

### הצעת מחיר

\* לאחר אישוש \*

30/06/2022

דף מס': 001

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 00 פרק 0</b>	
				<b>תת פרק 00.00 תת פרק 0.0</b>	
				מוקדמות	
				<b>סה"כ 00.00 תת פרק 0.0</b>	
				<b>תת פרק 00.10 כללי</b>	
			קומפ'	בדיקות לפי חוק התקנים.	00.10.0010
			קומפ'	שטיפות וחיטוי מערכת אספקת המים הראויים לשתיה.	00.10.0020
			קומפ'	מילוי הוראות והתניות הגופים החיצוניים ודיווח לועדה.	00.10.0030
			קומפ'	דיווח על מועדי הבדיקות וטיב הבטון והוצאת תעודת גמר וטופס 4 בגמר הבנייה.	00.10.0040
			קומפ'	מינוי קבלן רשום בפנקס הקבלנים ושליחת התקשרות לועדה.	00.10.0050
			קומפ'	המצאת הסכם לפינוי פסולת לאתר מורשה, ניקוי האתר וסביבתו מפסולת בניין והמצאת אישור הטמנה.	00.10.0060
				<b>סה"כ 00.10 כללי</b>	
				<b>סה"כ 00 פרק 0</b>	

30/06/2022

דף מס': 002

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.10 חישוף תשתית</b>					
01.10.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 1000 מ"ק.	מ"ק	1134.00		
01.10.0020	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	27.00		
<b>סה"כ 01.10 חישוף תשתית</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

30/06/2022

דף מס': 003

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.10 כללי</b>					
כל הבטונים מסוג ב-30.					
תוספת כלולה עבור עיצוב שטחי בטון חשוף לפי שיטות ופרטי ביצוע מאושרים ע"י הקונסטרוקטור והמפקח.					
02.10.0010	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ).	מ"ר	741.00		
02.10.0020	מצע ארגזי קרטון כורת בגובה 25 ס"מ עטופים בפוליאיתילן מתחת לקורות יסוד. רוחב הקורות במידות משתנות.	מטר	148.00		
02.10.0030	ראשי כלונסאות מבטון ב-30, יצוקים בתפסנות במידות שונות. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	50.81		
02.10.0040	קורות יסוד מבטון מובא ב-30, ברוחבים שונים. יצוקות עם הריצפה, על גבי מצע (נמדד הנפרד). שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	26.59		
02.10.0050	רצפות תלויות מבטון מובא ב-30, בעובי 20 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	802.00		
02.10.0060	קירות בטון מובא ב-30, בעובי ובמידות שונים. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	284.00		
02.10.0070	עמודים בדלים מבטון ב-30 בחתים ובמידות שונות. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	2.40		
02.10.0080	קורות עליונות בטון חשוף מבטון מובא ב-30, במידות שונות וכוללות תוספת מחיר עבור יצירת שטחי בטון חשוף. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	43.00		
02.10.0090	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי 25 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	36.10		
02.10.0100	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי 40 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	26.70		
02.10.0110	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי ובמידות משתנות. כולל בגג משופע (5% עד 20% שיפוע). שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	972.60		
<b>להעברה בתת פרק 02.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 004

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
02.10.0120	מוטות פלדה עגולים מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	80.00		
02.10.0130	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס.	מ"ק	95.00		
02.10.0140	"מדה" בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד).	מ"ר	950.00		
02.10.0150	אופציה להציע המרה של עבודות שלד לשיטת אייקונקס של פוליביד או ש"ע, עם דפנות מבודדות ויציקת בטון בתבניות (ראו גיליון A-481). שופ דרואינג ואישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן לאחר אישור המזמין והאדריכל.	קומפ'	1.00		
02.10.0160	עמודי פלדה מפרופיל RHS מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות לרבות פחי חיבור וקוצים.	טון	0.30		
02.10.0170	ברגי עיגון לבטון בקוטר 5/8".	יח'	8.00		
02.10.0180	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 1.2 מ"מ ועד 2.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל 0.4 טון	טון	0.05		
<b>סה"כ 02.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

30/06/2022

דף מס': 005

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b> <b>תת פרק 04.10 כללי</b> המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם חגורות בטון אנכיות ואופקיות כולל זיון, הכל לפי פרטים מאושרים וכן ביצוע בקעים קטנים וברצועות צרות. בלוק שחור בעובי 7 ס"מ לסגירת נישות ואסלות סמויות ובכל מקום שיידרש ומחיצות בשירותים. המחיר כולל עיבוד חגורות אנכיות ואופקיות בצדי האסלות כולל עיבוד לידיית ההפעלה והכל כנדרש עד להפעלה מושלמת.	מ"ר	20.00		
	<b>סה"כ 04.10 כללי</b>				
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				

30/06/2022

דף מס': 006

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.10 כללי</b>				
	המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם הכנות שטח מיוחד לאיטום בהתאם לדרישות המפרט והנחיות בשטח.				
	המדידה בשטח של איטום גגות בחלקים אופקיים/משופעים בלבד בין דפנות פנימיים של המעקות.				
	הביצוע מתייחס לתקנים רלבנטיים: 1430/3, 1476.1, ת"י 1045, 1752.				
	איפיון סוגי היריעות לפי מערכת דו שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP, בעובי 4-5 מ"מ כגון: ביטומפלטט אר-5 של חברת ביטום, עם ציפוי אגרגט בהיר. תכונות היריעות יתאימו לדרישות ת"י 1430/3 ליריעות מסוג R, או פוליפלטט של חברת פזקר עם תכונות זהות (ת"י).				
05.10.0010	איטום קורות קשר עם טיח צמנטי אוטם דוגמת ביטומסיל של חברת ביטום או ש"ע. צד חיצוני עד 10 ס"מ מעל קו פיתוח.	מ"ר	300.00		
05.10.0020	איטום קירות מעטפת: טיח צמנטי אוטם, דוגמת: סיקה 107 ב-2 שכבות אפור/לבן.	מ"ר	320.00		
05.10.0030	איטום ראש כלונס: איטום צמנטי בחלק העליון הפנימי, עצר מים כימי בהיקף החישוק החיצוני של ראש הכלונס.	יח'	86.00		
05.10.0040	איטום חדרים רטובים - ריצפה: הכנת השטח ואיטום: 1. ניקוי יסודי של השטח לאחר קיבוע צנרת המים והניקוז. (חובה לבצע בדיקות מקדימות למערכת האינסטלציה והסניטציה לפני קיבוע עם רולקות בטון). 2. יצירת רולקות בכל מפגש קיר- רצפה עם טיט צמנטי, בחתך של 5X5 ס"מ. 3. מריחת שכבת מערכת איטום איטומט 507 או שווה ערך על הרצפה עם עלייה של 20 ס"מ לערך על גבי הקירות. 4. איטום: היפרדסמו P.B LV	מ"ר	50.00		
05.10.0050	איטום ריצפת פילרים ואשפה חיצוניים - רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, יריעת חיזוק ביטומנית, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, יריעת חיפוי ביטומנית.	מ"ר	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 007

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.10.0060	איטום גגונים עם גג ירוק - שיפועי מדה בטון 1.5% לכיוון הנקז, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, שכבת ביטומן חם 85/40, שתי יריעות ביטומניות 4 מ"מ SBS, בד גיאוטקני במשקל 400 גר' למ"ר. בטון הגנה + מוספים פלסטיים (PLASTICIZERS).	מ"ר	7.00		
05.10.0070	קוביות בטון לתאים פוטוולטאים למניעת פגיעה באיטום. בליטות בטון בשלב היציקה הבולטות מקו הגג לטובת חיבורים למערכת משנית של קונסטרוקציה תאים פוטוולטאים. כולל איטום.	יח'	60.00		
05.10.0080	אטם מסוג "מאסטרטייפ", מק"ט 908004 או ש"ע, משווק ע"י חב' "פזקר" במידות 105/105 מ"מ סביב צינורות חודרים.	קומפ'	1.00		
05.10.0090	איטום קירות עם ציפוי כורכרי באמצעות מריחה צמנטית בחוץ באמצעות מאלץ משונן בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	379.00		
05.10.0100	איטום התשתית האופקית בגגות הבטון עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל הכנת התשתית לאיטום, פריימר מסוג פריימקוט או ש"ע, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט. כולל בדיקת הצפה.	מ"ר	30.00		
05.10.0110	איטום התשתית המשופעת בגגות הבטון עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל הכנת התשתית לאיטום, פריימר מסוג פריימקוט או ש"ע, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט. כולל בדיקת הצפה.	מ"ר	917.00		
05.10.0120	עיצוב רולקות צמנטיות לאורך מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגגות הבטון ואיטום המפגשים הנ"ל באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט.	מטר			

להעברה בתת פרק 05.10

30/06/2022

דף מס': 008

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.10.0130	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגגות הבטון עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט.	מטר			
05.10.0140	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4X4" דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים.	יח'	6.00		
05.10.0150	עצר מים כימי הידרוסילי תופח על בסיס בנטונייט מסוג "בנטוסוול פרו" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 25/20 מ"מ.	מטר	150.00		
05.10.0160	אופציה לבידוד תרמי היקפי של 5 ס"מ של צמר זכוכית בעומק עד 1 מטר בתקרות מתחת לבטון ובהמשך לבידוד בקירות למניעת גשר תרמי. כולל סגירת גבס.	מ"ר	115.00		
05.10.0170	בידוד תרמי היקפי של 5 ס"מ לוחות פוליסטירן (רנדופאן) בעומק עד 1 מטר בהדבקה בתקרות מתחת לבטון ובהמשך לבידוד בקירות למניעת גשר תרמי.	מ"ר	115.00		
05.10.0180	בידוד תרמי לקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן (רנדופאן), עמידים למים ולחות בעובי 5 ס"מ של פוליביד או ש"ע, העומדים בדרישות ת"י 1129 חלק 1, עם ביטומן 575/2, על התשתית האנכית בקירות בטון. כולל הדבקה עם רשתות.	מ"ר	358.00		
05.10.0190	בידוד תרמי לגגות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל (פוליפאן), עמידים למים ולחות במידות 60X125 ס"מ ובעובי 5 ס"מ של פוליביד או ש"ע, העומדים בדרישות ת"י 1129 חלק 1, עם ביטומן 75/25, על התשתית האופקית והמשופעת בגגות בטון.	מ"ר	957.00		
<b>סה"כ 05.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					



30/06/2022

דף מס': 009

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>תת פרק 06.10 עבודות נגרות</b>				
	הערה: מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכימטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע. התאור המלא של המוצרים/פריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכלות. כל המוצרים/הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש, לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, כל חומרי הציפוי וחומרי האיטמה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו.				
06.10.0010	אספקה והתקנה דלת עץ לשירותי נכים חד כנפית אטומה במידות פתח אור נטו 105/210 ס"מ מטיפוס נ-202 שברשימת הנגרות. גמר הדלת מסגרת עץ קשה, 35/90 75% פלקסבורד, דיקט בעובי 4 מ"מ משני הצדדים, ציפוי פורמיקה משני הצדדים לבחירת האדריכל. מאחז פנימי להנגשה לפי תקן. צירים, פירזול לבחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.10.0020	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-203. ללא מאחז פנימי.	יח'	1.00		
06.10.0030	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-204. ללא מאחז פנימי.	יח'	1.00		
06.10.0040	דלת טרספה לשירותים כחלק ממערכת מחיצת שירותים. נ-205.	יח'	9.00		
06.10.0050	דלת טרספה לשירותים כחלק ממערכת מחיצת שירותים. נ-206. כולל נעילה במפתח.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 06.10 עבודות נגרות</b>				

30/06/2022

דף מס': 010

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 06.20 עבודות מסגרות</b>					
06.20.0010	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) עם חיפוי מוגן אש ובידוד אקוסטי במידות פתח אור נטו של 110/240 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס מ-401 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00		
06.20.0020	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 60 דקות (30/60) במידות פתח אור נטו של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס מ-401 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	3.00		
06.20.0030	אספקה והתקנה של דלת חוץ אטומה חד כנפית במידות של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מטיפוס מ-403 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.20.0040	אספקה והתקנה של דלת הדף מוסדית במידות פתח אור נטו 90/200 מטיפוס מ-404 ברשימת מסגרות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. המחיר כולל את כל ההכנות להתקנת דלת עץ.	יח'	1.00		
06.20.0050	דלת דו כנפית לארון חשמל ותקשורת בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מוגן אש 30 דקות (30/30) מטיפוס מ-405 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ה"ח.	יח'	2.00		
06.20.0060	דלת דו כנפית לארון הידרנט ואינסטלציה בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מטיפוס מ-406 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ה"ח.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.20</b>					

30/06/2022

דף מס': 011

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
06.20.0070	אספקה והתקנה של חלון הדף תיקני למרחב מוגן מוסדי נגרר לכיסי בטון במידות 100/100 מטיפוס מ-411 ברשימת מסגרות. החלון תוצרת פלרז או ש"ע. גמר צבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. סוג הצבע והגוון לבחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.20.0080	אספקה והתקנה של שסתום הדף לכניסת אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-451 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
06.20.0090	אספקה והתקנה של צינור לשחרור לחץ אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-452 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	2.00		
06.20.0100	אספקה והתקנה של צינור למערכת מיזוג אוויר בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-453 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
06.20.0110	אספקה והתקנה של שרזול פלדה 4" תיקני למעבר צנרת מטר או חשמל ותקשורת ובהתאם לפרט מ-454 ברשימת מסגרות. הביצוע כולל איטום השרזול בשלמות בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.20 עבודות מסגרות</b>					
<b><u>תת פרק 06.30 מעקות ומאחזים</u></b>					
06.30.0010	מגני קירות מ-MDF או פרספקס או זכוכית או מלוחות סיבית בגובה עד 60 ס"מ ובעובי 24-28 מ"מ, מצופים בפורמיקה, מעוגלים משני הצדדים או עם קנט פלסטי מתאים, מחוברים לקיר עם מרווחים באמצעות ברגים.	מטר	60.00		
06.30.0020	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של סולם מטיפוס מ-431 עם מחסום עלייה לגג ואפשרות נעילה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.30 מעקות ומאחזים</b>					

30/06/2022

דף מס': 012

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 06.40 מחיצות מתועשות</b>					
06.40.0010	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 3 תאי שירותים בין קירות, 2 מחיצות ביניים וחזית עם 3 דלתות במידות פתח אור נטו 70/210 (נ-205). המערכת עשויה מקונסטרוקצית פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-30 מ"ר.	יח'	3.00		
06.40.0020	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 6 תאי שירותים בין קירות, 6 מחיצות ביניים וחזית עם 6 דלתות במידות פתח אור נטו 70/210 (נ-205). המערכת עשויה מקונסטרוקצית פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-60 מ"ר.	יח'	6.00		
06.40.0030	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות HPL למשתנות במידות של 60/120 ובחתך טרפזי. גוון בהתאם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00		
06.40.0040	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 1 תאי שירותים עם דלת במידות פתח אור נטו 70/210 ומנעול (נ-206). המערכת עשויה מקונסטרוקצית פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-7 מ"ר.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.40 מחיצות מתועשות</b>					
<b>תת פרק 06.50 שונות</b>					
06.50.0010	נ-251 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של דלפק כניסה ראשית בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה, מצלמות, אינטרקום ועוד הנכללים במערכת התקשורת הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.50</b>					

**קרון קימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 013

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.50.0020	נ-252 - תכנון, אישור, ביצוע והתקנה מושלמת של מערכת ארונות תחתונים במטבח HUB בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת מטבח באורך כ-6 מטר. המחיר כולל את מערכת הארונות התחתונים, המדפים וארונות מתחת לשיש, כולל עיבוד מושלם, מגירות ע"ג מסילות ופירזול ברמה הטובה ביותר. כולל משטח שיש קיסרי בעובי 2-3 ס"מ כולל פנל גב אנכי ע"ג הקיר וכולל את כל ההכנות והעיבודים הנדרשים להתקנת כיור.	קומפ'	1.00		
06.50.0030	נ-253 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של בר 240/40 בגובה שולחן 90 ס"מ, בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב נקודות תקשורת וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
06.50.0040	נ-254 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של פודיום/דוכן נואמים בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה הנכללים במערכת התקשורת והתצוגה של האולם.	יח'	3.00		
06.50.0050	נ-255 - אופציה לארון מדפים לאיחסון 20 מחשבים ניידים בכיתת מחשבים ברוחב 45, עומק 100 וגובה 300 ס"מ עם אפשרות נעילה.	יח'	1.00		
06.50.0060	אופציה פח מגנטי 0.8 מ"מ מגולוון בהתקנה סמויה בקירות בשיווק מגנקטיק או ש"ע. כולל אביזרים נלווים והכנות.	מ"ר	40.00		
06.50.0070	נ-256 - מחיצת הסתרה עם חיתוכי CNC של משרבייה צפופה, ברוחב 240, עומק 10 וגובה 300 ס"מ עם קיבוע לריצפה ולתקרה.	יח'	1.00		
06.50.0080	נ-257 - מעקה במבוק סקוור על קונסטרוקצית פלדה.	מטר	9.00		
<b>סה"כ 06.50 שונות</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

30/06/2022

דף מס': 014

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.10 מים קרים וחמים</b>					
07.10.0010	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 75 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	40.00		
07.10.0020	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 40 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	10.00		
07.10.0030	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	80.00		
07.10.0040	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	100.00		
07.10.0050	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן מוצלב למים קרים או חמים עם גרעין אלומיניום (SP או MG) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמי מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מטר	100.00		
07.10.0060	אספקה והתקנת מחלק מפליז לצינורות פלסט"ם למים קרים וחמים מפוליאתילן מוצלב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג, "1 4 יציאות.	יח'	3.00		
07.10.0070	אספקה והתקנת ברז גן בקוטר " 3/4 בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או שו"ע.	יח'	3.00		
07.10.0080	אספקה בלבד של מערכת חימום מים טמפ 20-60 צלסיוס לחימום מים חמים לצריכה של חברת Atmor או שו"ע מערכת חימום מרכזית לכל אגף.	יח'	1.00		
07.10.0090	אספקה והתקנת ברז כדורי " 3/4 לנקודת השקיה + פקק.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.10 מים קרים וחמים</b>					

30/06/2022

דף מס': 015

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 07.20 כלים סניטריים וארמטורות</b>					
07.20.0010	אסלה תלויה פרו רימליס לאופן עם מושב אוניברסלי סלים הידראולי לבן פרו חדש (דק) בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר כגון ניאגרה סמויה גוהה לקיר בלוקים סיינט צינור סיליקון (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	9.00		
07.20.0020	אסלה תלויה לנכים (באורך 70 ס"מ) כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ כדוגמת OLYMP בהתאם לתקני נגישות. דגם האסלה כדוגמת דגם DEEP של JIKA בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	1.00		
07.20.0030	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע	יח'	2.00		
07.20.0040	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה מונגשת	יח'	1.00		
07.20.0050	מזרם אלקטרוני למשתנה, התקנה סמויה בקיר דגם "Nara 2030" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה פנימית	יח'	3.00		
07.20.0060	כיור רחצה ליפסי לאופן בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה שטוחה על שיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9.00		
07.20.0070	כיור נכים דגם MIO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה קירית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים לכיור נכים לפי תקן נגישות. כולל ברז מותאם לכיור נכים.	יח'	1.00		
07.20.0080	כיור מטבח מלבני גרניט צבע שחור במידות 61X51 ס"מ כדוגמת מק"ט 1003 בשיווק ורד או ש"ע בהתקנה שטוחה כולל סיפונים ואביזרים מותאמים. עומק כיור בהתאם לתקני נגישות.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.20</b>					

30/06/2022

דף מס': 016

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.20.0090	ברז מטבח מותאם לתקני נגישות להפעלה מרחוק עם פיית ברבור ארוכה וברז נשלף. שחור מט כדוגמת מק"ט 1224 של ורד או ש"ע.	יח'	1.00		
07.20.0100	ברז נגיש לשירותי נכים בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה בכיור כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	1.00		
07.20.0110	סוללת פרח לכיור רחצה - ברז אלקטרוני דגם 30813 או 30818 בשיווק מגדל או ש"ע בהתקנה בשיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9.00		
07.20.0120	התקנה בלבד של אסלה תלויה, לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	9.00		
07.20.0130	התקנה בלבד של אסלת נכים לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	1.00		
07.20.0140	התקנה בלבד של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בקיר גבס/בלוקים לאסלה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל ניתוק.	יח'	10.00		
07.20.0150	התקנה בלבד של משתנה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל לניתוק צינור מים, צינור שפכים בקוטר 50 ס"מ, התקנת משתנה ע"ג מתלה, חיבור מפזר מים, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר התקנה.	יח'	3.00		
07.20.0160	התקנה בלבד של כיור רחצה לרבות זוג ברזים כדוגמת ניל לניתוק.	יח'	10.00		
07.20.0170	התקנה בלבד של כיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0180	אספקה והתקנת ברז כדורי או ברז גן בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
07.20.0190	התקנה בלבד של ברז אלקטרוני לכיור רחצה לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 07.20



30/06/2022

דף מס': 017

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
07.20.0200	התקנה בלבד של ברז לכיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0210	התקנה בלבד של ברז לכיור מטבח לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0220	אספקה והתקנת נקודת הכנה למתקן מים לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0230	אספקה והתקנת נקודה לברז מים קרים או מקרר לרבות צינור מים קרים, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0240	אספקה והתקנת נקודת חיבור למדיח כלים לרבות צינור מים קרים, צינור דלוחין, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0250	כיור ריצפה סלופ סינק דגם MIRA בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה ריצפתית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים וברז קירי מותאם.	יח'	1.00		
07.20.0260	קולר מונגש כדוגמת מי-קר בשיווק HDS או ש"ע תלוי על קיר ובהתאם לתקני נגישות. כולל מתקן למילוי בקבוקים.	יח'	1.00		
07.20.0270	אספקה והתקנת נקודת לדוד חשמל, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד) צינור מים קרים וחמים עד 4.0 מ' וצנרת ניקוז עד 4.0 מ' מחוברת לניקוז דירתו.	קומפ'	1.00		
07.20.0280	אספקה והתקנת נקודת 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.	קומפ'	13.00		
<b>סה"כ 07.20 כלים סניטריים וארמטורות</b>					
<b>תת פרק 07.30 דלוחין ושופכין</b>					
07.30.0010	אספקה והתקנת צינור לניקוז מזגנים פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת חוליות או ש"ע קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים.	מטר	110.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.30</b>					

30/06/2022

דף מס': 018

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.30.0020	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים.	מטר	35.00		
07.30.0030	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	70.00		
07.30.0040	אספקה והתקנת מחסום רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם מכסה/רשת פליז.	קומפ'	1.00		
07.30.0050	אספקה והתקנת קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק.	קומפ'	12.00		
07.30.0060	אספקה והתקנת כובע איורור PVC קוטר 4".	קומפ'	4.00		
	<b>סה"כ 07.30 דלוחין ושופכין</b>				
	<b><u>תת פרק 07.40 מי גשם</u></b>				
07.40.0010	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	80.00		
07.40.0020	שוחות מבטון לניקוז מי גשמים בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ לרבות מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ.	יח'	4.00		
07.40.0030	נקזים לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4X4 "דולביט" סדרה S-10 דוגמת "דולמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס UPP חוסם עלים.	יח'	2.00		
07.40.0040	נקזים לגגות ומרפסות יציאה אנכית מ-PPU קוטר 4 עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמה "KADS" או ש"ע.	יח'	4.00		
	<b>סה"כ 07.40 מי גשם</b>				

30/06/2022

דף מס': 019

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה</b>				
07.60.0010	אספקה והתקנת צינור PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע, מותקנים בקרקע, לרבות עבודות חפירה/העטיפה חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 עד 1.25 מ.	מטר	45.00		
	<b>סה"כ 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה</b>				
	<b>תת פרק 07.61 כיבוי אש ומתזים</b>				
07.61.0010	עמדת כיבוי אש תיקנית מותקנת בארון (ארון נימדד בניפרד) המותקן על קיר לרבות ברז שריפה בקוטר 2", עם מצמדי שטורץ, 2 זרנוגים בקוטר 2", אורך 15 מ, עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס בקוטר 2" רב שימושי עם מצמד 2" ברז כדורי 1" חיבור לקו מים גלגלון על תוף עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ שילוט וזיהוי מותקן ומושלם.	קומפ'	2.00		
07.61.0020	ארון לציוד כיבוי אש מפח במידות 120/80/30 ס"מ (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולם בניפרד).	קומפ'	2.00		
07.61.0030	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 הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206.	קומפ'	2.00		
07.61.0040	אספקה והתקנת מטף גז הלותרון/ הלוקרבון ידני תיקני 6 ק"ג.	קומפ'	2.00		
07.61.0050	אספקה והתקנת צינור כיבוי מפלדה סקדיול 40 מגלון צבוע או עם ציפוי בקוטר 2".	מטר	65.00		
07.61.0060	אספקה והתקנת ברז הסנקה חיצוני לרבות שסתום אל חוזר בקוטר 3" וראש הזנה כפול.	יח'	1.00		
07.61.0070	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 3".	יח'	1.00		
07.61.0080	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 2".	יח'	1.00		
07.61.0090	אספקה והתקנת מד לחץ לרבות ברז שחרור עם נחיר.	יח'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 07.61</b>				

30/06/2022

דף מס': 020

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.61.0100	צביעת צנרת ואביזרי צנרת בצבע חרושתי ( במצבעה ) שיקבע האדריכל לחלל שלא מותקנת בו תקרה.	קומפ'	1.00		
07.61.0110	הזמנת מכון התקנים לבדיקת ביצוע המערכת כולל בדיקת תכנון בהתאם לתקן 1596 חלק 1 עד לקבלת דוח סופי מאושר.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.61 כיבוי אש ומתזים</b>					
	<b><u>תת פרק 07.62 איטום ומעברים נגד אש</u></b>				
07.62.0010	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר "4 כגון: PVC או HDPE. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור הקיר במסטיק תופח יעודי מסוג "LCI 305" או "TREMSTOP IA" או "INTUMASTIC" או "PILOCOAT" או "FLAMMOPLAST" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע	יח'	15.00		
<b>סה"כ 07.62 איטום ומעברים נגד אש</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					

30/06/2022

דף מס': 021

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
08.01.0010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 ממ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	386.00		
08.01.0020	לחצן דימר קירי 1-10V אלקטרוני 1000W תוצרת בטוסינו מדגם N4410 שני מודול או שו"ע	יח'	4.00		
08.01.0030	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטוסינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 ממ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	8.00		
08.01.0040	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או צינור מרירון וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד כמות כלשהי של שקעים על מעקף (כולל אחד).	יח'	193.00		
08.01.0050	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	36.00		
08.01.0060	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-17 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	22.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.01</b>					

30/06/2022

דף מס': 022

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0070	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	3.00		
08.01.0080	זוג שקעים מודולרי להתקנה בעמדות עבודה, 16 א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	91.00		
08.01.0090	קופסא שקעים להתקנה ברצפה רטובה להתקנה 3 מודול חשמל/תקשורת כולל מחיצת הפרדה, שקע חשמל בפועל וחיבורו, הכנה לשקע RJ-45 בודד מסוכך CAT7 בדרגת אטימות IP67 הקופסא אטומה למים גם בשימוש ע"י פתח הגבהה תקני ופשוט לתפעול וכוללת נעילה ע"י מפתח. עמיד בהגנה במים והגנה מכאנית מפני מכונות שטיפה. הקופסא מותקנת במצב סגור בקו אפס עם הריצוף וניתנת לפתיחה בעזרת מפתח אינטגרלי, דגם: E122WD מידות: 120X120 מ"מ עומק 90 מ"מ תוצרת GIFAS אוסטריה/בוואן: טי אנד אס פאוור-דגן אלון או שו"ע	יח'	3.00		
08.01.0100	אביזר סופי שקע בודד של חברת ARKE VEMAR בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	33.00		
08.01.0110	אביזר סופי שקע כפול של חברת ARKE VEMAR בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	12.00		
08.01.0120	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	16.00		
08.01.0130	אביזר סופי שקע כפול בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	11.00		
08.01.0140	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.01

**קרון קימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 023

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0150	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	6.00		
08.01.0160	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן CEE 17 עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	1.00		
08.01.0170	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	2.00		
08.01.0180	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 25*3 א'	יח'	3.00		
08.01.0190	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 40*3 א'	יח'	7.00		
08.01.0200	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה.	יח'	18.00		
08.01.0210	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	2.00		
08.01.0220	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	4.00		
08.01.0230	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	2.00		
08.01.0240	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	4.00		
08.01.0250	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	303.00		

**להעברה בתת פרק 08.01**

30/06/2022

דף מס': 024

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0260	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20 מ"מ, הנק' כוללת צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפ'	8.00		
08.01.0270	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב וביצוד השני למיתקן המוארק.	יח'	6.00		
08.01.0280	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בוח קרוב וביצוד השני למיתקן המוארק.	יח'	23.00		
08.01.0290	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00		
08.01.0300	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מטר ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	23.00		
08.01.0310	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	2.00		
08.01.0320	נקודת תקשורת בצינור 20 מ"מ וכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX כולל 4 גידים וסינוך בעל בידוד של 4KV.	יח'	27.00		
08.01.0330	עמודון שקעים דו צדדי אובלי, עשוי אלומיניום בגוון אנודייז טבעי להתקנת אביזרים חשמל /תקשורת עד 18 מודול מכל צד. העמודון במידות 130/80 מ"מ בגוה 480 מ"מ וכולל את כל אביזרי החיבור להתקנה מושלמת ברצפה. תוצרת EFAPEL דגם 83281 או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
08.01.0340	הכנה לנקודת מקרן בצינור 32 מ"מ מקופסת עמדת מחשב ועד לחלל תקרה כפולה וסיום בקופסת ניסקו וצינור 20 מ"מ מהמקרן למסך נגלל כולל אלמנט מפלטיק להצבת השקע בניצב לתקרה	יח'	11.00		

להעברה בתת פרק 08.01



30/06/2022

דף מס': 025

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0350	חיבור מסך נגלל כולל מהדקים זכר נקבה ומפסק מעלה מטה בקופסא D-11.	קומפ'	9.00		
08.01.0360	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר. כדוגמת CDBWE מבית שניידר אלקטריק או שו"ע. כולל העברת צינור לטרמוסטט בכבל n2xy 3x1.5	יח'	16.00		
08.01.0370	חשמל זמני לפרויקט כולל לוחות חשמל כולל כבלים להזנה בין הלוח המזין ללוחות המשנה בחתך שידרש ע"פ הנחיית הפיקוח.	קומפ'	1.00		
08.01.0380	תאורה זמנית לכל שטחי האתר ולכל משך הפרויקט ע"פ דרישת הפיקוח	קומפ'	1.00		
08.01.0390	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.	מ"ר	5.00		
08.01.0400	העברת ביקורת מהנדס בודק סוג 3 מוסמך כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ'	1.00		
08.01.0410	תאום הזמנה והובלה גישטלים עבור מוני/ארון מדידה חברת חשמל והתקנתם המלאה והתקינה באתר	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת</b>					

30/06/2022

דף מס': 026

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)</b>				
	הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ' חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזוויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זוויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.				
08.02.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	450.00		
08.02.0020	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	550.00		
08.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 32 וחבל השחלה.	מטר	120.00		
08.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50 וחבל השחלה.	מטר	130.00		
08.02.0050	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	70.00		
08.02.0060	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר	400.00		
08.02.0070	תעלת אלומיניום דקורטיבית בצבע אלומיניום \ לבן במידות 130/55 ס"מ כפולה כולל שני מכסים ברוחב 45 מ"מ. המחיר כולל זוויות פנימיות וחיצוניות, יבואן : וויז אלקטריק. דגם 1020311 או ש"ע מאושר.	מטר	80.00		
08.02.0080	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.02

30/06/2022

דף מס': 027

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.02.0090	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מטר	70.00		
08.02.0100	מכסה לתעלת פח מחורץ מגולוון ברוחב 10 ס"מ.	מטר	70.00		
08.02.0110	חציבה להעברת צנרת ברוחב של 20 ס"מ ועומק של 7 ס"מ.	מטר	30.00		
08.02.0120	תעלת דריכה מ-PVC 50X12. כדוגמאת תעלה 10110 טי.אס פאזור או שו"ע	מטר	60.00		
<b>סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)</b>					
<b><u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</u></b>					
<p>הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאתילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים ביצירות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות. 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחשת.</p>					
08.03.0010	מוליכי אלומיניום "ט" בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים ביצירות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	120.00		
08.03.0020	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	250.00		
08.03.0030	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0040	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר	מטר	60.00		
08.03.0050	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	מטר	160.00		
08.03.0060	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0070	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0080	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	400.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

30/06/2022

דף מס': 028

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0090	כבל טלפון 20 זוג	מטר	60.00		
08.03.0100	כבל טלפון 5 זוג	מטר	120.00		
08.03.0110	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	3.00		
08.03.0120	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'מפור במס"ר	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</b>					
	<b><u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</u></b>				
	<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן IEC 898. 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתים 630A ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצוין במפורש בכ"כ.</p> <p>9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש.</p>				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X250A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

30/06/2022

דף מס': 029

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0020	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X910A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	5.00		
08.04.0030	ארון פוליאסטר משוריין במידות 80x60x30 דגם עינבר VI כולל מנעול.	יח'	1.00		
08.04.0040	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	1.00		
08.04.0050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי.	יח'	72.00		
08.04.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי אופיין K/D.	יח'	7.00		
08.04.0070	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי.	יח'	4.00		
08.04.0080	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי.	יח'	2.00		
08.04.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	8.00		
08.04.0100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	22.00		
08.04.0110	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (Icu - 36KA) lcs-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD80 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
08.04.0120	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (Icu - 36KA) lcs-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD100 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.04

30/06/2022

דף מס': 030

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0130	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (Icu - 36KA) TMD (690V) lcs-100% יחידת הגנה רגילה תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX160B TMD160 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
08.04.0140	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק או MD.	יח'	2.00		
08.04.0150	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 160 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	7.00		
08.04.0160	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	4.00		
08.04.0170	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	14.00		
08.04.0180	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	12.00		
08.04.0190	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	4.00		
08.04.0200	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	4.00		
08.04.0210	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות	יח'	2.00		
08.04.0220	ספק יבשים 24/230 וולט 200VA.	יח'	1.00		
08.04.0230	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	4.00		
08.04.0240	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	7.00		
08.04.0250	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	3.00		
08.04.0260	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 08.04

30/06/2022

דף מס': 031

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.04.0270	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	1.00		
08.04.0280	משני זרם עד 910/5	יח'	3.00		
08.04.0290	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	1.00		
08.04.0300	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC PM135 כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
08.04.0310	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש	יח'	3.00		
08.04.0320	נקודת חיבור מערכת חיצונית אשר תסופק ע"י קבלן משני כגון: בקרים, מונים וכד'. הנקודה תכלול התקנה של חלק יחסי באביזר ויציאה עד לפס מהדקים כולל מהדקים עבור כניסה מהשטח של אביזרי קצה. מחיר הנקודה יכלול התקנת ציוד, ספק כח וכל ציוד אחר אשר נדרש להפעלה תקינה של מערכת המסופקת. נקודה תמדד ע"פ זוג המהדקים המותקנים בפס המהדקים ומוכנים לקבל כניסה מהשטח.	יח'	78.00		
<b>סה"כ 08.04 לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה</b>					
<p>1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משגקים אלקטרוניים VS או OSRAM 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 08-01 "נקודות חשמל ותקשורת". 7. הובלה, איחסון, ביטוח, התקנה ותיאום ההזמנה של כל הגופים.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 08.05</b>					

30/06/2022

דף מס': 032

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.05.0010	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי - עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: נורות LED לבן 3.6V / 2.2AH. ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי מבית light.Electro	יח'	12.00		
08.05.0020	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית/שקוע עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות מבית Electrolight	יח'	36.00		
08.05.0030	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 פרזקטור מבוסס LED בהספק 4X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight. או שו"ע	יח'	4.00		
08.05.0040	גוף תאורה על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית 24W 2050lm 3000K 220V LED	יח'	5.00		
08.05.0050	ג.ת דקורטיבי עשוי עץ מעובד כולל נורת הברגה E27 תלוי מתקרת בטון בגובה של 2.40 מטר מהרצפה קוטר 40 ס"מ גובה 37 ס"מ. E27 8.2W 1055lm 2700K 230V LED	יח'	11.00		
08.05.0060	ג.ת דקורטיבי עשוי עץ מעובד כולל נורת הברגה E27 תלוי מתקרת בטון בגובה של 2.80 מטר מהרצפה קוטר 40 ס"מ גובה 37 ס"מ. E27 8.2W 1055lm 2700K 230V LED	יח'	8.00		
08.05.0070	גוף תאורה לינארי תלוי תקרה לתאורה ישירה ובלתי ישירה. כולל כיסוי מיקרופריזמטי וללא שוליים באורכים משתנים לפי תכנית. 220V LED 37.6W/M 3424lm/m 3000K	מטר	71.08		

להעברה בתת פרק 08.05



**קרון קיימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 033

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.05.0080	גוף תאורה לינארי תלוי תקרה לתאורה ישירה ובלתי ישירה. כולל כיסוי מיקרופריזמטי וולא שוליים באורכים משתנים לפי תכנית. 230V LED 23.2W/M 2384lm/m 3000K	מטר	69.11		
08.05.0090	גוף תאורה לינארי שקוע תקרה עם כיסוי חלבי 13W/m 1159lm/m 3000K 230V IP20 LED	מטר	13.81		
08.05.0100	גוף תאורה לינארי שקוע בתקרת בטון - גגון כניסה עם כיסוי חלבי. 3000K 24VDCV LED 28W/m 2288lm/m	מטר	40.90		
08.05.0110	גוף תאורה לינארי על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית 3000K 220V IP40 LED 15W/m 1680lm/m	מטר	9.66		
08.05.0120	גוף תאורה צילינדר תלוי תקרה לתאורה ישירה 29° מעלות פיזור 34V 3000K IP54 LED 11.4W 715lm	יח'	4.00		
08.05.0130	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED 13W 1000lm 3000K 24V IP20 32°	יח'	22.00		
08.05.0140	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED 14W 1500lm 3000K 24V IP20 27°	יח'	25.00		
08.05.0150	גוף תאורה 60/60 ס"מ שקוע תקרה מחליף אריחים כיסוי פריזמטי לתאורה כללית IP20 LED 40W 2850lm 3000K 220V	יח'	5.00		
08.05.0160	פס לד בפרופיל אלומיניום וכיסוי חלבי להתקנה חיצונית על פי פרט 24V IP20 .01 LED 11.2W/m 1300lm/m 2700K	מטר	54.30		
08.05.0170	ג.ת לתאורה ישירה מתכוונן על זרוע מותקן על גבי קיר להארת גרפיטי. 220V 3000K IP65 מוגן מים LED 11W 1332LM	יח'	3.00		
08.05.0180	גוף תאורה על גבי קיר לתאורת חוץ. תאורה ישירה ובלתי ישירה. 3000K 904lm IP65 LED 17.6W 220V	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.05 גופי תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.10 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר.					
<b>להעברה בתת פרק 08.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 034

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה.</p> <p>כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.</p> <p>מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך.</p> <p>כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה וכיסוי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון</p> <p>כל האבזרים תוצרת VIMAR ARKE צבע לבחירת אדריכל כולל קופסאות תיקניות.</p>				
<b>סה"כ 08.10 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
	<p><b><u>תת פרק 08.11 הארקות והגנות</u></b></p> <p>08.11.0010 טבעת הארקת יסוד מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסודות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל (מבנה חדש).</p> <p>08.11.0020 פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות</p> <p>08.11.0030 זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרוחק ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.</p> <p>08.11.0040 פס הארקות תיקני 40/4 מ"מ בעל 5 חורים לפחות.</p> <p>08.11.0050 מערכת קליטה של כליא ברק בגג כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מערכת הקליטה תכלול רשת שתי וערב וירידה של מטר משפת הגג.</p> <p>08.11.0060 מערכת הורדה של כליא ברק כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מונחים בעמודי הבנין בהיקף לפי התקן מרותכים עד לטבעת הארקת יסוד ועולים עד למערכת הקליטה של כליא הברק כולל גישור בין מוליכי ההורדה כל 4 מטר לפחות.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 08.11</b>					

30/06/2022

דף מס': 035

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.11.0070	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים בקרקע לרבות אביזרים מקוריים	יח'	3.00		
	<b>סה"כ 08.11 הארקות והגנות</b>				
	<b>תת פרק 08.12 תשתיות ופיתוח</b>				
08.12.0010	חפירה בעומק 100 ס"מ כולל כל הדרוש.	מטר	260.00		
08.12.0020	צינור שרשורי דו שכבתי מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 75 מ"מ.	מטר	140.00		
08.12.0030	צינור פלסטי יקא 13.5 קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק".	מטר	150.00		
08.12.0040	צינור פיוסי קשיח או שרשורי 160 מ"מ תקן חברת חשמל עובי דופן 7.7 מ"מ כולל תומכות.	מטר	250.00		
08.12.0050	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00		
08.12.0060	גומחת בטון עבור לוח מונה חברת-חשמל, במידות 210x40x80 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה לפי דרישות חח".	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.12 תשתיות ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 08.14 חשמל חכם</b>				
	מחירי הסייעים כוללים בתוכם את מחיר התכנות וההתקנה ע"י קבלן משני כמו יצרן לוחות חשמל, קבלן התקנת תשתיות וכד'.				
08.14.0010	ספק כח SpaceLogic 640mA כולל יציאה נוספת של 30 VDC, להתקנה על פס דין עד 4 מודול, להזנת רכיבי KNX מתוצרת קרסטון	יח'	1.00		
08.14.0020	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין, להעברה וסינון הודעות תקשורת מתוצרת קרסטון	יח'	1.00		
08.14.0030	שרת ויזואליזציה, כולל בקרת זמנים ממשק Bacnet עד 500 נקודות להתחברות למערכת BMS מיועד למבנים ציבוריים ומבנים ומוסדות. להתקנה על פס דין תוצרת קרסטון כולל ספק כוח 24V	יח'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.14</b>				

30/06/2022

דף מס': 036

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.14.0040	מפסק חכם 8 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת קרסטון להתקנה בקופסא 55. כולל מסגרת	יח'	2.00		
08.14.0050	בקר DALI כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משנקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה מתוצרת ABB	יח'	2.00		
08.14.0060	בקר יציאות להפעלת 12 תריסים כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. כל זוג יציאות מהבקר יוגדרו כיציאת תריס או שתי יציאות on/off. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת ABB	יח'	3.00		
08.14.0070	בקר יציאות להפעלת 16 מעגלי תאורה כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת ABB	יח'	4.00		
08.14.0080	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX ידנית על הגלאי. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. מתוצרת ABB	יח'	8.00		
08.14.0090	מפסק חכם 2 לחצנים בעל BCU מובנה מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן כולל עמעום, נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. תוצרת ABB, לבן מט, להתקנה בקופסא 55 תה"ט תוצרת קרסטון	יח'	17.00		
08.14.0100	מפסק חכם 4 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת קרסטון , להתקנה בקופסא 55.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 08.14

30/06/2022

דף מס': 037

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.14.0110	מתאם KNX DALI 2.0 Gateway Pro בעל SpaceLogic multi-master certified, DALI 2.0. המתאם כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משנקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה, כולל חיבור IP תוצרת קרסטון	יח'	1.00		
08.14.0120	מתאם תקשורת spaceLYnk בין מערכות חשמל חכם KNX לבין בקרת מבנה בעל ממשק BACnet עד 2000 נקודות להתחברות למערכת BMS. המתאם צריך להיות בעל תעודה B-ASC ולא פחות מ-1000 נקודות למתאם. BACnet certified. להתקנה על פס דין תוצרת קרסטון	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.14 חשמל חכם</b>					
	<b><u>תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום</u></b>				
	1. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL ע"פ דרישותה בטיחות. 2. המערכת תהיה תוצרת סימפלקס המותקנת בבניין בלבד. 3. הקבלן יספק את כל הקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה.				
08.34.0010	מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חרם של חברת טלפייר או BOSCH או שו"ע כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום רזרווי כתובות או שו"ע עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים. כוללת 2 לופים לכל יציאה. כולל תקשורת מלאה בין הרכזות.	יח'	1.00		
08.34.0020	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, תוצרת טלפייר.	יח'	1.00		
08.34.0030	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים.	יח'	4.00		
08.34.0040	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפייר.	יח'	3.00		
08.34.0050	יח' כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת - תוצרת טלפייר	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.34</b>					

30/06/2022

דף מס': 038

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.34.0060	נצנץ	יח'	3.00		
08.34.0070	פאנל פיקוד כבאים	יח'	1.00		
08.34.0080	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפייר.	יח'	26.00		
08.34.0090	גלאי מטר מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00		
08.34.0100	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	3.00		
08.34.0110	מנורת סימון לגלאי.	יח'	11.00		
08.34.0120	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET.	יח'	3.00		
08.34.0130	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת.	יח'	2.00		
08.34.0140	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	יח'	1.00		
08.34.0150	אלקטרו מגנט לדלתות.	יח'	4.00		
08.34.0160	גלאי קרן עד 100 מ' כולל יח' כתובת ומשדר מקלט.	יח'	2.00		
08.34.0170	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-ג'ידי # AWG18 מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	132.00		
08.34.0180	רמקול "8 SW, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע.	יח'	26.00		
08.34.0190	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפ'	1.00		
08.34.0200	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מטר	110.00		
08.34.0210	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ'	1.00		
08.34.0220	תוכנת שרות.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.34

30/06/2022

דף מס': 039

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.34.0230	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ'	1.00		
08.34.0240	כיבוי בגז לחדר תקשורת כולל מיכל, כרטיסי הפעלות, שלטי אזהרה "כיבוי הופעל", לחצנים וכל הנדרש לביצוע כיבוי לחדר תקשורת בצורה תקינה ומאושרת מכון תקנים.	קומפ'	1.00		
08.34.0250	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי ולחצן.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום</b>					
<b><u>תת פרק 08.35 רכזת חלונות עשן</u></b>					
08.35.0010	רכזת חלונות עשן חשמליים לעד 40 חלונות חשמליים, כולל ספק כח, מפסק הפעלה וחיבור לרכזת גילוי אש. הרכזת מסוג מאושר UL-FM תוצרת מלטרפרס או ש"ע.	קומפ'	1.00		
08.35.0020	נקודה לחלון עשן כולל צינור 20 מ"מ וכבל חסין אש 4 * 2 וחיבור הכבל למנוע באישור קבלן החלונות.	יח'	12.00		
08.35.0030	מפסק או לחצן ידני להפעלת חלונות עשן באופן אוטומטי כולל קו מהמפסק לרכזת וישלוט המפסק.	קומפ'	1.00		
08.35.0060	העברת אישור מכון תקנים ואינטגרציה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.35 רכזת חלונות עשן</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					

30/06/2022

דף מס': 040

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.10 כללי</b>					
	עבודות הטיח יתבצעו עם רשת פיברגלס, הרבצה של 720 שכבה תרמית של מיסטר פיקס, ביטון פניות ומייקים עם חומר של סופרלטקס.				
09.10.0010	גמר בטון מוחלק ע"ג שטחים מישוריים וגגונים בולטים בהיקף המבנה. אספקה והתקנה של זוויות תקניות לפניות למניעת שבירות בעת היציקה. תפסנות עם אלמנטים ייעודיים לקבלת גמר בטון מוחלק מושלם.	מ"ר	256.00		
09.10.0020	טיח חוץ בשלוש שכבות כולל בחשפי פתחי חלונות ודלתות לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק. כולל בידוד מובנה על הקיר.	מ"ר	121.00		
09.10.0030	טיח גבס לפנים מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זוויות טיח תקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההיקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות האדריכל. במערכת טיח גבס נדרש לבצע עבודות טיח שחור כ-20 ס"מ מרום הריצוף. בגין הדרישות הנ"ל הקבלן לא יהיה רשאי לתוספת מחיר משום סוג.	מ"ר	1478.00		
09.10.0040	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון טבעי גס.	מ"ר	379.00		
<b>סה"כ 09.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					



30/06/2022

דף מס': 041

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.10 כללי</b>				
	המחירים הנקובים בסעיפי ריצוף גרניט-פורצלן וריצוף סוג ב' כוללים גם עיצוב שיפועים, מילוי מיוצב על בסיס שומשום עם צמנט בכמות 10 ק"ג/מ"ר.				
	המחירים לריצוף וחיפוי כוללים גם עיצוב תפרים (משקים) בעובי 3 מ"מ עם מילוי ברובה אקרילי עם פיגמנט לבחירת האדריכל וחיטוץ התאמה.				
	חיפוי באריחים קרמיים יבוצע בהדבקה על גבי שכבת טיח מלט אוטם (ראה פרק 09).				
10.10.0010	עבודות ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ FULL BODY דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם ורזה אפור בהיר 5005141261 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	670.00		
10.10.0020	עבודות ריצוף של חדרי שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ FULL BODY דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם גרין שרלוט אפור בהיר 3450606300 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	70.00		
10.10.0030	שיפולים לנ"ל ממין הריצוף בגובה 7-10 ס"מ בקו אפס עם חיפוי הגבס.	מטר	440.00		
<b>להעברה בתת פרק 10.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 042

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
10.10.0040	חיפוי קירות שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/90 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיושר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע טיח מיישר ואוטם בתוספת איטום סיקה טופ 107 או ש"ע. עיבוד סביב האזורים השונים. מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר.	מ"ר	170.00		
10.10.0050	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-4 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 400 ס"מ.	מטר	4.00		
10.10.0060	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-5 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 646 ס"מ.	מטר	6.50		
10.10.0070	ספים בין סוגי הריצוף השונים מפרופיל נירוסטה מסוג מאושר על ידי האדריכל.	מטר	15.00		
10.10.0080	אספקה והתקנה מושלמת לבמה של פרקט עץ תלת שכבתי אלון טבעי מיערות מורשי כריתה בגמר לכה מוברש ובניגודיות לגוון הריצוף באודיטוריום לצורך הנגשה. ההתקנה בהתאם להנחיות האדריכל וכולל פרופיל מגשר בין הפרקט לחזית הבמה מאותו החומר ולריצוף, כולל מדרגות (רום ושלח) וריצוף משטח מעלון. כולל מזרונני צמר מתחת לעץ למניעת הידהוד והקטנת הנפח של האוויר. מחיר יסוד לפרקט 300 ? למ"ר. כולל קונסטרוקציה פלדה באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן המבצע.	מ"ר	40.00		
10.10.0090	חיפוי חזיתות בלוחות פייברצמנט כדוגמת יורופנל טקטיבה 122/305 בשיווק ג.ל.ש. אופז או שווה ערך. כולל תשתית קונסטרוקטיבית לחיבור לקירות הבטון מורחקת מהדופן לצורך מעבר אוויר. עמידות לתנאי חוץ ואחריות ל-25 שנה. בגוון לבחירת האדריכל. האחריות הקבלן לספק שופ דרואינג לאישור האדריכל.	מ"ר	154.00		

להעברה בתת פרק 10.10

30/06/2022

דף מס': 043

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.10.0100	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע במבואת אודיטוריום וקיר אחורי.	מ"ר	49.00		
10.10.0110	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע בצידו קירות אודיטוריום.	מ"ר	96.00		
10.10.0120	חיפוי קירות בלמלות עץ לאחורי במה בשיווק חברת אורנית או ש"ע.	מ"ר	45.00		
10.10.0130	תשתית חדשה משומשום לריצוף, 15 ס"מ.	מ"ר	740.00		
<b>סה"כ 10.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

30/06/2022

דף מס': 044

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.10 כללי</b>				
	הצביעה תתבצע על גבי רשת עם דבק לטקס, פינות אפס, שפכטל 4 שכבות, שיוף, פריימר S ושתי שכבות צבע לפחות.				
11.10.0010	עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע סופרקריל 2000 בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה.	מ"ר	1478.00		
11.10.0020	עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע אקרילי כדוגמת נירוקריל 2000 או ש"ע מותאם לחדרים רטובים ונגד עובש בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה ושכבת יסוד.	מ"ר	55.00		
	<b>סה"כ 11.10 כללי</b>				
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				

30/06/2022

דף מס': 045

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.10 דלתות וחלונות</b>					
<p>1-מודגש בזאת שתאורי העבודות כמציין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכמטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המייע. התאור המלא של המוצר/הפריט נמצא בתכניות וברשימות האדריכלות. כל המוצרים/פריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה, תריסים, ארגזי תריסים והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, ציפוי נירוסטה/פליז, עמודוני חיזוק, פרופילי הגנה וכל חומרי הציפוי, חומרי אטימה - הכל כמציין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו באם הוענקה לו הרשות לבצע, ראה חוברת רשימת דלתות, חלונות ופרטי מסגרות של האדריכל. ראה גם מפרט טכני מיוחד.</p>					
12.10.0010	דלת מילוט דו כנפית לפתיחה צרית בתוך קיר מסך כדוגמת קליל SG 4900 או ש"ע עם ידית בהלה ומחזירי שמן מותאמים לדלתות מילוט, מערכת שליטה מהאינטרקום והבקרה ואפליקציה ייעודית, כדוגמת פרט א-301 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00		
12.10.0020	דלת מילוט חד כנפית לפתיחה צרית בתוך קיר מסך כדוגמת קליל SG 4900 או ש"ע עם ידית בהלה ומחזירי שמן מותאמים לדלתות מילוט, מערכת שליטה מהאינטרקום והבקרה, כדוגמת פרט א-302 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00		
12.10.0030	דלת חד כנפית לפתיחה צרית בתוך ויטרינת זכוכית פנימית כדוגמת אינובייט או ש"ע, כדוגמת פרט א-303 ברשימת אלומיניום.	יח'	10.00		
12.10.0040	חלון שחרור עשן משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי חוץ כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, ומנוע מתח נמוך כדוגמת תוצרת מטאל פרס, מחובר לרכזת כיבוי אש, כדוגמת פרט א-311 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 12.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 046

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
12.10.0050	חלון לאיוורור משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים ומנוע מתח נמוך, פרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, מחובר לרכזת חשמל חכם, כדוגמת פרט א-312 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	12.00		
12.10.0060	חלון לאיוורור שירותים 60/60 ס"מ עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים, פרופיל כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, מגביל פתיחה, זכוכית חלבית מחוסמת בשכבות 4+4 מ"מ עם VBP, רשת חיצונית קבועה, כדוגמת פרט א-321 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	1.00		
12.10.0070	חלון פנימי קבוע 100/100 ס"מ, עמיד באש 30/60, פרופיל 2.5 ס"מ כדוגמת באוהאוס 5600 של קליל או ש"ע, זיגוג טריפלקס 8+7 כולל PVB מיטבי, כדוגמת פרט א-322 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00		
12.10.0080	חלון לאיוורור שירותים 120/60 ס"מ עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים, פרופיל כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, מגביל פתיחה, זכוכית חלבית מחוסמת בשכבות 4+4 מ"מ עם BPV, רשת חיצונית קבועה, כדוגמת פרט א-323 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	1.00		
12.10.0090	קליל רף עם שלב 50 מ"מ 120/80 ס"מ כדוגמת פרט א-331 ברשימת אלומיניום. מורכב על מסגרת לפתיחה חד כנפית עם ציר כלפי חוץ ונעילה כדוגמת פרופיל דלת קליל 4500 או ש"ע.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.10 דלתות וחלונות</b>					

30/06/2022

דף מס': 047

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 12.20 קירות מסך ומחיצות</b>				
12.20.0010	<p>אספקה והתקנה מושלמת של קיר מסך ויטרינה בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת אלומיניום ומיפרט אלומיניום. המערכת מורכבת מקיר מסך מפרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע עם חתך ניצבי קירות 50/215 מ"מ. זיגוג בזכוכית חיצונית מחוסמת 6 מ"מ עם ציפוי LOW E, מרווח אוויר 16 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת 4+4 עם PVB בעובי 1.52 מ"מ. זיגוג חלקים אטומים עם זכוכית חיצונית מחוסמת בעובי 6 מ"מ וציפוי LOW E כנ"ל, מרווח אוויר 18 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת בעובי 6 מ"מ עם צביעה קראמית לבחירת האדריכל. בגב הזכוכית האטומה תבוצע קופסת צל. סגירות ואיטומים כלולים. גמר בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל.</p>	מ"ר	190.00		
12.20.0020	<p>מחיצות ריצפה תקרה בגובה 3 מטר עם חלוקה אחת בגובה 2.4 מטר, זיגוג כפול של זכוכיות שקופות טריפל קס 5.5+6.6 מ"מ, אטמים בהיקף, כדוגמת דגם פנורמה של אינובייט או ש"ע בכפוף לאישור האדריכל ויועץ האקוסטיקה. דלתות אינטגרליות בהתאם לתכנון עם בידוד אקוסטי מיטבי.</p>	מ"ר	90.00		
	<b>סה"כ 12.20 קירות מסך ומחיצות</b>				
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				

30/06/2022

דף מס': 048

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.10 כללי</b>					
14.10.0010	אספקה והתקנה של קופינג אבן מסוג "חלילה" ע"ג גג בעובי 3 ס"מ ורוחב משתנה. המחיר כולל מריחת גב אבן בחומר אוטם מסוג סיקה פלקס 107 או ש"ע. המחיר כולל גמר חוץ מעוגל כולל עיבוד לאף מים, שיפועים כלפי פנים המבנה והכל בהתאם להנחיות האדריכל ויועץ האיטום וללא תוספת מחיר.	מטר	12.00		
14.10.0020	אספקה והתקנה של ספי אבן תחתונה מסוג "חלילה" בפתחים בעובי 3 ס"מ וברוחב משתנה בחלק ראשון מ-1 ס"מ בליטה החוצה ועד לחלון ובחלק שני מפנים החלון עד מישור הקיר הפנימי במידת הצורך. איטום ובידוד תרמי בין שני חצאי הסף.	מטר	8.00		
14.10.0030	אופציה לחיפוי באבן לקט טבעית על קירות בטון של פילרים בהתאם למיפרט ולתכניות. חיפוי עם רשתות פלדה מגולוונות בשיטת קיבוע רטוב כמפורט בתקן 2378.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 14.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					



30/06/2022

דף מס': 049

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 15 עבודות מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.40 ציוד</b>					
15.40.0010	אספקה והתקנת מעבבה HP לתפוקת קירור של 120,000 ביטיון לשעה לרבות חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0020	אספקה והתקנת מעבבה HP לתפוקת קירור של 153,000 ביטיון לשעה לרבות חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0030	אספקה והתקנת מעבבה HP לתפוקת קירור של 192,000 ביטיון לשעה לרבות חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0040	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום VRF כדוגמת חברת אלקטרה דגם ELVOHAV5X-26 או שו"ע לתפוקה של 246,200 ביטיון לשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0050	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום מיני VRF כדוגמת חברת אלקטרה דגם ELVOHAV4PI-14 או שו"ע לתפוקה של 136,400 ביטיון לשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0060	אספקה והתקנת יחידת איוד לאוויר צח כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIDSF-250 תפוקה 95,540 ביטיון לשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ' ,חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.40</b>					

30/06/2022

דף מס': 050

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.40.0070	אספקה והתקנת יחידת איוד ( יט"א ) ביצור מיוחד לחיבור למערכת VRF כדוגמת חברת אלקטרה ( סוללה ומערכת VRF ) במבנה אנכי או אופקי או שוו"ע , מחיר היחידה כולל אספקה , הובלה , הנפה , חיבור צנרת גז מבודדת , חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF , הפעלה ויסות כולל לוח חשמל.	יח'	2.00		
15.40.0080	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 36,000 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	2.00		
15.40.0090	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 19,000 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	5.00		
15.40.0100	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 15,355 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	2.00		
15.40.0110	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 9,554 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	1.00		
15.40.0120	אספקה והתקנת מאייד עילי לתפוקה 24,000 בי טי יו לשעה לרבות הנפה צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצל.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.40</b>					

30/06/2022

דף מס': 051

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
15.40.0130	אספקה והתקנת מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת אלקטרה או שו"ע לתפוקה קירור 2.5 כ"ס 24,000 בי"ו לשעה לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם.	יח'	2.00		
15.40.0140	אספקה והתקנת מפוח יניקת שרותים כדוגמת יחידת AW-1000SQ ללא סוללה וללא מסנן אוויר לשימוש כמפוח יניקת אוויר מושתק ( או מפוח מושתק שו"ע ) לרבות התקנה, הפעלה, משנה מהירות לויסות אוויר, מתג הפעלה וח'בור ללוחית הפעלה מרחוק לרבות אינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 15.40 ציוד</b>					
<b>תת פרק 15.50 צנרת גז</b>					
15.50.0010	צנרת גז למזגן מפוצל אינוורטר (צמה) בקוטר 3/8" * 5/8" לרבות כבל כח וכבל פיקוד נפרד.	מטר	80.00		
15.50.0020	אספקה והתקנת מעגל גז למערכת VRF.	קומפ'	3.00		
15.50.0030	אספקה והתקנת צנרת גז למזגן VRF אוויר צח.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.50 צנרת גז</b>					
<b>תת פרק 15.60 מערכת פיזור אוויר</b>					
15.60.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	400.00		
15.60.0020	אספקה והתקנת בידוד טרמי אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח מגלון	מ"ר	400.00		
15.60.0030	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 12" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד	מטר	23.00		
15.60.0040	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד	מטר	32.00		
15.60.0050	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.60</b>					

**קרון קימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 052

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.60.0060	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד לרבות מתאם לתעלה/ציוד	מטר	25.00		
15.60.0070	אספקה והתקנת מפוזר אוויר תקרתי לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	מ"ר	1.00		
15.60.0080	אספקה והתקנת מפוזר אוויר תקרתי לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	4.00		
15.60.0090	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוב 30 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 23 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	5.00		
15.60.0100	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוב 15 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 14 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	8.00		
15.60.0110	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוב 10 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 8 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	33.00		
15.60.0120	אספקה והתקנת מפזרי אוויר קווי דגם SDML-25/2 עם 2 חריצים דוגמת "SLOT" או ש"ע לרבות מכון זרימה, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מטר	32.00		
15.60.0130	אספקה והתקנת שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.60.0140	אספקה והתקנת תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.60.0150	אספקה והתקנת תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאושר ע"י האדריכל עם וסת כמות אוויר עגול בקוטר 6"	יח'	19.00		
15.60.0160	אספקה והתקנת מדף אוויר לווסות עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	5.00		
15.60.0170	אספקה והתקנת ויסות כמות אוויר בשטח של עד 0.085 מ"א (קלפה + קודרנט)	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 15.60 מערכת פיזור אוויר</b>				

30/06/2022

דף מס': 053

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 15.90 חשמל ובקרה</b>					
15.90.0010	חיווט מפוח שירותים	קומפ'	1.00		
15.90.0020	אספקה והתקנת בקר הפעלה מרכזי למערכת VRF להפעלה מרכזית של מערכת VRF המחיר כולל אינסטלציה חשמלית וחיווט בין היחידות.	קומפ'	1.00		
15.90.0030	אינסטלציה חשמלית חסינת אש בין ציוד מיזוג אוויר למערכת גילי אש ועשן לצורך כיבוי המערכת (מהפיקוד) בארוע אש ועשן.	קומפ'	1.00		
15.90.0040	כל הנדרש לחיווט מערכת VRF, מפוח שירותים, יטאות וכל ציוד מא לבקר VRF לצורך הפעלה וכיבוי מערכת במקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.90 חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 15.91 שונות</b>					
15.91.0010	הפעלה ויסות מערכת מא ואיוורור.	קומפ'	1.00		
15.91.0020	תיק מתקן, הדרכה, תכניות עדות בעותק קשיח ובקובץ רוויט מעודכן.	קומפ'	1.00		
15.91.0030	אחריות ושירות מלא לשנתיים למערכת מיזוג האוויר והאיוורור.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.91 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר</b>					

30/06/2022

דף מס': 054

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס</b>					
22.10.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 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	152.00		
22.10.0020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים).	מ"ר	152.00		
22.10.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 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	41.00		
22.10.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים).	מ"ר	41.00		
22.10.0050	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד).	מ"ר	82.00		
22.10.0060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד).	מ"ר	1321.00		
22.10.0070	תוספת למחיצות עבור בידוד אקוסטי על ידי מזרונני צמר זכוכית בעובי 24 ק"ג/מ"ק לרבות עטיפה בפויל עמיד אש.	מ"ר	1137.00		
22.10.0080	ציפוי גבס חד-קרומי על גבי קירות ממ"מ לרבות גליפים על גבי שילדת פח מפרופילי C5 בעובי כולל של כ-5-7 ס"מ, כולל גם חיזוק פינות בפרופיל מתכתי. הכל בשלמות כמתואר במפרט. לפי הנחיות פיקוד העורף.	מ"ר	104.00		
<b>סה"כ 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס</b>					

30/06/2022

דף מס': 055

\* לאחר אישוש \*

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות</b>	
				1-המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם מערכת תליה, הכנות למערכות חשמל, מיזוג אוויר וכיבוי אש לרבות חיזוקים ועיצוב פינות, עיבוד בקצוות על ידי פרופילי Z+L ו/או אחר מסוג וגוון לבחירת האדריכל.	
		126.00	מ"ר	תקרת גבס לבן עם מקדם בליעה גדול מ-0.85, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים, וילונות גלילה ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	22.20.0010
		60.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 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)	22.20.0020
		58.00	מ"ר	תקרת גבס ירוק לחדרים רטובים, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה בהתאם לנדרש, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	22.20.0030
		185.00	מ"ר	תקרת גבס אדום לחדרים מוגני אש, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	22.20.0040
		18.00	מ"ר	תקרת עץ פריקה מאריחים 60/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם שכבה אקוסטית. רק עם תקן 755/921.	22.20.0050
		9.00	מ"ר	תקרת אריחים 60/60 לממ"מ פוקוס E בשיווק יהודה יצוא יבוא לפי הנחיות פיקוד העורף. כולל חיזוקים להנמכות הגבס מסביב ולסינירים סביב תקרת האריחים וסביב המסך הסמוי בפלנום התקרה.	22.20.0060

להעברה בתת פרק 22.20

30/06/2022

דף מס': 056

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
22.20.0070	תקרת גבס לבן לממ"מ עם מקדם בליעה גדול מ-0.85, בהתאם להנחיות פיקוד העורף לחיזוקים, כולל אזור פריק להסתרת מערכת סינון תקרתית, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	16.00		
22.20.0080	תקרת אריחים 60/240 רציפים כדוגמת דגם פוקוס XL חצי שקועה בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע.	מ"ר	100.00		
22.20.0090	אספקה והתקנה מושלמת של פתחי שירות מתוצרת אורבונד או ש"ע במידות 80/80 ס"מ או ברוחבים משתנים לפי התכנית תקרה.	יח'	20.00		
22.20.0100	בידוד אקוסטי של צנרת וריטקאלית הכוללת עטיפת צמר סלעים חובקת את הצינור בסגירה עם אזיקונים ומערכת כפולה של גבס סוגר פינתי.	קומפ'	1.00		
22.20.0110	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש ללא מעבר תעלות וכבלים למשך שעתיים, בשטח עד 0.2 מ"ר. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "PILOCOAT FIRESEAL" או "FLAMMOPLAST" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח	קומפ'	1.00		
22.20.0120	אספקה והתקנה של מחיצות אקוסטיות ניידות תוצרת דקור דלת או ש"ע. הביצוע כולל את התכנון והביצוע של מערכת התלייה למחיצה המשתלבת ומוסתרת בתקרה האקוסטית של הכיתה. התכנון יאושר על ידי קונסטרוקטור רשמי של המבצע ועל חשבונו. המחיר כולל את הביצוע של מחיצת גבס דו קרומית דו צדדית להסתרת המחיצה במצב סגור. המחיר כולל חיפוי MDF מעכב בעירה לפי תקן 755. עמידה בהפחתת רעש של 52dB. ללא מסילה בריצפה. עם בידוד היקפי מובנה במנגנון. עובי 10 ס"מ. גימור בפורניר לבחירת האדריכל ולוח מחיק מובנה. כולל שופ דרואינג לאישור.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 22.20



30/06/2022

דף מס': 057

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.20.0130	תקרת גבס קבועה לאודיטוריום בולעת רעש לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים. כולל 2 פתחים למקור ומצלמה בגודל 0.8 על 8.0 מטר כ"א. כולל רצועה פריקה בצד ברוחב 60 ס"מ ואורך עד 14 מטר.	מ"ר	103.00		
22.20.0140	אופציה נוספת לתקרת אודיטוריום: תקרת עץ קבועה לאודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם שכבה אקוסטית לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים. כולל 2 פתחים למקור ומצלמה בגודל 0.8 על 0.8 מטר כ"א.	מ"ר	103.00		
22.20.0150	תקרת עץ קבועה לבמת אודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם חומרים רפלקטיביים מחומרים אטומים וקשיחים מחזירי קול לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג, מסך נגלל וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	30.00		
22.20.0160	תקרה אקוסטית למבואה ולהאב (התקנה אלכסונית צמודת תקרה) כדוגמת TROLDTEKT בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע, אריחים 60/120 בצבע שחור, עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	210.00		
22.20.0170	אופציה נוספת למבואה ולהאב: תקרת עץ קבועה למבואה (התקנה אלכסונית) מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	210.00		
<b>סה"כ 22.20 תקרות אקוסטיות</b>					
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					

30/06/2022

דף מס': 058

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 23 כלונסאות</b>					
<b>תת פרק 23.10 כללי</b>					
	1-באחריות הקבלן לבצע 4 בורות ניסיון בתחילת העבודה לבדיקת תאימות החתך לממצאים בדוח יועץ הקרקע. אורכי הכלונסאות הם בגין אורך חדירה בסלע. יש להתקין לאורך הכלונסאות גלגלי שומרי מרחק במערכות של 4 גלגלים כל 2.5-3 מטר. בעת היציקה יש להשתמש בצינור ארוך עד תחתית הקידוח.				
23.10.0010	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30, בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	908.00		
23.10.0020	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30, בקוטר 70 ס"מ ובעומק שעולה על 15 מטר ועד 30 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	304.00		
23.10.0030	כלובי זיון כלונסאות בקטרים שונים ובאורכים שונים מרותכים.	טון	30.00		
<b>סה"כ 23.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 23 כלונסאות</b>					

30/06/2022

דף מס': 059

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 27 נגישות</b>					
<b>תת פרק 27.10 כללי</b>					
27.10.0010	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה חיצוניים ליד מדרגות וכניסות חיצוניות בהתאם לתכניות.	יח'	3.00		
27.10.0020	מעלון במה לגובה 0.45 מטר כדוגמת דגם MB750 של חברת LIFTWERK HERKULES בשיווק העיקר הבריאות או ש"ע. רחב של 1.4 על 1.4, ניתן לעשות התאמה לבמה לפי המלצת המשווק של הדגם הנבחר ובאישור יועץ הבטיחות והאדריכל שהמעלון עומד בתקני נגישות למבנה ציבורי. חיפוי ריצפת מעלון בפרקט במה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 27.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 27 נגישות</b>					

30/06/2022

דף מס': 060

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 29 שילוט תת פרק 29.10 כללי יש לבצע הכנות לחיבור שלטי נירוסטה במקומות המסומנים בגיליון A-471. 29.10.0010 ציורי קיר חוץ בצד מזרח וצפון, רוחב 4 מטר, גובה 4 מטר - לפי גיליון A-471.	מ"ר	32.00		
	סה"כ 29.10 כללי				
	סה"כ 29 שילוט				

30/06/2022

דף מס': 061

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין</b>					
<b>תת פרק 30.10 כללי</b>					
30.10.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8056 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד זוויתי מחובר לקיר מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0030	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד ישר 60 ס"מ מפלסטיק לבן ע"ג דלתות שירותים, דגם 8051 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0040	אספקה והתקנה מושלמת של מראה מתכוונת לשירותי נכים 60/40 ס"מ במסגרת נירוסטה ASI דגם 0600T של שטרן או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0050	אספקה והתקנה של מראה קריסטלית בלגית 100/100 ס"מ בעובי 6 מ"מ עם פאזה בהיקף המותקנת ישירות ע"ג הקיר.	יח'	9.00		
30.10.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני לשני גלילים מנירוסטה דגם 3046 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם 4028 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	10.00		
30.10.0080	אופציה לסבניה אלקטרונית בחיבור אופקי מהשיש כדוגמת דגם קלאסיק או גרין של שטרן או ש"ע.	יח'	10.00		
30.10.0090	אספקה והתקנה מושלמת של מדף זכוכית לתא נגיש במידות 15/30 ס"מ או מדף נירוסטה 0690 של שטרן או ש"ע לפי תקן נגישות. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0100	אספקה והתקנה מושלמת של מנקה אסלות תלוי מפלסטיק בצבע שחור. לאישור האדריכל.	יח'	10.00		
30.10.0110	אספקה והתקנה מושלמת של פח תלוי מפלסטיק בצבע לבן דגם 6053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 30.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 062

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
30.10.0120	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן ייבוש ידיים עם ניירות גלילים מפלסטיק בצבע לבן כדוגמת דגם 1025 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל והמזמין האם נייר או חשמלי.	יח'	1.00		
30.10.0130	אספקה והתקנה מושלמת של ידיות תלייה קיריות מפלסטיק בצבע לבן. לאישור האדריכל.	יח'	4.00		
30.10.0140	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן החתלה מפלסטיק בצבע לבן דגם 8230 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0150	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני עגול מנירוסטה 304 עם נעילה דגם 3037 ג'מבו בשיווק מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	9.00		
30.10.0160	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן למגבות נייר מתקפלות בתוך קיר ננעל+אשפתון מנירוסטה דגם 1023 של מנל או דגם 704 של צ.ה.ל.ש. או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	2.00		
30.10.0170	מטהר אוויר מעל דלת כניסה לשירותים מופעל על ידי בטריות כדוגמת דגם 5010 של מנל	יח'	3.00		
<b>סה"כ 30.10 כללי</b>					

<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין</b>					

**קרון קימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 063

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.10 עבודות עפר והכנות</b>					
40.10.0010	חפירה והעברה לשטחי מילוי כולל פזור בשכבות או סילוק מהשטח, לעומק 1 מ' או עד לקרקע טבעית	מ"ק	900.00		
40.10.0020	הידוק שתית לצפיפות 96% מצפיפות האופטימלית בהתאם למקדם אשתו המשופר	מ"ר	900.00		
40.10.0030	הידוק מילוי מבוקר	מ"ר	900.00		
40.10.0040	הכנת צורת דרך יישור והידוק שתית	מ"ר	900.00		
40.10.0050	מצע סוג א' בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א מהודק ל-100% (עבור שטחי פיתוח)	מ"ק	360.00		
40.10.0060	מילוי לשטחי ריצופים מחומר נברר קירטוני עובר נפה 200 כולל הידוק בשתי שכבות של 25 ס"מ בדרגת צפיפות 98% בהתאם לדו"ח יועץ קרקע	מ"ק	450.00		
<b>סה"כ 40.10 עבודות עפר והכנות</b>					
<b>תת פרק 40.20 עבודות בטון</b>					
40.20.0010	יציקת קיר בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, בגובה 1.50 עבור חצר אשפה ומערכות, כולל זיון, תפריים ונקזים וכל הדרוש לפי פרט מס' 3, מחיר חיפוי הקיר יימדד בנפרד	מ"ק	6.00		
40.20.0020	יציקת רצפת בטון ב-30 מוחלק בעובי 15 ס"מ (חצר אשפה ומערכות), כולל רשת ברזל זיון מרותכת בקוטר 8"מ"מ, כולל שיפועים לפי תוכנית	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 40.20 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 40.30 עבודות אבן</b>					
40.30.0010	חיפוי קיר דו-פני באריחי אבן מסותתת בגמר טובזה בעובי 5 ס"מ, מסוג ביר זית צהובה, כולל כל העיגונים הדרושים. לפי פרט מס' 3, מחיר בטון יימדד בנפרד	מ"ר	20.00		
40.30.0020	קופינג ראש קיר מאבן ביר זית צהובה לפי פרט מס' 3, מחיר בטון יימדד בנפרד	מטר	18.00		
<b>סה"כ 40.30 עבודות אבן</b>					

**קרון קימת לישראל - מרחב צפון**  
**ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236**

30/06/2022

דף מס': 064

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 40.40 ריצופים ומדרגות</b>					
40.40.0010	מדרגות טרומיות מבטון "אקרסטון" במידות 70/40/15 ס"מ, כולל יסוד בטון ב-30 משופע וזיון, כולל חירוץ נגישות, לפי פרט מס' 4	מטר	15.00		
40.40.0020	ריצוף שבילים ורחבות באריחי אבן משתלבת "ונציה" תוצרת איטונג או שו"ע בגימור מסותת עובי 6 ס"מ, רוחב ואורך 30 ס"מ בשלושה גוונים: אפור קלאסי, ירושלמי לבן וורונה, מצעים יימדדו בנפרד. כולל שכבת חול 5 ס"מ. לפי פרט מס' 1	מ"ר	900.00		
40.40.0030	אבן גן מבטון בגוון כורכרי ללא פאזה, במידות 10/20/100 ס"מ, כולל חגורת בטון סמויה, הכל לפי פרט 1	מטר	70.00		
40.40.0040	סימני נגישות אזהרה והולכה מאריחי בטון במידות 6/20/20 ס"מ, לפי פרט מס' 5	מ"ר	5.00		
<b>סה"כ 40.40 ריצופים ומדרגות</b>					
<b>תת פרק 40.50 ריהוט רחוב</b>					
40.50.0010	קוביות עץ לישיבה במידות משתנות, חיפוי בלוחות עץ במבוק במידות 20/155/1850 מ"מ, כולל תשתית נסתרת מקורות עץ אורן, כולל עיגון לריצוף, לפי פרט מס' 2	מ"ר	70.00		
40.50.0020	ספסל דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע מלוחות עץ ויצקת ברזל באורך 1.70 מ' כולל משענת ומסעדי יד, כולל עיגון לריצוף	יח'	2.00		
40.50.0030	אשפתון מתכת ופח מגולוון דגם "עדן" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, לפי פרט מס' 8	יח'	3.00		
40.50.0040	עמוד מחסום מיצקת ברזל דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, כולל עיגון ובסיס בטון	יח'	4.00		
<b>סה"כ 40.50 ריהוט רחוב</b>					
<b>תת פרק 40.60 מסגרות</b>					
40.60.0010	מתקן אופניים מצינור פלב"ם מכופף, כולל עיגון לריצוף, לפי פרט מס' 10	יח'	10.00		
40.60.0020	מעקה בטיחות מפלדה על ראש קיר קיים, דגם "כנרת" או שו"ע, כולל עיגון לריצוף או לקיר, לפי פרט מס' 7	מטר	30.00		
40.60.0030	מאחז יד למדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, כולל עיגון ובסיס, לפי פרט מס' 6	מטר	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 40.60</b>					



30/06/2022  
 דף מס': 065

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
40.60.0040	שער דו כנפי ברוחב 2.60 מ', גובה 1.50 מ', מפרופילי אלומיניום דגם "היי-טק" תוצרת "סנפיר" או שו"ע, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל עיגון וביסוס. לפי פרט מס' 9	יח'	1.00		
<b>סה"כ 40.60 מסגרות</b>					
	<b>תת פרק 40.70 ניקוז</b>				
40.70.0010	בור ניקוז (חילחול) בעומק 1.5 מ' ובקוטר 1.0 מ' כולל מילוי בחצץ מודרג וכיסוי בבד גיאוטכני 400 ג'/מ"ר	יח'	5.00		
40.70.0020	מכסה כפול לריצוף מסוג "כרמל 66" תוצרת "וולפמן" או שו"ע	יח'	4.00		
<b>סה"כ 40.70 ניקוז</b>					
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי</b>					

30/06/2022

דף מס': 066

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגיבון</b>					
41.10.0010	יישור ±50 ממצב קיים למצב מתוכנן לכל שטחי הגיבון כולל חישוף השטח הכל לפי מפרט מיוחד	מ"ר	360.00		
41.10.0020	הכשרת הקרקע: כולל יישור גני סופי כולל עיבוד פני קרקע סופיים הנבטה והדברת צמחיה קיימת ותיחוח וחריש בעומק 30 ס"מ, ריסוס בחומר מונע נביטה לכל אזורי הנטיעות	מ"ר	360.00		
41.10.0030	אדמה גננית מחמרה חולית קלה מטיב מאושר לפי מפרט מיוחד כולל פיזור לגבהים מתוכננים	מ"ק	30.00		
41.10.0040	זיבול ודישון בכמות של 40 מ"ק קומפוסט גליקסון לדונם	מ"ק	3.00		
41.10.0050	גידור ושימור עץ לשימור	יח'	1.00		
<b>סה"כ 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגיבון</b>					
<b>תת פרק 41.20 השקיה</b>					
צינורות השקיה כולל מחברי צנרת בהברגה וכיסוי התעלות מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.20.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מטר	20.00		
41.20.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	130.00		
41.20.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	140.00		
41.20.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	10.00		
41.20.0050	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל -0.3 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1030.00		
41.20.0060	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	יח'	12.00		
<b>סה"כ 41.20 השקיה</b>					
<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>					

30/06/2022

דף מס': 067

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.10 כללי</b>					
44.10.0010	גדר עבודה זמנית עם שילוט כנדרש.	מטר	160.00		
44.10.0020	שער דו כנפי זמני.	יח'	1.00		
44.10.0030	שער חד כנפי זמני.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 44.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 44 גידור</b>					

30/06/2022

דף מס': 068

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.10 כללי</b>					
57.10.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00		
57.10.0020	גמל עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
57.10.0030	אספקה והתקנת מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי מפלב"ם (נירוסטה) דגם "PR 500STS" ללחץ עבודה 10 אטמ' לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח.	קומפ'	1.00		
57.10.0040	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	יח'	1.00		
57.10.0050	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור PVC קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעמק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00		
57.10.0060	חיבור צינור ביוב PVC קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הנדרשים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.10</b>					

30/06/2022

דף מס': 069

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.10.0070	קידוחי ניקוז בקוטר 50 ס"מ עם מערכת חלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע, עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 33.8 ס"מ ופנימי 30 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטו, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרנט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ ב-70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור.	קומפ'	1.00		
57.10.0080	אישורי יצרני המערכות להתקנת מערכות הביוב ואישור עמידה בהוראות יצרן לכל אחת מהמערכות שהותקנו.	קומפ'	1.00		
57.10.0090	בדיקת מכון התקנים למערכת הביוב.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 57.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					

30/06/2022

דף מס': 070

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 59.10 כללי</b>					
59.10.0010	שירותים כימיים ניידים דגם "Potti 365" או "Porta" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף.	יח'	1.00		
59.10.0020	וילון כדוגמת "סטריפ קסטה" תוצרת "אורגון" או "דומוס" או ש"ע, עשוי משתי שכבות - בד רשת ובד אטום, מאפשרת שינוי מצב החפיפה ביניהן. ברוחב מ - 300 מ"מ עד 0018 מ"מ, לרבות קסטה עליונה, מנגנון הפעלה מסוג בטוחות ילדים, עם שרשרת ומסילה תחתונה.	מ"ר	10.00		
59.10.0030	אספקה והתקנה מושלמת של בית כסא כימי מוגן עם מאחז יד בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.00		
59.10.0040	אספקה והתקנה של מיכל מים 360 ליטר בהתאם להנחיות פיקוד העורף המוצב על תמיכה תיקנית וכולל ברז ומכסה והכל בהתאם להנחיות ולנדרש.	יח'	1.00		
59.10.0050	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	1.00		
59.10.0060	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100G צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, ללא הפעלה ידנית (נדרש גנראטור חירום תקני לאספקת חשמל למרחב המוגן). המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת חשופה. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 59.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים</b>					

30/06/2022

דף מס': 071

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 90 שונות</b>					
<b>תת פרק 90.10 כללי</b>					
90.10.0010	שרות לקבלן תאים פוטוולטאים כולל הכנת תשתית צנרת וכבלי ביטחון קבועים בגג.	קומפ'	1.00		
90.10.0020	מערכת תאים פוטוולטאים בשיווק ח.י. אנרגיה או ש"ע בהספק של מינימום 52 KWP DC. פאנלים בנצילות 20.8% של TIER. כולל ממירים ואופטימיזציה ובקרה לכל קולט של סולארדג'. כולל קונסטרוקציה ייעודית, תקשורת וכל אביזרים נלווים נדרשים. המציע מחזיק מערך הנדסה, מערך תפעול, תחזוקה ושירות בחברה של קבלן המשנה. ניסיון הקמה של לפחות 5 מגה וואט בשנים האחרונות. תו תקן איכות ISO14000. תחזוקה שנתית של שלוש שנים ראשונות.	קוט"ש	47.00		
90.10.0030	תאי תקשורת, חשמל וגומחות עפ"י הנחיות העירייה, חברת חשמל, הוט, בזק, תברואה, תאגיד מים.	קומפ'	1.00		
90.10.0040	גדר מוסדית למבנה חינוך עפ"י תקן ופרט כולל שערים במידה ונידרש בתיאום מול העירייה.	מטר	40.00		
<b>סה"כ 90.10 כללי</b>					
<b>סה"כ 90 שונות</b>					

30/06/2022

דף מס': 072

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום</b>					
<b>תת פרק 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנייה</b>					
91.22.0010	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3-1.7 מטר גובה עד 3 מטר.	יח'	38.00		
91.22.0020	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3 מטר גובה עד 1.5 מטר.	יח'	7.00		
91.22.0030	אופציה לוילון החשכה ידני פאלדים בונה פי 2 ד מעכב בעירה, האפלה 80%, רוחב וגובה שונים, כולל מסילה והתקנה. של אורגון אוש"ע.	יח'	45.00		
<b>סה"כ 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנייה</b>					
<b>תת פרק 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט</b>					
91.29.0010	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל עם לוגו קק"ל 30/30 ס"מ על קירות חוץ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	7.00		
91.29.0020	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל "מרכז מורשת קק"ל" מעל לכניסה ראשית + כיתוב באנגלית במידה ונידרש, גובה אות עד 30 ס"מ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	3.00		
91.29.0030	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל "אודיטוריום" מעל לכניסה משנית, גובה אות עד 30 ס"מ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	1.00		
91.29.0040	מתקן נירוסטה לשני דגלונים גדולים מעל לכניסה ראשית.	יח'	2.00		
91.29.0050	מדבקות/התזת חול לוגו מרכז מורשת קק"ל	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 91.29



30/06/2022

דף מס': 073

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
91.29.0060	מדבקות/התזת חול לוגו קק"ל	יח'	10.00		
91.29.0070	לוח נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון בצבע לבחירת האדריכל עם גריעה של שמות תורמים.	יח'	2.00		
91.29.0080	35 שלטי פנים לפי מפרט חברת VSPEC או ש"ע.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט</b>					
<b>תת פרק 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח</b>					
91.40.0010	קיר ירוק מעל מטבח HUB של חברת גרין וול או ש"ע כולל קונסטרוקציה משנה, מערכת השקייה, תיאומים לניקוזים, תאורת קירות פנים ייעודית וצמחיה מותאמת לפנים.	מ"ר	30.00		
91.40.0020	מערכת גג צומח תוצרת "בנין צומח" טל" 04-6180160. המערכת כוללת יריעת הגנה, משטחי ניקוז והפרדה, יריעה גיאוטכנית, מצע גידול.	מ"ר	917.00		
<b>סה"כ 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 91.41 תוספות אופציונאליות לגיבון והשקייה</b>					
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול וכיסוי כולל איטום קצוות השרוולים למניעת לכלוך					
91.41.0010	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	70.00		
91.41.0020	ראש מערכת בקוטר " 1לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אורמשולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד, ברז " 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור	יח'	1.00		
91.41.0030	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 91.41</b>					

30/06/2022

דף מס': 074

\* לאחר אישוש \*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
91.41.0040	ארון לראש מערכת 1/850 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר	קומפ'	1.00		
91.41.0050	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00		
	מערכת מיחשוב				
91.41.0060	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן	יח'	1.00		
91.41.0070	ראש בקרה לגג ירוק הכולל בקר השקיה חד קווי, מקטין לחץ, מסנן וכל האביזרים הדרושים לפי הפרט כולל ארון הגנה	יח'	1.00		
	צמחיה				
91.41.0080	נטיעת עץ קוטר 3" לפי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
91.41.0090	נטיעת עץ קוטר 4" לפי בחירת האדריכל	יח'	2.00		
91.41.0100	נטיעת עץ בוגר מהעתקה לפי בחירת האדריכל, כולל ההכנות הדרושות לפי מפרט טכני	יח'	3.00		
91.41.0110	שתילת שיחים ממכיל נפח 1 ליטר (גודל מס' 3) כולל קומפוסט לפי מפרט טכני	יח'	400.00		
91.41.0120	שתילת שיחים ממכיל נפח 3 ליטר (גודל מס' 4) כולל קומפוסט לפי מפרט טכני	יח'	500.00		
91.41.0130	מערכת גג צומח תוצרת "בנין צומח" טל' 04-6180160. המערכת כוללת יריעת הגנה, משטחי ניקוז והפרדה, יריעה גיאוטכנית, מצע גידול.	מ"ר	7.00		
<b>סה"כ 91.41 תוספות אופציונאליות לגינון והשקייה</b>					
<b>סה"כ 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום</b>					

## הצעת מחיר (ריכוד)

\* לאחר אישוש \*

30/06/2022

דף מס': 075

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 פרק 0 תת פרק 00.00 תת פרק 0.0 תת פרק 00.10 כללי סה"כ 00 פרק 0
		פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.10 חישוף תשתית סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.10 כללי סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.10 כללי סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.10 כללי סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.10 עבודות נגרות תת פרק 06.20 עבודות מסגרות תת פרק 06.30 מעקות ומאחזים תת פרק 06.40 מחיצות מתועשות תת פרק 06.50 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

30/06/2022

דף מס': 076

\* לאחר אישוש \*

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.10 מים קרים וחמים תת פרק 07.20 כלים סניטריים וארמטורות תת פרק 07.30 דלוחין ושופכין תת פרק 07.40 מי גשם תת פרק 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה תת פרק 07.61 כיבוי אש ומתזים תת פרק 07.62 איטום ומעברים נגד אש סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.10 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.11 הארקות והגנות תת פרק 08.12 תתשתיות ופיתוח תת פרק 08.14 חשמל חכם תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום תת פרק 08.35 רכזת חלונות עשן סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.10 כללי סה"כ 09 עבודות טיח

30/06/2022

דף מס': 077

\* לאחר אישוש \*

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.10 כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.10 כללי סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.10 דלתות וחלונות תת פרק 12.20 קירות מסך ומחיצות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.10 כללי סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.40 ציוד תת פרק 15.50 צנרת גז תת פרק 15.60 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.90 חשמל ובקרה תת פרק 15.91 שונות סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר
		פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

30/06/2022

דף מס': 078

\* לאחר אישוש \*

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.10 כללי סה"כ 23 כלונסאות
		פרק 27 נגישות תת פרק 27.10 כללי סה"כ 27 נגישות
		פרק 29 שילוט תת פרק 29.10 כללי סה"כ 29 שילוט
		פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין תת פרק 30.10 כללי סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
		פרק 40 עבודות פיתוח נופי תת פרק 40.10 עבודות עפר והכנות תת פרק 40.20 עבודות בטון תת פרק 40.30 עבודות אבן תת פרק 40.40 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.50 ריהוט רחוב תת פרק 40.60 מסגרות תת פרק 40.70 ניקוז סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי
		פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגיבון תת פרק 41.20 השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה

30/06/2022

דף מס': 079

\* לאחר אישוש \*

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 44 גידור תת פרק 44.10 כללי סה"כ 44 גידור
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.10 כללי סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.10 כללי סה"כ 59 מרחבים מוגנים
		פרק 90 שונות תת פרק 90.10 כללי סה"כ 90 שונות
		פרק 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום תת פרק 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנייה תת פרק 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט תת פרק 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח תת פרק 91.41 תוספות אופציונאליות לגיבון והשקייה סה"כ 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום

30/06/2022

דף מס': 080

\* לאחר אישוש \*

סך הכל	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן