

31/08/2021
001 : 'om ሳጥ

כתב כמויות

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
מבנה 1 מבנה
פרק 01 עבודות עפר

[illegible]

31/08/2021
 דף מס': 002

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 02 עבודות בטון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות ומצעים					
02.1.010	מחירי הבטון כוללים תוספת לבטון ב-30 עבור דרגת חשיפה 3, לפי ת"י 118. מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק בשכבות של עד 20 ס"מ (לאחר ההידוק) ע"פ הנחיות המפקח, המחיר כולל הידוק שתית, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. (50% מהכמות הכללית).	מ"ק	16.00	140.00	2,240.00
02.1.030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	25.00	55.00	1,375.00
סה"כ 02.1 יסודות ומצעים					3,615.00
תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות					
02.2.010	מרצפי בטון ב-30 עובי 20 ס"מ, יצוקים ע"ג מצע או על הקרקע (המצע נמדד בנפרד) כולל עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות.	מ"ר	30.00	190.00	5,700.00
סה"כ 02.2 מרצפים ורצפות					5,700.00
תת פרק 02.3 קירות ועמודים					
02.3.301	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ עבור בור להכנסת אוויר צח.	מ"ק	1.60	1,380.00	2,208.00
02.3.302	קיר הגנה מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ וגובה 1 מטר לאורך דופן החניה	מ"ק	2.60	1,380.00	3,588.00
סה"כ 02.3 קירות ועמודים					5,796.00
תת פרק 02.5 יציקות ביניים ושונות					
02.5.010	מדרגות בטון ב-30, כולל משולשי בטון, פודסטים ומשטחי בטון משופעים, גמר ע"פ אדריכלות, הכל קומפלט עד לקבלת עבודה מושלמת המחיר כולל זיון הבטון.	מ"ק	3.00	2,670.00	8,010.00
02.5.050	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3, בבור הכנסת אויר צח.	מטר	8.00	23.00	184.00
סה"כ 02.5 יציקות ביניים ושונות					8,194.00

31/08/2021
003 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 02 עבודות בטון

[illegible]

31/08/2021
004 : 'om ሻፕ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

31/08/2021
 דף מס': 005

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום ובידוד					
תת פרק 05.1 עבודות איטום ובידוד					
05.1.051	איטום רולקות ביריעות ביטומניות משוכללות כולל יריעת חיזוק ללא שבבי אבן לבנים ויריעת חיפוי עם שבבי אבן לבנים. רוחב היריעות כ-75 ס"מ.	מטר	8.00	40.00	320.00
05.1.066	איטום בור להכנסת אוויר צח, האיטום ע"י מערכת איטום צמנטית כדוגמת ביטומסיל (ביטום), ספירקוט E-730 או ש"ע מאושר, הכמות 3 ק"ג/מ"ר, הכל קומפ' עד לקבלת עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 05.1 עבודות איטום ובידוד					1,320.00
תת פרק 05.2 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה					
05.2.001	איטום תפרי התפשטות אופקיים, ע"י מילוי בחומר ביטומן פוליאוריטני מסוג "היפרדסמו P.B" או "ספיר PU-B" או ש"ע לרבות החדרת פרופיל גיבוי, מילוי בחומר האיטום והגנה בלוח פח מגולוון	מטר	6.00	215.00	1,290.00
05.2.002	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי מסוג "פוליטר 99H" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאוריתן מוקצף ומילוי התפר בחומר איטום והגנה בלוח פח מגולוון	מטר	10.00	88.00	880.00
סה"כ 05.2 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה					2,170.00
תת פרק 05.3 צינור שרשורי					
05.3.001	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי ע"פ הנחיות המתכנן. קוטר 200 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	25.00	160.00	4,000.00
סה"כ 05.3 צינור שרשורי					4,000.00
סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד					7,490.00

31/08/2021
 דף מס': 006

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות					
פרוט - ראה ברשימה 30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.					
06.1.010	פריט (3) מטבחון הכולל ארון תחתון במידות 375/60/H=90 ס"מ, ארון עליון 300/32/H=60 ס"מ. הארונות מחולקים לדלתות ומגירות מצופה פורמאיקה פנים וחץ. כולל פרזול צירים מסילות וידיות, חלוקה כמתואר ברשימה. (משטח השיש נמדד בנפרד)	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
06.1.020	פריט (2) דלת חד כנפית לפתיחה צרית במידות כלליות 90/210 ס"מ, גמר פורמייקה וקנט בוק בהיקף כולל משקוף פלדה.	יח'	11.00	1,620.00	17,820.00
06.1.040	פריט (1) דלת חד כנפית לפתיחה צרית בתא שירותי נכים במידות כלליות 95/210 ס"מ, גמר פורמייקה וקנט בוק בהיקף כולל משקוף פלדה. כולל שני צוהרי זכוכית במידות 20/20 ס"מ.	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
סה"כ 06.1 עבודות נגרות					29,800.00
תת פרק 06.2 עבודות מסגרות					
פרוט - ראה ברשימה 40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.					
06.2.010	מאחזי יד לתא שירותי נכים עשויים נירוסטה 312 כולל: מאחז פינתי קבוע במידות 60+60 ס"מ, מאחז יד מתרומם תיקני, מאחזי יד קבועים משני צידי כנף דלת הכניסה לתא השירותים	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
06.2.020	פריט (מ-1) נגיש- דלת פלדה רב זרועית דו כנפית במידות 210/120 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), עם מנעול בנעילה גיאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור בגוון לפי קטלוג RAL	יח'	2.00	4,700.00	9,400.00
סה"כ 06.2 עבודות מסגרות					11,200.00
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					41,000.00

31/08/2021
 דף מס': 007

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 תברואה					
תת פרק 07.1 צנרת שחורה-אינסטלציה					
	כל העבודה תעשה לפי המפרט המיוחד לפרק 07, ולפי תקן ישראלי 1205, המפרט הכללי הבין משרדי פרק 07 (הספר הכחול) לפי הל"ת 1980 ולפי כל התקנים הרלוונטים התקנים הללו אינם מצורפים אולם על הקבלן לרוכשם או לעבוד על פיהם. על הקבלן לעבוד אך ורק בתקנים המעודכנים ביותר. אם לא צויין אחרת, כל סעיף כולל אספקה והתקנה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, כל הציוד שיסופק ויותקן במבנה יעמוד בדרישות התקן				
07.1.010	אספקה והתקנה של נקודת כיור משטח ורחצה - מים קרים/חמים. הנקודה כוללת את החלק היחסי בצנרת שחורה, קווי צנרת ביוב ומים חמים/קרים בתוך המבנה. צנרת ביוב ודלוחין מגבריט עד לשוחה, וכמסומן בתוכניות. צנרת מים, במבנה, מ-S.P בקוטר עד 32 מ"מ וצנרת מפלדה מגולבנת סקדיל 40 ללא תפר מחוברת בהברגות בקוטר עד 1" במבנה, (בקוטר המסומן), וכ"ו. כמו כן העבודה כוללת הרכבת הקבועות הנ"ל, כל זאת בהתאם למפרט ולתוכניות. מחיר היחידה כולל ספחים, ברזי הניתוק לשירותים, ברזי ניל וסיפונים.	נק'	1.00	2,000.00	2,000.00
07.1.020	כנ"ל אך כיור רחצה לנכים	נק'	1.00	2,000.00	2,000.00
07.1.030	אספקה והתקנה של נקודת כיור מטבח. הנקודה כוללת את החלק היחסי בצנרת שחורה, קרי צנרת דלוחין, מים קרים ומים חמים בתוך המבנה. צנרת דלוחין מגבריט מחוברת לקולטנים קיימים, כמסומן בתוכניות. צנרת מים בקומה מחוברת לצנרת קיימת מ-S.P בקוטר עד 40 מ"מ, (בקוטר המסומן), וכ"ו. כמו כן העבודה כוללת הרכבת הקבועות הנ"ל, כל זאת בהתאם למפרט ולתוכניות. מחיר היחידה כולל ספחים, מתלים, ברזי ניתוק, ברזי ניל וסיפונים.	נק'	1.00	2,400.00	2,400.00
					6,400.00

להעברה בתת פרק 1.07.1

31/08/2021
 דף מס': 008

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,400.00
07.1.040	כנ"ל אך נקודת אסלה תלויה לנכים כולל התקנת מיכל הדחה גלוי כדוגמת מצדה מק"ט 375 חרסה הכולל מתלה.	נק'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.1.050	כנ"ל אך נקודת דוד מים חמים כולל חיבור למים חמים וקרים ולניקוז .	נק'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.1.060	נקודת ניקוז מזגנים. הנקודה כוללת צינור ניקוז בקוטר 32 מ"מ עד לחיבור למשאבת ניקוז. כל זאת כמפרט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	נק'	12.00	600.00	7,200.00
07.1.070	אספקה והתקנה של מחסום רצפה 8"/4" מיציקת פלדה עם ציפוי אפוקסי מכסה רשת פליז קופסת ביקורת נופלת כולל סל סינון מפלבם.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
07.1.080	אספקה והתקנה של משאבת סילוקית דגם 3000 לכיור + מקלחת. העבודה כוללת צנרת הסנקה בקוטר 32 וחיבורה למערכת הביוב.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
07.1.090	כנ"ל אך סילוקית כדוגמת סילוקית 1000 לאסלה + כיור.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
07.1.100	משאבת ניקוז כדוגמת "ליטל ג'יינט" כוללת צנרת ניקוז בקוטר 20 מ"מ עד לחיבור לסיפון או מחסום רצפה פעיל. כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
סה"כ 07.1 צנרת שחורה-אינסטלציה					34,200.00
	<u>תת פרק 07.2 כלים סניטרים קבועות.</u>				
	הערה: בכיורים יותקנו סיפונים עם ציפויי כרום ניקל , הכלים, אסלות כיורים, וכו' תוצרת חרסה, הברזים תוצרת חמת.				
07.2.020	אספקה בלבד של אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם ברקת (מק"ט 399) גוון לבן, או ש"ע. האסלה כוללת מושב אסלה מסוג כבד עם צירים מנירוסטה, מעמד מגולבן להעמדת האסלה ומיכל הדחה גלוי דגם מצדה מק"ט 375, ברגים, ספחים, אטמים, חומר קטן וכ"ו, האסלה כוללת מאחז יד אסלה קומפלט.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 1.07.2					2,000.00

31/08/2021
 דף מס': 009

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,000.00
07.2.050	אספקה בלבד של כיור רחצה לנכים מחרס לבן סוג א', גוון לבן, עם הכנה לברז משטח, דגם פלמה, תוצרת חרסה או ש"ע, כולל קונזולות מגולבנות, כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.2.080	כנ"ל אך כיור מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20, מתוצרת חרסה או ש"ע גוון לבן	יח'	1.00	400.00	400.00
07.2.100	אספקה בלבד של סוללת משטח לכיור נכים, למים חמים/קרים, עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל, עם ידית מרפק לנכים, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	1.00	400.00	400.00
07.2.110	אספקה בלבד של סוללת משטח לכיור מטבח, למים חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל, וראש נישלף, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.2.130	אספקה והתקנה של דוד מים חשמלי שוכב בנפח של 60 ליטר עם תו תקן ישראלי כדוגמת כרום מגן או ש"ע מאושר. הדוד כולל גוף פלדה עם ציפוי פנים אפוקסי או ציפוי טרמי הגנה קטודית ע"י אנודה מוקרבת, בידוד פוליאוריטן מוקצף, והגנה מפח מגולבן צבוע לבן, שסתום ביטחון פורק לחץ וכ"ו. גוף חימום חשמלי בהספק של 2000 וואט. הדוד מותקן מושלם על כל האביזרים. וכל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות, עבודה קומפלט, הדוד כולל שרות, (כולל חלקים) ואחריות ל-5 שנים על כל חלקיו.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ 07.2 כלים סניטרים קבועות.				5,100.00
	<u>תת פרק 07.3 צנרת מים ראשית.</u>				
07.3.010	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 2" מפלדה מגולבנת, סקדיוול 40 ללא תפר עם ציפוי APC3 מחובר בריתוך, מותקן בקרקע או גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות. המחיר אינו כלול במחירי הנקודה.	מטר	10.00	250.00	2,500.00
07.3.020	כנ"ל אך צינור בקוטר 1". מפלדה מגולבנת סקדיוול 40 ללא תפר. מחובר בהברגות.	מטר	15.00	120.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 1.07.3				4,300.00

31/08/2021
 דף מס': 010

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,300.00
07.3.030	חיבור צינור "2 חדש לצינור קיים בקוטר "4-2" העבודה כוללת ביצוע כל העבודות בהתאם להנחיות, והחזרת המקום לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
07.3.031	חיבור צינור "1 חדש לצינור קיים בקוטר "1-1" העבודה כוללת ביצוע כל העבודות בהתאם להנחיות, והחזרת המקום לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.3.040	ברז כדורי בקוטר "2 תוצרת שגיב או ש"ע, מעבר מלא, גוף פליז מצופה כרום. כדור פלב"ם תושבות ואטימה מטפלון, ידית מתכת ארוכה עם מעצור בקצה מצב, הברז כולל רקורד קוני. המחיר לא כלול במחיר הנקודה	יח'	1.00	400.00	400.00
07.3.050	ברז כדורי בקוטר "1 תוצרת שגיב או ש"ע, מעבר מלא, גוף פליז מצופה כרום. כדור פלב"ם תושבות ואטימה מטפלון, ידית מתכת ארוכה עם מעצור בקצה מצב, הברז כולל רקורד קוני. המחיר כלול במחיר הנקודה	יח'	1.00	180.00	180.00
	סה"כ צנרת מים ראשית.				7,280.00
	<u>תת פרק 07.4 כיבוי אש.</u>				
07.4.010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון, כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון עם צינור גמיש בקוטר "3/4 מגומי או פלסטי, באורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת. מזנק סילון/ריסוס בקוטר "3/4 וברז ניתוק כדורי "1.1 2 זרנוקים מבד סינטטי בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון ריסוס "2 עם ברז כדורי. עמדה מושלמת (לא כולל ארון). כל זאת כמפורט וכמצוין במפרט ובתוכניות.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
07.4.015	אספקה של מטף אבקה יבשה 6 ק"ג, כמפורט וכמצוין במפרט ובתוכניות. מחיר ההתקנה כלול במחיר היחידה.	יח'	6.00	550.00	3,300.00
07.4.020	ארון כיבויי אש מפח מגולוון צבוע, במידות 80/120/30 ס"מ. פח בעובי 1.5 מ"מ. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	950.00	950.00
07.4.025	פירוק גלגלון כיבוי אש והתקנתו במיקום חדש	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 07.4 כיבוי אש.				8,250.00

31/08/2021
011 : 'om ᑭᑭ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.5 מערכת ביוב חוץ.				
07.5.010	אספקה והתקנה של שוחות ביוב עגולות מחוליות בטון טרומיות בקוטר פנים 100 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ עם מכסה ברזל בטון לעומס בינוני. כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.5.020	גיליוי ופירוק צינור ביוב "6 קיים	מטר	20.00	300.00	6,000.00
07.5.030	צינור ביוב מתועל P.V.C בקוטר 110 מ"מ דרג "SN-8" תוצרת פלסים או ש"ע. עומק עד 125 ס"מ כולל מצע חול מהודק בעובי 10 ס"מ, מילוי והחזרה למצב הקודם, המחיר כולל חפירה והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	10.00	155.00	1,550.00
07.5.040	כנ"ל אך צינור בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 125 ס"מ.	מטר	25.00	195.00	4,875.00
07.5.050	אספקה והתקנה של שוחת ספיגת מיי ניקוז מזגנים הבנויה מחולית בטון טרומית בקוטר פנים 40 ס"מ ובעומק עד 40 ס"מ. עם מכסה סגור ממולאת בחצץ , כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.5.060	חיבור הביוב לשוחת הביוב הקיימת שכולל פתיחת מדרכה והחזרת המצב לקדמותו וכן כל העבודות הדרושות לשם ביצוע העבודה באופן מושלם בהתאם לדרישות המועצה ובתאום מלא עם מחלקת הביוב. (לא קיים בשלב זה)	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.5.070	פירוק ופינוי שוחת ביוב קיימת והחזרת מצב השטח לקדמותו	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 07.5 מערכת ביוב חוץ.				19,925.00

31/08/2021
 דף מס': 012

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.6 מערכת מתזים.					
07.6.010	פירוק והרכבה מחדש במפלס הכניסה במרתף ובמחסנים, ל " מערכת ספרינקלים " לדרגת סיכון LH לפי תקן ישראלי 1596, תקן N.F.P.A 13 מעודכנים כולל צנרת פלדה שחורה צבועה בתנור סקדיוול 10, מתזים מסוג תגובה מהירה עם רוזטה לתיקרה מונמכת. ברזי ניתוק, עמדת אל-חוזר הפעלה לכל המבנה. וכ"ו. כל המרכיבים עם תו תקן U.L/F.M כולל אישור המערכת ע"י מכון התקנים. המחיר לפי מ"ר מכוסה ע"י המערכת וכולל את כל העבודות הדרושות לשם קבלת אישור המערכת. כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות. בנוסף, על הקבלן להוציא תוכניות עבודה מאושרות ע"י מתכנן האינסטלציה אמנון פת ולהיות מתואם בשטח בהתאם לדרישותיו ודרישות המפקח, הקבלן יתאם מעברי צנרת עם כל הגורמים בבניין.	מ"ר	255.00	120.00	30,600.00
07.6.020	אספקה והתקנה של מתז בודד מסוג תגובה מהירה קירי עם רוזטה בקוטר "1/2 טמ' של 68 מעלות. המחיר למתז במחיר של 6 מ"ר ריצפה וכולל את החלק היחסי בצנרת המתזים ובכל מערכת המתזים, המחיר הוא ליחידת מתז.	יח'	1.00	570.00	570.00
07.6.030	רגש זרימה FLOW-SWITCH עם שני מגעים לצינורות בקוטר "3"-2" בעל תקן UL, כלול במחיר המערכת.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.6.040	ברז כדורי לניקוז קצה הקו בקוטר "1 דגם 42111-6TT תוצרת הבונים עם מחבר שטורץ בקוטר "3/4 כלול במחיר המערכת.	יח'	1.00	400.00	400.00
07.6.050	צופר חשמלי בהתאם לדרישות כיבוי אש, כולל חיווט חשמלי. כמפורט במפרט ובתוכניות כלול במחיר במערכת.	יח'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 07.6 מערכת מתזים.					32,570.00
תת פרק 07.7 שונות					
07.7.010	תיק מתקן- 5 העתקים מחיר ליח'.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 07.7 שונות					1,000.00
סה"כ 07 תברואה					108,325.00

31/08/2021
 דף מס': 013

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.1 חיבור למערכות קימות					
08.1.010	חיבור חשמל במאמ"ת 3*100 אמפר עם פיקוד ניתוק במרכז הפעלה ליד פנל כבאים	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.1.020	חיבור כל התקשורת למבנה הקיים דרך התקרות הכולל -גילוי אש כריזה אזעקה בזק טלויזיה	קומפ'	5.00	350.00	1,750.00
08.1.030	חיבור מערכת המחשבים מחדר שרתים בחניה	קומפ'	1.00	560.00	560.00
סה"כ 08.1 חיבור למערכות קימות					3,510.00
תת פרק 08.2 עבודות חשמל ותקשורת					
הערה: מחיר הכבלים והמוליכים לא כולל את הצנרת					
08.2.020	כבל נחושת ג'לי 10X2X0.8	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.2.030	כבל נחושת 2X2X2.5	מטר	200.00	15.00	3,000.00
08.2.040	כבל מחשב נחושת של טלדור CAT-7	מטר	300.00	22.00	6,600.00
08.2.050	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	30.00	48.00	1,440.00
08.2.060	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מטר	30.00	19.00	570.00
תעלות כבלים מפח מגולוון					
08.2.080	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	30.00	94.00	2,820.00
08.2.090	קרונה בזק בארון תקשורת.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.2.100	קופסת CI מוגנת מים חיצונית	יח'	1.00	300.00	300.00
08.2.110	הארקת כל הנדרש כגון: קולרים, צינורות מתכת, תעלות כבלים תעלות מיזוג מבנה תקרות מונמכות וכו'. הכל בחתך מתאים לפי התקן. לכל מבנה קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 108.2					18,310.00

31/08/2021
 דף מס': 014

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,310.00
08.2.120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	94.00	4,700.00
08.2.130	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	30.00	30.00	900.00
08.2.140	כבלים חסיני אש מסוג E90 NHXH 5X1.5 FE180 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	30.00	20.00	600.00
08.2.150	כבלים מסוג FE180 E90 NHXH 4X35 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	35.00	124.00	4,340.00
08.2.160	כבל אופטי 6 סיבים MM בקוטר 62.5 מקרון להתקנות פנים בנוי 6/12 סיבים בצינורית כל אחת בצבע נפרד במארז LOOSE TUBE, כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור מוגן קרינת UV. הכבל יהיה משורין ויכיל ג'ל בתוך ובין הצינוריות. הכבל יהיה בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי.	מטר	50.00	24.00	1,200.00
סה"כ 08.2 עבודות חשמל ותקשורת 30,050.00					
תת פרק 08.3 נקודות חשמל					
הערות: מחיר נקודות כולל את כל הנדרש לשם התקנה מושלמת בין היתר: סימון מעגלים על כל אביזר, הזנה, מוליכים, כבלים, צנרת לנקודות ע"י צנורות פ"ד או פ"נ לפי הצורך, תה"ט או גלוי. מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתומות ותקוני טיח.					
08.3.010	נקודת מאור עם מוליכים/כבלים 1.5X7-3 ממ"ר ואביזר "גוויס" תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים מחלף לחצן מואר וכו'	נק'	125.00	180.00	22,500.00
08.3.020	נקודת בית תקע תלת פאזי האביזר תה"ט או עה"ט 5*16A בתקן CEE הכבל בחתך 2.5 ממ"ר.	נק'	1.00	420.00	420.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					22,920.00

31/08/2021
 דף מס': 015

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,920.00
08.3.030	נקודת שקע במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר ואבזר ב"ת 16A תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים בקיר , בריהוט או בתעלות כבלים.	נק'	54.00	250.00	13,500.00
08.3.040	נקודת שקע במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר עם 2 ב"ת 16A במסגרת משותפת , רגילים או מוגני מים , עה"ט או תה"ט , בקיר , בריהוט או בתעלות כבלים.	נק'	33.00	310.00	10,230.00
08.3.050	וונטה/מפוח-חבור מנוע או אלמנט חשמלי. חתך הכבל עד 2.5X5 ממ"ר כולל מפסק מתנתק בקיר	קומפ'	5.00	320.00	1,600.00
08.3.060	נקודת שקע כוח למחשב דגם פנינים עגולים PDU במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר ואבזר ב"ת CE.E. 16A	נק'	1.00	320.00	320.00
08.3.070	מפצל 6 שקעים עם מפסק. בארון תקשורת ראשי	יח'	1.00	250.00	250.00
08.3.080	חיבור לדוד /מזגן חד פאזי הכולל "פקט" ידית סיבוב O-1 בגג חד פאזי הכוללת כבל פיקוד 3*1.5 למפסק מזגנית בכניסה לחדר .	קומפ'	5.00	320.00	1,600.00
08.3.090	חיבור למזגן תלת פאזי הכולל "פקט" ידית סיבוב O-1 בגג 3*16 A הכוללת כבל פיקוד 3*1.5 למפסק מזגנית בכניסה לחדר .	קומפ'	4.00	420.00	1,680.00
08.3.100	נקודת תקשורת טלפון קו למרכזית גילוי עשן ולארון תקשורת תמדדנה כנקודות.	נק'	15.00	150.00	2,250.00
08.3.110	נקודת טלויזיה בלווין. המחיר כולל אביזר "גויס" וכבל קואקסיאלי תקני עד ריכוז משנה.	נק'	1.00	120.00	120.00
08.3.120	"עמדת שקעים ותקשורת" 8 A-2 מודולים כפולים בעומק 8 ס"מ פנימי 6 בתי תקע עם הגנה- מעגל כח נפרד ו- 2 שקעי רשת RJ 45 הכבל כולל חיווט כבל טלדור CAT-7 לכל נקודה	קומפ'	20.00	1,600.00	32,000.00
08.3.130	"ריכוז שקעים" D 10 שקעים עם הגנה CIMA-BOX	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.3.140	WIFI בתקרה נקודת רשת עם חיווט CAT-7 ושקע	קומפ'	12.00	350.00	4,200.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					92,870.00

31/08/2021
 דף מס': 016

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,870.00
08.3.150	פלזמה המחיר כולל אביזר "גוויס" וכבל קואקסיאלי עם שקע 4 מקומות ריק וצנרת "2 לריכוז תקשורת	קומפ'	12.00	360.00	4,320.00
08.3.160	נקודת הכנה לאביזר מתח נמוך כגון: מערכות " מולטימדיה ", גילוי אש, אזעקת פריצה צנור "פד" או "פנ" 20-25 מ"מ + חוט משיכה וקופסה תה"ט בקוטר 55 מ"מ (או קופסה מלבנית). כל צנור + חוט משיכה + קופסה ימדד כנקודה .	נק'	12.00	60.00	720.00
08.3.170	גלאי חיישן תנועה לשביל כניסה תאורת חוץ	יח'	1.00	360.00	360.00
08.3.180	נקודת לחצן חרום כולל מגע פתוח עם זכוכית לשבירה להפסקת חרום , כולל הזנת פיקוד בכבל NY 1.5*3 עד ליחידת ה TRIP COIL בלוח חשמל	קומפ'	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 08.3 נקודות חשמל				98,970.00
	תת פרק 08.4 גופי תאורה				
	גופי התאורה הרשומים הינם כדוגמת הרשום - יש לאשר אצל המתכנן שווה ערך				
	גופי התאורה כוללים אספקה והתקנה של הגוף. ויהיו עם תקן ישראלי מתאים. אנטי פליקר - תקן פוטובילוגי 0 ואחריות ל- 5 שנים לפי מפרט טכני .				
08.4.010	גוף תאורה בק-לייט כיסוי מיקרו-פריזמה שקוע 60X60 בתקרה מינרלית/פריקה תוצרת געש או ש"ע גוון אור 4000 קלווין	יח'	56.00	340.00	19,040.00
08.4.020	מעברים - גוף תאורה שקוע ל-דארק לייט בתקרה עגול 4000K 20W אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	17.00	300.00	5,100.00
08.4.030	מעברים - גוף תאורה עגול חיצוני דקורטיבי לד שילי לייט דרייבר של אוסרם 30W גוון אור 4000 קלווין אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	2.00	420.00	840.00
08.4.040	מחסנים- גוף תאורה דו תכליתי צמוד תקרה הרמטי מוגן מים פס לד 36W סילייט דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	1.00	200.00	200.00
	להעברה בתת פרק 1.08.4				25,180.00

31/08/2021
 דף מס': 017

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,180.00
08.4.050	ג.ת. חרום כולל נורת לד 3W של אידאלייט פרויקטים בע"מ דגם נוב-28 שקוע	יח'	25.00	270.00	6,750.00
08.4.060	ג.ת. יציאת חרום עם שילוט "יציאה" או "יציאת חרום" מואר לדים רקע ירוק כיתוב לבן . כולל נורת לד של חברת קו אלקטריק דגם סטורן שיווק אידאלייט פרויקטים בע"מ	יח'	8.00	420.00	3,360.00
08.4.070	חוץ-גוף תאורה צמוד תקרה עגול מוגן מים, דגם דיסקוס 18W 4000K דרייבר (אנטי פליקר) אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	2.00	230.00	460.00
08.4.080	חוץ-גוף תאורה צמוד קיר משולש-מוגן מים 3000K 40W דגם עוזיאל	יח'	11.00	480.00	5,280.00
סה"כ 08.4 גופי תאורה					41,030.00
	<u>תת פרק 08.5 לוח חשמל</u>				
	מבנה הלוח יהיה לפי תקן 2-61439 לפי הנחיות במפרט המיוחד לעבודות חשמל. הציוד ללוח יהיה מתוצרת "שניידר אלקטריק" או "ABB"				
	כל המאזים יהיו בעלי תקן IEC-898 וכן תקן IEC-947/2				
08.5.010	בלוח ראשי-מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) עד 3*100A, עם פיקוד ניתוק T.C.	יח'	1.00	1,720.00	1,720.00
08.5.020	מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) 3*100A,	יח'	1.00	746.00	746.00
08.5.030	מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) עד 3*40A	יח'	6.00	740.00	4,440.00
08.5.040	סליל עבודה (TRIP-COIL) למאמ"ת יצוק 3*100A.	יח'	1.00	255.00	255.00
08.5.050	יציאות ללחצני הפעלה לניתוק הלוח בחרום	יח'	1.00	255.00	255.00
08.5.060	מא"ז עד 3X40A, לעמידה בז"ק של 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.5.070	מא"ז עד 1X25A, 10KA כולל כל הגשרים .	יח'	68.00	70.00	4,760.00
08.5.080	מא"ז עד 10KA, 3X4A+N	יח'	1.00	120.00	120.00
להעברה בתת פרק 1.08.5					12,656.00

31/08/2021
 דף מס': 018

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,656.00
08.5.090	ממסר זרם פחת 4X40A, 30 מיליאמפר.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.5.100	מתנע ידני ח"א 3*2.4A מגביל זרם קצר עם מגע עזר פתוח.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.5.110	סט נורות סימון על דלת הלוח בצבעים שונים	יח'	1.00	75.00	75.00
08.5.120	מגען AC3 3*25A עם 2 מגעי עזר.	יח'	4.00	360.00	1,440.00
08.5.130	ממסר צעד מודולרי ללחצני תאורת מעברים ומדרגות או אוטומט מדרגות	יח'	1.00	240.00	240.00
08.5.140	מבנה הלוח מפח עם דלתות לתליה או העמדה על הרצפה רוחב 80 ס"מ גובה 120 ס"מ עומק 30 ס"מ כולל הובלה והתקנה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.5.150	ממסר ניתוק וחיבורים מה T.C. לעברת רכזת גילוי אש	יח'	1.00	850.00	850.00
08.5.160	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים 3x100 אמפר, מותקנים על פלטה מקורית, לרבות חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לא כולל בקר החלפה)	יח'	1.00	6,670.00	6,670.00
08.5.170	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 100 אמפר, בלי מצב אפס	יח'	1.00	771.00	771.00
08.5.180	חיגור מכני למגענים תלת קוטביים עד 55-160KW	יח'	1.00	265.00	265.00
סה"כ 08.5 לוח חשמל					27,937.00
סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת					201,497.00

31/08/2021
019 : 'סמ ףד

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 09 עבודות טיח

[illegible]

31/08/2021
 דף מס': 020

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.1 ריצוף					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY R-10 במידות 30/30 ס"מ יבואן "אלפקס" או ש"ע מאושר גוון לבחירת האדריכל. מחיר יסוד 60.00 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	230.00	206.00	47,380.00
10.1.020	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל 30/10 ס"מ, כולל רובה לנ"ל.	מטר	220.00	43.00	9,460.00
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY R-11 במידות 30/30 ס"מ יבואן "אלפקס" או ש"ע מאושר גוון לבחירת האדריכל. מחיר יסוד 80.00 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	12.00	229.00	2,748.00
סה"כ 10.1 ריצוף					59,588.00
תת פרק 10.2 חיפוי קירות פנים					
10.2.010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 20/20 ס"מ ו/או 20/40 ס"מ או 20/60 ס"מ, כדוגמת סדרת RAKO יבואן "אלפקס" או ש"ע מאושר מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. גובה החיפוי בשירותים 200 ס"מ (מעל שורת שיפולים 10 ס"מ).	מ"ר	35.00	211.00	7,385.00
סה"כ 10.2 חיפוי קירות פנים					7,385.00
תת פרק 10.3 אדני חלונות וקפינג					
10.3.010	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברובח עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מטר	7.00	180.00	1,260.00
סה"כ 10.3 אדני חלונות וקפינג					1,260.00
תת פרק 10.4 אלמנטים					
10.4.010	זוויתני פינה מאלומיניום L20/20, צבוע בתנור גוון לבחירת האדריכל.	מטר	10.00	40.00	400.00
סה"כ 10.4 אלמנטים					400.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					68,633.00

31/08/2021
021 : 'om ሻፕ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

31/08/2021
 דף מס': 022

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מיזוג אוויר					
	כל העבודות יבוצעו לפי המפרט ופרק 15 של המפרט הבין משרדי של משרד הביטחון.				
	באם לא צויין אחרת - כל סעיף כולל אספקה והתקנה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.				
15.1.010	אספקה והתקנה של יחידת אוויר צח , בהספק קירור 30,000 BTU/HR ספיקת אויר 300 CFM , כולל 4 דרגות סינון לדרגת סינון של 10,000 Class ע"י מפזרים של הפה פילטר . היחידה בנויה עם דאבל סקין ובידוד חוץ "2. היחידה כוללת מעבה, צנרת גז, חיווט חשמלי וכו'. כל זאת כמפורט וכמצוין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.1.020	אספקה והתקנה של מזגן מיני מרכזי מס' 2 בהספק קירור של 57,000 BTU/HR למסדרון בק. קרקע עם משאבת חום דגם 60T EMDV תוצרת אלקטרה או תוצרת תדיראן, או שווה ערך מאושרת על ידי המתכנן . כוללת לוח חיבורים חשמליים ומפסק סטרט סטופ להפעלת היחידה, מערכת הפשרה, הגנות, לוחית הפעלה עם טרמוסטט, מפסק בטחון של המעבה וכו'. כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות מחיר היחידה כולל מס קניה, שרות ואחריות לשנה.	יח'		20,000.00	
15.1.030	אספקה והתקנה של מזגן מולטי אינוורטר (1:5) עם 4 יחידות מאיידים לחדרים 1,2,3,4 בהספק קירור של 45,000 BTU/HR בדירוג אנרגטי A ובהספק חשמלי של 4.0KW.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
15.1.040	כנ"ל אך בהספק קירור של 45,000 BTU/HR ליחידות 8,7,5	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
15.1.050	כנ"ל אך בהספק קירור של 45,000 BTU/HR ליחידות 9,10	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
15.1.060	מזגן מפוצל בהספק קירור של 24,000BTU/HR ליחידות 11,6 ,	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
15.1.070	מפוח צירי(F1 F2 F3) ונטה "7.5 בספיקה של 400cfm מותקן בקיר עם לוחית הפעלה ל-5 מהירות	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
74,500.00					

להעברה בתת פרק 15.1

31/08/2021
023 : 'om 7T

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 15 מיזוג אוויר

[illegible]

31/08/2021
024 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 19 מסגרות חרש

[illegible]

31/08/2021
 דף מס': 025

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
	מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכביצוע מגיני "פינה משתנה" קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות של מחיצות גבס.				
22.1.011	מחיצות גבס חד קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	175.00	145.00	25,375.00
22.1.012	בידוד אקוסטי למחיצות גבס במזרזני צמר זכוכית חסיני אש בעובי 3" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	175.00	45.00	7,875.00
סה"כ 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					33,250.00
תת פרק 22.2 תקרות מלוחות מינרליים					
22.2.001	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "אולטימה A" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע, $aw=0.75$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 19 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 83 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	115.00	195.00	22,425.00
סה"כ 22.2 תקרות מלוחות מינרליים					22,425.00
תת פרק 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					
22.3.010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 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	30.00	185.00	5,550.00
סה"כ 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					5,550.00

31/08/2021
 דף מס': 026

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.5 סגירות אנכיות ואופקיות					
מגבס					
22.5.010	מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס. 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 גמרמושלם מוכן לצביעה	מ"ר	7.50	130.00	975.00
סה"כ 22.5 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					975.00
תת פרק 22.6 תוספות לתקרות					
אקוסטיות					
22.6.001	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מטר	170.00	15.00	2,550.00
סה"כ 22.6 תוספות לתקרות אקוסטיות					2,550.00
תת פרק 22.7 בידוד תקרות אקוסטיות					
22.7.050	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים עובי 2" עטופים ביריעות פוליאטילן חסינות אש פלב.	מ"ר	250.00	40.00	10,000.00
סה"כ 22.7 בידוד תקרות אקוסטיות					10,000.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					74,750.00

31/08/2021
027 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה

פרק 24 עבודות פירוק והריסה

[illegible]

31/08/2021
028 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
פרק 30 אביזרים - אספקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 אביזרים - אספקה					
תת פרק 30.1 אביזרים אספקה והרכבה					
30.1.010	מתקן לסבון נוזלי צ.ה.ל.ש מק"ט 201 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	1.00	120.00	120.00
30.1.020	מתקן לניר טואלט צ.ה.ל.ש מק"ט 168 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	1.00	225.00	225.00
30.1.030	מתקן מגבות ניר "מנל" מק"ט 1062 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	1.00	270.00	270.00
30.1.060	מראת פלסטיק במסגרת אלומיניום לשירותי נכים במידות 40/100 ס"מ.	יח'	1.00	85.50	85.50
סה"כ 30.1 אביזרים אספקה והרכבה					700.50
סה"כ 30 אביזרים - אספקה					700.50

31/08/2021
 דף מס': 029

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון
 מבנה 1 מבנה
 פרק 34 עבודות מתח נמוך מאוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 עבודות מתח נמוך מאוד					
תת פרק 34.1 מערכת גילוי עשן					
34.1.010	תוספת - במידה ונדרש כרטיס לרכזת גילוי אש אנלוגית דגם ADR-7000 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך	קומפ'	1.00	4,600.00	4,600.00
34.1.020	חיבור רכזת גילוי לחשמל וכל הרכיבים למערכת קיימת	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
34.1.030	סוללת גיבוי למערכת גילוי	יח'	1.00	90.00	90.00
34.1.050	לחצן הפעלה בחירום ממוען אנלוגי	יח'	2.00	190.00	380.00
34.1.060	תקשורת דו-סטירית - הכוללת חייגן ושפורפרת P.T.T וכל הנדרש קומפלט	יח'	1.00	280.00	280.00
34.1.070	צופר הפעלה ואזעקה פנימי נצנץ	יח'	1.00	180.00	180.00
34.1.080	צופר חיצוני נצנץ מוגן מים	יח'	1.00	280.00	280.00
34.1.085	גלאי עשן יוניזציה/פוטואלקטרי ממוען כולל חיווט.	יח'	2.00	425.60	851.20
34.1.090	אביזר להתקנת גלאי בלוח חשמל (כובע)	יח'	2.00	80.00	160.00
34.1.100	ממסר ניתוק וחיבורים מה T.C. לעברת רכזת גילוי אש	יח'	1.00	850.00	850.00
34.1.110	לחצן כיבוי ממוען אנלוגי	יח'	1.00	190.00	190.00
34.1.115	מערכת כיבוי עצמאית בגז ללוח החשמל לרבות : מיכל, נחיר פיזור ולחצן ידני הכיבוי יהיה בגז אורסול או שו"ע מאושר עפ"י תקן 1220 חלק 3	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
34.1.120	עבודת התקנה וחיבור למערכת קיימת מערכת גילוי הכולל את כל הרשום לעי"ל	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
34.1.130	אגרת מעבדה מוסמכת להתקנת מערכת גילוי אש כולל ליווי טכנאי	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
סה"כ 34.1 מערכת גילוי עשן					19,661.20

31/08/2021
 דף מס': 030

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה
 פרק 34 עבודות מתח נמוך מאוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 34.2 מערכת מחשבים					
34.2.010	אספקה והתקנת מערכת המחשבים הנקודות כוללות חיווט תקני , החיווט בכבל טלדור CAT 7 כולל מספור ההתקנים -מארונבחדר שרתים	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
34.2.020	מבנה U30- לוח ניתוב (switch) ראשי לקווי המיחשוב לשקעי RJ-45 מסוככים CAT-7 חיווט וסימון השקעים בלוח.- קיים חיווט מחודש בלבד	קומפ'	85.00	230.00	19,550.00
סה"כ 34.2 מערכת מחשבים					
21,750.00					
תת פרק 34.3 מערכת גילוי פריצה					
34.3.010	מערכת תקנית פתוחה היחידות כוללים כבל (-חיווט) למערכת גילוי פריצה	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
34.3.020	אזעקה-רכזת בקרה ממוחשבת 16 אזוריםחברת פימא דגם פורס	יח'	1.00	230.00	230.00
34.3.030	לוח מקשים כותב עברית למערכת פורס ליד דלתות -כולל חיווט.	יח'	3.00	200.00	600.00
34.3.040	גלאי נפח חברת פולר דגם פרו+	יח'	1.00	100.00	100.00
34.3.050	צופר פנימי- כולל חיווט	יח'	1.00	150.00	150.00
34.3.060	צופר מוגן מים להתקנה חיצונית כולל נצנץ .	יח'	1.00	200.00	200.00
סה"כ 34.3 מערכת גילוי פריצה					
2,680.00					
תת פרק 34.4 מערכת מצלמות במעגל סגור					
	אספקה והתקנת מערכתמצלמות במעגל סגור כל הנקודות כוללות חיווט תקני טלדור CAT-7 מיספור ההתקנים, מיפוי הגדרות ברכזת ע"י מחשב תוכנה				

להעברה בתת פרק 1.34.4

31/08/2021
031 : 'om ᑭᑭ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 1 מבנה

פרק 34 עבודות מתח נמוך מאוד

[illegible]

032 : 'om ḡṭ

מבנה 2 פיתוח

פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

31/08/2021
033 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 2 פיתוח

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

[illegible]

31/08/2021
034 : 'om ᑭᑦ

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

מבנה 2 פיתוח
פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

31/08/2021

דף מס': 035

כתב כמויות (ריכוד)

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 מבנה
			פרק 01 עבודות עפר
		3,080.00	תת פרק 01.1 חפירה/חציבה
	3,080.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון
		3,615.00	תת פרק 02.1 יסודות ומצעים
		5,700.00	תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות
		5,796.00	תת פרק 02.3 קירות ועמודים
		8,194.00	תת פרק 02.5 יציקות ביניים ושונות
		700.00	תת פרק 02.6 ברגי עיגון וקוצים
		5,200.00	תת פרק 02.7 פלדת זיון
		13,230.00	תת פרק 02.8 קירות תומכים מבטון
	42,435.00		סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 04 עבודות בניה
		3,480.00	תת פרק 04.1 עבודות בניה
	3,480.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום ובידוד
		1,320.00	תת פרק 05.1 עבודות איטום ובידוד
		2,170.00	תת פרק 05.2 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה
		4,000.00	תת פרק 05.3 צינור שרשורי
	7,490.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		29,800.00	תת פרק 06.1 עבודות נגרות

31/08/2021

דף מס': 036

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		11,200.00	תת פרק 06.2 עבודות מסגרות
	41,000.00		סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 תברואה
		34,200.00	תת פרק 07.1 צנרת שחורה-אינסטלציה
		5,100.00	תת פרק 07.2 כלים סניטרים קבועות.
		7,280.00	תת פרק 07.3 צנרת מים ראשית.
		8,250.00	תת פרק 07.4 כיבוי אש.
		19,925.00	תת פרק 07.5 מערכת ביוב חוץ.
		32,570.00	תת פרק 07.6 מערכת מתזים.
		1,000.00	תת פרק 07.7 שונות
	108,325.00		סה"כ 07 תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת
		3,510.00	תת פרק 08.1 חיבור למערכות קימות
		30,050.00	תת פרק 08.2 עבודות חשמל ותקשורת
		98,970.00	תת פרק 08.3 נקודות חשמל
		41,030.00	תת פרק 08.4 גופי תאורה
		27,937.00	תת פרק 08.5 לוח חשמל
	201,497.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
			פרק 09 עבודות טיח
		8,900.00	תת פרק 09.1 עבודות טיח
	8,900.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		59,588.00	תת פרק 10.1 ריצוף
		7,385.00	תת פרק 10.2 חיפוי קירות פנים
		1,260.00	תת פרק 10.3 אדני חלונות וקפינג

31/08/2021

דף מס': 037

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	68,633.00	400.00	תת פרק 10.4 אלמנטים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	15,600.00	15,600.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	89,950.00	89,950.00	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.1 מיזוג אוויר סה"כ 15 מיזוג אוויר
	5,760.00	5,760.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.1 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	74,750.00	33,250.00 22,425.00 5,550.00 975.00 2,550.00 10,000.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.2 תקרות מלוחות מינרליים תת פרק 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולוון תת פרק 22.5 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס תת פרק 22.6 תוספות לתקרות אקוסטיות תת פרק 22.7 בידוד תקרות אקוסטיות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	35,305.00	35,305.00	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.1 פירוק והריסה סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה

31/08/2021

דף מס': 038

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		700.50	פרק 30 אביזרים - אספקה תת פרק 30.1 אביזרים אספקה והרכבה סה"כ 30 אביזרים - אספקה
	700.50		
		19,661.20	פרק 34 עבודות מתח נמוך מאוד תת פרק 34.1 מערכת גילוי עשן תת פרק 34.2 מערכת מחשבים תת פרק 34.3 מערכת גילוי פריצה תת פרק 34.4 מערכת מצלמות במעגל סגור סה"כ 34 עבודות מתח נמוך מאוד
	54,197.20	21,750.00 2,680.00 10,106.00	
761,102.70			סה"כ 1 מבנה
		6,510.00	מבנה 2 פיתוח פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.2 עבודות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	6,510.00		
		7,150.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 ריצופים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	7,150.00		
		1,365.00 6,500.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.2 מצעים ותשתיות מילוי והידוק תת פרק 40.5 אבני גן, שפה סה"כ 40 פיתוח האתר
	7,865.00		
21,525.00			סה"כ 2 פיתוח

31/08/2021
 דף מס': 039

מרכז הפעלה - בית דורות - זבולון

סך הכל	
	סה"כ
	תכנון, ביצוע ואישור מערכת שחרור עשן למבנה
	סה"כ כללי
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן