

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	100.00	186.00	18,600.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				18,600.00
02.100	פלדת זיין				
02.100.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	1.50	5,940.00	8,910.00
	סה"כ לפלדת זיין				8,910.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				27,510.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
06.010.0410	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית במידות סטנדרט 60-90/206 ס"מ, דגם "למינטו קלסיק" דוגמת "חמדיה" או ש"ע, לפי ת"י 23, עם ציפוי למינטו בגוון אגוז/דובדבן, משקוף מעץ אורן דגם "סקלה" או ש"ע ומנעול חד לשוני	יח'	2.00	1,670.00	3,340.00
06.010.0525	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צירית, 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'	2.00	3,210.00	6,420.00
06.010.1200	דלת אקוסטית אטומה חד כנפית לפתיחה צירית ברמת רעש db28, במידות 70-90/210 ס"מ עם מילוי, 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת מפורמייקה בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סף "אטמר" מובנה בתחתית הכנף ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	2.00	3,930.00	7,860.00
06.010.1210	דלת אקוסטית אטומה חד כנפית לפתיחה צירית ברמת רעש db28, במידות 100/210 ס"מ עם מילוי, 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת מפורמייקה בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סף "אטמר" מובנה בתחתית הכנף ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	4.00	4,030.00	16,120.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				33,740.00
06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
10,600.00	5,300.00	2.00	קומפ	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ + אי מטבח צבוע בתנור בגון לבחירת המזמין, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: מגירות, דלתות פתיחה שקטה, מחיצות, דפנות, מדפים לפי מפרט מצורף	06.020.0160
10,600.00				סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	
				דלתות פלדה ומשקופי פח	06.031
23,550.00	1,570.00	15.00	מ"ר	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש עשוי לוחות עץ סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה מכל הצדדים. כולל צוקל 10 ס"מ מתחת לדלת מאושר על פי תקן כבוי אש מותקן מושלם התקנה נסתרת	06.031.0505
23,550.00				סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח	
				מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	06.049
2,320.00	580.00	4.00	יח'	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 107 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 122 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 65 ק"ג ועד 85 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 4	06.049.0230
2,080.00	260.00	8.00	יח'	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	06.049.0301
4,400.00				סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	
72,290.00				סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה	
				מתקני תברואה	07
				צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	07.011
790.00	79.00	10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4", לרבות ספחים	07.011.0020
1,000.00	100.00	10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים	07.011.0030
4,000.00	160.00	25.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2", לרבות ספחים	07.011.0060
5,790.00				סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.012
915.00	183.00	5.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0050
3,240.00	108.00	30.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0064
4,025.00	161.00	25.00	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.0211
3,820.00	191.00	20.00	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.0213
12,000.00				סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	
				צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	07.013
1,070.00	107.00	10.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	07.013.0020
4,200.00	140.00	30.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1 1/2"	07.013.0040
32,200.00	161.00	200.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	07.013.0050
2,120.00	212.00	10.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	07.013.0060
32,670.00	242.00	135.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	07.013.0070

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
800.00	160.00	5.00	יח'	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	07.013.0710
8,910.00	198.00	45.00	יח'	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	07.013.0720
81,970.00				סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	
				ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	07.021
290.00	145.00	2.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0010
942.00	157.00	6.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0020
1,832.00	229.00	8.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0030
1,256.00	314.00	4.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0040
1,640.00	410.00	4.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0050
990.00	990.00	1.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0060
6,950.00				סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	
				ספחים מפליז לקווי מים קרים וחמים	07.024
516.00	43.00	12.00	יח'	רקורדים מפליז למדי מים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה	07.024.0600
1,424.00	89.00	16.00	יח'	רקורדים מפליז למדי מים קוטר 1", חיבורים בהברגה	07.024.0610
1,192.00	149.00	8.00	יח'	רקורדים מפליז למדי מים קוטר 1 1/2", חיבורים בהברגה	07.024.0620
1,624.00	203.00	8.00	יח'	רקורדים מפליז למדי מים קוטר 2", חיבורים בהברגה	07.024.0630
4,756.00				סה"כ לספחים מפליז לקווי מים קרים וחמים	
				צינורות למערכת נקזים	07.031
7,140.00	102.00	70.00	מ'	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0310

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
12,800.00	160.00	80.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0450
19,940.00				סה"כ לצינורות למערכת נקזים	
				מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	07.034
2,000.00	1,000.00	2.00	יח'	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	07.034.0040
1,040.00	260.00	4.00	יח'	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	07.034.0400
1,040.00	260.00	4.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה 2" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	07.034.0410
540.00	270.00	2.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	07.034.0420
4,620.00				סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	
				אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	07.041
5,340.00	890.00	6.00	יח'	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "גאליט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	07.041.0101
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "גאליט" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	07.041.0175
11,550.00	1,650.00	7.00	קומפ	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	07.041.0220
18,990.00				סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	
				כיורים	07.042
770.00	770.00	1.00	יח'	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	07.042.0035
5,600.00	1,120.00	5.00	יח'	כיור רחצה מלבני מונח מחרס לבן סוג א' דגם "סינאל 43" או ש"ע	07.042.0162

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
9,350.00	1,870.00	5.00	יח'	כיור מטבח מפלב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 61/45.6 ס"מ, דגם "ניו יורק" דוגמת "Pacific" או ש"ע, להתקנה שטוחה	07.042.0353
15,720.00				סה"כ לכיורים	
				ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	07.045
470.00	470.00	1.00	יח'	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70032 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	07.045.0115
3,250.00	650.00	5.00	יח'	סוללה פרח לכיור בעמידה, דגם 305341 מסדרת olear או ש"ע, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	07.045.0146
3,200.00	640.00	5.00	יח'	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	07.045.0162
6,920.00				סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	
				משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	07.046
21,120.00	2,640.00	8.00	מ"ר	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) בעובי 2 ס"מ, דגם 6141, 6011, 4601, 4600, 4220, 4141, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141, 1111 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	07.046.0027
1,020.00	170.00	6.00	מ'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בעיגול	07.046.0120
1,100.00	220.00	5.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור אובלי	07.046.0162
350.00	70.00	5.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	07.046.0180
500.00	100.00	5.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	07.046.0200
3,240.00	540.00	6.00	מ'	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	07.046.0258
27,330.00				סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
				נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	07.049

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	5.00	1,600.00	8,000.00
07.049.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	6.00	1,400.00	8,400.00
07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	2.00	1,280.00	2,560.00
07.049.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	7.00	1,930.00	13,510.00
07.049.0500	נקודה לחיבור מדיח כלים, לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', ברז שופך מצופה כרום, צינור גומי למדיח (במידה ונדרש) וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, קומפלט	קומפ	2.00	750.00	1,500.00
07.049.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ	3.00	1,550.00	4,650.00
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	קומפ	15.00	750.00	11,250.00
51,670.00	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
7,050.00	2,350.00	3.00	קומפ	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	07.100.0012
7,050.00				סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	
				מתזים (ספרינקלרים)	07.101
6,840.00	72.00	95.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז נחיר 1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' הפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	07.101.0010
1,242.50	17.50	71.00	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלר 3/4" שקועה בתקרה מונמכת	07.101.0600
8,082.50				סה"כ למתזים (ספרינקלרים)	
				ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.103
387.00	129.00	3.00	יח'	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	07.103.0010
5,600.00	140.00	40.00	יח'	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	07.103.0020
7,570.00	7,570.00	1.00	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 3" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	07.103.0200
8,430.00	8,430.00	1.00	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	07.103.0210
2,820.00	1,410.00	2.00	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4" דגם BFV-(G/W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	07.103.0510
6,040.00	3,020.00	2.00	יח'	אל חוזר קומתי קוטר 4" מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	07.103.0732
3,240.00	3,240.00	1.00	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית UL/FM קוטר 2" דגם TEST and DRAIN 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	07.103.0820

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.103.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 4" דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00	640.00	1,280.00
07.103.0872	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/2" לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	2.00	411.00	822.00
07.103.1000	מד לחץ קוטר 1 1/2", עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	2.00	294.00	588.00
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				36,777.00
	סה"כ למתקני תברואה				308,565.50
08	מתקני חשמל				
08.001	עבודות עפר				
08.001.0020	צינור י.ק.ע. 13.5 קוטר 50 מ"מ מונח בתעלה חפורה עם חוט השחלה.	מ'	20.00	12.87	257.40
08.001.0040	כבל 20 זוג ג'לי תקן בזק, מושחל בצינור בחתך 50 מ"מ.	מ'	20.00	21.78	435.60
08.001.0050	קורונה ל 20 זוג עבור חיבור כבל בזק 5 זוג, בתוך ארון תקשורת מותקן על לוח עץ בתוך קופסה רוחב 40 ס"מ גובה 40 ס"מ עומק 20 ס"מ.	קומפ	2.00	247.50	495.00
	סה"כ לעבודות עפר				1,188.00
08.004	הארקות.				
08.004.0020	פס להארקות מקומיות מנחשת אלקטרוליטית עד 40 X 4 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ - 30 מ"מ.	יח'	2.00	188.10	376.20
08.004.0030	קופסאות על הקיר עבור "יציאות החוץ" מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט.	יח'	1.00	116.62	116.62
08.004.0040	שוחת ביקורת לאלקטרודת הארקה לרבות אלקטרודה באורך 3 מטר כולל כל אביזרים נלווים לרבות העבודה בשלמותה.	יח'	2.00	742.50	1,485.00
08.004.0050	שלט פח מגולוון צבוע "הארקה לא לפרק" מותקן בבריכת מוט הארקה או בחיבור הארקה לצינור מים או דומה, לרבות חיבור מיכני לנשוא השילוט.	יח'	5.00	47.03	235.15
08.004.0060	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאליים כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להארקות.				4,712.97
08.005	גופי תאורה				
08.005.0010	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם סטאר לד 31W התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	13.00	445.50	5,791.50
08.005.0020	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם מילד קונמפורט עגול 32W קוטר 200 מ"מ התקנה בתקרת גבס או אקוסטית, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית.	יח'	16.00	330.00	5,280.00
08.005.0021	ג.ת. לד תלוי קוטר 160 מ"מ דגם "bell" תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP55 26W, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	41.00	350.00	14,350.00
08.005.0022	ג.ת. לד צמוד קוטר 100 מ"מ דגם "שהום" תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP55 עגול 40W התקנה בתקרת גבס, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	17.00	300.00	5,100.00
08.005.0025	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם נועם לד 40W התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	3.00	277.20	831.60
08.005.0026	ג.ת. לד ג.ת. לד על פס צבירה קוטר 80 מ"מ דגם "שוהם לפס צבירה" תוצרת "געש תאורה" תוצרת "געש תאורה" 36W תלוי בתקרה, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	5.00	544.50	2,722.50
08.005.0050	ג.ת. לד תלוי דגם קוטר 40 ס"מ דגם לונה תוצרת "געש תאורה" תוצרת "געש תאורה" התקנה דריביר בקיר רמפה, 50W עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	1.00	742.50	742.50
08.005.0070	ג.ת. לד קומפקטי מאלומיניום זווית הארה 120 מעלות דגם "אורסט פרו" תוצרת "געש תאורה" "געש תאורה" הספק 100W שקוע בתקרה, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית, אביזרים תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	6.00	643.50	3,861.00
08.005.0075	ג.ת. לד להתקנה ע"ג הקיר דגם "duett" תוצרת געש תאורה 27W, דריביר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית. מוגן מים IP65	יח'	5.00	400.00	2,000.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
25,000.00	500.00	50.00	יח'	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם טופז סטריפ 120 אורך הגוף 120 ס"מ או 180 ס"מ, 25W התקנה בתקרת גבס או אקוסטית, דריביר עמעום מערב אירופה או ארצות הברית כולל דריביר ונורות לד דוגמת פילפס או CREE, לפי בחירת האדיכלית.	08.005.0090
11,220.00	510.00	22.00	יח'	ג.ת.פ. תוצרת געש תלוי דגם מיקרוליין 6000 אורך הגוף 120-180 ס"מ, 37W התקנה בתקרת גבס או אקוסטית, דריביר עמעום מערב אירופה או ארצות הברית כולל דריביר ונורות לד דוגמת פילפס או CREE, לפי בחירת האדיכלית.	08.005.0101
76,899.10				סה"כ לגופי תאורה	
				לוח חשמל.	08.006
				לוחות החשל ייענו לדרישות ת"י 2-61439 וישאו תו תקן.	
				מפסקים יצוקים (מא"תיים) יהיו לזרם קצר 25KA, מפסקים זעירים (מא"זים) יהיו לזרם קצר 10KA.	
				הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 2-61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמאת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח.	
				הערה: חובה לסמן את הלוח בתו-תקן (מדבקה המסופקת ע"י מכון התקנים)	
198.00	198.00	1.00	יח'	פנל הדלקות לרבות קופסת "גוויס" מודולריות או קופסת אלומיניום משוקעת או גלויה, מהדקי חיבור, פנל קדמי בהתאם ("גויס" או אלומיניום מלוטש), מסילות לחיבור ציוד, מעברי צנרת והארקה. ציוד המיתוג נמדד בנפרד. המדידה לכל אביזר (קופסה) המיועד לתכולה של 6 אביזרי מפ"ז / לחצן תאורה.	08.006.0050
10,741.50	3,069.00	3.50	מ"ר	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל-400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	08.006.0060
940.50	940.50	1.00	יח'	תיבת מעבר לתקשורת ושונות במידות 25 X 60 X 60 ס"מ עם מחיצת הפרדה אנכית ושתי דלתות עם סגר קפיצי. התיבה עשויה פח ברזל בעובי 2 מ"מ, צבוע בצבע עליון לכה סינטטית בגוון הקיר. התקנה שקועה או גלויה כנדרש, כולל הארקה כחוק.	08.006.0070

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
34.65	34.65	1.00	יח'	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" LSA-PLUS, DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור 10 זוגות קוי טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיסי החיבור.	08.006.0080
1,247.40	415.80	3.00	יח'	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	08.006.0090
6,435.00	643.50	10.00	יח'	מאמ"ת 4*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.	08.006.0100
7,425.00	742.50	10.00	יח'	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 40 עד 63 א'.	08.006.0110
4,207.50	841.50	5.00	יח'	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	08.006.0120
2,475.00	1,237.50	2.00	יח'	מאמ"ת 3*160 אמפר, ויסות ליתרת זרם 100 עד 160 א'.	08.006.0130
1,633.50	1,633.50	1.00	יח'	מאמ"ת 3*200 אמפר, ויסות ליתרת זרם 160 עד 200 א'.	08.006.0140
1,782.00	1,782.00	1.00	יח'	מאמ"ת 3*250 אמפר, ויסות ליתרת זרם 200 עד 250 א'.	08.006.0150
435.60	217.80	2.00	יח'	מפסק זרם דגם "פקט" 3*25 א' (AC3).	08.006.0160
479.16	239.58	2.00	יח'	מפסק זרם דגם "פקט" 3*40 א' (AC3).	08.006.0170
174.24	87.12	2.00	יח'	לחצן מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	08.006.0180
174.24	87.12	2.00	יח'	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקעת בפנל הדלקות או משולבת בלחצן או מפ"ז.	08.006.0190
17,666.55	82.17	215.00	יח'	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	08.006.0200
1,197.90	119.79	10.00	יח'	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C.	08.006.0210
256.41	256.41	1.00	יח'	מא"ז דו קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	08.006.0220
1,499.85	299.97	5.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	08.006.0230
5,717.25	381.15	15.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C.	08.006.0240
2,940.30	294.03	10.00	יח'	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	08.006.0250
4,158.00	346.50	12.00	יח'	ממסר פחת 2 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	08.006.0260
8,494.20	707.85	12.00	יח'	ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	08.006.0270
544.50	272.25	2.00	יח'	מנתק מבטיחים גלילי כ.נ.ג. 100 ק"א, 3 X 25 אמפר כולל נתיכים ומגירת פתיחה על ציר.	08.006.0280
4,138.20	217.80	19.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	08.006.0290

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0300	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 25 אמפר AC3, סליל למתחים שונים.	יח'	10.00	316.80	3,168.00
08.006.0310	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	יח'	8.00	348.48	2,787.84
08.006.0320	מגעון תלת קוטבי עד 12 כ"ס, לזרם 20 א' ב- AC3.	יח'	18.00	598.95	10,781.10
08.006.0330	מגעון תלת קוטבי עד 50 כ"ס, לזרם 80 א' ב- AC3.	יח'	2.00	1,237.50	2,475.00
08.006.0340	תוספת עבור סליל הפסקה TC וכל החווט והחיבורים כמתואר במיפרט.	יח'	16.00	128.70	2,059.20
08.006.0350	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	יח'	12.00	217.80	2,613.60
08.006.0360	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ ננעל עם הגנה נגד לחיצה מקרית.	יח'	4.00	217.80	871.20
08.006.0370	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וצידוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	18.00	93.06	1,675.08
08.006.0380	זמזם ללוח, מותקן בחזית, לעבודה במתחים שונים ובעוצמה של 98 ד"ב.	יח'	1.00	217.80	217.80
08.006.0390	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבויעית.	יח'	4.00	522.72	2,090.88
08.006.0400	אוטומט מדרגות מודולרי פניאומטי 0.2-10 דקות, מגע כסף מחליף 16 א', כולל מתג להפעלה ידנית.	יח'	2.00	359.37	718.74
08.006.0410	תא פוטו אלקטרי מותקן בהתקנה חיצונית, עם הגנה מקרינת אור ישירה מהשמש או מאמצעי תאורה מלאכותיים, וחיבור ללוח לרבות מוליכים ומובילים.	קומפ	2.00	653.40	1,306.80
08.006.0420	רב מודד דיגיטלי "רמה ו" SATEC135E ללוח כמתואר במפרט המיוחד (רמת ביניים, תצוגת LED) לרבות משני זרם, יציאת תקשורת לבקרה מרחוק וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ	2.00	1,782.00	3,564.00
08.006.0430	שנאי למתחים שונים, עד 100 ו.א.	יח'	1.00	435.60	435.60
08.006.0440	כליא ברק Class 1 לפסי צבירה בלוח, 4 קטבים מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., ולרבות מגע עזר מחווט למהדקי פיקוד. המחיר לכל קוטב.	יח'	4.00	1,633.50	6,534.00
08.006.0450	קבל יבש 5 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	836.55	1,673.10

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,673.10	836.55	2.00	יח'	תוספת למחיר קבל 5 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	08.006.0460
4,118.40	2,059.20	2.00	יח'	קבל יבש 10 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזרלפריקה מהירה של הנגדים.	08.006.0470
3,861.00	1,930.50	2.00	יח'	תוספת למחיר קבל 10 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	08.006.0480
4,890.60	2,445.30	2.00	יח'	קבל יבש 20 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזרלפריקה מהירה של הנגדים.	08.006.0490
114.54	114.54	1.00	יח'	לחצן דו קוטבי ננעל 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	08.006.0510
92.66	92.66	1.00	יח'	לחצן חד קוטבי ננעל, 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ עם הגנה בחזית נגד לחיצה מקרית.	08.006.0520
142,718.69				סה"כ ללוח חשמל.	
				תעלות כבלים	08.023
1,000.00	100.00	10.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מ"מ 100 ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	08.023.0600
2,220.00	111.00	20.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מ"מ 200 ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	08.023.0610
2,720.00	136.00	20.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מ"מ 300 ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	08.023.0615
5,940.00				סה"כ לתעלות כבלים	
				כבלי נחושת (XLPE) N2XY	08.031
8,100.00	162.00	50.00	מ'	כבלי נחושת מסוג 5X35 (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.0267

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
21,180.00	706.00	30.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X240+120 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.0350
29,280.00				סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY	
				אביזרי חשמל שונים	08.073
645.00	129.00	5.00	יח'	מפסק זרם פקט 611X אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	08.073.0200
160.00	160.00	1.00	יח'	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	08.073.0220
420.00	210.00	2.00	יח'	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	08.073.0235
337.00	337.00	1.00	יח'	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	08.073.0240
1,562.00				סה"כ לאביזרי חשמל שונים	
				גופי תאורת חרום	08.083
15,750.00	350.00	45.00	יח'	גוף תאורת חרום ניקל קדמיום 2X8 ווט לזמן פעולה של 60 דקות לרבות נורית ולחצן ביקורת, מותקן מושלם	08.083.0102
1,620.00	405.00	4.00	יח'	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	08.083.0200
870.00	435.00	2.00	יח'	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X2GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	08.083.0210
18,240.00				סה"כ לגופי תאורת חרום	
				תשתיות תקשורת מחשבים	08.090
1,386.00	346.50	4.00	יח'	לוח ניתוב cat6 ל- 24 כבלים	08.090.0020
9,900.00	2,475.00	4.00	יח'	נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטבי	08.090.0030
950.40	118.80	8.00	יח'	מחבר אופטי מסוג FC קרמי 9 מיקרון תוצרת Pig Tail כולל זנב כבל לריתוך כמעריך Fan out כולל ריתוך הכבלים עבור כבלי Single mode.	08.090.0040

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,871.00	2,871.00	1.00	קומפ	מס"ד תקשורת "19 להתקנת ציוד בגובה 15U כולל , דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל "19" 2 יח פס שקעי כח 6 , 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שו"ע	08.090.0050
594.00	74.25	8.00	יח'	מחבר אופטי מסוג ST/SC קרמי 62.5 מיקרון זכר.	08.090.0060
16,200.00	360.00	45.00	נק'	נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד RJ45 מסוכך בתקן CAT7A, כבל ג'יגה ליין, שילוט פלסטי חרוט, בדיקות, 4 מגשרים וחיבורים. מובילים נמדדים בסעיפים אחרים, להתקנה בתפזורת.	08.090.0080
396.00	24.75	16.00	יח'	מגשר אופטי כפול ST/MTRJ Multi-Mode באורך עד 0.4 מטר.	08.090.0110
32,297.40				סה"כ לתשתיות תקשורת מחשבים	
				נקודות מאור	08.101
41,810.00	185.00	226.00	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	08.101.0010
41,810.00				סה"כ לנקודות מאור	
				נקודות בתי תקע	08.102
14,560.00	182.00	80.00	נק'	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	08.102.0010
1,900.00	25.00	76.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	08.102.0030
374.00	22.00	17.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	08.102.0080
1,128.00	282.00	4.00	נק'	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	08.102.0110

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.102.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר	יח'	4.00	62.00	248.00
08.102.0180	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ"ר, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7A כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	11.00	666.00	7,326.00
08.102.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7A כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	6.00	860.00	5,160.00
08.102.0300	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-4, UPS נקודות תקשורת מושלמות CAT-7A כולל כבל CAT-7A לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G	יח'	58.00	2,250.00	130,500.00
161,196.00	סה"כ לנקודות בתי תקע				
08.103	נקודות חשמל שונות				
08.103.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	21.00	282.00	5,922.00
08.103.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	66.00	130.00	8,580.00
08.103.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-7A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	9.00	360.00	3,240.00
08.103.0721	נקודת דוד מים חמים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	יח'	3.00	320.00	960.00
08.103.0722	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן. הכבילה בכבל חסין אש (הכבל כמתואר במפרט המיוחד, FE180-E90).	יח'	2.00	350.00	700.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.103.0723	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.	יח'	2.00	350.00	700.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				20,102.00
08.110	איטום מעברים נגד אש				
08.110.0073	איטום אש במעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרוול במידות 100/100/250 מ"מ להעברת כבלים לעמידות אש ל-120 דקות, מסוג "JBK PASS SLEEVE" כדוגמת "י.ב. קורמן מערכות מיגון אש" או ש"ע, מאושר בתקן 931, חלק 2. המחיר לפי יח'	יח'	4.00	810.00	3,240.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				3,240.00
	סה"כ למתקני חשמל				539,186.16
09	עבודות טיח				
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.013.0090	טיח "גבס" לבן ליישור והחלקת קירות פנים בעובי 10 מ"מ, מבוצע בשתי שכבות (ללא רשת)	מ"ר	300.00	79.00	23,700.00
	סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד				23,700.00
	סה"כ לעבודות טיח				23,700.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0140	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 50/100 ס"מ או 60/120 ס"מ, מק"ט 39966 של חברת טרבלסי או ש"ע	מ"ר	310.00	377.00	116,870.00
10.031.0142	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	180.00	71.00	12,780.00
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות בעובי 10 מ"מ, גוון אפור בטון מט של חברת טרבלסי או ש"ע	מ"ר	20.00	267.00	5,340.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				134,990.00
10.041	ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט				
10.041.0090	ריצוף דמוי פרקט מלוחות P.V.C בגווי עץ שונים דגם "I.V.C / סלקט" בעובי 4.5 מ"מ, חיבורי קליק בהתקנה צפה על משטח מיושר וקשיח, מק"ט 214615 של חברת אלוני קרמיקה או ש"ע. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	200.00	270.00	54,000.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,040.00	24.00	85.00	מ'	שיפולי P.V.C בגובה 10 ס"מ	10.041.0110
1,870.00	22.00	85.00	מ'	תוספת לשיפולי P.V.C עבור גוון צבעוני מיוחד לפי בחירה	10.041.0200
57,910.00				סה"כ לריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט	
				חיפוי קירות	10.050
30,590.00	322.00	95.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/90 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	10.050.0029
30,590.00				סה"כ לחיפוי קירות	
223,490.00				סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
				עבודות צביעה	11
				צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
23,520.00	29.40	800.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	11.011.0200
23,520.00				סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				צביעת מוצרי מסגרות	11.030
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ	חידוש צבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע קונסטרוקציה של גג הרעפים הקיימת לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, תיקוני שפכטל, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	11.030.9220
6,000.00				סה"כ לצביעת מוצרי מסגרות	
29,520.00				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אלומיניום	12
				חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	12.011
31,360.00	1,960.00	16.00	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 7300 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	12.011.0350
3,040.00	0.10	30,400.00	קומפ	תוספת מחיר עבור ביצוע החלונות עם פרופיל כדוגמת קליל אופיס 7500 במקום פרופיל קליל בלגי 7300. התוספת היא 10% למחיר מ"ר של החלון	12.011.0371

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
34,400.00				סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	
				חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)	12.014
182,700.00	2,030.00	90.00	מ"ר	חלון קבוע או משולב ציר-צד מאולגן/צבוע כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, חלון כולל חלוקה ופרופיל הפרדה כולל חלקים קבועים ונפתחים לפי דרישת המזמין כולל גליף אלומיניום מכופף ע"פ פרט a15	12.014.0460
182,700.00				סה"כ לחלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)	
				חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	12.016
10,050.00	2,010.00	5.00	יח'	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	12.016.0410
10,050.00				סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	
				דלתות אלומיניום צריות	12.053
27,360.00	2,280.00	12.00	מ"ר	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	12.053.0500
27,360.00				סה"כ לדלתות אלומיניום צריות	
				רשתות גלילה ורשתות יתושים	12.110
453.20	412.00	1.10	מ"ר	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	12.110.0160
1,955.00	391.00	5.00	יח'	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	12.110.0300
2,408.20				סה"כ לרשתות גלילה ורשתות יתושים	
256,918.20				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				מתקני מיזוג אורירת פרק 15.0	15
				מערכת VRF	15.001

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
60,000.00	60,000.00	1.00	קומפ	מעבה HP VRF כדוגמת תוצרת V5 LG דגם ARUN140L או שווה ערך מאושר לתפוקה קירור נומינלית TES או שווה ערך לתפוקה קירור נומינלית 133,800 btu/hr לרבות הובלה, הנפה, התקנה וחיבור צנרת גז, בולמי זעזויים מנאופן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0036
90,000.00	90,000.00	1.00	קומפ	מעבה HP VRF כדוגמת תוצרת V5 LG דגם ARUN260L או שווה ערך לתפוקה קירור נומינלית TES או שווה ערך לתפוקה קירור נומינלית 248,400 btu/hr לרבות הובלה, הנפה, התקנה וחיבור צנרת גז, בולמי זעזויים מנאופן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0048
110,000.00	110,000.00	1.00	קומפ	מעבה HP VRF כדוגמת תוצרת V5 LG דגם ARUN300L או שווה ערך לתפוקה קירור נומינלית TES או שווה ערך לתפוקה קירור נומינלית 286,600 btu/hr לרבות הובלה, הנפה, התקנה וחיבור צנרת גז, בולמי זעזויים מנאופן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0052
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס עילי תוצרת LG דגם ARNU07GSJN4 לתפוקה 7,500 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0100
7,200.00	3,600.00	2.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס עילי תוצרת LG דגם ARNU12GSJN4 לתפוקה 12,300 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0104
30,400.00	3,800.00	8.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס עילי תוצרת LG דגם ARNU15GSJN4 לתפוקה 15,400 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0106
45,000.00	4,500.00	10.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס עילי תוצרת LG דגם ARNU24GSKN4 לתפוקה 24,200 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0110
6,500.00	6,500.00	1.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס מיני מרכזי תוצרת LG דגם ARNU36GM2A4 לתפוקה 36,200 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0132
7,829.00	7,829.00	1.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס מיני מרכזי תוצרת LG דגם ARNU48GM3A4 לתפוקה 48,100 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0136
20,000.00	10,000.00	2.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס מיני מרכזי תוצרת LG דגם ARNU54GM3A4 לתפוקה 54,600 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0138
7,820.00	7,820.00	1.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאספקת אוויר צח מטופל תוצרת LG דגם ARNU48GBRZ4 לתפוקה 48,100 Btu/hr, לספיקה של 664 CFM לרבות כלל הנדרש לפעולה מושלמת.	15.001.0180

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
14,000.00	14,000.00	1.00	קומפ	אספקת של יחידת מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאספקת אוויר צח מטופל תוצרת LG דגם ARNU76GB8Z4 לתפוקה Btu/hr 76,400, לספיקה של CFM 837 לרבות כלל הנדרש לפעולהמושלמת.	15.001.0182
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	תא מסנן מוקדם בתעלת אויר צח לרבות מסנן מוקדם מרשתות אלומיניום בעובי 50 מ"מ, מסנן F-300 מהירות מקסימלית דרך המסננים 300F.P.M, סידורים הוצאת מסנן עם דלתיות נינעלות, חיבור לתעלה, הגשת תוכנית עבודה לאישור וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	15.001.0190
4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ	תוספת מבנה לשתי יחידות אויר צח שממוקמות בחוץ על הגג, עשוי מפנלים בעובי 50 מ"מ עם דופן מתפרק עבור גישה לאחזקה והוצאת מסננים, תא מסנן מוקדם לשתי יחידותלרבות תריס נגד גשם, מסנן מוקדם מרשתות אלומיניום בעובי 50 מ"מ, מסנן F-300 מהירות מקסימלית דרך המסננים 300F.P.M, הגשת תוכנית עבודה לאישור וכל החומרים והעבודות הנדרשים לפעולה מושלמת, כמפורט.	15.001.0250
407,749.00				סה"כ למערכת VRF	
				יחידות לטיפול באויר	15.002
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מפ-1 מפוח צנטריפוגלי קווי 10" in line לספיקה של 420 רמ"ד ומפל לחץ כללי PA 150 לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	15.002.0070
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	מפ-2 מפוח צירי בקוטר 8" לספיקה 50 רמ"ד מותקן במ.מ.ד בתוך שרוול הג"א בקוטר 8" לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	15.002.0080
4,500.00				סה"כ ליחידות לטיפול באויר	
				צנרת גז	15.004
50,000.00	50,000.00	1.00	קומפ	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מותקנת בהתאם להוראות היצרן לרבות הסתעפויות, חיבורי Y, בידוד, עטיפת סרט PVC, ניקוי, שטיפה, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן, מתלים, הגנות פח על הצנרת, וכל החומרים והעבודות הנדרשות לפעולה מושלמת של המערכת בהתאם להוראות היצרן.	15.004.0200
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	כיסוי מושלם לצנרת גז וחשמל בחוץ עשוי פח מגולוון לרבות תמיכות.	15.004.0230
52,500.00				סה"כ לצנרת גז	
				מערכות פיזור אויר	15.005
25,000.00	100.00	250.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.8 מ"מ.	15.005.0002

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,300.00	110.00	30.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ.	15.005.0006
290.00	145.00	2.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ.	15.005.0008
130.00	130.00	1.00	מ"ר	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח של 0.5 מ"מ.	15.005.0020
2,250.00	45.00	50.00	מ"ר	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע לבן "פוליג" בשתי שכבות.	15.005.0060
500.00	25.00	20.00	מ"ר	תוספת עבור איטום תעלות יניקה ב- DEC- CAST	15.005.0072
1,620.00	135.00	12.00	יח'	מפזר אויר תקרתי בדומה לתוצרת "מפזרי יעד" TK צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר.	15.005.0100
750.00	1,500.00	0.50	מ"ר	מפזר אויר תקרתי בדומה לתוצרת "מפזרי יעד" TK צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר.	15.005.0102
1,000.00	250.00	4.00	יח'	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח קטן מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר.	15.005.0105
2,200.00	550.00	4.00	יח'	מפזר אויר עגול בקוטר " 16 לרבות וסת כמות אויר צבע בתנור בהתאם לאדריכל תוצרת "מפזרי יעד" דגם "OD-1"	15.005.0121
4,400.00	550.00	8.00	יח'	מפזר אויר עגול בקוטר " 16 לרבות וסת כמות אויר צבע בתנור בהתאם לאדריכל תוצרת "מפזרי יעד" דגם "SF-44"	15.005.0125
500.00	250.00	2.00	יח'	מפזר אויר עגול בקוטר " 8 מעוייד להתקנה במ.מ.ד לרבות וסת כמות אויר צבע בתנור בהתאם לאדריכל תוצרת "מפזרי יעד"	15.005.0130
700.00	100.00	7.00	יח'	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	15.005.0140
1,680.00	1,200.00	1.40	מ"ר	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר לרבות מסנן בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	15.005.0146
600.00	600.00	1.00	יח'	שבכות אויר חוזר עם מסנן במידות 60/60 ס"מ מותאם לתיקרה אקוסטית בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	15.005.0148
100.00	100.00	1.00	יח'	תריס נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע. בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר.	15.005.0151
100.00	1,000.00	0.10	מ"ר	תריס נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע. בתנור בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר.	15.005.0153
140.00	140.00	1.00	יח'	תריס להתקנה בדלת בשטח עד 0.2 מ"ר.	15.005.0155
130.00	65.00	2.00	יח'	וסת כמות אויר בשטח עד 0.085 מ"ר	15.005.0165
8,000.00	400.00	20.00	מ'	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי " 1 כדוגמת תוצרת "בלייברג" דגם "ספירו" בקוטר 400 מ"מ.	15.005.0300

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
6,000.00	400.00	15.00	מ'	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 450 מ"מ.	15.005.0320
2,400.00	400.00	6.00	יח'	קשת 90 מעלות לתעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 400 מ"מ.	15.005.0340
1,000.00	500.00	2.00	יח'	REDUCER לתעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 400/450 מ"מ.	15.005.0350
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	T לתעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 450/400/400 מ"מ.	15.005.0360
4,000.00	1,000.00	4.00	יח'	T לתעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 400/400/400 מ"מ.	15.005.0362
4,000.00	1,000.00	4.00	יח'	T לתעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם בידוד אקוסטי בעובי "1 כדוגמת תוצרת "בליברג" דגם "ספירו" בקוטר 450/450/400 מ"מ.	15.005.0365
71,790.00				סה"כ למערכות פיזור אויר	
				בידוד טרמי	15.006
4,400.00	88.00	50.00	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2".	15.006.0022
11,340.00	54.00	210.00	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1".	15.006.0210
15,740.00				סה"כ לבידוד טרמי	
				מערכות בקרה	15.008
7,200.00	450.00	16.00	יח'	טרמוסטט חדר חוטי מתאים לכל הדגמים מקובע לקיר.	15.008.0006
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	אספקה של מערכת בקרה מרכזית לפיקוד ובקרה מלאה עד 32 יחידות לרבות תוכנה חיווט וכל החומרים והעבודות הנדרשות לפעולה מושלמת של המערכת.	15.008.0020
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתאם תקשורת בפרוטוקול MODBUS RS232.	15.008.0056
600.00	600.00	1.00	יח'	שדר / גלאי אש / עשן בתעלת אוויר חוזר מעל 2000 רמ"ד, חיבור הגלאי למע' הגילוי במבנה ע"י אחרים.	15.008.0120
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	15.008.0800

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
35,800.00				סה"כ למערכות בקרה	
				מכשירי מדידה ושונות	15.009
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	שרוול בקוטר " 4 לפי תקן הג"א בממ"ד למעבר צנרת, תוצרת "B.S.T" לרבות קידוח, כמפורט.	15.009.0220
3,600.00	1,200.00	3.00	יח'	שרוול בקוטר " 8 לפי תקן הג"א בממ"ד למעבר צנרת, תוצרת "B.S.T" לרבות קידוח, כמפורט.	15.009.0222
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	קידוח במקדח כוס בגג בטון לצינור בקוטר " 8 לרבות הגבהת בטון 10 ס"מ מעל פני הגג, תיקוני איטום, חציבה עד פני גג הבטון, ברזלי זיון ועוגנים לגג הקיים .	15.009.0390
600.00	600.00	1.00	יח'	שרוול "8" למעבר בבטון עבור חדירת תעלה בגג.	15.009.0392
1,600.00	40.00	40.00	מ'	תעלות פח מחורצות ברוחב 10 ס"מ עבור צנרת גז חשמל ופיקוד לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט כדוגמת תוצרת "אמבל" או שווה ערך מאושר.	15.009.0400
3,840.00	1,920.00	2.00	יח'	מגוף פרפר בקוטר "8" לפי תקן 1230 בממ"ד למעבר אוויר, כמפורט.	15.009.0420
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	בדיקה של בודק מוסמך למערכות החשמל.	15.009.0850
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ	בדיקה של מעבדה מאושרת למערכות מזוג אויר - לרבות אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 1001 חלק 1.	15.009.0852
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ	ויסות, הרצה, הפעלה, שירות ואחריות לשלוש שנים מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	15.009.0900
25,340.00				סה"כ למכשירי מדידה ושונות	
613,419.00				סה"כ למתקני מיזוג אוירתת פרק 15.0	
				רכיבים מתועשים בבניין	22
				מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	22.011
48,880.00	188.00	260.00	מ"ר	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	22.011.0010
4,000.00	200.00	20.00	מ"ר	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	22.011.0020

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
18,480.00	66.00	280.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	22.011.0040
2,400.00	10.00	240.00	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	22.011.0500
20,300.00	35.00	580.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס או תקרה עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	22.011.2010
14,740.00	67.00	220.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס או תקרה עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	22.011.2020
108,800.00				סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
				תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	22.022
4,660.00	233.00	20.00	מ"ר	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 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)	22.022.0045
168,000.00	840.00	200.00	מ"ר	<ul style="list-style-type: none"> תקרה אקוסטית מלוחות הלוחות עשויים PET 100% פוליאסטר, מתוכם כ 70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה. מערכת אריחים מחורצים גאומטרים המהווה יחידה חזרתית ליצירת פטרן המשכי. מספר משפחות חירוצים המאפשרות אופציות שונות של צירופים. מבחר גוונים ממניפת צבעים קיימת. ניתן לשלב הדפסה - בכל גוון או טקסטורה. עובי האריח: אריח מחורץ 18 מ"מ. במידות 60/60 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג פיין ליינ או ש"ע, בגוון, אקו שייפ פוליאסטר pet של יהודה יצוא יבוא או ש"ע הכל עד לביצוע מושלם של העבודה כולל וגמר L,Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות או פרופיל 0556 	22.022.0400
37,500.00	750.00	50.00	מ"ר	<ul style="list-style-type: none"> תקרה אקוסטית מלוחות הלוחות עשויים PET 100% פוליאסטר, מתוכם כ 70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה. מערכת אריחים מחורצים גאומטרים המהווה יחידה חזרתית ליצירת פטרן המשכי. מספר משפחות חירוצים המאפשרות אופציות שונות של צירופים. מבחר גוונים ממניפת צבעים קיימת. ניתן לשלב הדפסה - בכל גוון או טקסטורה. עובי האריח: אריח מחורץ 18 מ"מ. במידות 60/120 ס"מ. התקנה בהדבקה לפי מפרט תכני או ש"ע, בגוון, אקו שייפ פוליאסטר pet של יהודה יצוא יבוא או ש"ע הכל עד לביצוע מושלם של העבודה 	22.022.0401
210,160.00				סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	
				תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ	22.024

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
36,765.00	387.00	95.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ בגוון שחור/לבן/אפור, דגם "K-5" מסוג "Troldekt" או ש"ע, aw=0.75 (עם צמר סלעים "2", aw=0.95 הנמדד בנפרד), אריח במידות 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). התקנה ישרה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון מסוג CD-50 ע"י ברגים ייעודים ואלמנט תליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה כולל מלוי בצמר סלעים	22.024.0770
36,765.00				סה"כ לתקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ	
				תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	22.025
50,600.00	230.00	220.00	מ"ר	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	22.025.0010
6,840.00	38.00	180.00	מ"ר	תוספת לתקרת גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף רגיל 12.5 מ"מ)	22.025.0019
51,800.00	370.00	140.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מלוחות גבס בחירור עגול או מרובע עם בד אקוסטי בגב הלוחות (גוון שחור או לבן) דוגמת "Gapless-R.C 8/18", תוצרת "Pladur" או ש"ע, גודל הלוח 120/200 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 97 ש"ח/מ"ר) כולל סגירה בפרופיל !.	22.025.0080
109,240.00				סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	
				סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	22.026
11,050.00	170.00	65.00	מ'	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.026.0009
11,050.00				סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
				מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	22.041

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.041.0020	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 פרווייקטים" 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 מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	3.00	2,560.00	7,680.00
22.041.0040	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 פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	2.00	1,840.00	3,680.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				11,360.00
22.042	<u>מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית</u>				
22.042.0030	מחיצות מודולריות דגם "PANORAMA" תוצרת "MAARS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE", בעובי כולל של 82-100 מ"מ, מורכבות ממודולים בחלוקה אנכית, ללא פרופילים, מזכוכית כפולה מזוגגת (בעובי 8+8 מ"מ או 10+10 מ"מ מחוסמות ע"פ התקן), המחוברות בחיבורים יבשים בין הזכוכיות באמצעות סיליקון/M3 או פרופיל H אלומיניום. המחיצות כוללות פרופילים עליון ותחתון ממתכת צבועה בתנור באבקה בעובי 80 מיקרון בגווני RAL לבחירה, לרבות אטם פלסטיק שקוף להפרדה בין החומרים. המדידה נטו לפי מ"ר בניכוי שטחי הדלתות (הנמדדות בנפרד)	מ"ר	145.00	1,820.00	263,900.00
22.042.0220	יחידת דלת אינטגרלית זכוכית ממוסגרת דגם "FRAME", תוצרת "MAARS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE", ברוחב 95 ס"מ ובגובה עד 295 ס"מ, כנף זכוכית מחוסמת, שקופה בעובי 8 מ"מ ממוסגרת בפרופיל היקפי ממתכת, לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידיות, מנעול, צילינדר ומעצור דלת עשויים מנירוסטה	יח'	12.00	9,410.00	112,920.00
	סה"כ למחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית				376,820.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				864,195.00
30	<u>ריהוט וציוד מורכב בבנין</u>				
30.011	<u>אביזרים במקלחת ובשירותים</u>				

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
97.00	97.00	1.00	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	30.011.0130
286.00	286.00	1.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.011.0540
640.00	640.00	1.00	יח'	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.011.0550
950.00	950.00	1.00	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.011.0560
906.00	151.00	6.00	יח'	סבוכית רשת מונחת, מלבנית קטנה 9/13 ס"מ ממתכת מצופה כרום	30.011.0610
1,519.00	217.00	7.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה	30.011.0910
1,050.00	150.00	7.00	יח'	מחזיק נייר פתוח מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	30.011.3010
313.00	313.00	1.00	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	30.011.3105
2,160.00	360.00	6.00	יח'	מראה עגולה בקוטר 50 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	30.011.5000
410.00	410.00	1.00	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)	30.011.5080
8,331.00				סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים	
8,331.00				סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין	
				מערכות גילוי וכיבוי אש	34
				אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	34.011
14,154.00	337.00	42.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	34.011.0020
488.00	122.00	4.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש	34.011.0060
1,410.00	235.00	6.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	34.011.0070

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.011.0075	לחצן אזעקת אש מוגן מים להתקנה חיצונית	יח'	3.00	597.00	1,791.00
34.011.0100	רכזת גילוי ל - 16 אזורים, מאושר UL/FM	יח'	3.00	9,820.00	29,460.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				47,303.00
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	4.00	347.00	1,388.00
34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00	510.00	1,020.00
34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	1.00	449.00	449.00
34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	40.00	122.00	4,880.00
34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
34.012.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
34.012.0800	תשלום למכון מוסמך לבדיקת אינטגרציה	יח'	1.00	29,200.00	29,200.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				44,787.00
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	820.00	820.00
34.013.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	38.00	130.00	4,940.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				5,760.00
34.020	מערכות כיבוי אש				
34.020.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				10,000.00
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/ועשן				
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,670.00	18,670.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	6,630.00	6,630.00
34.022.0040	יחידת שליטה מרוחקת ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל-24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	4,980.00	4,980.00
34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	32.00	286.00	9,152.00
34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	32.00	150.00	4,800.00
34.022.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	200.00	200.00
46,982.00	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
154,832.00	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.012.0299	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	188.00	3,760.00
57.012.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	60.00	230.00	13,800.00
17,560.00	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,460.00	2,920.00
57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	57.021.0510
10,730.00				סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	
				שסתומים ומסננים בקווי מים	57.022
7,920.00	3,960.00	2.00	יח'	שסתום אל חוזר למים קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	57.022.0004
1,730.00	1,730.00	1.00	יח'	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	57.022.0500
7,760.00	7,760.00	1.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה של 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	57.022.0932
1,160.00	1,160.00	1.00	יח'	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	57.022.1010
18,570.00				סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים	
				ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין	57.026
2,150.00	2,150.00	1.00	קומפ	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	57.026.0021
2,150.00				סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין	
				צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	57.032
3,300.00	165.00	20.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.032.0010
3,300.00				סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	
				שוחות בקרה לביוב מפוליאיתילן	57.044

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
 עיריית שדרות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
7,560.00	3,780.00	2.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, לעומס 12.5 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.044.0201
7,560.00				סה"כ לשוחות בקרה לביוב מפוליאתילן	
				חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	57.047
1,400.00	1,400.00	1.00	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.047.0200
1,400.00				סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	
				קידוחי ניקוז	57.067
3,800.00	3,800.00	1.00	קומפ	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 50 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק עד 6 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	57.067.0036
3,800.00				סה"כ לקידוחי ניקוז	
65,070.00				סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול	
				שונות	90
30,000.00	30,000.00	1.00	קומפ	פירוק כללי העבודה כוללת פירוק דלתות כניסה, שבירת מחיצות ופיחת פתחים בלוקים או בטון או גבס חגורות וגליפים לכל הפתחים לפי הצורך קירות פנים וחוף ובכל עובי במסור יהלום או בקונגו לפי דרישה תוך שמירה על אבן חיפוי החוף והשלמה במקומות החסרים. קידוח יהלום בכל קוטר ועובי לצורך מעבר צנרת. שבירת ריצוף ופגלים חיפוי קירות חיפוי מדרגות בכל עובי ושכבה כולל הוצאת חול עד לחשיפת פני הבטון, מעקות ומאחזי יד. פירוק מזגנים ומני מרכזי מכל גודל כלל כל התעלות ויחידה פנימית וחיצונית. פירוק חלונות ספי חלונות סורגים פינוי כל הנמצא בתוך החלל עד לקבלת קירות ערומים ורצפת בטון. פירוק מערכות מיים ביוב והשמל תקשורת וגילוי אש וכל מה שידרש על ידי המזמין. הכל על מנת לאפשר ביצוע של השיפוץ הכולל העבודה כוללת פינוי כל הפסולת לאתר שפיכה מאושר וכוללת תשלום אגרות.	90.0001
30,000.00				סה"כ לשונות	

צהלולים
גמר מבנה צהלולים
עיריית שדרות

סה"כ לגמר מבנה צהלולים

סה"כ לגמר מבנה צהלולים

27,510.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
72,290.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
308,565.50	07 מתקני תברואה
539,186.16	08 מתקני חשמל
23,700.00	09 עבודות טיח
223,490.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
29,520.00	11 עבודות צביעה
256,918.20	12 עבודות אלומיניום
613,419.00	15 מתקני מיזוג אוררתת פרק 15.0
864,195.00	22 רכיבים מתועשים בבניין
8,331.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
154,832.00	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
65,070.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
30,000.00	90 שונות
3,217,026.86	סה"כ עלות
546,894.57	מע"מ בשיעור 17%
3,763,921.43	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות