

אומדן למכרז 09/2023

16/07/2023  
 דף מס': 001

מבנה לטכנו' מתקד'  
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 הכשרת השטח</b>					
01.01.0001	חישוף השטח לעומק של 20 ס"מ. החישוף יבוצע עפ"י דרישת המפקח בכתב בלבד.	מ"ר	4,100.00		
<b>סה"כ 01.01 הכשרת השטח</b>					
<b>תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה</b>					
01.02.0010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1.5 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1,000 מ"ק	מ"ק	750.00		
01.02.0020	חפירה ו/או חציבה לראשי כלונסאות ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 0.5 מ' עד 1.5 מ'	מ"ק	200.00		
01.02.0030	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	25.00		
01.02.0040	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 25 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	75.00		
01.02.0050	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 30 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	10.00		
<b>סה"כ 01.02 חפירה ו/או חציבה</b>					
<b>תת פרק 01.03 מילוי, מצעים והידוק</b>					
01.03.0001	מצעים סוג א בשכבות של 20 ס"מ מתחת לממ"מ ולבור מעלית כולל הידוק עד דרגת צפיפות מקסימלית של 100% א.ש.ט.ו.	טון	15.00		
01.03.0002	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ עד דרגת צפיפות מקסימלית של 100% א.ש.ט.ו.	טון	55.00		
<b>סה"כ 01.03 מילוי, מצעים והידוק</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
				<b>תת פרק 02.01 יסודות</b>	
		300.00	מטר	מצע ארגזי פוליסטיין מוקצף בגובה 15,20,30, ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25, 30 ס"מ	02.01.0010
		4.00	מ"ק	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.01.0100
		800.00	מ"ר	מצע "ארגזי כוכב" מפוליסטיין מוקצף בגובה 30 ס"מ מתחת למרצפים	02.01.0134
		16.00	מ"ק	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.01.0200
		3.00	מ"ק	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.01.0300
		30.00	מ"ק	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	02.01.0400
				<b>סה"כ 02.01 יסודות</b>	
				<b>תת פרק 02.02 רצפות</b>	
		820.00	מ"ר	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	02.02.0100
				<b>סה"כ 02.02 רצפות</b>	
				<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>	
		8.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20-25/80 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0002
		20.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ-25/60 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0020
		25.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/70 ס"מ-25/70 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0022
				<b>להעברה בתת פרק 02.03</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		350.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0030
		35.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0040
		2.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0050
		2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/100 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0060
		50.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0070
		2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 50/70 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0082
		15.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.50 מ"ר לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	02.03.0170
		3.00	מ"ק	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 45 ס"מ	02.03.0222
				<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>	
				<b>תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון</b>	
		20.00	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות מעל קורות ברוחב 25 ס"מ לרבות בין המעברים .	02.04.0010
		55.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/77 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.04.0021
		5.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/77 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.04.0033
				<b>להעברה בתת פרק 02.04</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
02.04.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	90.00		
	<b>סה"כ 02.04 קורות ומעקות בטון</b>				
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא</b>				
02.05.0010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ (50% מן הכמות כללית)	מ"ר	1,230.00		
02.05.0015	תקרות ו/או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ (50% מן הכמות כללית)	מ"ר	1,230.00		
02.05.0020	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00		
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא</b>				
	<b>תת פרק 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b>				
02.07.0030	תוספת עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	75.00		
	<b>סה"כ 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b>				
	<b>תת פרק 02.08 פלדת זיין</b>				
02.08.0010	עמודים וקורות מפלדה מפרופילים שונים מגולוונים, במידות שונות, לרבות פחי חיבור, פלטות, וקוצים.	טון	13.00		
02.08.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	200.00		
02.08.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	60.00		
	<b>סה"כ 02.08 פלדת זיין</b>				
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0010	איטום גג המבנה על מפלסיו השונים, בשתי שכבות במערכת יריעות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, כאשר היריעה הראשונה ללא אגרגט עליון והעליונה עם אגרגט עליון. היריעות מולחמות בחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימקוט 101 או ש"ע מאושר בכמות 300 גר"/מ"ר מעל לבטון הקל ומעל לשכבת יריעת האיטום השחורה. כולל איטום הרולקות וגמר מסטיגום בקצה היריעה כולל סרגלי קיבוע מאלומיניום במידות 40/3 מ"מ, העבודה כוללת ניקוי והכנת השטח, מילוי נקודתי של שקיעות בגג ע"י שכבות יריעות ביטומניות. כולל נשמים לכל 25 מ"ר שטח איטום. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר	760.00		
05.01.0020	שיפועים לגגות עם שכבת בטון קל לשיפועים (1200 ק"ג/מ"ק, סעיף 106.2 ת"י 1513) בעובי ממוצע 10 ס"מ	מ"ק	80.00		
05.01.0030	קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ לבידוד תרמי	מ"ר	760.00		
<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>					
<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>					
05.02.0030	איטום רצפות או בטון רזה (לרבות איטום חדרים רטובים) בשתי שכבות של סיקה 107 או ש"ע מאושר, לרבות עליה על גבי הקיר בגובה של לפחות 30 ס"מ	מ"ר	300.00		
<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>					
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>					
06.01.0010	שירותים - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	12.00		
06.01.0020	שירותים - נגיש- דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	6.00		
06.01.0030	בית קפה - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	2.00		
06.01.0040	ממ"מ - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	3.00		
06.01.0050	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצדי הדלת, מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפוי הדלת פורניר, משקוף מעץ גושני (בוק, מיפל מהגוני וכד') התואם לצבע הפורניר, עם גומי אטימה מסביב למשקוף	יח'	3.00		
06.01.0060	מסחר - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	2.00		
<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</b>	
		1.00	קומפ'	חלל ציבורי - יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: עד 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	06.02.0010
		1.00	קומפ'	חלל ציבורי - יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	06.02.0020
		7.00	קומפ'	משרדים - יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: עד 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	06.02.0030
		11.00	קומפ'	משרדים - יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	06.02.0040
		4.00	קומפ'	משרדים - יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 400/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: עד 7 מגירות רוחב 30-100 ס"מ, עד 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות ומדפים	06.02.0050
				<b>סה"כ 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</b>	
				<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה חסינות אש</b>	
		3.00	יח'	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	06.03.0070
		3.00	יח'	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	06.03.0500
				<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה חסינות אש</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 06.04 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</b>				
06.04.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	3.00		
	<b>סה"כ 06.04 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</b>				
	<b>תת פרק 06.05 מעקים ומסעדים</b>				
06.05.0001	מעקה פלדה למהלך מדרגות יש או משופע, בגובה 1.05 מ', עם מאחז יד בקוטר 30 מ"מ ועמודים בקוטר 50 מ"מ בשילוב עם פרופילים מתואמים לתקן ולדגם, המעקה מעוגן בבטון בגובה לפי התקן.	מטר	21.00		
	<b>סה"כ 06.05 מעקים ומסעדים</b>				
	<b>תת פרק 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>				
06.06.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	55.00		
	<b>סה"כ 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>				
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>	
				<b>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</b>	
				תת פרק 7.0	
				1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	
				2. מחירי הצמרות המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.	
				3. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.	
				4. כל העבודות השיפוץ כוללות חציבה בטון ובלוקים וכן תיקונים של ריצוף טיח וצבע לפי הנחיות המפקח.	
				<b>סה"כ 07.00 תת פרק 7.0</b>	
				<b>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>	
				צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים (כיבוי אש) מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג UP QUICK, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	07.01.0010
		100.00	מטר		
				צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים (כיבוי אש) מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג UP QUICK, קוטר הצינור "3", לרבות ספחים	07.01.0015
		45.00	מטר		
				צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' כדוגמה APC GAL "אברות" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור ואמצעי תליה, בקוטר "2"	07.01.0030
		40.00	מטר		
				צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום כדוגמת SP או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.01.0110
		200.00	מטר		
				כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ,	07.01.0111
		300.00	מטר		
				כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ,	07.01.0112
		20.00	מטר		
				<b>להעברה בתת פרק 07.01</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		38.00	יח'	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר "3\4 מברונזה מותקן מושלם	07.01.0120
		6.00	יח'	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר "1" מברונזה מותקן מושלם	07.01.0121
		6.00	יח'	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר "1\4 מברונזה מותקן מושלם	07.01.0122
		60.00	מטר	בידוד לצנורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" בעובי 3\4" 4" לצנורות בקוטר 20-25 מ"מ כולל סרטי הדבקה ושרולים מצנרת פלסטי לפי התכנית	07.01.0132
		16.00	יח'	מד מים אולטרסוני דירתי דגם "sonata R-500" תוצרת "ארד" קוטר "3\4", גוף פולימרי, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללא ברזיסגירה	07.01.0250
		2.00	יח'	מד מים אולטרסוני דירתי דגם "sonata R-500" תוצרת "ארד" קוטר "1", גוף פולימרי, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללא ברזיסגירה	07.01.0260
		11.00	קומפ'	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3\4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	07.01.0460
		11.00	קומפ'	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון המותקן על קיר, כולל ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2" עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון)	07.01.0470
		22.00	יח'	מטפי אבקה יבשה 3 ק"ג	07.01.0480
		11.00	קומפ'	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3\4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר "3\4" וברז כדורי "1"	07.01.0490
		3.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בודד קוטר "2", מחובר בהברגה, לרבות זקף קוטר "2", מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	07.01.0500

להעברה בתת פרק 07.01

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	07.01.0695
<b>סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>					
<b>תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור</b>					
		87.00	יח'	נקודת ניקוז למזגן לרבות צינורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 7 מטר, מותקנים סמויים, או במילוי, כולל ספחים, מותקן מושלם	07.03.0040
		3.00	יח'	נקודה לניקוז מזגן בתוך חדר ממ"ד כולל התקן "עומר", הכל לפי הערות היצרן	07.03.0050
		110.00	מטר	צינורות פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 50 מ"מ	07.03.0060
		55.00	מטר	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 50 מ"מ, נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	07.03.0065
		280.00	מטר	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 110 מ"מ, נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	07.03.0066
		3.00	יח'	כובעי אוורור P.V.C קוטר 2"	07.03.0110
		15.00	יח'	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	07.03.0111
		80.00	מטר	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות (מכל סוג) בקוטר 50 מ"מ (כולל זיון)	07.03.0120
		80.00	מטר	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות (מכל סוג) בקוטר 110 מ"מ (כולל זיון)	07.03.0122
		3.00	קומפ'	הכנה לחיבור בעתיד צינורות בקוטר 50 ו-110 מ"מ אל קולטן 110 מ"מ לרבות כל האביזרים הנדרשים	07.03.0150
		1.00	יח'	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	07.03.0235
<b>להעברה בתת פרק 07.03</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		24.00	יח'	מחסום רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת מכסה רשת מפליז	07.03.0240
		64.00	יח'	כנ"ל, אך קופסות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	07.03.0260
		8.00	יח'	כנ"ל, אך קופסות בקורת נופלת מפוליפרופילן "4"/4" עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	07.03.0270
<b>סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיוורור</b>					
				<b>תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>	
		33.00	קומפ'	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א תוצרת "חרסה" כדוגמה דגם לוטם מק"ט 384 או ש"ע, כולל מושב לאסלה, מכסה מפלסטיק טיפוס כבד, מסגרת ברזל, זווית חיבור לאסלה, ברגי תליה וכל האביזרים הדרושים בשלמות	07.04.0010
		6.00	קומפ'	אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א תוצרת "חרסה" כדוגמה דגם ברקת 385 או ש"ע, כולל מושב לאסלה, מכסה מפלסטיק טיפוס כבד, מסגרת ברזל, זווית חיבור לאסלה, ברגיתליה וכל האביזרים הדרושים בשלמות	07.04.0011
		39.00	קומפ'	מיכל הדחה דו כמותי סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים כדוגמה תוצרת "פלסאון" לרבות לחצן ניקלסטן, לרבות כל האביזרים, מותקן מושלם	07.04.0016
		6.00	יח'	כיור מחרס לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "אלפא 45" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון (נגיש)	07.04.0070
		27.00	יח'	כיור רחצה מחרס לבן מלבני סוג א' מודבק מתחת למשטח במידות 55/40 ס"מ, דגם "מרוה" או ש"ע	07.04.0080
		33.00	יח'	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהמשטח לכיור, תוצרת "חמת" דגם "אורסט" מ"קט 302841 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם	07.04.0090
<b>להעברה בתת פרק 07.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		6.00	יח'	קערות מטבח אקריליות להתקנה שטוחה במידות 60*50 ס"מ או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון בקבוק בקוטר 2" עם יציאה למדיח דוגמת "חוליות" (מעבדה)	07.04.0140
		14.00	יח'	כיור מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	07.04.0150
		2.00	יח'	כיור מטבח מפלב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 60/53.2 ס"מ, דגם "סיאטל" דוגמת "Pacific" או ש"ע, להתקנה שטוחה	07.04.0170
		22.00	יח'	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהשיש לקערת מטבח, תוצרת "חמת" דגם "אורסט" מ"קט 302854 או ש"ע מצופה כרום עם פיה ארוכה מסתובבת ומזלף נשלף, מותקן מושלם	07.04.0190
		6.00	יח'	ברזי דלי תוצרת "חמת" או ש"ע קוטר 1/2" מק"ט 300209 מצופה כרום לרבות רוזטה מותקן מושלם על הקיר.	07.04.0250
		39.00	קומפ'	נקודה לאסלה, כולל צינור למים קרים בקוטר 16-20 מ"מ ובאורך עד 5.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-PVC עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר (לא כולל אספקה והתקנה של אסלה ומיכל הדחה), הכל בשלמות, קומפלט לפי התכנית	07.04.0350
		33.00	יח'	נקודה לכיור רחצה לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 3 מ', הכל בשלמות	07.04.0370
		6.00	קומפ'	דוד בנפח 60 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק תוצרת "כרומגן" או ש"ע לרבות כל האביזרים ושסתום בטחון, חיבורים, הכל קומפלט בשלמות	07.04.0380
		22.00	יח'	הכנה לחיבור קערת מטבח בשלב ב' (קומות א', ב') לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 3 מ', הכול בשלמות	07.04.0400
		12.00	יח'	נקודת הכנה למדיח כלים\ תמי 4 לרבות חיבור לצנרת דלוחין (לסיפון קערת מטבח) ולצנרת מים כולל ברז ניל בקוטר 1\2"	07.04.0455
				<b>סה"כ 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים</b>					
	הערות כלליות				
	2. מערכת הכיבוי אוטומטית תסופק עפ"י הנחיות התכנון כולל כל הציוד והאביזרים מתאים לתקן 1596 (NFPA-13) במהדורה עדכנית ביותר) לרבות חיבורים למערכת המים באופן מושלם.				
	על הקבלן המבצע להכין תכנון מפורט לביצוע כולל חישוב הידראולי ממוחשב לכל המבנה.				
	על הקבלן המבצע לקבל אישור הרשות המוסמכת (לדוגמה מכון התקנים) כולל קבלת תעודה על התאמה לתקן .				
07.05.0006	מערכת ספרינקלרים והציוד הנדרש המאושרים UL\FM לרבות צנרת, מגופים, אל חוזרים, יחידת שליטה לרבות כל האביזרים, החיבורים, הספחים המדידה עפ"י שטי פנימי של החדרים והחללים)	מ"ר	2,300.00		
<b>סה"כ 07.05 מערכת ספרינקלרים</b>					
<b>תת פרק 07.06 משטחי שיש (אבן). משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>					
07.06.0010	שירותים - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 4130, 1111, 4230, 4600, 4601, 6011, 3100, 4001,, 4003 4004, 4030, 4120, 1141 2003, 2030, 2141, 2230, ,3001 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	מטר	9.00		
07.06.0020	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	12.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.06</b>					

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		3.00	מטר	חלל ציבורי - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 4130, 1111, 4230, 4600, 4601, 6011, 3100, 4001,, 4003 4004, 4030, 4120, 1141 2003, 2030, 2141, 2230, 01,30 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	07.06.0030
		3.00	מטר	חלל ציבורי - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	07.06.0040
		11.00	מטר	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל, 2030, 1141 2003, בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	07.06.0050
		14.00	מטר	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	07.06.0060
		31.00	מטר	משרדים - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 4130, 1111, 4230, 4600, 4601, 6011, 3100, 4001,, 4003 4004, 4030, 4120, 1141 2003, 2030, 2141, 2230, 3001 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	07.06.0070
		40.00	מטר	משרדים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	07.06.0080

**סה"כ 07.06 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים**

**סה"כ 07 מתקני תברואה**

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>	
				<b>תת פרק 08.01 כבלים</b>	
				אספקה, התקנה וחבור כבלים הערה: על הקבלן לקחת בחשבון שהכבלים עבור מעגלי התאורה, הכח המחשוב והתקשורת וכו' כלולות במחירי הנקודות.	
		250.00	מטר	כבל N2XY בחתך עד 5x4 ממ"ר.	08.01.0020
		100.00	מטר	כבל N2XY בחתך 5x6 ממ"ר.	08.01.0030
		100.00	מטר	כבל N2XY בחתך 5x10.	08.01.0040
		800.00	מטר	כבל N2XY בחתך 5x16 ממ"ר.	08.01.0050
		50.00	מטר	כבל N2XY בחתך עד 4x35+16 ממ"ר	08.01.0060
		25.00	מטר	כבל N2XY בחתך עד 4x50+25 ממ"ר.	08.01.0070
		200.00	מטר	כבל N2XY בחתך 4x70+35 ממ"ר	08.01.0080
		100.00	מטר	כבל N2XY בחתך 4x95+70 ממ"ר	08.01.0090
		100.00	מטר	כבל חסין אש בחתך עד 12X1.5 ממ"ר FE180E90NHXH	08.01.0100
		1,490.00	מטר	כבל הארקה (נחושת גלויה) בחתך עד 16 ממ"ר.	08.01.0110
		510.00	מטר	כבל הארקה (נחושת גלויה) בחתך עד 70 ממ"ר.	08.01.0120
		500.00	מטר	כבל טלפון 4x2x0.5.	08.01.0130
		100.00	מטר	כבל גל להתקנה חיצונית 50 זוג סטנדרט בזק	08.01.0140
		600.00	מטר	כבל מחשב (8 UTP CAT7 גידים) 1G.	08.01.0150
		600.00	מטר	כבל למערכת כריזה זוג שזור 2x1.5.	08.01.0160
				<b>סה"כ 08.01 כבלים</b>	
				<b>תת פרק 08.02 קונסטרוקציה וצנרת</b>	
				אספקה והתקנה	
		100.00	ק"ג	קונסטרוקציות פלדה מגולוונות. (על הקבלן לקחת בחשבון שמחיר התמיכות לסולם כלול במחיר הסולם).	08.02.0010
				<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		60.00	ק"ג	תעלת פח מגן עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי.	08.02.0020
		10.00	מטר	צנור מים מגולוון "1"-3/4.	08.02.0030
		10.00	מטר	כנ"ל בקוטר 2"	08.02.0040
		50.00	מטר	צנור מרירון עד 1".	08.02.0050
		50.00	מטר	צנור מרירון עד 2".	08.02.0060
		10.00	מטר	תעלת 65X125 P.V.C מ"מ כולל מחיצה אמצעית ומכסה כולל אביזרים סטנדרטים (זוויות, עליות, ירידות וכו').	08.02.0070
		30.00	מטר	תעלת פח מגולוונת עם מכסה במידות 50X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	08.02.0080
		30.00	מטר	תעלת פח מגולוונת מחורצת עם מכסה במידות 20X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	08.02.0090
		30.00	מטר	תעלת פח מגולוונת מחורצת עם מכסה במידות 10X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	08.02.0100
		700.00	מטר	תעלת רשת מגולוון בגליון חם במידות 20x10 ס"מ כולל תמיכות	08.02.0110
		700.00	מטר	תעלת רשת מגולוון בגליון חם במדות 10x10 ס"מ כולל תמיכות	08.02.0120
		4.00	קומפ'	בצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים בשטח עד 0.5 מטר כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד באש 1 מטר משני צידי המעבר בהתאם למפרט הטכני לפי אחת מהשיטות לפי החלטת המפקח.	08.02.0130
		200.00	מטר	צנרת מריכף בלתי דליקה בקוטר עד 29 מ"מ בצבעים שונים.	08.02.0140
		200.00	מטר	צנרת מריכף בלתי דליקה בקוטר עד 50 מ"מ.	08.02.0150
		15.00	קומפ'	פס ריכוז הארקות מנחושת בחתך 40x5 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו באורך 60 ס"מ.	08.02.0160
		3.00	מטר	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 100x5 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו באורך 60 ס"מ.	08.02.0170
<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		100.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי, קוברה בקוטר 200 מ"מ	08.02.0180
		100.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	08.02.0190
		50.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ	08.02.0200
		100.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	08.02.0210
		200.00	מטר	צנרת י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ תקן בזק	08.02.0220
		3.00	יח'	תא מעבר חשמל במידות 120X120X120 עם מכסה ל-40 טון, קומפלט	08.02.0230
		1.00	יח'	שוחת תקשורת דגם P	08.02.0240
		100.00	מטר	חפירה וחציבת תעלות כבלים, בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי מחול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי האדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים (ללא צנור).	08.02.0250
		100.00	מטר	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשלום תוספת עבור העמקה בלבד).	08.02.0260
		3.00	קומפ'	אספקה והתקנה של פנל כבאים בהתאם לדרישות רשות הכבאים כולל כל הכבילה הדרושה	08.02.0270
		2.00	קומפ'	אספקה והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט	08.02.0280
		100.00	מטר	חפירה וחציבת תעלת כבלים בעומק עד 120 ס"מ לצורך חציית כביש	08.02.0290
		300.00	מטר	תוספת עבור מילוי כל החפירה לכל רוחבה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ ובהידוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%, הכל עד תחתית המצעים לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע הבדיקות. הנ"ל רק באישור בכתב של הפיקוח (המדידה תבוצע החל מגובה השכבה של 20 ס"מ מעל לצנרת או לכבל)	08.02.0300

להעברה בתת פרק 08.02

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2.00	קומפ'	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיציקת וולקן כולל סמל המעוצה/העיריה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מיציקת וולקן. המכסה ל-8 טון	08.02.0310
				<b>סה"כ 08.02 קונסטרוקציה וצנרת</b>	
				<b>תת פרק 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות</b>	
				אספקה, התקנה וחיבור	
		211.00	יח'	ג"ת מוגן מים, לד 15 וואט דגם "DOTLED" תוצרת שטייניץ לירד תורה או ש"ע מאושר	08.03.0010
		340.00	יח'	ג"ת LED 24W דגם UNILED שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 ס"מ תוצרת שטייניץ לירד תאורה או ש"ע מאושר	08.03.0020
		50.00	יח'	ג"ת LED 40W דגם UNILED שקוע בתקרה אקוסטית 120X60 ס"מ תוצרת שטייניץ לירד תאורה או ש"ע מאושר	08.03.0030
		10.00	יח'	ג"ת מוגן מים IP54 15 W לד משולב חירום תוצרת אקטרולייט או ש"ע מאושר	08.03.0040
		15.00	יח'	ג"ת עגול דקורטיבי 20 W לד שקוע בהנמכת תיקרה, כדוגמת ZOE 210 תוצרת אקטרולייט או ש"ע מאושר	08.03.0050
		24.00	יח'	גוף תאורת חירום עם שלט "יציאה" תוצרת חברת "אלקטרולייט" דגם EL616 LED או EL 622 LED	08.03.0060
		50.00	יח'	קופסת חיבורים בגודל 20x20 ס"מ כולל עד 10 מהדקים.	08.03.0070
		20.00	יח'	ג"ת מותקן על תקרה/קיר מוגן מים IP66 LED 35W דגם "SMART (U) FLOOD" תוצרת "אור-עד מהנדסים" או ש"ע מאושר	08.03.0080
		120.00	יח'	ג"ת עצמאי LED לתאורת חרום ל 120 דקות תוצרת "אלקטרולייט שיווק" 3W	08.03.0090
		125.00	מטר	ג"ת פס LED שקוע 25W למטר, כדוגמת LUNA תוצרת "שטייניץ לירד תאורה" או ש"ע מאושר	08.03.0100
				<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0110	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X1GP" PLASMA MEGA TEC תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	14.00		
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות</b>					
	<b>תת פרק 08.04 שקעים ונקודות</b>				
	אספקה התקנה וחבור				
08.04.0010	קופסת שקעים "קומפלט" עשויה P.V.C אטומה תוצרת "פלאזולי" הכוללת: (1) ממסר פחת (1 30MA, 4x40A) מאמ"ת (1 3x32A) מאמ"ת (1 3x16A) (זרם קצר 2 10KA) מאמ"ת (1 1x16A) (זרם קצר 1 10KA) שקע פלסטי משוריין (1 5X16A) (CEE שקע פלסטי משוריין 1 3x32A) (CEE שקע פלסטי שקע רגיל 1 3x16A) רביעיית שקעים N4 מתחת לקופסא. ע"פ פרט. מכסה שקוף למאמתיים מחוטיים בחווט גמיש עם סופיות.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	קופסת שקעים "קומפלט" עשויה P.V.C אטומה תוצרת "פלאזולי" הכוללת: (1) ממסר פחת (1 30MA, 4x25A) מאמ"ת (1 3x16A) (זרם קצר 2 10KA) מאמ"ת A 1x16 (זרם קצר 1 10KA) שקע פלסטי משוריין (1 5X16A) (CEE שקע פלסטי רגיל 1 3x16A) רביעיית שקעים N4 מתחת לקופסא. ע"פ פרט. מכסה שקוף למאמתיים מחוטיים בחווט גמיש עם סופיות.	קומפ'	1.00		
08.04.0030	נקודת מאור לגוף תאורה רגיל או דו תכליתי / חירום.	נק'	860.00		
08.04.0040	נקודה לבית תקע 16 אמפר רגיל או מוגן מים.	נק'	315.00		
08.04.0050	תוספת לנקודה לבית תקע 16 אמפר עבור אביזר כפול	נק'	280.00		
08.04.0060	נקודה ליחידת שקעים קומפלט לא כולל אביזר סופי עם כבל 5x6 N2XY.	נק'	1.00		
08.04.0070	נקודה ליחידת שקעים קומפלט לא כולל אביזר סופי עם כבל 5x2.5 N2XY.	נק'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		20.00	נק'	נקודת טלפון כולל אביזר סופי וכבל.	08.04.0080
		2.00	נק'	נקודה לדוד מים חמים כולל מפסיק דו קוטבי ואביזר סופי אביזר סופי.	08.04.0090
		4.00	נק'	נקודה ללחצן חרום כולל אביזר סופי טלמכניק.	08.04.0100
		20.00	נק'	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7	08.04.0110
		100.00	נק'	נקודה הכנה למערכת כריזה כולל חוט משיכה	08.04.0120
		30.00	נק'	נקודה הכנה למערכת מצלמות במעגל סגור כולל חוט משיכה	08.04.0130
		80.00	נק'	נקודה הכנה למערכת ביטחון כולל חוט משיכה	08.04.0140
		165.00	נק'	נקודה הכנה למערכת גלוי וכבוי אש כולל חוט משיכה.	08.04.0150
		10.00	נק'	נקודה עבור חיבור לטלוויזיה.	08.04.0160
		50.00	קומפ'	אספקה והתקנה של מארז שקעים דגם "A" כולל: (ראה פרט התקנה) נק' חשמל 1 רגל עם 6 שקעים, 4 נק' תקשורת עם 2 שקעי תקשורת,	08.04.0170
		35.00	נק'	נקודת הארקה לתעלות וחשמל ותקשורת, קומפלט	08.04.0180
		2.50	מ"ר	ביצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד אש משני צידי המעבר	08.04.0190
		2.00	קומפ'	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X63A אינטרלוק מפוליסטר משוריין וכבל עד 5X16 N2XY	08.04.0200
		10.00	קומפ'	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X32A אינטרלוק מפוליסטר משוריין וכבל 5X10 N2XY	08.04.0210
		16.00	קומפ'	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X16A אינטרלוק מפוליסטר משוריין וכבל 5X2.5 N2XY	08.04.0220

להעברה בתת פרק 08.04

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		6.00	קומפ'	נקודה תלת פאזית לדלת מתרוממת חשמלית כולל מפסק פקט וכבל N2XY 5X2.5	08.04.0230
		3.00	קומפ'	נקודת הזנה למפוח אוורור (שיסופק ויותקן על ידי אחרים) כולל מנתק ביטחון וכבל N2XY 5X2.5	08.04.0240
		74.00	קומפ'	נקודת הזנה ליחידת מזגן מפוצל (שיסופק ויותקן על ידי אחרים) כולל מנתק ביטחון וכבל N2XY 3X2.5	08.04.0250
		4.00	קומפ'	פנל הדלקות תאורה	08.04.0260
				<b>סה"כ 08.04 שקעים ונקודות</b>	
				<b><u>תת פרק 08.05 מערכת כריזה</u></b>	
		1.00	קומפ'	אספקה והתקנת מסד הגברה הכולל: מגברים בהספק של 450W RMS להעברת הודעות, קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר - ערבול, קדם מגבר למיקרופון, קדם מגבר לכניסות, יח' מיתוג ובקרה, מסד "19", פנל AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכות וכמתואר במפרט ובהתאם לתקן וההוראות העכשויות) קומפלט	08.05.0010
		1.00	קומפ'	מערכת אספקת זרם חירום מטען/מצברים, קומפלט	08.05.0020
		1.00	קומפ'	אפשרות כריזה מרכזת הטלפונים חיווט וכל האביזרים הדרושים לביצוע הנ"ל קומפלט	08.05.0030
		85.00	יח'	אספקת רמקול תקרתי שקוק כמתואר במפרט.	08.05.0040
		12.00	יח'	רמקול שופר להתקנה על הקיר.	08.05.0050
		3.00	יח'	עמדות כריזה לחירום בקופסא ננעלת.	08.05.0060
		1.00	קומפ'	התקנה והפעלה.	08.05.0070
		100.00	יח'	נקודת צנרת וחיווט לאביזר	08.05.0080
				<b>סה"כ 08.05 מערכת כריזה</b>	
				<b><u>תת פרק 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש</u></b>	
				(אספקה התקנה וחבור).	
				<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0001	רכזת גילוי אש כתובתית כולל צפצפה לתקלה ואזעקה, מצברים, מטען, חייגן וכרטיסי הרחבה לפי הצורך וכו, קומפלט	קומפ'	1.00		
08.06.0002	ציוד עזר בלוח, להפעלת כבוי.	קומפ'	15.00		
08.06.0003	גלאי עשן אופטי	קומפ'	85.00		
08.06.0006	מיכל כבוי בגז, משקל עד 10LIB בלחץ 360PSI הכולל יחידת הפעלה כמתואר במפרט, צנרת, נחירי פיזור, תמיכות, מפסק חוסר לחץ, וכל אביזר אחר שיידרש על מנת לענות על תקן N.F.P.A 12A. (גז הכבוי FM200).	קומפ'	3.00		
08.06.0007	לחצן אזעקה.	קומפ'	5.00		
08.06.0008	צופר אזעקה 90 דציבל כולל מנורה מהבהבת להתקנה פנימית.	קומפ'	6.00		
08.06.0009	כנ"ל להתקנה חיצונית.	קומפ'	6.00		
08.06.0010	מנורת אינדיקציה לחבור במקביל לגלאי כולל אינסטלציה (כולל יחידה כתובתית).	קומפ'	12.00		
08.06.0011	מנורת אינדיקציה מכותבת, לחבור במעגל התקשורת כולל שילוט מתאים.	קומפ'	5.00		
08.06.0012	לוח בקרה משני אלפא נומרי.	קומפ'	2.00		
08.06.0013	יחידת כניסה כתובתית.	יח'	20.00		
08.06.0014	שלט מואר "הופעל כבוי".	יח'	4.00		
08.06.0015	אלקטרומגנט להחזקת דלת אש.	קומפ'	6.00		
08.06.0016	בדיקה והפעלת המערכת כולל אספקת תעוד בשלושה העתקים.	קומפ'	1.00		
08.06.0017	בדיקת מכון התקנים כולל תעודת בדיקה (המערכת תהיה מאושרת ע"י שירותי הכבאות וחברות הביטוח).	קומפ'	1.00		
08.06.0018	נקודת צנרת וחיווט לאביזר	יח'	165.00		
	<b>סה"כ 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש</b>				

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 08.07 לוחות חשמל 400V</b>	
				אספקה והתקנה	
		2.00	מ"ר	מבנה לוח פח FORM 2B כולל פסי צבירה מבודדים 400A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים על מנת להשלים את הלוח קומפלט (30% מקום שמור).לוח ראשי שירותי בית	08.07.0010
		3.00	מ"ר	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבור לוח משנה שירותי בית קומת קרקע	08.07.0020
		2.50	מ"ר	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).עבור לוח משני שירותי בית קומה א'	08.07.0030
		2.50	מ"ר	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).עבור לוח משני שירותי בית קומה ב'	08.07.0040
		2.50	מ"ר	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).עבור לוח ראשי קפיטריה	08.07.0050
		2.50	מ"ר	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).עבור לוח ראשי מסעדה	08.07.0060
		3.00	קומפ'	מבנה לוח מפסיק ראשי, דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).עבור לוחות ראשיים שירותי בית,קפיטריה ומסעדה	08.07.0070
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		1.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם 3x400A (זרם קצר 36KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	08.07.0080
		1.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם 3x250A (זרם קצר 36KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	08.07.0090
		2.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם 3X200A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	08.07.0100
		2.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X160A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	08.07.0110
		7.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X100A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	08.07.0120
		16.00	יח'	מפסק GV2-ME לזרם עד 4A	08.07.0130
		3.00	יח'	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם C192PF8	08.07.0140
		3.00	יח'	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם PM130	08.07.0150
		25.00	יח'	נוריות אינדוקציה, LED עם שנאי עצמי 230/6V	08.07.0160
		9.00	יח'	משנה זרם עד 250/5A	08.07.0170
		210.00	יח'	מאמ"ת עד 1X32A (זרם קצר 10KA)	08.07.0180
		3.00	קומפ'	הגנת ברקים CLASS 1 כולל מפסק 4 קוטבים	08.07.0190
		2.00	יח'	ממסר גילוי אש ISO 556B-8	08.07.0200
		3.00	יח'	ממסר גילוי אש ISO 556B-4	08.07.0210
		8.00	קומפ'	הובלה חיבור התקנה והפעלת הלוח קומפלט	08.07.0220
		8.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x63A אמפר זרם קצר 10 ק"א.	08.07.0230
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		35.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x40 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	08.07.0240
		22.00	יח'	ממסר צעד לזרם 16A, 230V.	08.07.0250
		10.00	יח'	מגען לזרם עד 3x40 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	08.07.0260
		22.00	יח'	מגען לזרם עד 2x25 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	08.07.0270
		3.00	יח'	מפסק בורר 3 מצבים קוטר 22 מ"מ.	08.07.0280
		10.00	יח'	לחצן חירום ננעל עם הגנה מכנית.	08.07.0290
		3.00	יח'	שעון שבת שבועי דיגילי.	08.07.0300
		38.00	יח'	ממסר הגנת פחת עד 4X40A/30mA	08.07.0310
		4.00	יח'	כנ"ל אך 4X63A/30mA	08.07.0320
		4.00	יח'	מגען לזרם עד 3X63A כולל מגעי עזר כנדרש	08.07.0330
		6.00	יח'	מפסק קפיצי עם מפתח להתקנה על פס דיו	08.07.0340
		3.00	קומפ'	פוטוצל	08.07.0350
		10.00	יח'	לחצן קוטר 22 מ"מ.	08.07.0360
				אספקה, התקנה, חיבור והפעלה	
		13.00	קומפ'	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור)	08.07.0380
		13.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם עד 3x100A (זרם קצר 25KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	08.07.0390
		13.00	יח'	תוספת סליל הפסקה למפסק יצוק עד 80 אמפר	08.07.0400
		26.00	יח'	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A.	08.07.0410
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		39.00	יח'	נוריות אינדיקציה, LED עם שנאי עצמי 230/6V.	08.07.0420
		65.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x25 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	08.07.0430
		220.00	יח'	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 1X32 אמפר (זרם קצר 10 ק"א).	08.07.0440
		26.00	יח'	מגנן לזרם עד 2x25 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	08.07.0450
		13.00	קומפ'	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	08.07.0460
		65.00	יח'	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	08.07.0470
		3.00	קומפ'	מבנה לוח FORM #2B דרגת אטימות IP42, כולל פסי צבירה, חווט, תעלות חווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאווררים וכל הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט.	08.07.0480
		1.00	יח'	מנתק בעומס עד 3X200A	08.07.0490
		2.00	יח'	מנתק בעומס עד 3X125A	08.07.0500
		2.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x63A (זרם קצר 36KA).	08.07.0510
		4.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x40A (זרם קצר 36KA).	08.07.0520
		4.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x25A (זרם קצר 36KA).	08.07.0530
		2.00	יח'	מגנן תלת פאזי המיועד למתוג קבלים בהספק עד 30KVAR כולל נגדי פריקה מהירה ומגעי עזר.	08.07.0540
		4.00	יח'	מגנן תלת פאזי המיועד למתוג קבלים בהספק עד 25KVAR כולל נגדי פריקה מהירה ומגעי עזר.	08.07.0550
		4.00	יח'	כנ"ל להספק עד 15KVAR	08.07.0560
		12.00	יח'	מפסק בורר 3 מצבים לזרם 16 אמפר.	08.07.0570
		2.00	יח'	סוללת קבלים בהספק 30KVAR.	08.07.0580
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.07.0590	סוללת קבלים בהספק 25KVAR.	יח'	4.00		
08.07.0600	סוללת קבלים בהספק 15KVAR.	יח'	4.00		
08.07.0610	מפסק דמוי PKZMO לזרם בלתי מוגבל.	יח'	12.00		
08.07.0620	נוריות אינדיקציה, LED.	יח'	9.00		
08.07.0630	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח.	קומפ'	3.00		
08.07.0640	משנה זרם עד 200/5 אמפר 10VA	יח'	9.00		
08.07.0650	מד זרם 96X96 0-400A	יח'	9.00		
<b>סה"כ 08.07 לוחות חשמל 400V</b>					
<b>תת פרק 08.08 שונות</b>					
08.08.0010	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק / בודקי חברת החשמל (בדיקה בשלבים לפי קצב התקדמות העבודה של כל הפרוייקט בהתאם למפרט הטכני).	קומפ'	1.00		
08.08.0040	אלקטרודת הארקה מגולוונת עשויה אלמנטים של 1.5 מטר קוטר 20 מ"מ אורך כללי 6 מטר כולל בריכת הגנה כולל חציבה ברצפת הבטון עבור התקנת בריכת הבטון כולל תיקוני בטון.	קומפ'	4.00		
08.08.0050	ביצוע מערכת הארקה חיצונית לחדרי חשמל מ"ג/מ"נ באמצעות פס מגולוון 40x4 מ"מ"ר כולל חיבורים גמישים לדלתות וחלונות וכל אביזרי המתכת	קומפ'	1.00		
08.08.0060	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 50X6 מ"מ"ר	מטר	4.00		
08.08.0070	ביצוע מערכת הארקות יסוד למבנה ע"פ תכנית קומפלט	קומפ'	1.00		
08.08.0080	קופסאות "פטיש" ליציאת פלח הארקות יסוד קומפלט	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 08.08 שונות</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>	
				<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט</b>	
				<b>פורצלן וקרמיקה</b>	
				מבואת כניסה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	10.01.0010
		210.00	מ"ר		
				שירותים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	10.01.0020
		180.00	מ"ר		
				בית קפה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0030
		140.00	מ"ר		
				ממ"מ - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0040
		60.00	מ"ר		
				חלל ציבורי - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0050
		250.00	מ"ר		
				מסחר - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0060
		175.00	מ"ר		
				שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0131, בגובה 7,10 ס"מ	10.01.0070
		110.00	מטר		
				שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	10.01.0080
		700.00	מטר		
				מדרגות- ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0100
		25.00	מ"ר		
				חיפוי מדרגות בטון, רום ושלה במידות 16/28 ס"מ, באריחי גרניט פורצלן, נגד החלקה בדרג R11, במידות 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	10.01.0110
		95.00	מטר		
				<b>להעברה בתת פרק 10.01</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		35.00	מטר	שיפולים (אופקי ואנכי) בצידי מדרגות מאריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ בגובה 7,10 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.01.0120
		1,030.00	מ"ר	משרדים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0130
		135.00	מ"ר	מסדרון - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	10.01.0140
				<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>	
				<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</b>	
		25.00	מ"ר	שירותים - חיפוי קירות פנים כולל ניאגרות סמויות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.02.0010
		235.00	מ"ר	שירותים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	10.02.0020
		18.00	מ"ר	מטבחון - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.02.0030
		30.00	מ"ר	שירותים - חיפוי קירות פנים כולל ניאגרות סמויות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.02.0040
		245.00	מ"ר	שירותים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	10.02.0050
				<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות</b>	
				<b>תת פרק 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>	
		20.00	מ"ר	ריצוף באריחי שיש (אבן סג'ור) במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 450 ש"ח/מ"ר.	10.03.0337
		25.00	מטר	שיפולי שיש (אבן סג'ור) לריצוף כמפורט בסעיף 10.032.0337, בגובה 7,10 ס"מ	10.03.0338
				<b>להעברה בתת פרק 10.03</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		65.00	מטר	חיפוי מדרגות בשיש (אבן סג'ור), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	10.03.0339
		22.00	מטר	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש (אבן סג'ור) בצד המדרגות כמפורט בסעיף 10.032.1008, בגובה 7,10 ס"מ	10.03.0340
<b>סה"כ 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>					
				<b>תת פרק 10.04 סימוני אזהרה בריצוף</b>	
		1,120.00	יח'	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	10.04.0103
<b>סה"כ 10.04 סימוני אזהרה בריצוף</b>					
				<b>תת פרק 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף</b>	
		75.00	מטר	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279	10.05.0200
		65.00	מטר	נגיש- חירוץ מדרגת אבן ברוחב 3 ס"מ ובעומק 4-6 מ"מ ומילוי בקורבורונדום או ש"ע	10.05.0400
<b>סה"כ 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 ויטרינות כניסה</b>					
<b>מאלומיניום בשטחים ציבוריים</b>					
12.01.0036	ויטרינת כניסה במידות 200/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת נפתחת דו אגפית, כל כנף במידות 100/220 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן (מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	3.00		
12.01.0200	דלת נפתחת שכולה זכוכית (סיקורית) במידות 100/220 ס"מ. זכוכית 10 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן (מגיף) תחתון סטנדרטי	יח'	6.00		
<b>סה"כ 12.01 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים</b>					
<b>תת פרק 12.02 דפנות קבועות - ויטרינות</b>					
<b>מאלומיניום</b>					
12.02.0220	ויטרינה קבועה בשטח מעל 7.0 מ"ר ועד 10.0 מ"ר מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חציץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת ברוחב מכסימלי 100 ס"מ, כדוגמת קליל באוהאוס 7600 או ש"ע	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 12.02 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי</b>					
<b>חלונות וקירות זכוכית לסגירת מרפסות</b>					
12.03.0010	חיפוי קירות בזכוכית "אקסטרה קליר" בעובי 6 מ"מ, לרבות חיבור לקיר באמצעות מנטים מפלב"מ (נירוסטה) ו/או מסגרת מפרופילי אלומיניום U במידות 15/10/15 מ"מ בגוון טבעי/לבן. תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר	מ"ר	27.00		
<b>סה"כ 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית לסגירת מרפסות</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 12.04 מעקות ומאחזי יד מאלומיניום</b>	
		14.00	מטר	מעקה זכוכית רבודה מחוסמת (ביטחון) בעובי 8+8 מ"מ, בגובה עד 0.95 מ', דגם "שתול" תוצרת "סנפיר" או ש"ע, התקנה בשיפוע, לרבות תעלת פלדה במידות חתך 120/60 מ"מ, P.V.B-0.76, ועובי דופן 8 מ"מ. P.V.B	12.04.0152
		10.00	מטר	מעקה זכוכית רבודה מחוסמת (ביטחון) בעובי 8+8 מ"מ, בגובה עד 1.05 מ', P.V.B-0.76, דגם "מנטיים" תוצרת "סנפיר" או ש"ע, התקנה ישרה, לרבות חיבור לבטון ע"י מנטיים.	12.04.0154
		24.00	מטר	תוספת למעקות זכוכית תוצרת "סנפיר" או ש"ע עבור מאחזי יד	12.04.0180
				<b>סה"כ 12.04 מעקות ומאחזי יד מאלומיניום</b>	
				<b>תת פרק 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום</b>	
		1,430.00	מ"ר	חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או "ETALBOND" או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות.	12.05.0050
		162.00	מטר	חיפוי קופינג עליון לגג, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', למבנה ששטחו המחופה בקסטות אלומיניום בעובי 4 מ"מ	12.05.0140
				<b>סה"כ 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום</b>	
				<b>תת פרק 12.06 דלתות אלומיניום צריות</b>	
		14.00	מ"ר	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע, בשטח עד 2.0 מ"ר	12.06.0270
				<b>סה"כ 12.06 דלתות אלומיניום צריות</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 12.07 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עש</b>	
		53.00	יח'	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק'; לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	12.07.0020
				<b>סה"כ 12.07 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עש</b>	
				<b>תת פרק 12.08 קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע</b>	
		780.00	מ"ר	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנת מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע, "לפי רשימות ומפרט יועץ"	12.08.0010
				<b>סה"כ 12.08 קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע</b>	
				<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 15 עבודות מיזוג אויר</b>	
				<b>תת פרק 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר</b>	
				קומת קרקע	
		1.00	יח'	15.01.0010 אספקה והכנה למפוח (וונטה) "6 חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני כולל צנרת "6 הכל קומפלט	
		50.00	מטר	15.01.0020 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-1/2" עבור יחידות קסט, כולל כבל חשמל וכבל פיקוד בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	
		280.00	מטר	15.01.0031 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "5/8"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	
		25.00	מטר	15.01.0040 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "1/2"-1/4", עפ"י הסימון בתוכנית כולל כבל 4X2.5.	
		40.00	מטר	15.01.0051 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-3/8", עפ"י הסימון בתוכנית כולל כבל 4X2.5.	
				קומה א'	
		1.00	יח'	15.01.0060 אספקה והכנה למפוח (וונטה) "6 חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס יניקה ותריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני, כולל צנרת "6 הכל קומפלט	
		50.00	מטר	15.01.0070 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-1/2", ליחידות קסט, בין היחידה החיצונית לפנימית, כולל כבל חשמל וכבל פידוד בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	
		220.00	מטר	15.01.0080 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "5/8"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	
		40.00	מטר	15.01.0090 אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "1/2"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	

להעברה בתת פרק 15.01

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		20.00	מטר	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-3/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5 קומה ב'	15.01.0100
		1.00	יח'	אספקה והכנה למפוח (וונטה) "6 חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני, כולל צנרת "6 הכל קומפלט	15.01.0107
		20.00	מטר	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-1/2" ליחידות קסט, כולל כבל חשמל וכבל פיקוד בין היחידה החיצונית לפנימית.	15.01.0110
		130.00	מטר	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "5/8"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	15.01.0120
		110.00	מטר	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "1/2"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	15.01.0130
		55.00	מטר	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-3/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	15.01.0140
		6.00	יח'	אספקה והתקנת מקל סבא מפלדה מגולוונת בקוטר "4, כולל על עבודות האיטום.	15.01.0150
		40.00	מטר	אספקה והתקנת צנרת למזגני קסטה "5/8"-3/8" כולל כבל 4X2.5	15.01.0160
		40.00	מטר	אספקה והתקנת צנרת למזגני קסטה "1/2"-1/4" כולל כבל 4X2.5	15.01.0170
				<b>סה"כ 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 15.02 מערכות אוורור וסינון</b>  <b>אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b></p> <p>מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 0457</p>	15.02.0132
		3.00	קומפ'		
<b>סה"כ 15.02 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>					
<b>סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר</b>					

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומי (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, כולל איטום טוטאלי, 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	1,350.00		
22.01.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	230.00		
22.01.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד) כולל איטום טוטאלי	מ"ר	120.00		
<b>סה"כ 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					
<b>תת פרק 22.02 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>					
22.02.0010	מבואת כניסה - מערכת למלות רציפה ופריקה מאלומיניום מאולגן נסתר, המערכת בנויה מאריחים במידות 1200/600 מ"מ, מסוג "Eroline Integra" או ש"ע, הלמלות ברוחב 02 מ"מ ובגובה 60 מ"מ, המרווח בין הלמלות 55 מ"מ, גמר אלומיניום עם הדפס בטקסטורות עץ או בצבעי RAL. אחוז שטח פתוח % 73, לרבות בידוד אקוסטי בגב הלמלות מסוג "פוקוס-דארק דיאמונד" או "סומברה" או ש"ע, 0.95-aw. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים ואלמנטי התליה מסוג "2400 Mainchannel" (משקל המערכת 5 ק"ג/מ"ר). מחיר יסוד לאריחים, פרופילים ואלמנטי תליה 550 ש"ח/מ"ר	מ"ר	180.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.02</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
22.02.0020	שירותים - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	120.00		
22.02.0030	בית קפה, מטבח, מחסן ומסחר - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	50.00		
22.02.0050	חדר מדרגות - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	6.00		
<b>סה"כ 22.02 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>					
	<b><u>תת פרק 22.03 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</u></b>				
22.03.0010	בית קפה - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 122 ש"ח/מ"ר) אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	64.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.03</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		26.00	מ"ר	ממ"מ - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0020
		210.00	מ"ר	חלל ציבורי - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0030
		60.00	מ"ר	מסחר - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0040
		330.00	מ"ר	משרדים - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0050
<b>להעברה בתת פרק 22.03</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		105.00	מ"ר	מסדרון - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0060
		440.00	מ"ר	משרדים - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע 0.95-aw, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבוד, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	22.03.0070
<b>סה"כ 22.03 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>					
				<b><u>תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u></b>	
		200.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.04.0016
		250.00	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)	22.04.0017
<b>להעברה בתת פרק 22.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
22.04.0018	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר) (בגובה עד 1.0 מ') הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	500.00		
22.04.0019	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	250.00		
22.04.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמידים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>					
<b><u>תת פרק 22.05 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים</u></b>					
22.05.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	9.00		
22.05.0020	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	קומפ'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.05</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה</b>				
23.01.0061	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 14 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	1,700.00		
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה</b>				
	<b>תת פרק 23.02 פלדת זיון</b>				
23.02.0010	מטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	45.00		
	<b>סה"כ 23.02 פלדת זיון</b>				
	<b>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים</b>				

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים</b>				
	<b>תת פרק 29.01 שילוט ותמרור מואר</b>				
29.01.0150	נגיש- שלט סמל נכים בינלאומי להכוונה מאקריל בצבע כחול על רקע לבן במידות 15/15 ס"מ מאקריל בעובי 2 מ"מ, הסמל בולט 0.8 מ"מ ממישור השלט, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	3.00		
	<b>סה"כ 29.01 שילוט ותמרור מואר</b>				
	<b>תת פרק 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה</b>				
29.02.0014	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ עם לוגו חברה, צבעוניות משני צידי המדבקה (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	3.00		
	<b>סה"כ 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה</b>				
	<b>תת פרק 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>				
29.03.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	3.00		
	<b>סה"כ 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>				
	<b>סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים</b>				

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>	
				<b>תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>	
		18.00	יח'	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.01.0010
		8.00	מ"ר	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	30.01.0020
		6.00	יח'	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	30.01.0030
		3.00	יח'	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	30.01.0040
		3.00	יח'	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.01.0050
		15.00	יח'	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.01.0060
		3.00	יח'	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	30.01.0070
		3.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0080
		3.00	יח'	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0090
				<b>להעברה בתת פרק 30.01</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		3.00	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0100
		9.00	יח'	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	30.01.0110
		3.00	יח'	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	30.01.0120
		18.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	30.01.0130
		6.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 840" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	30.01.0140
		3.00	יח'	ממ"מ - נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0150
		21.00	יח'	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.01.0160
		9.00	מ"ר	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	30.01.0170
		6.00	יח'	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	30.01.0180
		3.00	יח'	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	30.01.0190
<b>להעברה בתת פרק 30.01</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		3.00	יח'	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.01.0200
		18.00	יח'	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.01.0210
		3.00	יח'	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	30.01.0220
		3.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0230
		3.00	יח'	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0240
		3.00	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.01.0250
		12.00	יח'	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	30.01.0260
		3.00	יח'	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	30.01.0270
		21.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושית רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	30.01.0280
<b>להעברה בתת פרק 30.01</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b> <b>תת פרק 34.01 מערכת בקרה ושליטה</b> <b>בפתחי שחרור עשן</b> מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV24 עד 24vdc A24 מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	34.01.0035
		3.00	קומפ'		
<b>סה"כ 34.01 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</b>					
<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>	
				<b>תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות</b>	
		650.00	מ"ר	מדרכה סובבת מבנה - ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	40.01.0310
		75.00	מ"ר	מדרכה סובבת מבנה - ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	40.01.0312
		45.00	מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	40.01.0502
		3.00	מטר	נגיש- שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	40.01.0522
		80.00	מ"ר	מרפסת מסחר צפונית - ריצוף באבני כורכרית דגם "אורבנו דקסטון" או ש"ע בעובי 7 ס"מ, במידות: 40/40 40/100, ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור ו/או על בסיס מלט לבן	40.01.0928
				<b>סה"כ 40.01 ריצוף באבנים משתלבות</b>	
				<b>תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>	
		8.00	מטר	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.02.0163
		135.00	מטר	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.02.0250
				<b>להעברה בתת פרק 40.02</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		185.00	מטר	מהעברה אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.02.0600
<b>סה"כ 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע לגיבון</b>					
41.01.0010	נכשרת הקרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, הספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים	מ"ר	200.00		
41.01.0020	מגביל שורשים בגובה 70 ס"מ, המחיר כולל חיתוך והתקנה לפי הנחיות הספק	מטר	80.00		
<b>סה"כ 41.01 הכשרת הקרקע לגיבון</b>					
<b>תת פרק 41.03 מערכת השקיה</b>					
41.03.0010	טפטוף חום 16 מ"מ, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	70.00		
<b>סה"כ 41.03 מערכת השקיה</b>					
<b>תת פרק 41.04 זריעה ושתילה</b>					
41.04.0001	עץ מסוג משתנה במחיר יסוד של 400 ש"ח ליח' כולל עבודות הכנה לשתילה	יח'	10.00		
41.04.0002	שיח מסוג משתנה במחיר יסוד של 50 ש"ח ליח' כולל עבודות הכנה לשתילה	יח'	20.00		
<b>סה"כ 41.04 זריעה ושתילה</b>					
<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 44 גידור</b>	
				<b>תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>	
		60.00	מטר	גדר דגם "ציון משופר" או "צבר משופר" או "צבר ספורט" או ש"ע בגובה 2.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 0/260/4 מ"מ, ועמודים מפרופיל 80/40/2 מ"מ כל 3.05 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	44.01.0060
				<b>סה"כ 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>	
				<b>תת פרק 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות</b>	
		22.00	מ"ר	פריקסט (משרביה) מחרס דגם "פרח" או "דפנה" כדוגמת "טרקוטה אופקים" או ש"ע בעובי 7 ס"מ בגוון אדום או חום לגדרות קיימים	44.02.0010
				<b>סה"כ 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות</b>	
				<b>סה"כ 44 גידור</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>	
				<b>תת פרק 51.01 עבודות אספלט</b>	
		2,100.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	51.01.0010
		2,100.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	51.01.0020
		2,100.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.01.0030
		2,100.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט דוגל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.01.0040
		15.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	51.01.0060
				<b>סה"כ 51.01 עבודות אספלט</b>	
				<b>תת פרק 51.02 צביעה וסימון דרכים</b>	
		50.00	מ"ר	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0210
		2.50	מ"ר	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0220
		6.00	יח'	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0300
		2.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0310
		1.00	יח'	צביעת חץ משולש בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0320
		140.00	מטר	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי כחול/לבן/אדום, לרבות אחריות 6 חודשים	51.02.0400
		710.00	מטר	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	51.02.0458
		2.00	מטר	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804, בצבע חד רכיבי לבן	51.02.0470
				<b>להעברה בתת פרק 51.02</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול</b></p> <p><b>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</b></p> <p>תת פרק 57.0</p> <p>הערות כלליות</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - במידה וקיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' -נספחים ועלויות בניה. תמת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבנייה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צוין אחרת בסעיף.</p> <p>3. מחירי הצנורות המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף.</p> <p>4. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>5. כל המחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מ.ע.מ.) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p>	
				<b>סה"כ 57.00 תת פרק 57.0</b>	
				<p><b>תת פרק 57.02 צנרת ביוב</b></p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>	
				<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>	

אר- לב הנדסה ופרייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף ( אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>	
		100.00	מטר	<p>צינורות פוליאיתילן HDPE לביוב, מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, קוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע, לפי ת"י 4427\5392, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	57.02.0050
		90.00	מטר	<p>כנ"ל, אך קוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ',</p>	57.02.0051
		10.00	מטר	<p>כנ"ל, אך קוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ',</p>	57.02.0052
<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		11.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה ול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	57.02.0150
		6.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י. 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה בינונית וכל האביזרים, אטימה בין החוליות מסוג F-200 או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B-125 טון) ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	57.02.0160
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י. 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה בינונית וכל האביזרים, אטימה בין החוליות מסוג F-200 או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B-125 טון) ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	57.02.0170
		36.00	יח'	תוספת לשוחה עבור מחבר שוחה מגומי מסוג "איטוביב" לצינורות בקוטר 160 מ"מ במקום אטם רגיל	57.02.0181
		1.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור מכסה דקורטיבי בהתאם לריצוף המשטח, הכל בשלמות	57.02.0185
		2.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון)	57.02.0190
		6.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון)	57.02.0194
<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		2.00	קומפ'	מיכלי הפרדה (מפריד שומן) מפוליאיתילן בנפח 2000 ליטר כניסה/יציאה "4, תוצרת "רומולד" או ש"ע, לרבות כל עבודות העפר, האביזרים ומכסים	57.02.0200
		2.00	יח'	תוספת עבור חיבור צינור ביוב חדש לתא קיים לרבות חפירה בצמוד לשוחה קיימת, עבודות החיבור, מחבר השוחה, שאיבה, כל האביזרים והעבודות, חפירה והידוק, הכל בשלמות	57.02.0300
		200.00	מטר	צילום קווי ביוב	57.02.0400
		200.00	מטר	ניקוי ושטיפה קווי ביוב בקוטר עד 200 מ"מ	57.02.0410
<b>סה"כ צנרת ביוב 57.02</b>					
				<b>תת פרק 57.03 צנרת ניקוז</b>	
		60.00	מטר	צינורות פוליאיתילן HDPE לביוב, מסוג PE-100 "מרילקס" SDR-17, קוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע, לפי ת"י 4427\5392, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר, לרבות עבודות חפירה, עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינור לפי הפרט, מילוי חוזר	57.03.0050
		15.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	57.03.0051
		20.00	מטר	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.03.0070
		70.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 355 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ',	57.03.0075
		25.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 355 מ"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ',	57.03.0076
<b>להעברה בתת פרק 57.03</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות ותחתית טרומיות במידות פנים 100\100 ס"מ מבטון תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה כבדה וכל האביזרים, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	57.03.0150
		3.00	יח'	כנ"ל, אך במידות פנים 100\100 ס"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	57.03.0151
		1.00	יח'	כנ"ל, אך במידות פנים 100\100 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	57.03.0152
		7.00	יח'	קולט מי גשם בבמידות 55*55 ס"מ מפלסטיק, שיווק "מנשה ברוך" או ש"ע לרבות כל האביזרים, חיבורים, הכל קומפלט, מותקן מושלם	57.03.0170
		1.00	יח'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז לתא ניקוז קיימת לרבות עבודות החיבור, כל האביזרים והעבודות הנדרשות, חפירה והידוק, הכל בשלמות	57.03.0300
		190.00	מטר	צילום קווי ניקוז	57.03.0400
				<b>סה"כ 57.03 צנרת ניקוז</b>	
				<b>תת פרק 57.04 צנרת מים</b>	
				<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>	
				<b>להעברה בתת פרק 57.04</b>	

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזת מחיר צינורות פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"יין הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>	
<b>להעברה בתת פרק 57.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
				על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	
		25.00	מטר	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 63 מ"מ דרג 15 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	57.04.0050
		110.00	מטר	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ דרג 15 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	57.04.0055
		230.00	מטר	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ דרג 12 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	57.04.0060
		10.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	57.04.0061
		5.00	מטר	שרוול מגן מצינור פלדה בקוטר 10" עבור צינור מים בקוטר 160 מ"מ, הכל בשלמות	57.04.0080
		1.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר 6" לצינור פלדה קיים בקוטר 6" , חיבור באמצעות ריתוך לרבות כל העבודות והאביזרים הנדרשים, תיאום עם כל הגורמים, מותקן בשלמות	57.04.0100
		1.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר 6" ללחץ עבודה של 16 אטמ', בציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) תוצרת "הכוכב" דגם EKO-L או ש"ע, לרבות אוגנים נגדיים	57.04.0110
		1.00	יח'	תוספת עבור הכנה לחיבור בעתיד (תחנת הפעלה לספרינקלרים) לרבות זקף בקוטר 4" , אוגן עיוור בקוטר 4" , מותקן מושלם	57.04.0185
		1.00	קומפ'	מפרט מים ראשי בקוטר 4" עבור התקנת מד מים ומגופים (עלות אביזרים האלה תשולם בנפרד) לרבות קטעי צנרת, זוויות, ריתוכים, עיגוני בטון ברגים וצביעת המפרט הכלקומפלט	57.04.0300
<b>להעברה בתת פרק 57.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		1.00	יח'	מסנן אלכסוני עשוי ברזל יציקה דגם OF-200 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית פלב"מ 304 עם ציפוי אפוקסי , בקוטר "4 , מותקן על המפרט ראשי	57.04.0310
		1.00	יח'	מסנן אלכסוני עשוי ברזל יציקה דגם OF-200 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית פלב"מ 304 עם ציפוי אפוקסי , בקוטר "4 , מותקן על המפרט ראשי	57.04.0320
		1.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר "2 ללחץ עבודה של 16 אטמ', בציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) תוצרת "הכוכב" דגם EKO-L או ש"ע, לרבות אוגנים נגדיים	57.04.0340
		6.00	יח'	כנ"ל, אך מגוף טריז "4	57.04.0345
		1.00	יח'	שסתום אויר משולב (אוטומטי וקינטי) בקוטר "2 תוצרת "א.ר.י. " דגם D-40 "ברק" כולל מגוף ניתוק כדורי מותקן על המפרט ראשי	57.04.0360
		2.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) עשוי ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח, בקוטר "4 ללחץ עבודה 12 אטמ'	57.04.0370
		2.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר "2X3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	57.04.0380
		1.00	יח'	בדיקת אפיון רשת מים בהתאם לדרישות ת"י 1596 הכוללת לחץ סטטי, לחץ דינמי, ספיקה ותרשים. הבדיקה תבוצע ע"י מעבדה מוסמכת.	57.04.0400
		1.00	יח'	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3 (אביזר התחברות) על זקף "4, לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4, שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS" או ש"ע "AUTOMATIC	57.04.0890
<b>להעברה בתת פרק 57.04</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.01 מסגרות פלדה</b>					
59.01.0010	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	3.00		
59.01.0020	חלון מרחב מוגן חד כנפי צירי דירתי דגם "דור חדש" במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, חלק חיצוני מפלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף, האטומים לגזים, כולל צבע. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	3.00		
<b>סה"כ 59.01 מסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>					
59.02.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3*1/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	3.00		
<b>סה"כ 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 59.03 מתקני אוורור וסינון</b>					
59.03.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	9.00		
59.03.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00		
<b>סה"כ 59.03 מתקני אוורור וסינון</b>					

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536



# אומדן למכרז 09/2023 (ריכוז)

16/07/2023

דף מס': 071

מבנה לטכנו' מתקד'

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 הכשרת השטח תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה תת פרק 01.03 מילוי, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות תת פרק 02.02 רצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה תת פרק 02.08 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקי איטונג או אשקלית סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.02 איטום רצפות סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית תת פרק 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים תת פרק 06.03 דלתות פלדה חסימות אש תת פרק 06.04 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה תת פרק 06.05 מעקים ומסעדים

א-ר לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ פ.514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריו תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים תת פרק 07.06 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 כבלים תת פרק 08.02 קונסטרוקציה וצנרת תת פרק 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות תת פרק 08.04 שקעים ונקודות תת פרק 08.05 מערכת כריזה תת פרק 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש תת פרק 08.07 לוחות חשמל 400V תת פרק 08.08 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה תת פרק 10.02 חיפוי קירות

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

סך פרק	סך תת פרק	
		<p>תת פרק 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)</p> <p>תת פרק 10.04 סימוני אזהרה בריצוף</p> <p>תת פרק 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף</p> <p>סה"כ 10 עבודות ריצוף</p>
		<p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.01 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים</p> <p>תת פרק 12.02 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום</p> <p>תת פרק 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות</p> <p>תת פרק 12.04 מעקות ומחזי יד מאלומיניום</p> <p>תת פרק 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.06 דלתות אלומיניום צריות</p> <p>תת פרק 12.07 מנעמים חשמליים לחלונות שחרור עשן</p> <p>תת פרק 12.08 קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע</p> <p>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</p>
		<p>פרק 15 עבודות מיזוג אויר</p> <p>תת פרק 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר</p> <p>תת פרק 15.02 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</p> <p>סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר</p>
		<p>פרק 17 מעליות</p> <p>תת פרק 17.01 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)</p> <p>סה"כ 17 מעליות</p>
		<p>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</p> <p>תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</p> <p>תת פרק 22.02 תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולוון</p> <p>תת פרק 22.03 תקרות תליות פריקות, מאריחי פיברגלס</p> <p>תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</p>

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 22.05 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה תת פרק 23.02 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים
		פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.01 שילוט ותמרור מואר תת פרק 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה תת פרק 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים
		פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע לגיבון תת פרק 41.03 מערכת השקייה תת פרק 41.04 זריעה ושתילה סה"כ 41 גיבון והשקייה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות סה"כ 44 גידור
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות אספלט תת פרק 51.02 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.02 צנרת ביוב תת פרק 57.03 צנרת ניקוז תת פרק 57.04 צנרת מים סה"כ 57 קוי מים, ביוב ותיעול
		פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 מסגרות פלדה תת פרק 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים תת פרק 59.03 מתקני אוורור וסינון תת פרק 59.04 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סך פרק	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 עבודות מיזוג אויר
	פרק 17 מעליות
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים
	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גינון והשקייה
	פרק 44 גידור
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ:514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

16/07/2023  
דף מס': 077

מבנה לטכנו' מתקד'

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

אר- לב הנדסה ופרוייקטים בע"מ ח.פ: 514740521 ת.ד. 107 קצרין טלפקס: 04-6894536

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן