

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

מבנה 01 - קומה א'

פרק 01.02 - עבודות בטון

	הערה: 1. סוג הבטון ב-30. 2. העבודה בתוך מבנה קיים. 3. היציקות מתחת לתקרה קיימת.				
01.02.01.001	השלמת יציקות בטון מעל רצפת בטון קיימת בקטעים קטנים בעובי 5-7 ס"מ. ההשלמה תבוצע על גבי שכבת הדבקה ראשונית מסוג כמיבונד אפור BG (דבק אפוקסי) הכלול במחיר	מ"ר	50		
01.02.01.002	השלמת יציקות בטון מסוג CLSM בעובי 2-4 ס"מ בקטעים קטנים מעל רצפה קיימת.	מ"ר	50		
01.02.01.003	יציקת הגבהות בטון במידות שונות ובגבהים שונים בקטעים קטנים.	מ"ק	1		
01.02.01.004	יציקת בשלמות יציקה אנכית קטנות במידות שונות בצמוד לפתחים קיימים, בתוך קירות קיימים, ובתוך פתחים קיימים.	מ"ק	3		
01.02.01.005	יציקת עמודוני בטון ברוחב 10 ס"מ בתוך קירות בניה חדשים כולל בקצוות הקירות.	מ"ק	4		
01.02.01.006	כני"ל, אך עמודונים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	2		
01.02.01.007	כני"ל, אך עמודונים ברוחב 30-40 ס"מ.	מ"ק	1		
01.02.01.008	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	6		
01.02.01.009	יציקת חגורות בטון בקירות בנויים בעובי 10-15 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	4		
01.02.01.010	כני"ל, אך חגורות ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	2		
01.02.01.011	כני"ל, אך חגורות ברוחב 30-40 ס"מ.	מ"ק	1		
01.02.01.012	יציקת קטעים קטנים של קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ.	מ"ק	4		
01.02.01.013	כני"ל, אך קירות בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.014	כני"ל, אך קירות בעובי 30-40 ס"מ.	מ"ק	2		
01.02.01.015	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	4		
01.02.01.016	קידוח בבטון קיים לעומק 20 ס"מ (אופקי או אנכי) ועיגון מוטות זיון חדשים בקוטר 8 מ"מ ובאורך 80 ס"מ לעומק הקידוח בבטון. העבודה לפי סעיף 02.12 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח ועיגון המוטות בבטון באמצעות מריחת המוטות המעוגנים בחומר מסוג "סיקה POWERFIX" לכל עומק הקידוח. הזיון עצמו אינו נמדד לפי סעיף זה (ר)	יח'	900		
01.02.01.017	כני"ל, אך מוטות בקוטר 10 מ"מ.	יח'	200		
01.02.01.018	כני"ל, אך מוטות בקוטר 12 מ"מ ובאורך 90 ס"מ.	יח'	100		
01.02.01.019	קידוח חור בקוטר 2" לעומק עד 30 ס"מ בתוך בטון קיים.	יח'	10		
01.02.01.020	כני"ל, אך חור בקוטר 3".	יח'	20		
01.02.01.021	כני"ל, אך חור בקוטר 4".	יח'	20		
01.02.01.022	כני"ל, אך חור בקוטר 6".	יח'	10		
01.02.01.023	עיגון שרוולי PVC בקוטר 2" ובאורך עד 30 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	10		
01.02.01.024	כני"ל, אך בקוטר 3".	יח'	10		
01.02.01.025	כני"ל, אך בקוטר 4".	יח'	10		
01.02.01.026	כני"ל, אך בקוטר 6".	יח'	10		
01.02.01.027	תיקון קטעים של בטון מתפורר בקירות ועמודים, כולל חציבה, תיקון זיון, הזרקת חומרים והשלמת יציקה, הכל כמפורט בסעיף 02.28 במפרט המיוחד. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל 1 מטר אורך.	מ"א	4		
01.02.01.028	תיקון סדקים בקירות בנויים. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.29 במפרט המיוחד.	מ"א	30		
סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון					
35243					

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.04-עבודות בניה					
01.04.01.001	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10-15 ס"מ. מ"ר	מ"ר	420		
01.04.01.002	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20-25 ס"מ. מ"ר	מ"ר	66		
01.04.01.003	כני"ל, אך ברוחב 30-35 ס"מ (כולל שילוב של 2 קירות צמודים). מ"ר	מ"ר	30		
סה"כ פרק 01.04-עבודות בניה					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה

תת פרק 01.06.01 - עבודות נגרות אומן

הערה: מספרי הפרטים הינם לפי רשימת הנגרות					
01.06.01.001	דלת צירית במידות 100 x 210 ס"מ, פריט מס' 01	יח'	14		
01.06.01.002	דלת צירית במידות 130 x 210 ס"מ, פריט מס' 02	יח'	18		
01.06.01.003	דלת צירית במידות 100 x 210 ס"מ, פריט מס' 06	יח'	15		
01.06.01.004	דלת צירית במידות 85 x 210 ס"מ, פריט מס' 08	יח'	3		
01.06.01.005	ארון מטבח במידות 230x60x88 ס"מ, פריט מס' 12	יח'	2		
01.06.01.006	ארון תרופות במידות כוללות 315x60(70)x210 ס"מ, פריט מס' 20	יח'	2		
01.06.01.007	דלת הזזה במידות 100x210 ס"מ, פריט מס' 21	יח'	2		
01.06.01.008	דלפק קבלה באורך כולל כ-5 מ', פריט מס' 22	יח'	2		
01.06.01.009	דלת הזזה במידות 100x210 ס"מ, פריט מס' 23	יח'	2		

סה"כ תת פרק 01.06.01 - עבודות נגרות אומן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.06.02 - עבודות מסגרות פלדה

	הערה: מספרי הפריטים הינם לפי רשימת המסגרות				
01.06.02.001	מוטות אחיזה קבוע ונייד, פריט מס' 03	יח'	18		
01.06.02.002	מוט אחיזה קבוע, פריט מס' 04	יח'	18		
01.06.02.003	דלתות לארון כיבוי אש במידות 90-95x213 ס"מ, פריט מס' 27	יח'	2		
01.06.02.004	דלתות לארון כיבוי אש במידות 110x213 ס"מ, פריט מס' 29	יח'	1		
01.06.02.005	דלתות לארון שירות 195x213 ס"מ, פריט מס' 32	יח'	1		
01.06.02.006	דלתות לארון כיבוי אש במידות 80x213 ס"מ, פריט מס' 38	יח'	1		
01.06.02.007	דלתות לארון חשמל במידות 325x213 ס"מ, פריט מס' 40	יח'	1		

סה"כ תת פרק 01.06.02 - עבודות מסגרות פלדה

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.06.01 - עבודות נגרות אומן.....העברה מדף : 4
	תת פרק 01.06.02 - עבודות מסגרות פלדה.....העברה מדף : 5
	סה"כ פרק 01.06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.07-מתקני תברואה וגזים רפואיים

תת פרק 01.07.01-קוי אספקת מים קרים וחמים

	הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
01.07.01.001	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר בקוטר "1/2 העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלוי ות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרו וליים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים.	מ"א	50		
01.07.01.002	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4.	מ"א	50		
01.07.01.003	כנ"ל צנורות בקוטר "1.	מ"א	100		
01.07.01.004	כנ"ל צנורות בקוטר "1½.	מ"א	10		
01.07.01.005	כנ"ל צנורות בקוטר "2.	מ"א	10		
01.07.01.006	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר APC בקוטר "1/2 חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים.	מ"א	250		
01.07.01.007	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4.	מ"א	120		
01.07.01.008	כנ"ל צנורות בקוטר "1.	מ"א	50		
01.07.01.009	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרוולים "ענבדי" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר "1/2.	מ"א	25		
01.07.01.010	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר "3/4.	מ"א	25		
01.07.01.011	בדוד צנורות בחריצים ע"י טיט ורמיקולייט בתערובת מאושרת עבור צנורות מים חמים בקוטר "3/4 - "1/2.	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.012	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" ע"י שרוולים "ענבד" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	120		
01.07.01.013	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	90		
01.07.01.014	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	70		
01.07.01.015	כנ"ל לצינורות בקוטר 1".	יח'	30		
01.07.01.016	כנ"ל לצנרת בקוטר 1 1/2".	יח'	2		
01.07.01.017	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	2		
01.07.01.018	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	68		
01.07.01.019	חיבור הנ"ל בקוטר 2" - 1 1/2".	יח'	4		
01.07.01.020	פרוק עמדות כיבוי אש כולל גלגלון וברז 2".	יח'	2		
01.07.01.021	פרוק צנרת מים קיימת בקוטרים 1" - 1/2" כולל ניתוק וסלוק מהשטח.	מ"א	180		
01.07.01.022	פרוק צנרת כנ"ל בקטרים 2" - 1 1/4".	מ"א	20		
01.07.01.023	פרוק צנרת כנ"ל בקוטרים 4" - 3".	מ"א	10		
סה"כ תת פרק 01.07.01-קוי אספקת מים קרים וחמים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים

01.07.02.001	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2 כולל רקורד.	יח'	80		
01.07.02.002	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4.	יח'	62		
01.07.02.003	כנ"ל שסתום בקוטר "1.	יח'	25		
01.07.02.004	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/2.	יח'	2		
01.07.02.005	כנ"ל שסתום בקוטר "2.	יח'	4		
01.07.02.006	ברז שופך בקוטר "1/2 למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 10 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	2		
01.07.02.007	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	2		
01.07.02.008	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	2		
01.07.02.009	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "1 כולל אוגנים נגדיים. כולל חיבור לניקוז ומשפך.	יח'	2		
01.07.02.010	כנ"ל מז"ח בקוטר "3/4.	יח'	2		
01.07.02.011	שסתום ויסות בקוטר "1/2 תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602. כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	2		

סה"כ תת פרק 01.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.03- מערכת השופכין והדלוחין וחיבור למערכת ביוב קיימת					
01.07.03.001	צנורות PVC בקוטר 32-50 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחזיקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, מחובר בהדבקה.	מ"א	180		
01.07.03.002	כניל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים מ-HDPE מחובר ברתוך.	מ"א	80		
01.07.03.003	כניל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	180		
01.07.03.004	כניל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	40		
01.07.03.005	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	60		
01.07.03.006	כניל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	120		
01.07.03.007	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מ"א	260		
01.07.03.008	צנור כניל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	5		
01.07.03.009	תוספת לסעיף 07.3.070 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת ומופות חשמליות.	יח'	130		
01.07.03.010	תוספת לסעיף 07.3.080 עבור ספחים בקוטר 160 ומכל הסוגים כולל ניפל עם בקורת.	יח'	10		
01.07.03.011	מחסום רצפה תוצרת גבריט מ-4/2" HDPE עם מכסה "רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	40		
01.07.03.012	מחסום ריצפה כניל "8/4".	יח'	2		
01.07.03.013	פתחי ביקורת בצנרת שופכין כולל מכסה פליז מתוברג.	קומפלט	25		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.014	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	15		
01.07.03.015	סיפון למערי' ניקוז מ"א תוצרת DALLMER דגם 138.	יח'	4		
01.07.03.016	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	15		
01.07.03.017	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35		
01.07.03.018	חבור קערות נירוסטה או קוריאן לצנור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2		
01.07.03.019	חיבור צנורות דלוחין לצנורות קיימים.	יח'	20		
01.07.03.020	חיבור לצנורות שופכין קיימים צנרת חדשים לפי פרט תוכנית 3562-4.	יח'	80		
01.07.03.021	פרוק צנרת יציקה קיימת בקוטרים 6"-4" כולל נתוק וסלוקה מהשטח.	מ"א	20		
01.07.03.022	פרוק כני"ל צנרת דלוחין בקוטר 2".	מ"א	50		
01.07.03.023	צינור ביוב בקוטר 110 מ"מ מ-PVC אדום עבה מחובר בריתוך כולל עטיפת בטון מונח ומותקן בתוך תעלה בעומק עד 125 ס"מ כולל עבודות חפירה, חציבה, פזור עודף, מלוי, עטיפת חול.	מ"א	25		
01.07.03.024	מפל חיצוני מצינור בקוטר 110 מ"מ לחיבור שוחה קיימת בארוך 3.5 מ'.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 01.07.03-מערכת השופכין והדלוחין וחיבור למערכת ביוב קיימת					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.07.04- כלים סניטריים ואביזרים

	הערה: השולחנות והכיורים לסוגיהם יבוצעו מנירוסטה מס' 316. עובי הפחים לשולחנות 2 מ"מ ולקערות ומדפים 1.25 מ"מ. הקונסולים והרגליים יבוצעו מצינורות נירוסטה בקוטר "1/4 כל כיור יסופק עם סופף 2" מנירוסטה. פרטי הקבועות וההוראות נתונים בתוכניות ובמפרט הטכני המיוחד. מחירי היחידה כוללים גם את המדפים, בהתאם לתוכניות.				
01.07.04.001	שולחן במידות 2000X600 מ"מ, עם כיור במידות 550X500/250 מ"מ, עם פרופיל חופשי בחזית ובצד שמאל ופרופיל חיבור לקיר (חרסינה או קרמיקה) מאחור ובצד שמאל. השולחן כולל מדפים תחתונים מחוץ לתחום הכיור, הניתנים לפירוק. הכל בהתאם לפרט	יח'	2		
01.07.04.002	משטף משולחן במידות 1100X560 מ"מ עם משפך בקוטר 320 מ"מ, כולל פרופיל חופשי בחזיתות, גב נירוסטה מורם, חיבור לקיר (חרסינה או קרמיקה) מאחור. הכל בהתאם לפרט	יח'	2		
01.07.04.003	אספקה והרכבת מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל, מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ בחדר 135.	קומפלט	2		
01.07.04.004	אספקה והרכבה קערת רחצה מחרס לבן דגם ניו-יורק 60 ללא בירוץ מק"ט 132 מורכבת על מתלים, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת GEBERIT או שו"ע כולל חיבור לניקוז מערכת מ"א.	קומפלט	36		
01.07.04.005	כנ"ל כיור כנ"ל חרצית 40 - מק"ט 102 עם סיפון פליז מצופה כרום מטפוס "S" תוצרת VIEGA או שו"ע מאושר, בחדר שרותים.	קומפלט	4		
01.07.04.006	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון "4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוץ אידיאל סטנדרט 4 דרך טרמוסטטי מק"ט A1000NU + A4888 ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלויה ממתכת לפי בחירת האדריכל. הכל מפליז מצופה כרום.	קומפלט	18		
01.07.04.007	אספקה והרכבה של שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון "4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	2		
01.07.04.008	משטח עם כיור מטבח לחדר 121, 137 משיש יצוק, תוצרת "אורטגה", בצבע מסדרה "SIERRA" לפי בחירת האדריכל - באורך 230 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הכיור, יהיה כיור מטבח במידות של 600X400 מ"מ ובעומק משוער של 200 מ"מ, בלי בירוץ, כולל סופף "2". הקומפלט יורכב על גבי ארון תחתון ויכלול פרופיל חיבור לקירות ב-3 צדדים, עם הג בהה בגובה של	קומפלט	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	80 מ"מ, עם רדיוס (עבור שילוב קרמי) ופרופיל חופשי בחזית, מותאם לארון תחתון. כולל סיפון תוצרת GEBERIT או ש"ע כולל חיבור לניקוז מערכת מ"א.				
01.07.04.009	משטח ללא כיור באורך 190 ס"מ לחדרים 128 136, ובהתאמה לפריט O2 ברשימה המשטחים של האדריכל.	קומפלט	2		
01.07.04.010	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרס לבן מצדה (מק"ט 375) כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה אוטומטי תוצרת SLOAN, עם ידית אנטיבקטריאליכולל חגורת בטון.	קומפלט	2		
01.07.04.011	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURRAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה תוצרת NSLOA, עם ידית אנטי בקטריאלי כולל חגורת בטון.	קומפלט	18		
01.07.04.012	פרוק אסלת ועביט שופכין קיימת ומסירתה למזמין.	קומפלט	11		
01.07.04.013	פרוק קערות קיימות ומסירתם למזמין.	קומפלט	26		
01.07.04.014	פרוק קערות נירוסטה ומסירתם למזמין.	קומפלט	1		
01.07.04.015	פרוק מקלחת ומסירתם למזמין.	קומפלט	3		
01.07.04.016	פרוק מקינטוש ומסירתם למזמין.	קומפלט	1		
01.07.04.017	פרוק שוטף סירים מנירוסטה ומסירתם למזמין.	קומפלט	1		
01.07.04.018	ניתוק ופירוק צינורות קיימים למים בקוטרים 4"-4½" המחיר כולל ניתוק מהקיים הקיימים בתיאום עם מהנדס בי"ח וסלוקם לאתר פסולת מורשה.	קומפלט	1		
01.07.04.019	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	20		
01.07.04.020	כני"ל חורים בקוטר 4" - 6".	קומפלט	30		
01.07.04.021	ניתוק ופירוק צנורות קיימים לשופכין ודלוחין בקוטר 2" - 4" וסלוק לאתר מורשה.	קומפלט	1		
01.07.04.022	עבודות רגיי שרברב מעולה.	ש"ע	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.023	עבודות רגיי עוזר שרברב.	ש"ע	50		
01.07.04.024	עבודות רגיי פועל פשוט.	ש"ע	50		
01.07.04.025	עבודות רגיי רתך מעולה.	ש"ע	50		
01.07.04.026	עבודות רגיי עוזר רתך.	ש"ע	50		
01.07.04.027	אספקה והרכבת סוללת חמת מיקסמת 900520 עם שני מחברים אקסצנטרים "X1/2"3/4" וברזים כדורים מאחורי הרוזטות למטבח.	יח'	2		
01.07.04.028	כני"ל אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 301450.	יח'	3		
01.07.04.029	כני"ל אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 301441.	יח'	2		
01.07.04.030	כני"ל אספקה והרכבה של סוללה טרמוסטטית תוצרת "שטרן" מותקנת על הקיר דגם אפולו 1000TE מק"ט 314510.	יח'	36		
01.07.04.031	תוספת עבור סיפונים מיוחדים לכיורים עם הסתעפות "1 לחיבור צנור יניקה מיזוג אויר במקום הסיפון הרגיל.	יח'	18		
01.07.04.032	מכסה לפתחי ביקורת במידות 300X300 מ"מ, כולל מסגרת פנימית מזוינת פליז, בהתאם לפרטים בתוכניות.	יח'	6		
01.07.04.033	סופפ מנירוסטה "2.	יח'	2		
01.07.04.034	פירוק של שולחן נירוסטה, במידות משוערות של 175X60 ס"מ, כולל כיור, מדפים תחתונים, סוללות מים, סיפונים וכל הנלווים, לרבות החזרתו לאנשי ביה"ח.	קומפלט	1		
01.07.04.035	פירוק של שולחן נירוסטה במידות משוערות של 225X60 ס"מ, כולל כיור, מדפים תחתונים, סוללת מים, סיפון וכל הנלווים, לרבות החזרתו לאנשי ביה"ח.	קומפלט	1		
01.07.04.036	אספקה והרכבה עביט שופכין מחרס לבן תוצרת חרסה דגם 361 עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN. כולל בר T הכנה למערכת דילול.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 01.07.04- כלים סניטריים ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.05-אספקת גזים רפואיים					
01.07.05.001	צנורות נחושת דגם "קיי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מ"א	620		
01.07.05.002	כני"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	260		
01.07.05.003	כני"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	20		
01.07.05.004	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או שו"ע מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים "02-1", "A-1¼", "V-2", הכל לפי מפרט.	יח'	1		
01.07.05.005	לוח אזהרות חשמלי דיגיטלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת וואקום חמצן ואויר דחוס, כולל דלת אלומיניום עם זכוכית ומנעול מסטר, מנורות סימון, פרוסוסטטיים עבור 3 גזים ומרכזית גבוי, ומגעים יבשים לקבלת התראות מלוח ראשי, הכל לפי פרט. כולל כרטיסים מודפסים לכל סוג גז כרטיס אלקטרוני לתקשורת מחשבים R3485 הכולל יציאות לרשת מחשבים של ביה"ח, עבור ריכוז ושליחת כל התראה המופיעה בלוח ההתראות חיבור היציאות לרשת המיחשוב, על ידי אחרים	קומפלט	2		
01.07.05.006	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 1/2 - 15 מ"מ כולל מאריכים, ונעילה.	יח'	75		
01.07.05.007	כני"ל מגוף בקוטר 3/4 - 22 מ"מ.	יח'	35		
01.07.05.008	כני"ל מגוף בקוטר 1 - 28 מ"מ.	יח'	1		
01.07.05.009	כני"ל מגוף בקוטר 1¼ - 35 מ"מ.	יח'	1		
01.07.05.010	כני"ל מגוף בקוטר 2 - 54 מ"מ.	יח'	1		
01.07.05.011	חיבור צנורות גזים חדשים למעי' הקיימת.	קומפלט	100		
01.07.05.012	פס אספקה כפול למיטה 1 באורך 250 ס"מ כולל 3 שקעים (1XO2 ; 1XA 1XV) הפס כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 1.5 x 5 לכל אורך תא חשמל ופס הארקה 6 x 6 בתא תחתון לגזים. 5 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר. 8 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גוויס עם נורת סימון כולל	קומפלט	15		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם)				
	חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה. 1 פנל עבור הדלקת תאורה כולל קופסת גויס ל- 2 מודולים, מתאם, מסגרת ולחצן תאורה ל הפעלה ועמעום כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ קוטר. 1 פנל עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה ואביזר שקע RJ45 אלכסו ני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות - חולה כולל צינור 20 מ"מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור מוניטור כולל צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה.				
01.07.05.013	פס אספקה כני"ל ל-2 מיטות באורך 500 ס"מ כולל 8 שקעים 4XO2 ; 2XA ; 2XV הפס כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 5 x 1.5 לכל אורך תא חשמל ופס הארקה 6 x 6 בתא תחתון לגזים. 5 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר. 8 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה. 1 פנל עבור הדלקת תאורה כולל קופסת גויס ל- 2 מודולים, מתאם, מסגרת ולחצן תאורה להפעלה ועמעום כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ קוטר. 1 פנל עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה ואביזר שקע RJ 45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות - חולה כולל צינור 20 מ"מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור מוניטור כולל צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה.	קומפלט	17		
01.07.05.014	שקעים לגזים רפואיים בתוך קיר גבס	יח'	11		
01.07.05.015	פרוק לוחות ברזים והתראה ומסירתה למזמין.	יח'	1		
01.07.05.016	פרוק כני"ל פס אספקות כולל צנרת.	יח'	32		
01.07.05.017	פרוק כני"ל צנורות "1/2" - 1.	מ"א	90		
01.07.05.018	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 70X140 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים.	מ"א	3		
01.07.05.019	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	10		
סה"כ תת פרק 01.07.05-אספקת גזים רפואיים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.07.35 - גילוי אש

	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
01.34.01.001	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	280		
01.34.01.002	צנורות כני"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4 מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	10		
01.34.01.003	צנורות כני"ל אך בקוטר "1/2.	מ"א	25		
01.34.01.004	צנורות כני"ל אך בקוטר "2.	מ"א	50		
01.34.01.005	צנורות כני"ל אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	מ"א	20		
01.34.01.006	צנורות כני"ל אך בקוטר "4.	מ"א	10		
01.34.01.007	תוספת עבור ספחים בקוטר "3 הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	15		
01.34.01.008	כני"ל אך ספחים בקוטר "4.	יח'	15		
01.34.01.009	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "1/2 NPT, מקדם זרימה T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	40		
01.34.01.010	כני"ל אך מצופים כרום.	יח'	5		
01.34.01.011	ספרינקלרים כני"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כני"ל T=74°C, K=5.6, C כולל כוס.	יח'	100		
01.34.01.012	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5		
01.34.01.013	חיבור גמיש בקוטר "1 מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	140		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.34.01.014	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים.	קומפלט	1		
01.34.01.015	עבודות רגיי של רתך מעולה.	ש"ע	50		
01.34.01.016	עבודות רגיי של עוזר לרתך.	ש"ע	50		
01.34.01.017	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4-6" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	30		
01.34.01.018	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות קוטר "3 עד "4, כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתכניות.	יח'	10		
01.34.01.019	שלטי סימון מסנדויץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	10		
01.34.01.020	ברזי הידרנטים עם מחבר שטורץ ללחץ עבודה 8.0 אטמ" - בקוטר "2.	יח'	4		
01.34.01.021	גלילון בקוטר "1 כולל צנור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק "1, מסלנה רב שימושית ברז סגירה "1.	קומפלט	4		
01.34.01.022	מטפה כבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	4		
01.34.01.023	צנור בד "2 באורך 15מ' 2X כולל מסלנה מזנק מתברי שטורץ.	קומפלט	4		
01.34.01.024	חיבור צינור חדש לצינור קיים.	יח'	75		
סה"כ תת פרק 01.07.35 - גילוי אש					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.07-מתקני תברואה וגזים רפואיים

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.07.01-קוי אספקת מים קרים וחמים.....העברה מדף: 8
	תת פרק 01.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים.....העברה מדף: 9
	תת פרק 01.07.03-מערכת השופכין והדלוחין וחיבור למערכת ביוב קיימת.....העברה מדף: 11
	תת פרק 01.07.04-כלים סניטריים ואביזרים.....העברה מדף: 14
	תת פרק 01.07.05-אספקת גזים רפואיים.....העברה מדף: 16
	תת פרק 01.07.35 - גילוי אש.....העברה מדף: 18
	סה"כ פרק 01.07-מתקני תברואה וגזים רפואיים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

תת פרק 01.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות

	הערה: (1) המתקן יבוצע בהתאם לחוק התקנות החשמל באתרים רפואיים, נוהל משרד הבריאות 01E, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 00, 08) של הועדה הבינמשרדית.				
	הערה: (2) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר. (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק התקנות החשמל באתרים רפואיים, נוהל משרד הבריאות 01E, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 00, 08) של הועדה הבינמשרדית.				
01.08.01.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 ממ"ר.	מ"א	120		
01.08.01.002	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50+Cu50 ממ"ר.	מ"א	120		
01.08.01.003	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	120		
01.08.01.004	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	60		
01.08.01.005	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	20		
01.08.01.006	כבל מסוג N2XY בחתך 3*1.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.007	כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.008	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	120		
01.08.01.009	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	120		
01.08.01.010	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	300		
01.08.01.011	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	200		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.012	כבל טלפון (2*0.5)*100 ממ"ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מ"א	10		
01.08.01.013	כבל טלפון (2*0.5)*4 ממ"ר תקן בזק.	מ"א	280		
01.08.01.014	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.015	כבל פיקוד מסוג N2XY בחתך 6*1.5 ממ"ר.	מ"א	40		
01.08.01.016	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	40		
01.08.01.017	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	20		
01.08.01.018	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	40		
01.08.01.019	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	350		
	<p>הערה: * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות סופיות 45 ו-90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים. * מחיר התעלות והסולמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.</p>				
01.08.01.020	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	100		
01.08.01.021	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	120		
01.08.01.022	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2		

סה"כ תת פרק 01.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.02 - הארקות והגנות					
01.08.02.001	נקודת הארקה מפ.ה.פ. עד ללוח חשמל משנה במוליך נחושת P.V.C 150 ממ"ר.	קומפלט	1		
01.08.02.002	נקודת הארקה מפ.ה.פ. עד ללוח חשמל משנה במוליך נחושת P.V.C 50 ממ"ר.	קומפלט	1		
01.08.02.003	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך הביתן במוליך נחושת מבודד בחתך שלא יפחת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז. - דלתות ברזל של. - מתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטית. - תעלות חשמל ותקשורת. וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך שלא יפחת מ-16 ממ"ר לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפלט	1		
01.08.02.004	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפלט	50		
01.08.02.005	בי"ת מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם (MULTI CONTACT MC-POAG-D6 ע"י גבעון), כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	50		
01.08.02.006	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI CONTACT) MC-POAG-WB6 ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	50		
01.08.02.007	נקודת הארקות מתקן טלפון.	נק'	1		
01.08.02.008	נקודות הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור קוטר 16 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפס האספקה, המחיר כולל חוט נחושת מבודד PVC בקוטר 16 מ"מ.	נק'	36		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.02.009	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 250*20*5 מ"מ מותקנים על מבדדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס.	קומפלט	4		
סה"כ תת פרק 01.08.02 - הארקות והגנות					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.03-נקודות					
	הערה: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	הערה: 2. המתקן יבוצע בהתאם לתקן כנ"ל לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית.				
	הערה: 3. כל הצנרת תהא מסוג "פני" - "כבה מאליו" בלבד - FR.				
	הערה: 4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.				
	הערה: 5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש ע"י משרד הבריאות, אלא אם צויין אחרת.				
01.08.03.001	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר בקי במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 23 "פני" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נקי	231		
01.08.03.002	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 23 "פני" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נקי	63		
01.08.03.003	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. 16A.	נקי	15		
01.08.03.004	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. כפול 16A.	נקי	10		
01.08.03.005	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. שלישיה 16A.	נקי	6		
01.08.03.006	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. רביעיה 16A.	נקי	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.007	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. מוגן מים IP65 16A.	נקי	54		
01.08.03.008	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תח"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נקי	2		
01.08.03.009	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה ע.ד.א. פלסט או CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נקי	5		
01.08.03.010	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדעי" או שוי"ע מאושר ע"י משרד הבריאות D-18 של י"ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 4 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יחי	2		
01.08.03.011	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי	38		
01.08.03.012	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך N2XY 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*16A ליד היחידה.	נקי	3		
01.08.03.013	נקודת הזנה ליחידת פתיחה/שחרור חלונות עשן, המחיר כולל קו הזנה בכבל NHXH FE-180 3*2.5 ממ"ר מלוח המרכזיה ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי	4		
01.08.03.014	נקודת הזנה ליחידת מדף אש, המחיר כולל קו הזנה בכבל NHXH FE-180 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל שחרור עשן ועד לנקודה, שנאי 230/24V 50W כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי	6		
01.08.03.015 (המשך בעמוד הבא)	נקודת הזנה ליחידת מפזר חום, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל קופסת חיבורים, אביזר חיבור למתקן (במקרה	נקי	19		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם)				
01.08.03.016	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תח"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אויר, כולל צנרת קוטר 16 מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	22		
01.08.03.017	נקודת טלפון תח"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.5) 4* תקני בזק בצנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	18		
01.08.03.018	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או מותקן בפסי האספקה ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון (2*0.5) 3* תלת-זוגי אפור בצנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שישופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	4		
01.08.03.019	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או מותקן בפסי האספקה ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ול א תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	15		
01.08.03.020	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	4		
01.08.03.021	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 5*1.5 N2XY ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3		
01.08.03.022	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 3*1.5 N2XY גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תח"ט כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט	נק'	4		
01.08.03.023	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1) 2* מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד	נק'	85		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.024	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 23 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תוא לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	23		
01.08.03.025	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	2		
01.08.03.026	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	2		
01.08.03.027	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'	50		
01.08.03.028	נקודות חיבור כח בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזר בית התקע, לרבות כבל הזנה, בית תקע "ניסקו" או "גוויס סדרה 20" בגוונים שונים.	נק'	115		
01.08.03.029	נקודות לחיבור הארקה ניידת בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזר בית התקע להארקה ניידת, לרבות בית תקע להארקה ניידת מתוצרת "מולטיקונטקט" ומוליך PVC בחתך 6 ממ"ר עד קופסת חיבורים לחשמל.	נק'	50		
01.08.03.030	נקודות יציאת מתח נמוך מאוד בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור לתקשורת ועד לאביזר בית התקע, לרבות כבל הזנה, מוביל בקוטר 23 מ"מ, חוט משיכה, פתח במכסה התעלה וקופסת גב ליציאת תקשורת מחשבים או מוניטור רפואי. אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	250		
01.08.03.031	נקודות מאור סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת מאור סמויה או גלויה, אך הגמר עם החיבור למהדקי הפס במקום חיבור לג.ת.	נק'	50		
01.08.03.032	נקודות חיבור קיר סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת ח"ק סמויה או גלויה י אך הגמר עם החיבור להדקי הפס במקום בי"ת וקופסה.	נק'	115		
01.08.03.033	נקודות תקשורת סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת תקשורת סמויה או גלויה, אך הגמר עם החיבור למהדקי הפס במקום לאביזר יציאה, ולרבות כבל תקשורת, מוביל בקוטר עד 23 מ"מ, חוט משיכה מקופסת הריכוז המתאימה ועד קופסת התקשורת שליד פס האספקה.	נק'	150		
01.08.03.034	נקודות תשתית חשמל לפס אספקה, הכוללת כבל הזנה, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחוט משיכה מלוח חלוקה ועד קופסת חיבורים לחשמל שליד פס אספקה.	נק'	115		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.035	נקודות תשתית תקשורת לפס אספקה, הכוללת כבל, מוביל בקוטר 16-23 מ"מ וחוט משיכה מארון תקשורת ועד קופסת חיבורים לחשמל ותקשורת שליד פס אספקה.	נק'	150		
סה"כ תת פרק 01.08.03-נקודות					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.04 - גופי תאורה ואביזרים					
	קומה א' הערה: * חיבור חשמל מתבצע לכל גוף התאורה בנפרד המוזן מקופסת החיבורים.				
	הערה: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר, המחיר כולל גם שקע ותקע תקן ישראלי 16 אמפר לכל גוף התאורה.				
	הערה: * כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי.				
01.08.04.001	גוף תאורה 36W LED דגם להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. דגם הגוף MAXILIGHT BL LED של או עד מהנדסים או GLAMOX או ש.ע. מאושר על ידי משרד הבריאות, מק"ט IGL-BL60-36W	יח'	80		
01.08.04.002	התקנת גוף תאורה 60*60 ס"מ ישן שהיה מפורק שקוע לתקרה החדשה, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה ובדיקה לאחר התקנה וחיבור	יח'	140		
01.08.04.003	גוף תאורה LED בלטי ישירה. הגוף מיועד להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, דגם "FIL LED" אורך 1000 מ"מ 31W מק"ט FIL1/231S/R של חברת "LAMP" או גוף תאורה של "GLAMOX" או "MAXILIGHT" או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	40		
01.08.04.004	התקנת גוף תאורה INDIRECT ישן שהיה מפורק שקוע לתקרה החדשה, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה ובדיקה לאחר התקנה וחיבור (כל חיבור לגוף התאורה יבוצע מקופסת החיבורים)	יח'	26		
01.08.04.005	גוף תאורה LED משולב בריהוט לפי פרט מס"2 מעל כיור, דגם "A40832263" של GLAMOX, IP-65 אורך הגוף 60 ס"מ, מק"ט A40-W600 או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	27		
01.08.04.006	התקנת גוף תאורה ישן משולב בריהוט מעל כיור שהיה מפורק, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה ובדיקה לאחר החיבור	יח'	15		
01.08.04.007	גוף תאורה DOWNLIGHT בטכנולוגיה LED בעל חתך עגול המיועד להתקנה בתקרה אקוסטית עם זכוכית דקורטיבית מחוסמת דגם "6 MAXILIGHT DOWNLED של אור עד מהנדסים, 18W.	יח'	45		
35243					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	מק"ט DLD0618B-840 או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות				
01.08.04.008	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה חד תכליתי תקני להתמצות עם זרבה ל- 180 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם XYLUX LR של חברה "אנלטק בע"מ" או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	40		
01.08.04.009	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 עם כולל קופסת בטון, דגם "JO-2" עם נורת LED 2W של אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	26		
01.08.04.010	התקנת גוף תאורה לילה ישן שהיה מפורק, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה	יח'	15		
01.08.04.011	גוף תאורה חרום עם שלט "יציאה" הכוונה LED + חרום דו תכליתי מסידרת XY-VEX של חברת אנלטק בע"מ עם נורות LED 2*1W, זמן הארה בחרום 180 דקות, בידוד כפול, כולל מבנה תרמופלסטי "כבה מאליו" לרבות לוח השלט, כולל מבדק תקינות אוטומטי למערכת החרום, כולל נוריות חיווי אדום/ירוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטיים. מק"ט EN-52 תלוי מה תקרה או EN-53 על הקיר או דגם EL-623 LED של חברת אלקטרולייט או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	12		
01.08.04.012	התקנת גוף תאורת חרום שהיה מפורק, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה ובדיקה לאחר החיבור	יח'	20		
01.08.04.013	אספקה והתקנה גוף תאורת בדיקה בפס האספקה מדגם CARELITE של חברת LUXO הכולל נורה PL-18W או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	32		
01.08.04.014	התקנת גוף תאורה בדיקה ישן בפס אספקה שהיה מפורק, המחיר כולל חיזוק את הגוף, חיבור כבלי הזנה ובדיקה לאחר החיבור	יח'	24		
סה"כ תת פרק 01.08.04 - גופי תאורה ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.08.05 - מערכת לפתיחת חלונות פתחים/חלונות לשחרור עשן

					<p>הערה:</p> <p>* המערכת תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע וניסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש.</p> <p>* הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן.</p> <p>* הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו.</p> <p>* מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרכה.</p>
01.08.05.001		קומפלט	1		<p>יחידת פיקוד (רכזת) המפקדת על 12 מנועים (6 מנועים כפולים) הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, כולל חיווט המערכת בכבלי חסיני אש. לוח יהיה לפי תקן DIN 18232 מותקן ומחובר קומפלט.</p>
01.08.05.002		יחי	1		<p>לחצן הפעלה איזורי לשעת חרום, הכולל נורת חיווי, כולל חיווט בכבל חסין אש, המותקן ומחובר קומפלט.</p>

סה"כ תת פרק 01.08.05 - מערכת לפתיחת חלונות פתחים/חלונות לשחרור עשן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.08.06 - לוחות חשמל

	לוח חשמל ראשי "A" קומה "א" הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.				
	הערה: * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA.				
	הערה: * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.				
	הערה: * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. כל הציוד יותקן בלוח בהתקנה אנכית בלבד (הפעלה מלמטה למעלה).				
	הערה: * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.				
	לוח חשמל קיים ראשי A קומת "א"				
01.08.06.001	פירוק לוח חשמל קיים כולל פירוק כל המעגלים שמחוברים ללוח קומפלט והוצאתם כל הכבלים שמחוברים ללוח והעברתם למנהל אחזקה, העברת הלוח למיקום החדש על פי דרישת המפקח.		1		
01.08.06.002	התקנת לוח חשמל במקום החדש כולל חיבור כל המעגלים בהתאם לתוכניות החדשות של לוח החשמל וקומה "א"	יח'	1		
01.08.06.003	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	3		
01.08.06.004	מפסקי זרם תלת פאזי עד 3*25A כולל, דגם C60H.	יח'	2		
01.08.06.005	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	18		
01.08.06.006	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4		
01.08.06.007	מפסק זרם חד פאזי עד N+10A דגם C60H.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.008	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	1		
01.08.06.009	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	6		
01.08.06.010	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1		
	<u>לוח חשמל משנה N קומה "א"</u>				
	הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.				
	הערה: * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA.				
	הערה: * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.				
	הערה: * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. כל הציוד יותקן בלוח בהתקנה אנכית בלבד (הפעלה מלמטה למעלה).				
	הערה: * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.				
	הערה: לוח חשמל משנה N קומה "א"				
01.08.06.011	פירווק כל המעגלים וכל הכבלים שמחוברים ללוח והוצאתם מתעלות או מצנורות או כל התקנה אחרת והעברתם למנהל אחזקה בית החולים	קומפלט	1		
01.08.06.012	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2		
01.08.06.013	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	1		
01.08.06.014	מפסקי זרם תלת פאזי עד 3*25A כולל, דגם C60H.	יח'	2		
01.08.06.015	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.016	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	5		
01.08.06.017	מפסק זרם חד פאזי עד N+20A דגם C60H.	יח'	2		
01.08.06.018	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2		
01.08.06.019	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1		
01.08.06.020	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 01.08.06 - לוחות חשמל					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.07 - פסי אספקה					
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.				
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית.				
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	הערה: (4) מחיר כל עמדה יכול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
01.08.07.001	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או מ"א ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.		120		
01.08.07.002	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" יח"מ.ק.4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.		110		
01.08.07.003	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.		16		
01.08.07.004	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		98		
01.08.07.005	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		98		
01.08.07.006	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, טלוויזיה וכו') כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		164		
01.08.07.007	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		50		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.07.008	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	29		
01.08.07.009	תוספת עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	16		
סה"כ תת פרק 01.08.07 - פסי אספקה					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.08- כללי

	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.				
01.08.08.001	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפלט	1		
01.08.08.002	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1		
01.08.08.003	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשליבים של מערכות חשמל לכוח ולתאורה כולל פירוק גופי התאורה בשטח לשיפוץ קומה, פרוק כבלי קיימים משני הקצוות, הוצאתם והעברתם למנהל אחזקה בית החולים, כולל מפוי מעגלים וטיפול בתיאום עם המפקח לצורך התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פינוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לא יזור משופץ.	קומפלט	1		
01.08.08.004	ניתוק ופירוק סלקטיבי בשליבים של כל מערכות המ.נ.מ. התקשורת ומערכות בטחון (גילוי אש/עשן, פריצה, כריזה, אביזרי תקשורת אל חוטי, מעי קריאת אחות, אינטרקום וכו) הקיימות בשטח לשיפוץ כולל רכזות ואביזרי קצה, כולל טיפול בתיאום עם המפקח לגבי התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית או פינוי כללי. סעיף זה מת ייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1		
01.08.08.005	עבודה ברגי של חשמלאי עוזר לעבודות אשר אינן מפורטות בכתב כמויות זה ובהתאם לאישור מראש בכתב בלבד מאת המפקח.	ש"ע	35		
01.08.08.006	עבודה ברגי של חשמלאי מוסמך לעבודות אשר אינן מפורטות בכתב כמויות זה ובהתאם לאישור מראש בכתב בלבד מאת המפקח.	ש"ע	35		
01.08.08.007	אספקה והתקנה של קורא כרטיסים/נוכחות, כולל מקודד דגם "SY-780/A" של חברת "SYNEL" או ש.ע. מאושר.	קומפלט	2		
01.08.08.008	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת FLAYMASTIC, או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	1		
01.08.08.009	הובלה, התקנה והפעלה מושלמת של מחזיקי דלת אלקטרומגנטי עם מנעול חשמליץ.	קומפלט	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.08.010	בקר DEIF בלוח החלפה שקטה של גנרטור קיים 500KVA	קומפי	1		
01.08.08.011	הובלה והתקנה, חיבור, הפעלה ואינטגרציה של בקר בלוח החלפה שקטה	קומפי	1		
01.08.08.012	ביצוע בדיקה של מערכת הפעלה והחלפה בין גנרטור הקיים 500KVA ובין חברת החשמל ביחס לגנרטור ישן של 300KVA, בדיקת הזנות משני הגנרטורים ללוח חשמל חלוקת גנרטורים על ידי חברה שהתקינה את המערכת + דרישה להיתר משרד הרנגיה לגנרטור	קומפי	1		
סה"כ תת פרק 01.08- כללי					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.....העברה מדף: 21
	תת פרק 01.08.02 - הארקות והגנות.....העברה מדף: 23
	תת פרק 01.08.03-נקודות.....העברה מדף: 28
	תת פרק 01.08.04 - גופי תאורה ואביזרים.....העברה מדף: 30
	תת פרק 01.08.05 - מערכת לפתיחת חלונות פתחים/חלונות לשחרור עשן.....העברה מדף: 31
	תת פרק 01.08.06-לוחות חשמל.....העברה מדף: 34
	תת פרק 01.08.07 - פסי אספקה.....העברה מדף: 36
	תת פרק 01.08-כללי.....העברה מדף: 38
	סה"כ פרק 01.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.09 - עבודות טיח					
01.09.01.001	טיח פנים 2 שכבות, סרגל לשני הכיוונים על קירות בטון ובלוקים מ"ר		490		
01.09.01.002	טיח חוץ, כולל תיקונים, הכולל הרבצה תחתונה שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט לבן, הכנה לצביעה (כולל פיגום)		20		
01.09.01.003	תיקוני טיח פנים על קירות קיימים במספר שכבות כנדרש להחלקה מלאה עם פני הקיר הסמוכים, ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ		120		
01.09.01.004	תיקוני טיח פנים כנ"ל, בשטחים עד 1.0 מ"ר	יח'	100		
01.09.01.005	יצירת תפר בקיר מטויח ע"י זוויתני רשת וחומרי מילוי לפי פרט מס' 13 בחוברת 400P	מ"א	25		
סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, כל חומרי המליטה, המילוי וההדבקה, עיבוד מישקים ורובה, שילוב גוונים ודגמים לפי התכניות והפרטים, וכל יתר המוסבר והמפורט במפרט המיוחד וביתר מסמכי המכרז				
01.10.01.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60x60 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, חוזק בשבירה ממוצע 3000N לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R9	מ"ר	1250		
01.10.01.002	שיפולי גרניט פורצלן מהאריחים הנ"ל, בגובה 7 ס"מ	מ"א	780		
01.10.01.003	ריצוף באריחים כנ"ל, אך בדרגת התנגדות להחלקה R10	מ"ר	60		
01.10.01.004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 15x15 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, חוזק בשבירה ממוצע 2000N לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12 או ש"ע, על גבי שכבת מדה בשיפוע, הנמדדת בנפרד	מ"ר	100		
01.10.01.005	סרגל שיש חברון במידות 3x14 ס"מ, מלוטש מט, בשיפוע, למעבר בין שטחים מרוצפים יבשים ורטובים, לפי פרט	מ"א	20		
01.10.01.006	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן ממין הריצוף, כולל שילוב דגם צבעוני לפי פריסת הקירות	מ"ר	170		
01.10.01.007	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 15x15 ס"מ בגימור מט מתוצרת CINCA דגם ARQUITECTOS במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, או ש"ע, כולל שילוב דגם לפי פריסת הקירות, בגוון אחד נוסף	מ"ר	600		
01.10.01.008	אלמנט קרמיקה במידות 30x30 ס"מ מאריחים 15x15 ס"מ מתוצרת ודגם כנ"ל, כולל אריח צבעוני בגוונים שונים לפי פריסת הקירות	יח'	20		
01.10.01.009	פרופיל מסיים מאלומיניום מעל ומסביב חיפוי קירות באריחים, לפי פרט	מ"א	290		
01.10.01.010	פרופיל פינה מאלומיניום מעוגל בין קירות מחופים באריחים	מ"א	60		
01.10.01.011	תוספת למחירי הריצוף עבור שילוב תפר בריצוף ברוחב 2 ס"מ לפי פרט 12 בחוברת הפרטים	מ"א	20		
01.10.01.012	תוספת כנ"ל עבור תפר ברוחב 5 ס"מ	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.10.01.013	מראה מודבקת לקיר במידות 75 x 60 ס"מ, כולל ליטוש בשוליים ושכבת שפכטל מיישרת כתשתית - לפי פרט	יח'	40		
01.10.01.014	חיפוי קירות ביריעות ויניל קשיחות מתוצרת IPC סדרת SANPAREL דגם 405 כולל כל התפרים והחיבורים, עם גימור עליון מכופף דגם 407, או ש"ע, לרבות חיתוכים ופינויים לגופי תאורה ואביזרים שונים	מ"ר	200		
01.10.01.015	פס הגנה אופקי משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות חתך 2.5x20 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 700, או ש"ע	מ"א	200		
01.10.01.016	מגן פינה משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות 5x5 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 160, או ש"ע	מ"א	50		
01.10.01.017	מאחז יד משולב עם מגן קיר משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות חתך 4x14 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 800, או ש"ע	מ"א	170		
01.10.01.018	אדני חלונות משיש חברון מלוטש מט בעובי 3 ס"מ וברוחב עפ"י עובי הקיר (עד 40 ס"מ), כולל אף מים	מ"א	10		
סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.11-עבודות צביעה					
01.11.01.001	צביעת פנים ב"סופרקריל 2000" על מחיצות מטויחות או גבס, כולל חידוש צביעה על קירות קיימים, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, תיקוני שפכטל וליטוש כללי.	מ"ר	1750		
01.11.01.002	צביעת פנים ב"אמולזין" על תקרות וסינרים מגבס	מ"ר	500		
01.11.01.003	צביעת חוץ ב"סופרקריל מ.ד." על קירות מטויחים ועל בטון, כולל פיגום	מ"ר	30		
01.11.01.004	חידוש צביעה על פריטי מסגרות קיימים ב"טמבור - מטאל", כולל שפשוף צבע קיים, הסרת חלודה וצבע יסוד לפי הנחיות היצרן	מ"ר	50		
01.11.01.005	חידוש צביעה על פריטי נגרות קיימים ב"פוליאור" כולל שפשוף צבע קיים, תיקוני מרק וצבע יסוד לפי הנחיות היצרן	מ"ר	30		
01.11.01.006	צביעה בצבע מגן נגד עובש "סופרקריל אקרינול" על קירות מטויחים	מ"ר	120		
01.11.01.007	צביעה ב"פוליאור" על קירות מטויחים	מ"ר	50		
סה"כ פרק 01.11-עבודות צביעה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.12 - עבודות אלומיניום					
	הערה : מספרי הפריטים הינם לפי רשימת האלומיניום				
01.12.01.001	דלת משולבת בחלון במידות 146x210 ס"מ, פריט מס' 01	יח'	1		
01.12.01.002	דלת צירית דו כנפית במידות 140x210 ס"מ, פריט מס' 07	יח'	2		
01.12.01.003	חלון הזזה דו כנפי עם אגף תחתון קבוע במידות 160x200 ס"מ, פריט מס' 09	יח'	27		
01.12.01.004	תריס במידות 160x200 ס"מ, פריט מס' 10	יח'	2		
01.12.01.005	חלון הזזה דו כנפי במידות 125-130x110 ס"מ, פריט מס' 32	יח'	5		
01.12.01.006	דלת משולבת בוויטרינה במידות 280x210 ס"מ, פריט מס' 35	יח'	1		
01.12.01.007	חלון הזזה דו כנפי במידות 130x150 ס"מ, פריט מס' 36	יח'	5		
סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.15 - מיתקני מיזוג אוויר

תת פרק 01.15.01 - יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה

01.15.01.001	יחידת מפוח נחשון כדוגמת תוצרת אלקטרה או שוי"א מאושר ע"י המתכנן דגם K18OG/AV כולל ברזים איריים בהברגה תוצרת "שגיב", ברזי ניתוק, צנרת נחושת מבודדת, סוללת קירור, חיבור לניקוז PVC עם בידוד באורך 2 מטר, כולל חיבור לחשמל וחיבור לטרמוסטט חדר והפעלת היחידה, כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ומפרטים לעבודה.	קומפלט	9		
01.15.01.002	יחידת טיפול אוויר (סימון י.ט.א.1-1) לספיקת אוויר של 2400 רמ"ד כדוגמת תוצרת חברת אוריס או שווה איכות מאושר ע"י המתכנן במבנה DOUBLE SKIN בידוד אקוסטי "2 וגשרין למניעת מעבר קור, כולל ברז תלת דרכי פרופורציונאלי, ברזי ניתוק, כולל חיבור לחשמל וטרמוסטט חדר והפעלת היחידה כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ומפרטים לעבודה.	קומפלט	1		
01.15.01.003	כני"ל אך לספיקת אוויר של 2000 רמ"ד, סימון י.ט.א-1.3.	קומפלט	1		
01.15.01.004	כני"ל אך ל-100% אוויר צח לספיקת אוויר של 3075 רמ"ד, סימון י.ט.א-1.2.	קומפלט	1		
01.15.01.005	מפוח צנטריפוגלי לאיוורור שרותים כולל בולמי רעידות SUPER-W, רשת נגד ציפורים בפליטה וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות לספיקת אוויר של 5050 רמ"ד, סימון מפ-1.1.	קומפלט	1		
01.15.01.006	קונסטרוקציה מגולבנת בחום וצבועה להעמדת מפוח.	קומפלט	1		
01.15.01.007	מפוח צירי צבוע אפוקסי לאיוורור חדר אשפה כולל קפיצים לתליה לתקרת בטון, כולל תריס אל חוזר עם רשת נגד חרקים וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות לספיקת אוויר של 200 רמ"ד, סימון מפ-1.2.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 01.15.01 - יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה					
01.15.02.001	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך מחוץ למבנה. המבנה בעובי 1.0 מ"מ, חיבור באמצעות אוגנים תוצרת "כרמל בידוד" כולל קונסטרוקציה מגולבנת להעמדת תעלות.	מ"ר	175		
01.15.02.002	תעלות פח מגולבן בתוך המבנה בעובי עד 1.0 מ"מ עם איטום פינות החיבור בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	800		
01.15.02.003	בידוד טרמי 1" עובי לתעלות בתוך המבנה עם פניים מתוצרת DURO DYNE ולא מסמרות או ברגים.	מ"ר	800		
01.15.02.004	ת.א.ח אלומיניום אנודייז או צבוע+ווסת כמות אוויר במידות 15 * 20 ס"מ.	יח'	4		
01.15.02.005	כני"ל אך במידות 30 * 20 ס"מ.	יח'	47		
01.15.02.006	כני"ל אך במידות 30 * 145 ס"מ.	יח'	1		
01.15.02.007	כני"ל אך במידות 35 * 30 ס"מ.	יח'	2		
01.15.02.008	מ.א.ת אלומיניום אנודייז או צבוע + ווסת כמות אוויר במידות 9"9" בתוך אריח.	יח'	34		
01.15.02.009	כני"ל אך במידות 6"6".	יח'	8		
01.15.02.010	חיבור גמיש שמשונית רוחב 20 ס"מ עם פח מגולבן מחובר לשמשונית בביח"ר בהתאם לתקן ישראלי 775.	יח'	14		
01.15.02.011	דמפר אש ממונע במידות 20 * 25 ס"מ.	קומפלט	3		
01.15.02.012	דמפר אש ממונע במידות 25 * 25 ס"מ.	קומפלט	2		
01.15.02.013	דמפר אש ממונע במידות 30 * 145 ס"מ.	קומפלט	2		
01.15.02.014	דמפר אש ממונע במידות 45 * 25 ס"מ.	קומפלט	3		
01.15.02.015	דמפר אש ממונע במידות 50 * 25 ס"מ.	קומפלט	3		
01.15.02.016	דמפר אש ממונע במידות 65 * 25 ס"מ.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.017	ת.א.צ. נגד גשם אלומיניום אנודיזי או צבוע כולל רשת נגד חרקים+ווסת כמות אוויר במידות 25 * 20 ס"מ.	יח'	1		
01.15.02.018	כני"ל אך במידות 100 * 40 ס"מ.	יח'	1		
01.15.02.019	כני"ל אך במידות 120 * 35 ס"מ.	יח'	1		
01.15.02.020	התחברות תעלות חדשות לתעלות קיימות כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 01.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.03-צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה					
01.15.03.001	צנרת פלדה סקדיוול 40 ללא תפר, כולל מתלים ותמיכות מגולבנת מ"א	מ"א	15		
01.15.03.002	כני"ל אך בקוטר 3"	מ"א	250		
01.15.03.003	כני"ל אך בקוטר 2"	מ"א	150		
01.15.03.004	כני"ל אך בקוטר 1 1/2"	מ"א	100		
01.15.03.005	כני"ל אך בקוטר 1 1/4"	מ"א	80		
01.15.03.006	כני"ל אך בקוטר 1"	מ"א	175		
01.15.03.007	כני"ל אך בקוטר 3/4"	מ"א	200		
01.15.03.008	בידוד ארמפלקס בעובי 1" לצינור בקוטר 2" ועטיפת סרט PVC וקוביות עץ מתחת לנקודות המשען.	מ"א	150		
01.15.03.009	כני"ל אך בקוטר 1 1/2"	מ"א	100		
01.15.03.010	כני"ל אך לצינור בקוטר 1 1/4"	מ"א	80		
01.15.03.011	כני"ל אך לצינור בקוטר 1"	מ"א	175		
01.15.03.012	כני"ל אך לצינור בקוטר 3/4"	מ"א	200		
01.15.03.013	בידוד צנרת בדואל טמפי בעובי 2", מחסום אדים אורגינאלי עם עטיפת סרט PVC וקוביות עץ מתחת לנקודות המשען לצינור בקוטר 4"	מ"א	35		
01.15.03.014	כני"ל אך בקוטר 3"	מ"א	300		
01.15.03.015	קשת פלדה שחורה סק.40 או חיבור T בקוטר 3"	יח'	50		
01.15.03.016	כני"ל אך בקוטר 3"	יח'	20		
01.15.03.017	ברז פרפר עם תמסורת בקוטר 3" מבודדת בתרמילי דואל טמפי בעובי 2" עם עטיפת סרט PVC.	יח'	6		

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.03.018	משחרר אוויר אוטומטי 1/2" עם ברז ניתוק כדורי 1/2".	יח'	4		
01.15.03.019	ברז הורקה כדורי 3/4".	יח'	4		
01.15.03.020	ברז ניתוק כדורי בקוטר 2" מבודד ארמפלק בעובי 1" עם עטיפת סרט PVC.	יח'	2		
01.15.03.021	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	1		
01.15.03.022	כני"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	10		
01.15.03.023	ברז ויסות TA בקוטר 2" מבודד כני"ל.	יח'	2		
01.15.03.024	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	קומפלט	1		
01.15.03.025	וויסות גלוב מבודד כני"ל בקוטר 1 1/2".	יח'	2		
01.15.03.026	כני"ל אך בקוטר 1".	יח'	1		
01.15.03.027	מסנן בקוטר 2" מבודד כני"ל עם ברז ניקוז.	יח'	1		
01.15.03.028	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	1		
01.15.03.029	חיבור גמיש נאופרן עם אודנים וגל אחד בקוטר 2" מבודד פלטות ארמפלקס 1" כעובי עפ עטיפת PVC.	יח'	4		
01.15.03.030	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2		
01.15.03.031	מנומטר בקופסת נירוסטה עם מילוי נוזל גליצרין + ברז תלת דרכי וצינור.	יח'	6		
01.15.03.032	תרמומטר בקו המים.	יח'	6		
01.15.03.033	התחברות צנרת חדשה לצנרת קיימת כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 01.15.03- צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.04-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה					
01.15.04.001	מערכת פיקוד ובקרה עבור יחידת טיפול באוויר הכוללת ברז תלת דרכי פרופורציונאלי ממונע על קו מים+רגש טמפי בתעלת אספקת אוויר צח או על הקיר באזור תריס אוויר חוזר וכל הנדאש לעבודה נכונה לפי תכניות, טבלאות ציוד מפרט טכני.	קומפלט	3		
01.15.04.002	טרמוסטט חדר+ לוחית הפעלה עבור יחידת מפוח נחשון.	קומפלט	22		
01.15.04.003	לוחית הפעלה עבור יחידת טיפול באוויר ומפוח איורור שירותים יח'		1		
01.15.04.004	אינסטלציה חשמלית עבור מערכת מיזוג אוויר.	קומפלט	1		
01.15.04.005	לוחית הפעלה עבור מפוח איורור חדר אשפה.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 01.15.04-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.05-עבודות שונות ופירוקים					
01.15.05.001	פירוק יחידת מפוח נחשון דגם K300G קסטה כולל ברז אירי וברזי ניתוק כולל העברה והתקנה למקום חדש לפי המסומן בתכנית.	קומפלט	1		
01.15.05.002	כנ"ל דגם K180G.	קומפלט	10		
01.15.05.003	פירוק יחידת מפוח נחשון דגם קסטה והזזה קלה לפי שינוי בתקרה אקוסטית.	קומפלט	8		
01.15.05.004	פירוק יחידות טיפול באוויר קיימות לפי המסומן בתכנית ופינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות של המפקח.	יח'	3		
01.15.05.005	פרוק תעלות קיימות כולל מפזרים, תריסים לאוויר חוזר, דמפרי אש לפי המסומן בתכנית וביצוע פינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות המפקח.	קומפלט	1		
01.15.05.006	פירוק צנרת מים קיימת לפי המסומן בתכנית ומצב בשטח כולל פינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות המפקח.	קומפלט	1		
01.15.05.007	ביצוע ריקון צנרת מים, שטיפה ומילוי מחדש.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 01.15.05-עבודות שונות ופירוקים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.15 - מיתקני מיזוג אוויר

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 01.15.01-יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 45	
תת פרק 01.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 47	
תת פרק 01.15.03-צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה.....העברה מדף : 49	
תת פרק 01.15.04-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 50	
תת פרק 01.15.05-עבודות שונות ופירוקים.....העברה מדף : 51	
סה"כ פרק 01.15 - מיתקני מיזוג אוויר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש

	הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, ייצור, הובלה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גיליון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים. (כל הברגים הנדרשים לחיבורים השונים לא ישולמו בנפרד, ועלותם כלולה במחירי היחידה).				
01.19.01.001	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת עמודים וקורות מסוגים שונים, פלטקות עיגון ואלמנטי חיזוק אחרים, פחי פלדה, ברגים לעיגון, ביטון פרופילים אחרים מסוג שונים לפי הפרוט בתכנית (כל הברגים לא מחושבים בכמויות וכלולים במחיר היחידה)	טון	1		

סה"כ פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים					
01.22.01.001	מחיצת גבס חד קרומית בעובי 10 ס"מ, כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	20		
01.22.01.002	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ, כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	30		
01.22.01.003	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ מגבס ורוד (טייפ x), כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	20		
01.22.01.004	ציפוי קירות ועמודים בגבס חד קרומי בעובי עד 10 ס"מ, כולל קונסטרוקציה, לפי פרט	מ"ר	50		
01.22.01.005	אטימת חלונות קיימים בגבס דו קרומי בעובי עד 10 ס"מ לפי פרט 22 בחוברת 400P	מ"ר	10		
01.22.01.006	תקרת מגשי פח מחוררים חצי שקועים בחירור עדין במידות 60x60 ס"מ בשילוב עם 120x60 ס"מ מתוצרת "הכט-אפרים" או ש"ע, עם פרופילי T-24 וגמר L+Z היקפי	מ"ר	305		
01.22.01.007	תקרה מינרלית שטוחה במידות 60 x 60 מסוג ECOPHON GEDINA או ש"ע, עם פרופילי T-24 כולל פירוק זמני וייצוב חלקי תקרה קיימת בזמן הבנייה, החזרת המצב לקדמותו עם סיומה, התאמות והשלמות ככל הנדרש לפי המצב הסופי	מ"ר	180		
01.22.01.008	תקרת מגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ מתוצרת "הכט-אפרים" או ש"ע, עם גמר L+Z היקפי	מ"ר	160		
01.22.01.009	השלמות גבס אופקיות במפלסי תקרות מודולריות או תקרות גבס שטוחות	מ"ר	315		
01.22.01.010	כני"ל, אך מגבס ירוק עמיד מים	מ"ר	20		
01.22.01.011	סינרי גבס הכוללים רכיב אופקי ורכיב אנכי ברוחב פרוס עד 1.00 מ', כולל פירוק זמני וייצוב חלקי תקרה קיימת בזמן הבנייה, החזרת המצב לקדמותו עם סיומה, התאמות והשלמות ככל הנדרש לפי המצב הסופי	מ"א	35		
01.22.01.012	כני"ל, אך מגבס ירוק עמיד מים	מ"א	20		
01.22.01.013	סינרי גבס הכוללים רכיב אופקי ו-2 רכיבים אנכיים ברוחב פרוס עד 1.00 מ'	מ"א	30		
01.22.01.014	יצירת תפר בתקרה מינרלית לפי פרט 11 בחוברת 400P	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.015	יצירת תפר תקרת גבס לפי פרט 10 בחוברת 400P	מ"א	20		
01.22.01.016	חסימת מעברי אש מעל תקרות אקוסטיות במזרוני צמר סלעים כדוגמת FLAMMASTER - KBS או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ב) במפרט המיוחד	מ"ר	10		
01.22.01.017	חסימת מעברי אש כנ"ל, אך במשחה תופחת כדוגמת LCI - STI או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ג) במפרט המיוחד	מ"ר	5		
01.22.01.018	חסימת מעברי אש כנ"ל, אך בהזרקת קצף תופח, כדוגמת ALFAS BOND FR או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ד) במפרט המיוחד	מ"ר	5		
סה"כ פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.24 - עבודות פירוק והריסה					
	הערה: 1. מחירי עבודות ההריסה והפירוק כוללים את כל הנדרש לפי המפרט המיוחד בשלבי העבודה השונים, כולל פינוי פסולת מהאתר למקום שפך מאושר. 2. כל אלמנטי הבטון הנועדים להריסה הם אלמנטי בטון מזויין. 3. סטיות בגובה, שטח, רוחב ובכל מידה אחרת של אלמנטים הנועדים להריסה, לא משנים את מחירי היחידה. 4. הריסת האלמנטים המצויינים היא הריסה קומפלט, כולל כל האלמנטים הקשורים לאלמנט המצויין				
01.24.01.002	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'י	2		
01.24.01.003	כני"ל, אך פתח עד לשטח של 0.5 מ"ר.	יח'י	2		
01.24.01.004	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'י	2		
01.24.01.005	כני"ל, אך פתח עד לשטח של 0.5 מ"ר.	יח'י	2		
01.24.01.006	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.5 מ"ר.	יח'י	5		
01.24.01.007	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.1 מ"ר.	יח'י	30		
01.24.01.008	הגדלת רוחב פתח קיים בקיר בנוי בעובי 10 ס"מ בגובה עד 240 ס"מ ע"י הגדלת הרוחב ב-40 ס"מ לכל גובה הפתח.	יח'י	6		
01.24.01.009	כני"ל, אך בקיר בנוי בעובי 20 ס"מ.	יח'י	3		
01.24.01.010	חציבת שקע בקיר בטון קיים. רוחב השקע 10 ס"מ, העומק 5 ס"מ.	מ"א	20		
01.24.01.011	כני"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מ"א	10		
01.24.01.012	חציבת שקע בקיר בנוי. רוחב השקע 10 ס"מ. עומק השקע 5 ס"מ.	מ"א	200		
01.24.01.013	כני"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מ"א	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.24.01.014	הריסת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ, בקטעים קטנים.	מ"ר	6		
01.24.01.015	פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בקומה, בכל שלב שהוא ממצב קיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתכניות אדריכלות ובתכניות היועצים, ומפורט במפרט המיוחד ובהמשך סעיף זה, לרבות סילוק פסולת לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות ולפי הוראות המזמין, למעט אלמנטים מפורקים אשר המזמין מבקש לקבלן לפי הנחיות המזמין והמפקח. (אלמנטים אלו יועברו למחסני המזמין באתר). העבודה כוללת בין היתר גם את המפורט להלן:	קומפלט	1		
	הערה: הריסת קירות יצוקים ו/או בנויים בעובי כלשהו הכוללים גם חגורות ועמודוני בטון מזויין. פירוק וסיתות של חיפויים וציפויים שונים מקירות ועמודים, כולל סיתות והסרה של שכבת טיט בטון מקשרת, שכבת טיח וכד', עד למצב של קיר מיושר פירוק של ריצופים מסוגים שונים כולל שכבות חול, טיט, מצעים, מדה בטון וכד' מתחת לריצופים וכולל פירוק שיפולים ושכבת הטיח והטיח מאחור או מעליהם, וכולל פירוק צנרת כלשהיא המצוייה מתחת לריצוף. (באישור המפקח) סיתות והסרה של שכבות טיח קיימות על קירות ועמודים בכל האזורים הנדרשים בהם מתוכנן חיפוי חדש כלשהו, עד למצב של קיר מיושר. פירוק תקרות תותב מסוגים שונים (מינרלית, גבס, פח, עץ וכד') כולל פירוק של כל הקונסטרוקציה הנושאת, מזרונני בידוד, צנרת ואביזרים תלויים בתקרה הנ"ל. פירוק מלא של מחיצות קלות מגבס, זכוכית, עץ ו/או חומרים אחרים כולל פירוק הקונסטרוקציה הנושאת, מזרונני בידוד קיימים ו/או אלמנטים אחרים המצויים במחיצה.				
	הערה: פירוק דלתות ומשקופים, חלונות ומשקופים למיניהם, תריסים כולל ארגזי תריס מסוגים שונים, ויטרינות מחומרים שונים פירוק מאחזי יד ומעקות צמודים לקירות מחומרים שונים, שולחנות קבלה, ארונות וארונות מעוגנות בקירות, לוחות מקובעים בקירות מחומרים שונים. פירוק של כל הציוד הקשור לקירות הצדדים, הפרוזדורים ו/או אזורים אחרים בקומה.				
סה"כ פרק 01.24 - עבודות פירוק והריסה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש

תת פרק 34.02 - מערכת גילוי וכיבוי אש

					הערה: * מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של חברת "סוילקו" או שו"ע מאושר ע"י משרד הבריאות. * הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו. * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי. * כל האביזרים שיותקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע. * כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A. * מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות. * הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד.		
01.34.02.001	התחברות לרכות גלוי אש קיימת כולל תוספת כרטיסים עבור גלאי עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch צופרים ולחצנים.	יח'	1				
01.34.02.002	פנל משנה מדגם FN-LCD של סוילקו כולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1				
01.34.02.003	חיגין של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1				
01.34.02.004	גלאי אנלוגי משולב מסוג אופטי טרמי של סוילקו מיועד להתקנה בלוחות חשמל הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	3				
01.34.02.005	התקנת בלוחות חשמל גלאי אנלוגי משולב מסוג אופטי טרמי ישן הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי שהיה מפורק.	יח'	3				
01.34.02.006	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סוילקו הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	30				
01.34.02.007	התקנת גלאי עשן פוטואלקטרי של סוילקו ישן הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי שהיה מפורק.	יח'	25				
01.34.02.008	יחידות כתובתיות למערכת ספרינקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	2				
01.34.02.009	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרינקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	2				

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.34.02.010	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש מסוג GT-50 כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכות.	יח'	4		
01.34.02.011	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP.	יח'	6		
01.34.02.012	מנורת סימון של סוילקו מסוג SWL-1 כולל יחידת כתובת.	יח'	48		
01.34.02.013	לחצן כבוי אש מסוג DCP-AMS של סוילקו כולל יחידת כתובת.	יח'	6		
01.34.02.014	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 20 ק"ג גז FM-200 ללוח חשמל.	קומפלט	1		
01.34.02.015	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוח חשמל.	קומפלט	1		
01.34.02.016	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	116		
01.34.02.017	חיווט מלא לקוי נקי כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפלט	5		
01.34.02.018	חיווט מלא לנק' נורית סימון סמוכה לגלאי.	יח'	48		
01.34.02.019	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	6		
01.34.02.020	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	2		
01.34.02.021	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכות, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	2		
01.34.02.022	מכלול חווט בין הרכות ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מ"א	150		
01.34.02.023	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפלט	1		
01.34.02.024	אספקה, הובלה והתקנה קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B בתוכנית מס' 2444-001, הקופסה כוללת שנאי 230/24V-50VA, מגען או ממסר 10A, 24VAC המחברים לפי פרט הנ"ל.	קומפלט	5		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 34.02 - מערכת גילוי וכיבוי אש					

35243

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.34- גילוי וכיבוי אש

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 34.02 - מערכת גילוי וכיבוי אש.....העברה מדף : 60	
	סה"כ פרק 01.34- גילוי וכיבוי אש	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 01.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

תת פרק 01.35.01-מערכת קריאת אחות.

	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" או ש.ע. מאושר ע"י משרד הבריאות.				
	הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות בין חדרים שונים ונקודות אסטרטגיות שבמיתקן.				
	הערה: מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו.				
	הערה: ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כולל במחירי הנקודות.				
	הערה: מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כוללים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה				
	הערה: מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 2 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחת				
01.35.01.001	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כתצואר במפרט.	יח'	1		
01.35.01.002	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת יח' חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות כמתואר במפרט הטכני.	יח'	2		
01.35.01.003	יחידת שרות בחדר עבודת אחיות בשולחן אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4KDY המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1		
01.35.01.004	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	20		
01.35.01.005	התקנת לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים ישן שהיה מפורק.	יח'	16		
01.35.01.006	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.35.01.007	ספק כח ראשי תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPR.	יח'	1		
01.35.01.008	מערכת גבוי כולל מצברים תוצרת RAULAND כדוגמה R4KB400.	יח'	1		
01.35.01.009	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת RAULAND כדוגמה R4KTMB.	יח'	1		
01.35.01.010	כבל מטלטל בלבד באורך כ-1.5 מטר הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחידת חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	30		
01.35.01.011	התקנה של כבל מטלטל ישן בלבד שהיה מפורק באורך כ-1.5 מטר הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחידת חיבור DIN עבור יחידת מיטה.	יח'	26		
01.35.01.012	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת RAULAND	יח'	20		
01.35.01.013	התקנת יחידת ביטול ישן שהיה מפורק.	יח'	16		
01.35.01.014	מנורת סימון מסדרון (Coridor Lights) 4 שדות מתוצרת RAULAND כדוגמה CLA244 כולל כרטיס מרכזי.	יח'	18		
01.35.01.015	מנורת סימון מסדרון (Coridor Lights) 4 שדות מתוצרת RAULAND כדוגמה CLA244 כולל כרטיס מרכזי + תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	4		
01.35.01.016	יחידת מיטה כולל דיבור דו-כיווני תוצרת RAULAND כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפלט	30		
01.35.01.017	התקנת יחידת מיטה כולל דיבור דו-כיווני ישן שהיה מפורק.	קומפלט	26		
01.35.01.018	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת RAULAND כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה)	קומפלט	2		
01.35.01.019	חיווט חדרים למרכזיה לפי מדידה/הערכה, המחיר כולל גם כבל תקשורת מסוג CAT5 או/כבל CAT7 או/כבל אחר לפי אפקון	מ"א	500		
01.35.01.020	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפלט	2		
01.35.01.021	אישור מכון "צומת", "ההלכה"	יח'	1		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 01.35.01-מערכת קריאת אחות.					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.35.02-מערכת כריזה					
	הערה: אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון.				
01.35.02.001	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוננים 19" את כל הפריטים המצויינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפלט	1		
01.35.02.002	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1		
01.35.02.003	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C או שו"ע מאושר.	קומפלט	1		
01.35.02.004	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפלט	1		
01.35.02.005	אספקת והתקנת מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1		
01.35.02.006	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1		
01.35.02.007	אספקת והתקנת מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1		
01.35.02.008	אספקת והתקנת גונג לפני מסירת הודעה.	קומפלט	1		
01.35.02.009	אספקת והתקנת עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפלט	1		
01.35.02.010	אספקת והתקנת עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגו סגור, כולל ארגו ומנעול מסטר.	קומפלט	2		
01.35.02.011	אספקת והתקנת רמקול " 8+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	10		
01.35.02.012	התקנת בלבד של רמקול "8+שנאי ישן שהיה מפורק	יח'	13		
01.35.02.013	חיווט לנקי רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	23		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.35.02.014	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפלט	2		
01.35.02.015	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפלט	2		
01.35.02.016	קופסאת CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושילוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 01.35.02-מערכת כריזה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.35.03-מערכת מחשוב.					
01.35.03.001	כבל תקשורת (TELDOR 9929654103 S/STR GIGADOR) DATA CABLE 600MHZ HFR4*(2*#23	מ"א	500		
01.35.03.002	אספקה והתקנת שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT5E, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפלט	60		
01.35.03.003	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT5E ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תבריק ואום חיווק תואם.	קומפלט	2		
01.35.03.004	לוח ניתוב UTP הכולל 24 מבואות RJ 45 ליצוג שלוחות הטלפונים בארון תקשורת.	קומפלט	2		
01.35.03.005	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	1		
01.35.03.006	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל +N12 מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סייקון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפלט	1		
01.35.03.007	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון יח' התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	30		
01.35.03.008	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון יח' התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	30		
01.35.03.009	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיב מסוג M.M בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מ"א	50		
01.35.03.010	לוח ניתוב אופטי הכולל מגש אחורי לסידור עודפי סיב, מתאמים נקבה כפולה מסוג SC הלוח בגובה 1U.	קומפלט	1		
01.35.03.011	מחבר אופטי זכר מסוג SC לחיווט קצוות הסיב.	יח'	12		
01.35.03.012	מגשר אופטי כפול באורך 2 מטר הכולל 4 מחברים זכרים מסוג SC בשני קצותיו.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.35.03.013	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפלט	1		
01.35.03.014	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקה.	קומפלט	60		
01.35.03.015	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפלט	60		
01.35.03.016	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפלט	2		
סה"כ תת פרק 01.35.03-מערכת מחשוב.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 01.35.04-מערכת אינטרקום.

	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.				
01.35.04.001	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקוים ולמנויים עפ"י התכניות. המערכת תותקן בארון 25*40*60 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפלט	4		
01.35.04.002	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	4		
01.35.04.003	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	4		
01.35.04.004	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	4		
01.35.04.005	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	1		
01.35.04.006	יח' מנעול חשמלי דגם מנעול עם שיחרור נעילה, צד מתואם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	4		
01.35.04.007	חיווט לנק' מערכת אינטרקום - פתיחת דלת קומפלט, כולל קופסאות הסתעפות קומתיות. מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד, את המהדקים ואת כל האביזרים ולא כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד.	נק'	4		

סה"כ תת פרק 01.35.04-מערכת אינטרקום.

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.35.01-מערכת קריאת אחות.....העברה מדף : 64
	תת פרק 01.35.02-מערכת כריזה.....העברה מדף : 66
	תת פרק 01.35.03-מערכת מחשוב.....העברה מדף : 68
	תת פרק 01.35.04-מערכת אינטרקום.....העברה מדף : 69
	סה"כ פרק 01.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01 - קומה א'

שם פרק	מחיר
פרק 01.02 - עבודות בטון.....	העברה מדף: 2
פרק 01.04-עבודות בניה.....	העברה מדף: 3
פרק 01.06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה.....	העברה מדף: 6
פרק 01.07-מתקני תברואה וגזים רפואיים.....	העברה מדף: 19
פרק 01.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת.....	העברה מדף: 39
פרק 01.09 - עבודות טיח.....	העברה מדף: 40
פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף: 42
פרק 01.11-עבודות צביעה.....	העברה מדף: 43
פרק 01.12 - עבודות אלומיניום.....	העברה מדף: 44
פרק 01.15 - מיתקני מיזוג אויר.....	העברה מדף: 52
פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש.....	העברה מדף: 53
פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים.....	העברה מדף: 55
פרק 01.24 - עבודות פירוק והריסה.....	העברה מדף: 57
פרק 01.34 - גילוי וכיבוי אש.....	העברה מדף: 61
פרק 01.35 - מערכת מתח נמוך מאוד.....	העברה מדף: 70
סה"כ מבנה 01 - קומה א'	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מבנה 02 - קומה ג'					
פרק 02.02 - עבודות בטון					
	הערה: 1. סוג הבטון ב-30. 2. העבודה בתוך מבנה קיים. 3. היציקות מתחת לתקרה קיימת.				
02.01.01.001	השלמת יציקת בטון מעל רצפת בטון קיימת בקטעים קטנים בעובי 5-7 ס"מ. ההשלמה תבוצע על גבי שכבת הדבקה ראשונית מסוג כמיבונד אפור BG (דבק אפוקסי) הכלול במחיר.	מ"ר	15		
02.01.01.002	השלמת יציקת בטון מסוג CLSM בעובי 2-4 ס"מ בקטעים קטנים מעל רצפה קיימת.	מ"ר	15		
02.01.01.003	יציקת הגבהות בטון במידות שונות ובגבהים שונים בקטעים קטנים.	מ"ק	0.5		
02.01.01.004	יציקת בשלמות יציקה אנכית קטנות במידות שונות בצמוד לפתחים קיימים, בתוך קירות קיימים, ובתוך פתחים קיימים.	מ"ק	1		
02.01.01.005	יציקת עמודוני בטון ברוחב 10 ס"מ בתוך קירות בניה חדשים כולל בקצוות הקירות.	מ"ק	2		
02.01.01.006	כני"ל, אך עמודונים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	0.5		
02.01.01.007	כני"ל, אך עמודונים ברוחב 30-40 ס"מ.	מ"ק	0.5		
02.01.01.008	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	2		
02.01.01.009	יציקת חגורות בטון בקירות בנויים בעובי 10-15 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	2		
02.01.01.010	כני"ל, אך חגורות ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	0.5		
02.01.01.011	כני"ל, אך חגורות ברוחב 30-40 ס"מ.	מ"ק	0.5		
02.01.01.012	יציקת קטעים קטנים של קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ.	מ"ק	1.5		
02.01.01.013	כני"ל, אך קירות בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.01.014	כני"ל, אך קירות בעובי 30-40 ס"מ.	מ"ק	1		
02.01.01.015	יציקת מעקות גג מעל גג קיים בגבהים שונים ברוחב 20 ס"מ כולל עיבוד שקע לאיטום.	מ"ק	1		
02.01.01.016	יציקת גגון בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	2		
02.01.01.017	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	1.5		
02.01.01.018	קידוח בבטון קיים לעומק 20 ס"מ (אופקי או אנכי) ועיגון מוטות זיון חדשים בקוטר 8 מ"מ ובאורך 80 ס"מ לעומק הקידוח בבטון. העבודה לפי סעיף 02.12 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח ועיגון המוטות בבטון באמצעות מריחת המוטות המעוגנים בחומר מסוג "סיקה POWERFIX" לכל עומק הקידוח. הזיון עצמו אינו נמדד לפי סעיף זה (ר)	יח'	300		
02.01.01.019	כני"ל, אך מוטות בקוטר 10 מ"מ.	יח'	60		
02.01.01.020	כני"ל, אך מוטות בקוטר 12 מ"מ ובאורך 90 ס"מ.	יח'	30		
02.01.01.021	קידוח חור בקוטר 2" לעומק עד 30 ס"מ בתוך בטון קיים.	יח'	4		
02.01.01.022	כני"ל, אך חור בקוטר 3".	יח'	6		
02.01.01.023	כני"ל, אך חור בקוטר 4".	יח'	6		
02.01.01.024	כני"ל, אך חור בקוטר 6".	יח'	4		
02.01.01.025	עיגון שרוולי PVC בקוטר 2" ובאורך עד 30 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	3		
02.01.01.026	כני"ל, אך בקוטר 3".	יח'	3		
02.01.01.027	כני"ל, אך בקוטר 4".	יח'	3		
02.01.01.028	כני"ל, אך בקוטר 6".	יח'	3		
02.01.01.029	תיקון קטעים של בטון מתפורר בקירות ועמודים, כולל חציבה, תיקון זיון, הזרקת חומרים והשלמת יציקה, הכל כמפורט בסעיף 02.28 במפרט המיוחד. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל 1 מטר אורך.	מ"א	2		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.01.030	תיקון סדקים בקירות בנויים. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.29 במפרט המיוחד.	מ"א	15		
02.01.01.031	יציקת שיפועי גג מבטון מוקצף (בט-קל) בקטעים קטנים בעובי משתנה ובמשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק - חוזק 40.	מ"ק	2		
סה"כ פרק 02.02 - עבודות בטון					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.04 - עבודות בניה					
02.04.01.001	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10-15 ס"מ. מ"ר	מ"ר	160		
02.04.01.002	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20-25 ס"מ. מ"ר	מ"ר	13		
02.04.01.003	כני"ל, אך ברוחב 30-35 ס"מ (כולל שילוב של 2 קירות צמודים). מ"ר	מ"ר	5		
סה"כ פרק 02.04 - עבודות בניה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.05 - עבודות איטום					
02.05.01.001	איטום רצפה של חדרים רטובים במערכת אטימה על בסיס טיח הדראולי מוגמש מסוג "איטומט פלוס 502" (כרמית) משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי בעובי מזערי של 3 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב צנרת ואביזרים יעודיים העוברים דרך הרצפה. העבודה כוללת גם יציקת חגורת בטון (סכר סמוי) בפתחים ו/או בדלתות כולל קיבוע פרופיל פח	מ"ר	28		
02.05.01.002	כנ"ל, אך איטום קירות של חדרים רטובים כולל איטום סביב צנרת ואביזרים העוברים דרך הקיר.	מ"ר	110		
02.05.01.003	מריחת צמנט אטימה פולימרי דו רכיבי מסוג "סיקה טופ 107 אלסטיק" לאיטום סדקים בבטון של רצפה ו/או קטעי קירות סדוקים. הביצוע ב-2 שכבות בכמות של 1 ק"ג/מ"ר כל שכבה.	מ"ר	20		
02.05.01.004	תיקון והשלמת איטום על הגג באמצעות 2 יריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, כולל עיבוד רולקות, פריימר, סרגל אלומיניום מסביב פתחים ומעל מעקות.	מ"ר	10		
סה"כ פרק 02.05 - עבודות איטום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.06 - נגרות

תת פרק 02.06.01 - נגרות

הערה: מספרי הפרטים הינם לפי רשימת הנגרות					
02.06.01.001	דלת צירית במידות 100 x 210 ס"מ, פריט מס' 01	יח'	5		
02.06.01.002	דלת צירית במידות 130 x 210 ס"מ, פריט מס' 02	יח'	7		
02.06.01.003	דלת צירית במידות 110 x 210 ס"מ, פריט מס' 05	יח'	1		
02.06.01.004	דלת צירית במידות 100 x 210 ס"מ, פריט מס' 06	יח'	4		
02.06.01.005	דלת צירית במידות 100 x 210 ס"מ, פריט מס' 07	יח'	1		
02.06.01.006	דלת צירית במידות 85x210 ס"מ, פריט מס' 08	יח'	1		
02.06.01.007	דלת משולבת עם חלון במידות כוללות 80x105+100x210 ס"מ, פריט מס' 09	יח'	1		
02.06.01.008	ארון מטבח תחתון במידות כוללות 290x60x200 ס"מ, פריט מס' 14	יח'	1		
02.06.01.009	דלפק קבלה במתווה קשתי במידות כוללות 390x80x105 ס"מ, פריט מס' 17	יח'	1		
02.06.01.010	ארון מטבח תחתון ועליון משולב עם ארון תרופות במידות כוללות 124x70x210+180x60x88 ס"מ, פריט מס' 20	יח'	1		

סה"כ תת פרק 02.06.01 - נגרות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.06.02 - מסגרות					
	הערה: מספרי הפריטים הינם לפי רשימת המסגרות				
02.06.02.001	מוטות אחיזה קבוע ונייד, פריט מס' 03	יח'	6		
02.06.02.002	מוט אחיזה אופקי קבוע, פריט מס' 04	יח'	5		
02.06.02.003	דלת אש במידות 100x210 ס"מ, פריט מס' 06	יח'	1		
02.06.02.004	דלתות לארון כיבוי אש במידות 80x213 ס"מ, פריט מס' 38	יח'	1		
02.06.02.005	דלתות לארון חשמל במידות 260x213 ס"מ, פריט מס' 39	יח'	1		
02.06.02.006	דלתות לארון חשמל במידות 300x213 ס"מ, פריט מס' 40	יח'	1		
02.06.02.007	דלת אש לארון חשמל במידות 50x210 ס"מ, פריט מס' 41	יח'	1		
סה"כ תת פרק 02.06.02 - מסגרות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.06 - נגרות		
מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 02.06.01 - נגרות.....העברה מדף : 77	
	תת פרק 02.06.02 - מסגרות.....העברה מדף : 78	
	סה"כ פרק 02.06 - נגרות	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

תת פרק 02.07.01- קוי אספקת מים קרים וחמים

	הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
02.07.01.001	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר בקוטר "1/2 העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלוי ות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרו ולים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים.	מ"א	80		
02.07.01.002	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4.	מ"א	80		
02.07.01.003	כנ"ל צנורות בקוטר "1.	מ"א	150		
02.07.01.004	כנ"ל צנורות בקוטר "1½.	מ"א	90		
02.07.01.005	כנ"ל צנורות בקוטר "2.	מ"א	90		
02.07.01.006	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר APC בקוטר "1/2 חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים.	מ"א	120		
02.07.01.007	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4.	מ"א	50		
02.07.01.008	כנ"ל צנורות בקוטר "1.	מ"א	25		
02.07.01.009	כנ"ל צנורות בקוטר "1½.	מ"א	5		
02.07.01.010	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרוולים "ענבדי" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר "1/2.	מ"א	40		
02.07.01.011	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר "3/4.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.012	בדוד צנורות בחריצים ע"י טיט ורמיקולייט בתערובת מאושרת עבור צנורות מים חמים בקוטר 3/4" - 1/2".	מ"א	30		
02.07.01.013	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" ע"י שרולים "ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	40		
02.07.01.014	כני"ל לצינורות בקוטר 1".	מ"א	100		
02.07.01.015	כני"ל לצנרת בקוטר 1½".	מ"א	90		
02.07.01.016	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	40		
02.07.01.017	כני"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	40		
02.07.01.018	כני"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	10		
02.07.01.019	כני"ל רקורד בקוטר 1½".	יח'	5		
02.07.01.020	כני"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	5		
02.07.01.021	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	5		
02.07.01.022	חיבור הנ"ל בקוטר 2" - 1½".	יח'	4		
02.07.01.023	פרוק עמדות כיבוי אש כולל גלגלון וברז 2".	יח'	3		
02.07.01.024	פרוק צנרת מים קיימת בקוטרים 1" - ½" כולל ניתוק וסלוק מהשטח.	מ"א	50		
02.07.01.025	פרוק צנרת כני"ל בקטרים 2" - 1¼".	מ"א	160		
02.07.01.026	פרוק צנרת כני"ל בקוטרים 4" - 3".	מ"א	80		
סה"כ תת פרק 02.07.01-קוי אספקת מים קרים וחמים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים

02.07.02.001	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2 כולל רקורד.	יח'	30		
02.07.02.002	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4.	יח'	20		
02.07.02.003	כנ"ל שסתום בקוטר "1.	יח'	10		
02.07.02.004	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/2.	יח'	5		
02.07.02.005	כנ"ל שסתום בקוטר "2.	יח'	6		
02.07.02.006	ברז שופך בקוטר "1/2 למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 10 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	4		
02.07.02.007	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1		
02.07.02.008	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	2		
02.07.02.009	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "1 כולל אוגנים נגדיים. כולל חיבור לניקוז ומשפך.	יח'	1		
02.07.02.010	כנ"ל מז"ח בקוטר "3/4.	יח'	1		
02.07.02.011	שסתום ויסות בקוטר "3/4 תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602. כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	1		
02.07.02.012	ברז "פרפר" תוצרת רפאל או ש"ע מאושר בקוטר "3 כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
02.07.02.013	כנ"ל ברז בקוטר "4.	יח'	2		

סה"כ תת פרק 02.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.03- מערכת השופכין והדלוחין					
02.07.03.001	צנורות PVC בקוטר 50-32 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, מחובר בהדבקה.	מ"א	80		
02.07.03.002	כניל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים מ-HDPE מחובר ברתוך.	מ"א	30		
02.07.03.003	כניל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	60		
02.07.03.004	כניל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	20		
02.07.03.005	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	50		
02.07.03.006	כניל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	100		
02.07.03.007	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מ"א	60		
02.07.03.008	צנור כניל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	5		
02.07.03.009	תוספת לסעיף 07.3.070 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת ומופות חשמליות.	יח'	130		
02.07.03.010	תוספת לסעיף 07.3.080 עבור ספחים בקוטר 160 ומכל הסוגים כולל ניפל עם בקורת.	יח'	10		
02.07.03.011	מחסום רצפה תוצרת גבריט מ-4/2 HDPE עם מכסה "רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	7		
02.07.03.012	מחסום ריצפה כניל "8/4".	יח'	1		
02.07.03.013	פתחי ביקורת בצנרת שופכין כולל מכסה פליז מתוברג.	קומפלט	10		
02.07.03.014	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	15		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.015	סיפון למערי ניקוז מ"א תוצרת DALLMER דגם 138.	יח'	1		
02.07.03.016	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	10		
02.07.03.017	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	25		
02.07.03.018	חבור קערות נירוסטה או קוריאן לצנור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2		
02.07.03.019	חיבור צנורות דלוחין לצנורות קיימים.	יח'	10		
02.07.03.020	חיבור לצנורות שופכין קיימים צנרת חדשים לפי פרט תוכנית 1-3562.	יח'	60		
02.07.03.021	פרוק צנרת יציקה קיימת בקוטרים 6"-4" כולל נתוק וסלוקה מהשטח.	מ"א	10		
02.07.03.022	פרוק כני"ל צנרת דלוחין בקוטר 2".	מ"א	25		
סה"כ תת פרק 02.07.03-מערכת השופכין והדלוחין					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.04- כלים סניטריים ואביזרים					
02.07.04.001	שולחן במידות 2150X600 מ"מ, עם כיור במידות 550X500/250 מ"מ, עם פרופיל חופשי בחזית ובצד שמאל ופרופיל חיבור לקיר (חרסינה או קרמיקה) מאחור ובצד שמאל. השולחן כולל מדפים ותחתונים מחוץ לתחום הכיור, הניתנים לפירוק.	יח'	1		
02.07.04.002	משטח משולחן במידות 1100X560 מ"מ עם משפך בקוטר 320 מ"מ, כולל פרופיל חופשי בחזיתות, גב נירוסטה מורם, חיבור לקיר (חרסינה או קרמיקה) מאחור.	יח'	1		
02.07.04.003	אספקה והרכבת מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל, מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ בחדר 329.	קומפלט	1		
02.07.04.004	אספקה והרכבה קערת רחצה מחרס לבן דגם ניו-יורק 60 ללא בירוף מק"ט 132 מורכבת על מתלים, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת GEBERIT או שו"ע כולל חיבור לניקוז מערכת מ"א.	קומפלט	5		
02.07.04.005	כני"ל כיור כני"ל חרצית 40 - מק"ט 102 עם סיפון פליז מצופה כרום מטפוס "S" תוצרת VIEGA או שו"ע מאושר, בחדר שרותים.	קומפלט	2		
02.07.04.006	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפון "אלפא" 4 דרך, מק"ט 202588 ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלויה ממתכת לפי בחירת האדריכל. הכל מפליז מצופה כרום.	קומפלט	1		
02.07.04.007	סוללה כני"ל עם מגביל טמפרטורה אידיאל סטנדרט A1000NUT + A5800.	קומפלט	5		
02.07.04.008	אספקה והרכבה של שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1		
02.07.04.009	משטח עם כיור מטבח לחדר 336 משיש יצוק, תוצרת "אורטגה", בצבע מסדרה "SIERRA" - לפי בחירת האדריכל - באורך 180 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הכיור, יהיה כיור מטבח במידות של 600X400 מ"מ ובעומק משוער של 200 מ"מ, בלי ברוץ כולל סופף 2". הקומפלט יורכב על גבי ארון תחתון ויכלול פרופיל חיבור לקירות ב-3 צדדים, עם הגבהה בגובה של 80 מ"מ, עם רדיוס (עבור שילוב קרמי) ופרופיל חופשי בחזית, מותאם לארון תחתון. כולל סיפון תוצרת GEBERIT או שו"ע כולל חיבור לניקוז מערכת מ"א.	קומפלט	1		
02.07.04.010	משטח עם כיור כני"ל באורך 162 ס"מ לחדר 333	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.04.011	משטח עם כיור אובלי משיש יצוק, תוצרת "אורטגה", כולל: משטח באורך 70 ס"מ וברוחב 55 ס"מ. כיור אובלי במידות משוערות של 560X400 מ"מ ובעומק של 200 מ"מ, בלי בירוי (גלישה), כולל סופפ "1¼". הקומלט יורכב חופשי בחלקו התחתון, על גבי זוויתנים מנירוסטה 316 במידות 50X50X5 מ"מ לאורך הקירות ובאמצעות לפלטות עץ. פרופיל ח יבור לקירות עם הגבהה 80 מ"מ, עם רדיוס. פרופיל חופשי בחזיתות, עם סינור בגובה 200 מ"מ.	קומפלט	5		
02.07.04.012	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרס לבן מצדה (מק"ט 375) כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה אוטומטי תוצרת SLOAN, עם ידית אנטי בקטריאלי כולל חגורת בטון.	קומפלט	2		
02.07.04.013	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURRAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה תוצרת NSLOAN, עם ידית אנטי בקטריאלי כולל חגורת בטון.	קומפלט	5		
02.07.04.014	פרוק אסלת תליה קיימת ומסירתה למזמין.	קומפלט	7		
02.07.04.015	פרוק קערות קיימות ומסירתם למזמין.	קומפלט	8		
02.07.04.016	פרוק קערות נירוסטה ומסירתם למזמין.	קומפלט	3		
02.07.04.017	פרוק מקלחת ומסירתם למזמין.	קומפלט	3		
02.07.04.018	פרוק מקינטוש ומסירתם למזמין.	קומפלט	1		
02.07.04.019	פרוק שוטף סירים מנירוסטה ומסירתם למזמין.	קומפלט	1		
02.07.04.020	ניתוק ופירוק צינורות קיימים למים בקוטרים "4"-½" המחיר כולל ניתוק מהקוים הקיימים בתיאום עם מהנדס בי"ח וסלוקם לאתר פסולת מורשה.	קומפלט	1		
02.07.04.021	חיצוב/קידוח חורים "2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד "2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	20		
02.07.04.022	כניל חורים בקוטר "4" - "6".	קומפלט	4		
02.07.04.023	ניתוק ופירוק צנורות קיימים לשופכין ודלוחין בקוטר "2" - "4" וסלוק לאתר מורשה.	קומפלט	1		
02.07.04.024	עבודות רגיי שרברב מעולה.	ש"ע	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.04.025	עבודות רגיי עוזר שרברב.	ש"ע	50		
02.07.04.026	עבודות רגיי פועל פשוט.	ש"ע	50		
02.07.04.027	עבודות רגיי רתך מעולה.	ש"ע	50		
02.07.04.028	עבודות רגיי עוזר רתך.	ש"ע	50		
02.07.04.029	אספקה והרכבת סוללת חמות מיקסמת 900520 עם שני מחברים אקסצנטרים "X1/2"3/4" וברזים כדורים מאחורי הרוזטות למטבח.	יח'	2		
02.07.04.030	כני"ל אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 301450.	יח'	5		
02.07.04.031	כני"ל אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 301441.	יח'	3		
02.07.04.032	כני"ל אספקה והרכבה של סוללה טרמוסטטית תוצרת "שטרן" מותקנת על הקיר דגם אפולו 1000TE מק"ט 314510.	יח'	10		
02.07.04.033	תוספת עבור סיפונים מיוחדים לכיורים עם הסתעפות "1 לחיבור צנור יניקה מיזוג אויר במקום הסיפון הרגיל.	יח'	7		
02.07.04.034	מכסה לפתחי ביקורת במידות 300X300 מ"מ, כולל מסגרת פנימית מזוינת פליז, בהתאם לפרטים בתוכניות.	יח'	4		
02.07.04.035	סופפ מנירוסטה "2.	יח'	1		
02.07.04.036	פירוק של שולחן נירוסטה, במידות משוערות של 175X60 ס"מ, כולל כיור, מדפים תחתונים, סוללות מים, סיפונים וכל הנלווים, לרבות החזרתו לאנשי ביה"ח.	קומפלט	1		
02.07.04.037	פירוק של שולחן נירוסטה במידות משוערות של 225X60 ס"מ, כולל כיור, מדפים תחתונים, סוללת מים, סיפון וכל הנלווים, לרבות החזרתו לאנשי ביה"ח.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.07.04-כלים סניטריים ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.05-אספקת גזים רפואיים					
02.07.05.001	צנורות נחושת דגם "קיי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מ"א	120		
02.07.05.002	כני"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	75		
02.07.05.003	כני"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	50		
02.07.05.004	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או שו"ע מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפור, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים "02-1", "A-1¼", "V-2", הכל לפי מפרט.	יח'	1		
02.07.05.005	לוח אזהרות חשמלי דיגיטלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת וואקום חמצן ואויר דחוס, כולל דלת אלומיניום עם זכוכית ומנעול מסטר, מנורות סימון, פרוסוסטטיים עבור 3 גזים ומרכזית גבוי, ומגעים יבשים לקבלת התראות מלוח ראשי, הכל לפי פרט. כולל כרטיסים מודפסים לכל סוג גז כרטיס אלקטרוני לתקשורת מחשבים R3485 הכולל יציאות לרשת מחשבים של ביה"ח, עבור ריכוז ושליחת כל התראה המופיעה בלוח ההתראות חיבור היציאות לרשת המיחשוב, על ידי אחרים	קומפלט	1		
02.07.05.006	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 1/2 - 15 מ"מ כולל מאריכים, ונעילה.	יח'	20		
02.07.05.007	כני"ל מגוף בקוטר 3/4 - 22 מ"מ.	יח'	10		
02.07.05.008	כני"ל מגוף בקוטר 1 - 28 מ"מ.	יח'	4		
02.07.05.009	כני"ל מגוף בקוטר 1¼-35 מ"מ.	יח'	1		
02.07.05.010	כני"ל מגוף בקוטר 2 - 54 מ"מ.	יח'	1		
02.07.05.011	חיבור צנורות גזים חדשים למעי' הקיימת.	קומפלט	35		
02.07.05.012	פס אספקה כפול למיטה 1 באורך 250 ס"מ כולל 8 שקעים (3XO2 ; 2XA ; 3XV) הפס כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 1.5 x 5 לכל אורך תא חשמל ופס הארקה 6 x 6 בתא תחתון לגזים. 5 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר. 8 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גוויס עם נורת סימון ון כולל	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם) חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה. 1 פנל עבור הדלקת תאורה כולל קופסת גויס ל- 2 מודולים, מתאם, מסגרת ולחצן תאורה ל הפעלה ועמעום כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ קוטר. 1 פנל עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה ואביזר שקע RJ45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות - חולה כולל צינור 20 מ"מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור מוניטור כולל צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה.				
02.07.05.013	פס אספקה כני"ל ל-2 מיטות באורך 500 ס"מ כולל 16 שקעים 6XO2 ; 4XA ; 6XV הפס כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 5 x 1.5 לכל אורך תא חשמל ופס הארקה 6 x 6 בתא תחתון לגזים. 5 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר. 8 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה. 1 פנל עבור הדלקת תאורה כולל קופסת גויס ל- 2 מודולים, מתאם, מסגרת ולחצן תאורה להפעלה ועמעום כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ קוטר. 1 פנל עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה ואביזר שקע RJ4 5 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות - חולה כולל צינור 20 מ"מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור מוניטור כולל צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה.	קומפלט	5		
02.07.05.014	שקעים לגזים רפואיים בתוך קיר גבס	יח'	3		
02.07.05.015	פרוק לוחות ברזים והתראה ומסירתה למזמין.	יח'	1		
02.07.05.016	פרוק כני"ל פס אספקות.	יח'	11		
02.07.05.017	פרוק כני"ל צנורות קוטר "1-1/2"	מ"א	90		
02.07.05.018	שקעים לגזים רפואיים בתוך קיר.	יח'	5		
02.07.05.019	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 70X140 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים.	מ"א	20		
02.07.05.020	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	10		
סה"כ תת פרק 02.07.05-אספקת גזים רפואיים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.34 - ספרינקלרים					
	הערה : הערה : באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
02.07.34.001	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	170		
02.07.34.002	צנורות כני"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4 מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	10		
02.07.34.003	צנורות כני"ל אך בקוטר "1/2.	מ"א	25		
02.07.34.004	צנורות כני"ל אך בקוטר "2.	מ"א	50		
02.07.34.005	צנורות כני"ל אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	מ"א	35		
02.07.34.006	צנורות כני"ל אך בקוטר "4.	מ"א	30		
02.07.34.007	תוספת עבור ספחים בקוטר "3 הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	50		
02.07.34.008	כני"ל אך ספחים בקוטר "4.	יח'	50		
02.07.34.009	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "1/2 NPT, מקדם זרימה T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	30		
02.07.34.010	כני"ל אך מצופים כרום.	יח'	5		
02.07.34.011	ספרינקלרים כני"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כני"ל T=74°C, K=5.6, C כולל כוס.	יח'	80		
02.07.34.012	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5		
02.07.34.013	חיבור גמיש בקוטר "1 מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	110		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.34.014	מערכת בקרה אזורית כוללת ברז פרפר 3" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, אל חוזר ופורק לחץ 1/4" ברז נקוז 2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפלט	1		
02.07.34.015	חווט בין בקרי זרימה, ולוח אתראות כולל חיבורי חשמל.	קומפלט	1		
02.07.34.016	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים.	קומפלט	1		
02.07.34.017	עבודות רגיי של רתך מעולה.	ש"ע	50		
02.07.34.018	עבודות רגיי של עוזר לרתך.	ש"ע	50		
02.07.34.019	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר 4"-6" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	20		
02.07.34.020	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות קוטר 3" עד 4", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתיחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתכניות.	יח'	5		
02.07.34.021	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5		
02.07.34.022	ברז הידרנטים עם מחבר שטורץ לחץ עבודה 8.0 אט"מ - בקוטר 2".	יח'	3		
02.07.34.023	גלילון בקוטר 1" כולל צנור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפלט	3		
02.07.34.024	מטפה כבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	3		
02.07.34.025	צנור בד 2" באורך 15 מ' 2X כולל מסלנה מזנק מחברי שטורץ.	קומפלט	3		
02.07.34.026	חיבור צינור חדש לצינור קיים	יח'	25		
סה"כ תת פרק 02.07.34 - ספרינקלרים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.07.01-קוי אספקת מים קרים וחמים.....העברה מדף : 81
	תת פרק 02.07.02-אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים.....העברה מדף : 82
	תת פרק 02.07.03-מערכת השופכין והדלוחין.....העברה מדף : 84
	תת פרק 02.07.04-כלים סניטריים ואביזרים.....העברה מדף : 87
	תת פרק 02.07.05-אספקת גזים רפואיים.....העברה מדף : 89
	תת פרק 02.07.34 - ספרינקלרים.....העברה מדף : 91
	סה"כ פרק 02.07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

תת פרק 02.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.

					הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.
					הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לתקנות החשמל באתר רפואיים, נוהל משרד הבריאות E10, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 00, 08) של הועדה הבינמשרדית כני"ל.
					הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.
					הערה: מחיר כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר וחיבור סופי בשתי הקצוות, וכל אביזרי העזר.
02.07.01.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50+Cu50 ממ"ר.	מ"א	80		
02.07.01.002	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	80		
02.07.01.003	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	80		
02.07.01.004	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	80		
02.07.01.005	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	50		
02.07.01.006	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	30		
02.07.01.007	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	50		
02.07.01.008	כבל מסוג N2XY בחתך 3*1.5 ממ"ר.	מ"א	150		
02.07.01.009	כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	200		
02.07.01.010	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.011	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	150		
02.07.01.012	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	300		
02.07.01.013	כבל טלפון (2*0.5)*100 ממ"ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מ"א	30		
02.07.01.014	כבל טלפון (2*0.5)*4 ממ"ר תקן בזק.	מ"א	600		
02.07.01.015	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מ"א	60		
02.07.01.016	כבל פיקוד מסוג N2XY בחתך 6*1.5 ממ"ר.	מ"א	50		
02.07.01.017	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	50		
02.07.01.018	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	50		
02.07.01.019	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	80		
02.07.01.020	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	800		
	הערה: * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות סופיות 45 ו-90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים.				
	הערה: * מחיר התעלות והסולמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
02.07.01.021	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	400		
02.07.01.022	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	300		
02.07.01.023	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	5		
סה"כ תת פרק 02.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.					
35243					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.08.02 - הגנות והארקת.					
02.07.02.001	נקודת הארקה מפ.ה.פ. עד ללוח חשמל משנה במוליך נחושת P.V.C 70 ממ"ר.	קומפלט	1		
02.07.02.002	נקודת הארקה מפ.ה.פ. עד ללוח חשמל משנה במוליך נחושת P.V.C 50 ממ"ר.	קומפלט	1		
02.07.02.003	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המחלקה במוליך נחושת מבודד בחתך שלא לפחת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: <ul style="list-style-type: none"> - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז. - דלתות ברזל של. - מתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטית. - תעלות חשמל ותקשורת. וכל שרות מתכת י אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך שלא לפחת מ-16 ממ"ר לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפלט	1		
02.07.02.004	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפלט	13		
02.07.02.005	ב"ת מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם MC-POAG-D6 (MULTI CONTACT ע"י גבעון), כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	80		
02.07.02.006	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI MC-POAG-WB6 (CONTACT ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	80		
02.07.02.007	נקודת הארקה מתקן טלפון.	נק'	1		
02.07.02.008	נקודות הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור קוטר 20 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכז הארקות ובקצה השני לפס האספקה, המחיר כולל חוט נחושת מבודד PVC בקוטר 16 מ"מ.	נק'	9		
02.07.02.009	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 250*20*5 מ"מ מותקנים על	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	מבדדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס.				
סה"כ תת פרק 02.08.02 - הגנות והארקת.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.08.03 - נקודות.					
	הערה: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	הערה: 2. המתקן יבוצע בהתאם לתקן הנ"ל לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית כנ"ל				
	הערה: 3. כל הצנרת תהא מסוג "פני" - "כבה מאליו" בלבד - FR.				
	הערה: 4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.				
	הערה: 5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש ע"י משרד הבריאות, אלא אם צויין אחרת.				
02.07.03.001	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר בקי במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פני" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נקי	150		
02.07.03.002	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פני" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נקי	30		
02.07.03.003	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. 16A.	נקי	16		
02.07.03.004	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. כפול 16A.	נקי	35		
02.07.03.005	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. שלישיה 16A.	נקי	2		
02.07.03.006	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. שישיה 16A.	נקי	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.007	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP447.	נקי	35		
02.07.03.008	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תח"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נקי	2		
02.07.03.009	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה ע.ד.א. פלסט או CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נקי	6		
02.07.03.010	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה בפרוזדורים. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*4 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נקי	5		
02.07.03.011	קופסה לשקעי חשמל (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - שקע ישראלי ח"פ 16A ושקע מדגם "מזגנית" 25A. יש לקבל אישור לקופסה לפני התקנתה.	יחי	5		
02.07.03.012	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-18 מאושר ע"י משרד הבריאות של י"ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 4 זוגות שקעים ישראליים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יחי	1		
02.07.03.013	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי	17		
02.07.03.014	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך N2XY 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*16A ליד היחידה.	נקי	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.015	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 5*16 N2XY ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 4*63A ליד היחידה.	נקי'	2		
02.07.03.016	נקודת הזנה ליחידת פתיחה/שחרור חלונות עשן, המחיר כולל קונק' הזנה בכבל 3*2.5 NHXH FE -180 ממ"ר מלוח המרכזיה ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי'	2		
02.07.03.017	נקודת הזנה ליחידת מדף אש, המחיר כולל קו הזנה בכבל 180 NHXH FE 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל שחרור עשן ועד לנקודה, שנאי 230/24V 50W כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי'	4		
02.07.03.018	נקודת הזנה ליחידת מפזר חום, המחיר כולל קו הזנה בכבל 3*4 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 23 מ"מ חסין אש תח"ט כולל קופסת חיבורים, אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נקי'	7		
02.07.03.019	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה נקי' למזגן המותקנת תח"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת קוטר 16 מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נקי'	15		
02.07.03.020	נקודת טלפון תח"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.5) 4* תקני בזק בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נקי'	16		
02.07.03.021	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או מותקן נקי' בפסי האספקה ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון (2*0.5) 3* תלת-זוגי אפור בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שישופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נקי'	4		
02.07.03.022	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או מותקן נקי' בפסי האספקה ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ול א תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נקי'	19		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.023	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נקי'	4		
02.07.03.024	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 5*1.5 N2XY מ"מ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נקי'	3		
02.07.03.025	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 3*2.5 N2XY גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט	נקי'	4		
02.07.03.026	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1)*2 מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נקי'	80		
02.07.03.027	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1)*2 מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נקי'	1		
02.07.03.028	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תואם לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נקי'	8		
02.07.03.029	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נקי'	6		
02.07.03.030	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נקי'	4		
02.07.03.031	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נקי'	13		
02.07.03.032	נקודות חיבור כח בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזר בית התקע, לרבות כבל הזנה, בית תקע "ניסקו" או "גוויס סדרה 20" בגוונים שונים.	נקי'	52		
02.07.03.033	נקודות לחיבור הארקה ניידת בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזר בית התקע להארקה ניידת, לרבות בית תקע להארקה ניידת מתוצרת "מולטיקונטקט" ומוליך PVC בחתך 6 מ"מ"ר עד קופסת חיבורים לחשמל.	נקי'	45		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.034	נקודות יציאת מתח נמוך מאוד בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור לתקשורת ועד לאביזר בית התקע, לרבות כבל הזנה, מוביל בקוטר 23 מ"מ, חוט משיכה, פתח במכסה התעלה וקופסת גב ליציאת תקשורת מחשבים או מוניטור רפואי. אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נקי	90		
02.07.03.035	נקודות מאור סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת מאור סמויה או גלויה, אך הגמר עם החיבור למהדקי הפס במקום חיבור לג.ת.	נקי	13		
02.07.03.036	נקודות חיבור קיר סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת ח"יק סמויה או גלויה י אך הגמר עם החיבור להדקי הפס במקום ב"ת וקופסה.	נקי	52		
02.07.03.037	נקודות תקשורת סמויה ו/או גלויה לפס אספקה כמו נקודת תקשורת סמויה או גלויה, אך הגמר עם החיבור למהדקי הפס במקום לאביזר יציאה, ולרבות כבל תקשורת, מוביל בקוטר עד 23 מ"מ, חוט משיכה מקופסת הריכוז המתאימה ועד קופסת התקשורת שליד פס האספקה.	נקי	90		
02.07.03.038	נקודות תשתית חשמל לפס אספקה, הכוללת כבל הזנה, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחוט משיכה מלוח חלוקה ועד קופסת חיבורים לחשמל שליד פס אספקה.	נקי	52		
02.07.03.039	נקודות תשתית תקשורת לפס אספקה, הכוללת כבל, מוביל בקוטר 16-23 מ"מ וחוט משיכה מארון תקשורת ועד קופסת חיבורים לחשמל ותקשורת שליד פס אספקה.	נקי	90		

סה"כ תת פרק 02.08.03 - נקודות.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.08.04 - גופי תאורה ואביזרים - קומה ג-מחלקת מונשמים

					הערה: * חיבור חשמל מתבצע לכל גוף התאורה בנפרד המוזן מקופסת החיבורים.
					הערה: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר, המחיר כולל גם שקע ותקע תקן ישראלי 16 אמפר לכל גוף התאורה.
					הערה: * כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי.
02.07.04.001	גוף תאורה 36W LED דגם להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. דגם הגוף MAXILIGHT BL LED של או עד מהנדסים או GLAMOX או ש.ע. מאושר על ידי משרד הבריאות, מק"ט IGL-BL60-36W	יח'	98		
02.07.04.002	גוף תאורה LED בלטי ישירה. הגוף מיועד להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, דגם "FIL LED" אורך 1000 מ"מ 31W מק"ט FIL1/231S/R של חברת "LAMP" או גוף תאורה של "OXGLAM" או "MAXILIGHT"	יח'	13		
02.07.04.003	גוף תאורה LED משולב בריהוט לפי פרט מס"2 מעל כיור, דגם "A40832263" של GLAMOX, IP-65 אורך הגוף 60 ס"מ, מק"ט A40-W600	יח'	14		
02.07.04.004	גוף תאורה DOWNLIGHT בטכנולוגיה LED בעל חתך עגול המיועד להתקנה בתקרה אקוסטית עם זכוכית דקורטיבית מחוסמת דגם "6 MAXILIGHT DOWNLED של אור עד מהנדסים, 18W. מק"ט DLD0618B-840 או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	25		
02.07.04.005	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 עם כולל קופסת בטון, דגם "JO-2" עם נורת LED 2W של אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	20		
02.07.04.006	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה דו תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל-180 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם XYLUX LR של חברה "אנלטק בע"מ".	יח'	40		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.04.007	גוף תאורה חרום עם שלט "יציאה" הכוונה LED + חרום דו תכליתי מסידרת XY-VEX של חברת אנלטק בע"מ עם נורות LED 2*1W, זמן הארה בחרום 180 דקות, בידוד כפול, כולל מבנה תרמופלסטי "כבה מאליו" לרבות לוח השלט, כולל מבדק תקינות אוטומטי למערכת החרום, כולל נוריות חיווי אדום/ררוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטיים. מק"ט EN-52 תלוי מה תקרה או EN-53 על הקיר או דגם EL-623 LED של חברת אלקטרולייט.	יח'	12		
סה"כ תת פרק 02.08.04 - גופי תאורה ואביזרים - קומה ג-מחלקת מונשמים					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.08.05 - מערכת לפתיחת פתחים/חלונות לשחרור עשן.

					<p>הערה:</p> <p>* המערכת תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע וניסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש.</p> <p>* הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקות במסגרת המתקן.</p> <p>* הציון ד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו.</p> <p>* מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרכה.</p>
02.07.05.001		קומפלט	1		<p>יחידת פיקוד (רכזת) המפקדת על 12 מנועים (6 מנועים כפולים) הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, כולל חיווט המערכת בכבלי חסיני אש. לוח יהיה לפי תקן DIN 18232 מותקן ומחובר קומפלט.</p>
02.07.05.002		יחי	1		<p>לחצן הפעלה איזורי לשעת חרום, הכולל נורת חיווי, כולל חיווט בכבל חסין אש, המותקן ומחובר קומפלט.</p>

סה"כ תת פרק 02.08.05 - מערכת לפתיחת פתחים/חלונות לשחרור עשן.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.08.06-לוח חשמל משנה L מונשמים-2

	הערה: כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.				
	הערה: * המאמ"זים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA.				
	הערה: * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.				
	הערה: * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. כל הציוד יותקן בלוח בהתקנה אנכית בלבד (הפעלה מלמטה למעלה)				
	הערה: * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.				
	<u>לוחות חשמל ראשי MU קומה "ג"</u>				
02.07.06.001	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'י	1		
02.07.06.002	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי ארבע קוטבי 4*100A דגם NS100N כולל 3 מגעי עזר, ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'י	2		
02.07.06.003	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*100A דגם NS160NA.	יח'י	2		
02.07.06.004	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'י	2		
02.07.06.005	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'י	2		
02.07.06.006	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'י	2		
02.07.06.007	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'י	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.06.008	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	6		
02.07.06.009	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40A.	יח'	3		
02.07.06.010	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-170E כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	3		
02.07.06.011	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפלט	1		
02.07.06.012	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4		
02.07.06.013	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	4		
02.07.06.014	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	4		
02.07.06.015	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 250/5 עד 400/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3		
02.07.06.016	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	12		
02.07.06.017	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A (0-100) + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6		
02.07.06.018	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3		
02.07.06.019	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	52		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.06.020	מפסקי זרם תלת פאזי מ-32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יחי'	10		
02.07.06.021	מפסקי זרם תלת פאזי עד 25A*3 כולל, דגם C60H.	יחי'	12		
02.07.06.022	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יחי'	72		
02.07.06.023	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יחי'	53		
02.07.06.024	מפסק זרם חד פאזי עד N+10A דגם C60H.	יחי'	2		
02.07.06.025	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יחי'	60		
02.07.06.026	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יחי'	12		
02.07.06.027	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יחי'	6		
02.07.06.028	בסיס לני"ל.	יחי'	6		
02.07.06.029	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יחי'	12		
02.07.06.030	בסיס לני"ל.	יחי'	12		
02.07.06.031	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 1,0,2,3 מ"מ קוטר מואר להתקנה על דלת הלוח.	יחי'	11		
02.07.06.032	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יחי'	4		
02.07.06.033	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 3 AC 125*4 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יחי'	4		
02.07.06.034	מגען תלת קוטבי משטר עבודה 3*25A AC של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יחי'	12		
02.07.06.035	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.06.036	מע' החלפה אוטומטית של קוי זינה דגם "אמדר משופר AM-528" הכוללת שני ממסרי חוסר פאזה, ממסרי השהיה, מגעי עזר, מנורות סימון, כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הספקה, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	3		
02.07.06.037	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי, 230 25A וולט, אלקטרוני, דגם מותאם לשנאי הבידוד הנ"ל, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	5		
02.07.06.038	אספקה, התקנה וחיבור ספק כח לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 5 יח' התראה כפולות (עד 5 זינות צפות) דגם PS-3, המחיר כולל כל הכבלים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	יח'	1		
02.07.06.039	אספקה, התקנה וחיבור ספק כח לפנל התראות MK-48 עבור קווי זינה דגם DPS-1, המחיר כולל כל הכבלים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	יח'	1		
02.07.06.040	בקר אובדן בידוד לשנאים מיוחד לאתרים רפואים מתוצרת "בנדר"-משגוח בידוד-איזומטר-וממסרי עומס יתר דיגיטלי משולב לבקרת בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי כולל משי"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	5		
02.07.06.041	לוחון התראה לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 5 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1		
02.07.06.042	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	2		
02.07.06.043	מפסק זרם חד פאזי N+50A דגם C60H.	יח'	4		
02.07.06.044	שנאי בידוד מיוחד לאתרים רפואים למערכות זינה צפות, חד פאזי, 50 HZ, 5.0 קו"א יציאה 230 וולט, עם זרם הפעלה עד 15*In מותקן על מבדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	4		
02.07.06.045	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	12		
02.07.06.046	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	12		
02.07.06.047	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	23		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.06.048	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4		
02.07.06.049	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1		
02.07.06.050	גשר דיודות עד 10A.	יח'	2		
02.07.06.051	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	11		
02.07.06.052	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3		
02.07.06.053	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	5		
02.07.06.054	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלעיל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 300 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.6		
02.07.06.055	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.08.06-לוח חשמל משנה L מונשמים-2					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.08.08 - הגנה נגד קרינה בלטי מייננת + תוספת ללוח חשמל ראשי MU קיים

<u>תוספת בלוח ראשי MU</u>					
02.07.08.001	אספקה והתקנה בלוח ראשי MU קיים מפסק זרם חצי אוטומט NS-160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 3*160A דגם 125-160A. מפסק כולל גם ידית ומצמד לדלת	יח'	1		
02.07.08.002	אספקה והתקנה בלוח ראשי MU קיים מפסק זרם חצי אוטומט NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 3*100A דגם 63-100A. מפסק כולל גם ידית ומצמד לדלת	יח'	1		
02.07.08.003	אספקה והתקנה בלוח ראשי MU קיים מפסק זרם חצי אוטומט NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 3*63A דגם 40-63A. מפסק כולל גם ידית ומצמד לדלת	יח'	2		
02.07.08.004	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3		
02.07.08.005	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	9		
02.07.08.006	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VAC של טלמכניק.	יח'	3		
02.07.08.007	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	5		
02.07.08.008	בסיס לני"ל.	יח'	8		
02.07.08.009	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8		
02.07.08.010	בסיס לני"ל.	יח'	8		
02.07.08.011	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2		
<u>הגנה לקרינה בלטי מאיינת עבור לוח L</u>					
02.07.08.012	ביצוע מיגון גומחה עבור לוח חשמל ראשי L של מחלקה מונשמים-2 הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מיוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה	מ"ר	16.17		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בע ובי של 1.75 מ"מ.				
סה"כ תת פרק 02.08.08 - הגנה נגד קרינה בלטי מייננת + תוספת ללוח חשמל ראשי MU קיים					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.08.09 - פסי אספקה					
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.				
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדית.				
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	הערה: (4) מחיר כל עמדה יכול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
02.07.09.001	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או מ"א ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.		52		
02.07.09.002	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" יח' מ.ק. 4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.		40		
02.07.09.003	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.		9		
02.07.09.004	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		52		
02.07.09.005	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		4		
02.07.09.006	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		4		
02.07.09.007	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.		26		
35243					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.09.008	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, תקשורת רפואי, טלויזיה וכו') כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	117		
02.07.09.009	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	13		
02.07.09.010	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	65		
02.07.09.011	תוספת עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	13		
סה"כ תת פרק 02.08.09 - פסי אספקה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.08.10 - כללי.					
02.07.10.001	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות .	קומפלט	1		
02.07.10.002	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2		
02.07.10.003	ביצוע קידוחים בקוטר עד 6", כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	10		
02.07.10.004	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלים של מערכות חשמל לכוח ולתאורה בשטח לבניה והקמה של מחלקה מונשמים חדשה בקומה "ג", פירוק כל גופי התאורה, פרוק כבלי קיימים משני הקצוות כולל מפוי מעגלים וטיפול בתיאום עם המפקח לצורך התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פינוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ. יש להעביר למנהל אחזקה בכתב את כל גופי התאורה ואביזרי חשמל שפרקו.	קומפלט	1		
02.07.10.005	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלים של לוח החשמל קיים L, פרוק כבלי קיימים משני הקצוות כולל מפוי מעגלים וטיפול מול המפקח לצורך התקנה חוזרת ללוח החדש L של מחלקת מונשמים חדשה, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פינוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1		
02.07.10.006	ניתוק ופירוק סלקטיבי בשלים של כל מערכות המ.נ.מ. התקשורת ומערכות בטחון (גילוי אש/עשן, פריצה, מע' קריאת אחות, אינטרקום וכו') הקיימות בשטח לשיפוץ כולל רכזות ואביזרי קצה, כולל טיפול בתיאום עם המפקח לגבי התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית או פינוי כללי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ. יש להעביר למנהל אחזקה בכתב את כל האביזרים והמכשירים, גופי תאורה וכו' שפירקו באתר המשופץ	קומפלט	1		
02.07.10.007	התקנת גופי התאורה שפירקו בתקרה החדשה כולל חיבור חשמלי, חיזוק הגוף ובדיקה לאחר התקנה.	יח'	40		
02.07.10.008	התקנת גלאי אש/עשן שפירקו בתקרה החדשה כולל חיבור, חיזוק הגלאי ובדיקת מכון התקנים לאחר התקנה.	יח'	35		
02.07.10.009	עבודה ברגי של חשמלאי עוזר לעבודות אשר אינן מפורטות בכתב כמויות זה ובהתאם לאישור מראש בכתב בלבד מאת המפקח.	ש"ע	40		
02.07.10.010	עבודה ברגי של חשמלאי מוסמד לעבודות אשר אינן מפורטות בכתב כמויות זה ובהתאם לאישור מראש בכתב בלבד מאת המפקח.	ש"ע	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.10.011	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת FLAYMASTIC, או שוי"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	2		
02.07.10.012	הובלה, התקנה והפעלה מושלמת של מחזיקי דלת אלקטרומגנטי קומפלט עם מנעול חשמלי	קומפלט	6		
02.07.10.013	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30% עפ"י דרישות בזק במידות 30*80*60 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1		
02.07.10.014	קופסאות שקע עבור רנטגן מיוחדת להתקנה בחדר בידוד לפי פרט 18 שבתוכנית 02-2444 כולל בית תקע חד פאזי 3 פינים 3*16A דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	1		
02.07.10.015	הספקה, העמדה, התקנה והפעלה מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 40KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל אינטגרלי לבידוד גלווני, מצברים יבשים אטומים לזמן גבוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי.	קומפלט	1		
02.07.10.016	החלפת לוח חשמל של מפסקי UPS קיים ללוח החדש המשרת את המערכת אל פסק בהספק של 40KVA על פי התוכניות של המערכת, המחיר כולל את כל המפסקים והאביזרים על פי התוכנית של מערכת.	קומפלט	1		
02.07.10.017	הספקה, העמדה, התקנה והפעלה מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר UPS כולל כל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור מכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.08.10 - כללי.					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.....העברה מדף: 94
	תת פרק 02.08.02 - הגנות והארקת.....העברה מדף: 96
	תת פרק 02.08.03 - נקודות.....העברה מדף: 101
	תת פרק 02.08.04 - גופי תאורה ואביזרים - קומה ג-מחלקת מונשמים.....העברה מדף: 103
	תת פרק 02.08.05 - מערכת לפתיחת פתחים/חלונות לשחרור עשן.....העברה מדף: 104
	תת פרק 02.08.06 - לוח חשמל משנה L מונשמים-2.....העברה מדף: 109
	תת פרק 02.08.08 - הגנה נגד קרינה בלטי מייננת + תוספת ללוח חשמל ראשי U.....העברה מדף: 111
	תת פרק 02.08.09 - פסי אספקה.....העברה מדף: 113
	תת פרק 02.08.10 - כללי.....העברה מדף: 115
	סה"כ פרק 02.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.09 - עבודות טיח					
02.09.01.001	טיח פנים 2 שכבות, סרגל לשני הכיוונים על קירות בטון ובלוקים מ"ר		190		
02.09.01.002	טיח חוץ, כולל תיקונים, הכולל הרבצה תחתונה שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט לבן, הכנה לצביעה (כולל פיגום)		10		
02.09.01.003	תיקוני טיח פנים על קירות קיימים במספר שכבות כנדרש להחלקה מלאה עם פני הקיר הסמוכים, ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ		75		
02.09.01.004	תיקוני טיח פנים כנ"ל, בשטחים עד 1.0 מ"ר	יח'	30		
02.09.01.005	יצירת תפר בקיר מטויח ע"י זוויתני רשת וחומרי מילוי לפי פרטים 13		25		
סה"כ פרק 02.09 - עבודות טיח					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, כל חומרי המליטה, המילוי וההדבקה, עיבוד מישקים ורובה, שילוב גוונים ודגמים לפי התכניות והפרטים, וכל יתר המוסבר והמפורט במפרט המיוחד וביתר מסמכי המכרז				
02.10.01.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60x60 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, חוזק בשבירה ממוצע 3000N לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R9	מ"ר	50		
02.10.01.002	שיפולי גרניט פורצלן מהאריחים הנ"ל, בגובה 7 ס"מ	מ"א	120		
02.10.01.003	ריצוף באריחים כנ"ל, אך בדרגת התנגדות להחלקה R10	מ"ר	15		
02.10.01.004	השלמות מריצוף R9 כנ"ל בתוואי מחיצות שנהרסו או בשטחים קטנים או ברצועות עד 60 ס"מ רוחב	מ"ר	25		
02.10.01.005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 15 x 15 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, חוזק בשבירה ממוצע 2000N לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, על גבי שכבת מדה בשיפוע, הנמדדת בנפרד	מ"ר	32		
02.10.01.006	סרגל שיש חברון במידות 3x14 ס"מ, מלוטש מט, בשיפוע, למעבר בין שטחים מרוצפים יבשים ורטובים, לפי פרט	מ"א	8		
02.10.01.007	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן ממין הריצוף, כולל שילוב דגם צבעוני לפי פריסת הקירות	מ"ר	60		
02.10.01.008	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 15x15 ס"מ בגימור מט במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, או ש"ע, כולל שילוב דגם לפי פריסת הקירות, בגוון אחד נוסף.	מ"ר	170		
02.10.01.009	אלמנט קרמיקה במידות 30x30 ס"מ מאריחים 15x15 ס"מ מתוצרת ודגם כנ"ל, כולל אריח צבעוני בגוונים שונים לפי פריסת הקירות	יח'	5		
02.10.01.010	פרופיל מסיים מאלומיניום מעל ומסביב חיפוי קירות באריחים, לפי פרט	מ"א	85		
02.10.01.011	פרופיל פינה מאלומיניום מעוגל בין קירות מחופים באריחים	מ"א	30		
02.10.01.012	תוספת למחירי הריצוף עבור שילוב תפר בריצוף ברוחב 2 ס"מ לפי פרט 12 בחוברת הפרטים	מ"א	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.10.01.013	תוספת כניל, עבור תפר ברוחב 5 ס"מ	מ"א	5		
02.10.01.014	מראה מודבקת לקיר במידות 75 x 60 ס"מ, כולל ליטוש בשוליים ושכבת שפכטל מיישרת כתשתית - לפי פרט	יח'	15		
02.10.01.015	חיפוי קירות ביריעות ויניל קשיחות מתוצרת IPC סדרת SANPAREL דגם 405 כולל כל התפרים והחיבורים, עם גימור עליון מכופף דגם 407, או ש"ע, לרבות חיתוכים ופינויים לגופי תאורה ואבזורים שונים	מ"ר	60		
02.10.01.016	פס הגנה אופקי משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות חתך 2.5x20 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 700, או ש"ע	מ"א	45		
02.10.01.017	מגן פינה משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות 5x5 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 160, או ש"ע	מ"א	12		
02.10.01.018	מאחז יד משולב עם מגן קיר משלד אלומיניום מצופה ויניל קשיח במידות חתך 4x14 ס"מ, מתוצרת IPC דגם 800, או ש"ע	מ"א	60		
02.10.01.019	אדני חלונות משיש חברון מלוטש מט בעובי 3 ס"מ וברוחב עפ"י עובי הקיר (עד 40 ס"מ), כולל אף מים	מ"א	5		
סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.11 - עבודות צביעה					
02.11.01.001	צביעת פנים ב"סופרקריל 2000" על מחיצות מטויחות או גבס, כולל חידוש צביעה על קירות קיימים, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, תיקוני שפכטל וליטוש כללי.	מ"ר	700		
02.11.01.002	צביעת פנים ב"אמולזין" על תקרות וסינרים מגבס	מ"ר	280		
02.11.01.003	צביעת חוץ ב"סופרקריל מ.ד." על קירות מטויחים ועל בטון, כולל פיגום	מ"ר	20		
02.11.01.004	חידוש צביעה על פריטי מסגרות קיימים ב"טמבור - מטאל", כולל שפשוף צבע קיים, הסרת חלודה וצבע יסוד לפי הנחיות היצרן	מ"ר	40		
02.11.01.005	חידוש צביעה על פריטי נגרות קיימים ב"פוליאור" כולל שפשוף צבע קיים, תיקוני מרק וצבע יסוד לפי הנחיות היצרן	מ"ר	10		
02.11.01.006	צביעה בצבע מגן נגד עובש "סופרקריל אקרינול" על קירות מטויחים	מ"ר	45		
02.11.01.007	צביעה ב"פוליאור" על קירות מטויחים	מ"ר	25		
סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה					

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.12- עבודות אלומיניום					
	הערה: מספרי הפריטים הינם לפי רשימת האלומיניום				
02.12.01.001	דלת צירית דו כנפית במידות 210x137 ס"מ, פריט מס' 01	יח'	1		
סה"כ פרק 02.12- עבודות אלומיניום					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.15 - מיתקני מיזוג אוויר

תת פרק 02.15.01 - יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה

02.15.01.001	יחידת מפוח נחשון כדוגמת תוצרת אלקטרה או שוי"א מאושר ע"י המתכנן דגם K180G/AV כולל ברזים איריים בהברגה תוצרת "שגיב", ברזי ניתוק, צנרת נחושת מבודדת, סוללת קירור, חיבור לניקוז PVC עם בידוד באורך 2 מטר, כולל חיבור לחשמל וחיבור לטרמוסטט חדר והפעלת היחידה, כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ומפרטים לעבודה.	קומפלט	8		
02.15.01.002	כני"ל אך דגם K120G/AV.	קומפלט	1		
02.15.01.003	יחידת טיפול אוויר (סימון י.ט.א.3.1-) לספיקת אוויר של 4900 רמ"ד כדוגמת תוצרת חברת אוריס או שווה איכות מאושר ע"י המתכנן במבנה DOUBLE SKIN בידוד אקוסטי 2" וגשרין למניעת מעבר קור, כולל ברז תלת דרכי פרופורציונאלי, ברזי ניתוק, כולל חיבור לחשמל וטרמוסטט חדר והפעלת היחידה כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ומפרטים לעבודה.	קומפלט	1		
02.15.01.004	כני"ל אך ל-100% אוויר צח לספיקת אוויר של 2750 רמ"ד, סימון י.ט.א.3.2.	קומפלט	1		
02.15.01.005	מפוח צנטריפוגלי לאיזורור שרותים כולל בולמי רעידות SUPER-W, רשת נגד ציפורים בפליטה וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות לספיקת אוויר של 1850 רמ"ד, סימון מפ-3.1.	קומפלט	1		
02.15.01.006	קונסטרוקציה מגולבנת בחום וצבועה להעמדת מפוח.	קומפלט	1		
02.15.01.007	כני"ל אך להעמדת יחידת טיפול באוויר.	קומפלט	2		

סה"כ תת פרק 02.15.01 - יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה					
02.15.02.001	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך על הגג. המבנה בעובי 1.0 מ"מ, חיבור באמצעות אוגנים תוצרת "כרמל בידוד" כולל קונסטרוקציה מגולבנת להעמדת תעלות.	מ"ר	135		
02.15.02.002	תעלות פח מגולבן בתוך המבנה בעובי עד 1.0 מ"מ עם איטום פינות החיבור בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	425		
02.15.02.003	בידוד טרמי "1 עובי לתעלות בתוך המבנה עם פניים מתוצרת DURO DYNE ולא מסמרות או ברגים.	מ"ר	300		
02.15.02.004	כני"ל אך בעובי "2.	מ"ר	100		
02.15.02.005	ת.א.ח אלומיניום אנודיזי או צבוע+ווסת כמות אוויר במידות 15 * 20 ס"מ.	יח'	2		
02.15.02.006	כני"ל אך במידות 30 * 20 ס"מ.	יח'	9		
02.15.02.007	כני"ל אך במידות 240 * 45 ס"מ.	יח'	1		
02.15.02.008	מ.א.ת אלומיניום אנודיזי או צבוע + ווסת כמות אוויר במידות "9*9" בתוך אריח.	יח'	28		
02.15.02.009	כני"ל אך במידות "6*6.	יח'	3		
02.15.02.010	כני"ל אך במידות "12*12.	יח'	2		
02.15.02.011	חיבור גמיש שמשוניית רוחב 20 ס"מ עם פח מגולבן מחובר לשמשוניית בביח"ר בהתאם לתקן ישראלי 775.	יח'	6		
02.15.02.012	דמפר אש ממונע במידות 40 * 25 ס"מ.	קומפלט	2		
02.15.02.013	דמפר אש ממונע במידות 55 * 25 ס"מ.	קומפלט	2		
02.15.02.014	ת.א.צ. נגד גשם אלומיניום אנודיזי או צבוע כולל רשת נגד חרקים+ווסת כמות אוויר במידות 40 * 40 ס"מ.	יח'	1		
02.15.02.015	התחברות תעלות חדשות לתעלות קיימות כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	1		
02.15.02.016	פח לבן מגולבן לעטיפת תעלות.	מ"ר	150		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 02.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.15.03-צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה					
02.15.03.001	צנרת פלדה סקדיול 40 ללא תנר, כולל מתלים ותמיכות מגולבנת מ"א בחום לאחר הריתוך בקוטר 3".	מ"א	10		
02.15.03.002	כני"ל אך בקוטר 2".	מ"א	65		
02.15.03.003	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	75		
02.15.03.004	כני"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	20		
02.15.03.005	כני"ל אך בקוטר 1".	מ"א	85		
02.15.03.006	כני"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	125		
02.15.03.007	בידוד ארמפלקס בעובי 1" לצינור בקוטר 2" ועטיפת סרט PVC וקוביות עץ מתחת לנקודות המשען.	מ"א	65		
02.15.03.008	כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	75		
02.15.03.009	כני"ל אך לצינור בקוטר 1 1/4".	מ"א	20		
02.15.03.010	כני"ל אך לצינור בקוטר 1".	מ"א	85		
02.15.03.011	כני"ל אך לצינור בקוטר 3/4".	מ"א	125		
02.15.03.012	בידוד צנרת בדואך טמפי בעובי 2", מחסום אדים אורגינלי עם עטיפת ספר PVC וקוביות עץ מתחת לנקודות המשען לצינור בקוטר 3".	מ"א	14		
02.15.03.013	ברז פרפר עם תמסורת בקוטר 3" מבודדת בתרמיליטאל טמפי בעובי 2" עם עטיפת סרט PVC.	יח'	2		
02.15.03.014	משחרר אוויר אוטומטי 1/2" עם ברז ניתוק כדורי 1/2".	יח'	4		
02.15.03.015	ברז הורקה כדורי 3/4".	יח'	4		
02.15.03.016	התחברות צנרת חדשה לצנרת קיימת כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	1		
02.15.03.017	קשת פלדה שחורה סק 40 או חיבור T בקוטר 3".	יח'	4		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 02.15.03- צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.15.04-צנרת ואביזרים מחוץ למבנה - אספקה והתקנה					
02.15.04.001	צנרת פלדה סק. 40 ללא תפר, מרותכת על גבי קונסטרוקציה מגולבנת בחום לאחר הריתוך בקוטר "3.	מ"א	30		
02.15.04.002	כני"ל בקוטר "2.	מ"א	75		
02.15.04.003	קשת פלדה שחורה סק. 40 או חיבור T בקוטר "3.	יח'	4		
02.15.04.004	בידוד יציקת פוליאוריטן בעובי "2 מעטה פח מגולבן לבן, אטום בסיליקון לבן בחיבור צינור בקוטר "3.	מ"א	34		
02.15.04.005	כני"ל אך בקוטר "2 עם בידוד בעובי "1.	מ"א	75		
02.15.04.006	מסנן בקוטר "2 מבודד כני"ל עם ברז ניקוז.	יח'	2		
02.15.04.007	חיבור גמיש נאופרן עם אוגנים וגל כפול בקוטר "2 מבודד פלטות יח' ארמפלקס "1 עובי, מעטה פח מגולבן לבן.	יח'	4		
02.15.04.008	מנומטר בקופסת נירוסטה עם מילוי נוזל גליצרין + ברז תלת-דרכי וצינור.	יח'	4		
02.15.04.009	משחרר אוויר אוטומטי "1/2 עם ברז ניתוק כדורי "1/2.	יח'	2		
02.15.04.010	תרמומטר בקו המים	יח'	4		
02.15.04.011	ברז הורקה כדורי "1.	יח'	4		
02.15.04.012	ברז ניתוק כדורי בקוטר "2 מבודד פליאוריטן בעובי "1 במעטה פח מגולבן לבן.	יח'	2		
02.15.04.013	כני"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	10		
02.15.04.014	ברז ויסות TA בקוטר "2 מבודד פוליאוריטן בעובי "1 במעטה פח מגולבן לבן.	יח'	2		
02.15.04.015	ברז וויסות גלוב בקוטר "1 1/2 מבודד כני"ל.	קומפלט	2		
02.15.04.016	התחברות צנרת חדשה לצנרת קיימת כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.15.04-צנרת ואביזרים מחוץ למבנה - אספקה והתקנה					
35243					

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.15.05-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה

02.15.05.001	מערכת פיקוד ובקרה עבור יחידת טיפול באוויר הכוללת ברז תלת דרכי פרופורציונאלי ממונע על קו מים+רגש טמפי בתעלת אספקת אוויר צח או על הקיר באזור תריס אווירחוזר וכל הנדאש לעבודה נכונה לפי תכניות, טבלאות ציוד מפרט טכני.	קומפלט	2		
02.15.05.002	טרמוסטט חדר+ לוחית הפעלה עבור יחידת מפוח נחשון.	קומפלט	15		
02.15.05.003	לוחית הפעלה עבור יחידת טיפול באוויר ומפוח איורור שירותים יח'		2		
02.15.05.004	אינסטלציה חשמלית עבור מערכת מיזוג אוויר.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 02.15.05-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.15.06-עבודות שונות ופירוקים					
02.15.06.001	פירוק יחידת מפוח נחשון דגם K180G קסטה כולל ברז אירי וברזי ניתוק כולל העברה והתקנה למקום חדש לפי המסומן בתכנית.	קומפלט	12		
02.15.06.002	כני"ל דגם K120G.	קומפלט	2		
02.15.06.003	פירוק יחידת מפוח נחשון דגם קסטה והזזה קלה לפי שינוי בתקרה אקוסטית.	קומפלט	12		
02.15.06.004	פירוק יחידות טיפול באוויר קיימות לפי המסומן בתכנית ופינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות של המפקח.	יח'	3		
02.15.06.005	פרוק תעלות קיימות כולל מפזרים, תריסים לאוויר חוזר, דמפרי אש לפי המסומן בתכנית וביצוע פינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות המפקח.	קומפלט	1		
02.15.06.006	פירוק צנרת מים קיימת לפי המסומן בתכנית כולל פינוי לאתר מורשה או לפי הנחיות המפקח.	קומפלט	1		
02.15.06.007	ביצוע ריקון צנרת מים, שטיפה ומילוי מחדש.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.15.06-עבודות שונות ופירוקים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.15 - מיתקני מיזוג אוויר

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.15.01-יחידת מיזוג אוויר - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 122
	תת פרק 02.15.02-מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 124
	תת פרק 02.15.03-צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה.....העברה מדף : 126
	תת פרק 02.15.04-צנרת ואביזרים מחוץ למבנה - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 127
	תת פרק 02.15.05-חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה.....העברה מדף : 128
	תת פרק 02.15.06-עבודות שונות ופירוקים.....העברה מדף : 129
	סה"כ פרק 02.15 - מיתקני מיזוג אוויר

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש

	הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, ייצור, הובלה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גיליון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים. (כל הברגים הנדרשים לחיבורים השונים לא ישולמו בנפרד, ועלותם כלולה במחירי היחידה).				
02.19.01.001	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת עמודים וקורות מסוגים שונים, פלטקות עיגון ואלמנטי חיזוק אחרים, פחי פלדה, ברגים לעיגון, ביטון פרופילים אחרים מסוג שונים לפי הפרוט בתכנית (כל הברגים לא מחושבים בכמויות וכלולים במחיר היחידה)	טון	0.5		

סה"כ פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.22-אלמנטים מתועשים					
02.22.01.001	מחיצת גבס חד קרומית בעובי 10 ס"מ, כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	20		
02.22.01.002	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ, כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	30		
02.22.01.003	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ מגבס ורוד (טייפ x), כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	20		
02.22.01.004	ציפוי קירות ועמודים בגבס חד קרומי בעובי עד 10 ס"מ, כולל קונסטרוקציה, לפי פרט	מ"ר	45		
02.22.01.005	אטימת חלונות קיימים בגבס דו קרומי בעובי עד 10 ס"מ, לפי פרט 22 בחוברת 400P	מ"ר	15		
02.22.01.006	תקרת מגשי פח מחוררים חצי שקועים בחירור עדין במידות 60x60 ס"מ בשילוב עם 120x60 ס"מ מתוצרת "הכט-אפרים" או ש"ע, עם פרופילי T-24 וגמר L+Z היקפי	מ"ר	158		
02.22.01.007	תקרה מינרלית שטוחה במידות 60 x 60 מסוג ECOPHON GEDINA או ש"ע, עם פרופילי T-24 כולל פירוק זמני וייצוב חלקי תקרה קיימת בזמן הבנייה, החזרת המצב לקדמותו עם סיומה, התאמות והשלמות ככל הנדרש לפי המצב הסופי	מ"ר	60		
02.22.01.008	תקרת מגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ מתוצרת "הכט-אפרים" או ש"ע, עם גמר L+Z היקפי	מ"ר	50		
02.22.01.009	השלמות גבס אופקיות במפלסי תקרות מודולריות או תקרות גבס שטוחות	מ"ר	200		
02.22.01.010	כני"ל, אך מגבס ירוק עמיד מים	מ"ר	20		
02.22.01.011	סינרי גבס הכוללים רכיב אופקי ורכיב אנכי ברוחב פרוס עד 1.00 מ', כולל פירוק זמני וייצוב חלקי תקרה קיימת בזמן הבנייה, החזרת המצב לקדמותו עם סיומה, התאמות והשלמות ככל הנדרש לפי המצב הסופי	מ"א	16		
02.22.01.012	כני"ל, אך מגבס ירוק עמיד מים	מ"א	10		
02.22.01.013	סינרי גבס הכוללים רכיב אופקי ו-2 רכיבים אנכיים ברוחב פרוס עד 1.00 מ'	מ"א	30		
02.22.01.014	יצירת תפר בתקרה מינרלית לפי פרט 11 בחוברת 400P	מ"א	20		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.22.01.015	יצירת תפר תקרת גבס לפי פרט 10 בחוברת 400P	מ"א	20		
02.22.01.016	חסימת מעברי אש מעל תקרות אקוסטיות במזרוני צמר סלעים כדוגמת FLAMMASTER - KBS או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ב) במפרט המיוחד	מ"ר	10		
02.22.01.017	חסימת מעברי אש כנ"ל, אך במשחה תופחת כדוגמת LCI - STI או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ג) במפרט המיוחד	מ"ר	5		
02.22.01.018	חסימת מעברי אש כנ"ל, אך בהזרקת קצף תופח, כדוגמת ALFAS BOND FR או ש"ע, כמפורט בסעיף 22.5 (ד) במפרט המיוחד	מ"ר	5		
סה"כ פרק 02.22-אלמנטים מתועשים					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.24 - עבודות פירוק והריסה

	הערה: 1. מחירי עבודות ההריסה והפירוק כוללים את כל הנדרש לפי המפרט המיוחד בשלבי העבודה השונים, כולל פינוי פסולת מהאתר למקום שפך מאושר. 2. כל אלמנטי הבטון הנועדים להריסה הם אלמנטי בטון מזויין. 3. סטיות בגובה, שטח, רוחב ובכל מידה אחרת של אלמנטים הנועדים להריסה, לא משנים את מחירי היחידה. 4. הריסת האלמנטים המצויינים היא הריסה קומפלט, כולל כל האלמנטים הקשורים לאלמנט המצויין.				
02.24.01.002	הריסת קטע של גג קיים כגג צהעות בעובי כולל של 35 ס"מ (30 בלוק + 5 טופינג)	מ"ר	1		
02.24.01.003	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עדיחי לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'	1		
02.24.01.004	כני"ל, אך פתח עד לשטח של 0.5 מ"ר.	יח'	1		
02.24.01.005	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'	1		
02.24.01.006	כני"ל, אך פתח עד לשטח של 0.5 מ"ר.	יח'	1		
02.24.01.007	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.5 מ"ר.	יח'	2		
02.24.01.008	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.1 מ"ר.	יח'	10		
02.24.01.009	הגדלת רוחב פתח קיים בקיר בנוי בעובי 10 ס"מ בגובה עד 240 ס"מ ע"י הגדלת הרוחב ב-40 ס"מ לכל גובה הפתח.	יח'	2		
02.24.01.010	כני"ל, אך בקיר בנוי בעובי 20 ס"מ.	יח'	1		
02.24.01.011	חציבת שקע בקיר בטון קיים. רוחב השקע 10 ס"מ, העומק 5 ס"מ.	מ"א	6		
02.24.01.012	כני"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מ"א	4		
02.24.01.013	חציבת שקע בקיר בנוי. רוחב השקע 10 ס"מ. עומק השקע 5 ס"מ.	מ"א	70		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.24.01.014	כנ"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מ"א	30		
02.24.01.015	הריסת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ, בקטעים קטנים.	מ"ר	2		
02.24.01.016	פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בקומה, בכל שלב שהוא ממצב קיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתכניות אדריכלות ובתכניות היועצים, ומפורט במפרט המיוחד ובהמשך סעיף זה, לרבות סילוק פסולת לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות ולפי הוראות המזמין, למעט אלמנטים מפורקים אשר המזמין מבקש לקבל לפי הנחיות המזמין והמפקח. (אלמנטים אלו יועברו למחסני המזמין באתר) העבודה כוללת בין היתר גם את המפורט להלן:	קומפלט	1		
	הערה: הריסת קירות יצוקים ו/או בנויים בעובי כלשהו הכוללים גם חגורות ועמודוני בטון מזויין. פירוק וסיתות של חיפויים וציפויים שונים מקירות ועמודים, כולל סיתות והסרה של שכבת טיט בטון מקשרת, שכבת טיח וכד', עד למצב של קיר מיושר פירוק של ריצופים מסוגים שונים כולל שכבות חול, טיט, מצעים, מדה בטון וכד' מתחת לריצופים וכולל פירוק שיפולים ושכבת הטיח והטיח מאחור או מעליהם, וכולל פירוק צנרת כלשהיא המצויה מתחת לריצוף. (באישור המפקח) סיתות והסרה של שכבות טיח קיימות על קירות ועמודים בכל האזורים הנדרשים בהם מתוכנן חיפוי חדש כלשהו, עד למצב של קיר מיושר. פירוק תקרות תותב מסוגים שונים (מינרלית, גבס, פח, עץ וכד') כולל פירוק של כל הקונסטרוקציה הנושאת, מזרונני בידוד, צנרת ואבזורים תלויים בתקרה הנ"ל. פירוק מלא של מחיצות קלות מגבס, זכוכית, עץ ו/או חומרים אחרים כולל פירוק הקונסטרוקציה הנושאת, מזרונני בידוד קיימים ו/או אלמנטים אחרים המצויים במחיצה.				
	הערה: פירוק דלתות ומשקופים, חלונות ומשקופים למיניהם, תריסים כולל ארגזי תריס מסוגים שונים, ויטרינות מחומרים שונים פירוק מאחזי יד ומעקות צמודים לקירות מחומרים שונים, שולחנות קבלה, ארונות וארונות מעוגנות בקירות, לוחות מקובעים בקירות מחומרים שונים. פירוק של כל הציוד הקשור לקירות הצדדים, הפרוזדורים ו/או אזורים אחרים בקומה. כל אלמנט אחר שלא צויין במפורש והנדרש לצורך הכנת הקומה לביצוע התגמירים החדשים, לפי הנחיות המפקח				

סה"כ פרק 02.24 - עבודות פירוק והריסה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.34 - גילוי וכיבוי אש

תת פרק 02.34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש.

	הערה: * מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של חברת "סוילקו" או שו"ע מאושר.				
	הערה: * הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו.				
	הערה: * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי.				
	הערה: * כל האביזרים שיוקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע.				
	הערה: * כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A.				
	הערה: * מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.				
	הערה: * הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד.				
02.34.01.001	התחברות לרכות גלוי אש קיימת כולל תוספת כרטיסים עבור גלאי עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch צופרים ולחצנים.	יח'	1		
02.34.01.002	פנל משנה מדגם FN-LCD של סוילקו כולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1		
02.34.01.003	חייגן של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת	יח'	1		
02.34.01.004	גלאי אנלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנה בלוחות חשמל הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	6		
02.34.01.005	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סוילקו הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	43		
02.34.01.006	גלאי מימן דגם EExd (Atex) של חברת MURCO-gas detection solutions.	יח'	1		

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.34.01.007	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	1		
02.34.01.008	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	1		
02.34.01.009	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש מסוג GT-50 כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכות.	יח'	4		
02.34.01.010	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	3		
02.34.01.011	מנורת סימון של סוילקו מסוג SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	31		
02.34.01.012	לחצן כבוי אש מסוג DCP-AMS של סוילקו כולל יחידת כתובת.	יח'	3		
02.34.01.013	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 20 ק"ג גז FM-200 ללוח קומפלט חשמל חדש של מונשמים-2. המחיר כולל יחידת כתובתיות למיכל כיבוי.	קומפלט	1		
02.34.01.014	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוח קומפלט חשמל משנה. המחיר כולל יחידת כתובתיות למיכל כיבוי	קומפלט	1		
02.34.01.015	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	100		
02.34.01.016	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפלט	5		
02.34.01.017	חיווט מלא לנק' נורית סימון סמוכה לגלאי.	יח'	6		
02.34.01.018	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	3		
02.34.01.019	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	1		
02.34.01.020	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכות, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	1		
02.34.01.021	מכלול חווט בין הרכות ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מ"א	40		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.34.01.022	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפלט	1		
02.34.01.023	אספקה, הובלה והתקנה קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1B, 1A בתוכנית מס' 3425-001, הקופסה כוללת שנאי 24VAC,10A ממסר או מגען או ממסר 230/24V-50VA המחברים לפי פרט הנ"ל	קומפלט	5		
סה"כ תת פרק 02.34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש.					

35243

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.34 - גילוי וכיבוי אש

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 02.34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש.....העברה מדף : 138	
	סה"כ פרק 02.34 - גילוי וכיבוי אש	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 02.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

תת פרק 02.35.01-מערכת קריאת אחות.

	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" או ש.ע. מאושר.				
	הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות בין חדרים שונים ונקודות אסטרטגיות שבמיתקן.				
	הערה: מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו.				
	הערה: ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כלול במחירי הנקודות.				
	הערה: מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כוללים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה				
	הערה: מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 4 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחת				
	הערה: כתב כמויות מתייחס למערכת "RAULAND-4000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבור באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.				
02.35.01.001	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כתוצאר במפרט.	יח'	1		
02.35.01.002	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת יח' חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1		
02.35.01.003	יחידת שרות בחדר עבודת אחיות בשולחן אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4KDY המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1		
02.35.01.004	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	14		
02.35.01.005	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11.	יח'	1		
02.35.01.006	ספק כח ראשי תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPR.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.35.01.007	מערכת גבוי כולל מצברים תוצרת RAULAND כדוגמה R4KB400.	יח'	1		
02.35.01.008	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת RAULAND כדוגמה R4KTMB.	יח'	1		
02.35.01.009	כבל מטלטל בלבד באורך כ-1.5 מטר הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחידת חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	13		
02.35.01.010	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת RAULAND	יח'	14		
02.35.01.011	מנורת סימון מסדרון (Coridor Lights) 4 שדות מתוצרת RAULAND כדוגמה CLA244 כולל כרטיס מרכזי.	יח'	6		
02.35.01.012	מנורת סימון מסדרון (Coridor Lights) 4 שדות מתוצרת RAULAND כדוגמה CLA244 כולל כרטיס מרכזי + תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	3		
02.35.01.013	יחידת מיטה כולל דיבור דו-כיווני תוצרת RAULAND כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפלט	13		
02.35.01.014	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת RAULAND כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה)	קומפלט	1		
02.35.01.015	חיווט חדרים למרכזיה לפי מדידה/הערכה, המחיר כולל גם כבל תקשורת מסוג CAT5 או/כבל CAT7 או/כבל אחר לפי אפקון	מ"א	500		
02.35.01.016	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפלט	1		
02.35.01.017	אישור מכון "צומת", "ההלכה"	יח'	1		
סה"כ תת פרק 02.35.01-מערכת קריאת אחות.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.35.02-מערכת אזעקה רפואית.					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.				
	הערה: המערכת תהיה כדוגמה דגם MEDAMAX של חברת ASCOM.				
02.35.02.001	עמדת אחות מחלקתי עם תצוגה ספרתית, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, ע"פי המתואר באפיון מדגם NCMDI-BB.	יח'	1		
02.35.02.002	בקר מרכזי למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת כמפורט באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1		
02.35.02.003	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA.	יח'	1		
02.35.02.004	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388.	יח'	3		
02.35.02.005	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם IAM3-AAAAN.	יח'	1		
02.35.02.006	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA.	יח'	13		
02.35.02.007	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA.	יח'	6		
02.35.02.008	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA.	יח'	2		
02.35.02.009	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיווי פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה ע"פ המתואר באפיון מדגם NPWU2-BEGA.	יח'	13		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.35.02.010	כבל תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	יח'	13		
02.35.02.011	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.35.02-מערכת אזעקה רפואית.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.35.03-מערכת כריזה

	הערה: אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון.				
02.35.03.001	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כווננים 19" את כל הפריטים המצויינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפלט	1		
02.35.03.002	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1		
02.35.03.003	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C או שו"ע מאושר.	קומפלט	1		
02.35.03.004	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפלט	1		
02.35.03.005	אספקת והתקנת מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1		
02.35.03.006	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1		
02.35.03.007	אספקת והתקנת מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1		
02.35.03.008	אספקת והתקנת גונג לפני מסירת הודעה.	קומפלט	1		
02.35.03.009	אספקת והתקנת עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפלט	1		
02.35.03.010	אספקת והתקנת עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפלט	1		
02.35.03.011	אספקת והתקנת רמקול 8"+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	5		
02.35.03.012	חיווט לנקי רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	5		

1310

09/03/2017

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.35.03.013	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפלט	1		
02.35.03.014	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפלט	2		
02.35.03.015	קופסאת CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושילוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.35.03-מערכת כריזה					

35243

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.35.04-מערכת מחשוב.					
02.35.04.001	כבל תקשורת (TELDOR 9929654103 S/STR GIGADOR) DATA CABLE 600MHZ HFR4*(2*#23	מ"א	500		
02.35.04.002	אספקה והתקנת שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT5E, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפלט	32		
02.35.04.003	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT5E ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמות, תבריק ואום חיווק תואם.	קומפלט	2		
02.35.04.004	לוח ניתוב UTP הכולל 24 מבואות RJ 45 ליצוג שלוחות הטלפונים בארון תקשורת.	קומפלט	2		
02.35.04.005	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10		
02.35.04.006	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל N12+ מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סייקון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפלט	1		
02.35.04.007	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון יח' התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	30		
02.35.04.008	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון יח' התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	30		
02.35.04.009	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיב מסוג M.M בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מ"א	100		
02.35.04.010	לוח ניתוב אופטי הכולל מגש אחורי לסידור עודפי סיב, מתאמים נקבה כפולה מסוג SC הלוח בגובה 1U.	קומפלט	1		
02.35.04.011	מחבר אופטי זכר מסוג SC לחיווט קצוות הסיב.	יח'	14		
02.35.04.012	מגשר אופטי כפול באורך 2 מטר הכולל 4 מחברים זכרים מסוג SC בשני קצותיו.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.35.04.013	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפלט	1		
02.35.04.014	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקה.	קומפלט	40		
02.35.04.015	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפלט	40		
02.35.04.016	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 02.35.04-מערכת מחשוב.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.35.05-מערכת אינטרקום.					
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.				
02.35.05.001	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקוים ולמנויים עפ"י התכניות. המערכת תותקן בארון 60*40*25 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפלט	3		
02.35.05.002	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	3		
02.35.05.003	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	3		
02.35.05.004	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3		
02.35.05.005	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחוץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	1		
02.35.05.006	יח' מנעול חשמלי דגם מנעול עם שיחרור נעילה, צד מתואם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	3		
02.35.05.007	חיווט לנק' מערכת אינטרקום - פתיחת דלת קומפלט, כולל קופסאות הסתעפות קומתיות. מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד, את המהדקים ואת כל האביזרים ולא כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד.	נק'	3		
סה"כ תת פרק 02.35.05-מערכת אינטרקום.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 02.35.06- בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות

02.35.06.001	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפלט	1		
02.35.06.002	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של קורא טבעית אצבע משולב עם קורא כרטיסים/נוכחות + לוח מקשים להקשת קוד דגם "PRINTX" של SYNEL	קומפלט	3		
02.35.06.003	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של מחשב PC, כולל כרטיס רשת, תוכנת רשת ומערכת הפעלה.	קומפלט	1		
02.35.06.004	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של בקר מתוכנת לבקרת דלתות Air Lock מתוצרת חברה Siemens מדגם S7-300 המתאים לפחות ל-24 כניסות דיסקרטיות ו-10 יציאות דיסקרטיות	קומפלט	1		
02.35.06.005	כתיבת תוכנה לבקר המתוכנת לפיקוד ושליטה וממשק לחצני פתיחת דלתות	קומפלט	1		
02.35.06.006	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של ספק כח לבקר 24V,5A מתוצרת SIEMENS דגם SITOP כולל חיווי מגע יבש על תקלה בספק	קומפלט	1		
02.35.06.007	הדרכה-חצי יום באתר	קומפלט	1		
02.35.06.008	תיעוד וספר מתקן	קומפלט	1		
02.35.06.009	אספקה והתקנה לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטיות אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	12		

סה"כ תת פרק 02.35.06- בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.35.07-מערכת טלויזיה במעגל סגור					
	הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. - מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרה				
02.35.07.001	מצלמה צבעונית של Nikvision Digital Technology דגם "DS-2CD783F-E(I)-5MP" כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפלט	7		
02.35.07.002	תוספת עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וציוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	7		
02.35.07.003	מוניטור ש/ל בגודל "17" לכניסת וידאו אחת.	יח'	1		
02.35.07.004	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1		
02.35.07.005	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפלט	7		
02.35.07.006	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפלט	7		
02.35.07.007	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי או עמדת פיקוח או בחדר תקשורת הקיים(במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפלט	1		
02.35.07.008	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות מחלקת לציוד רפואי של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	7		
02.35.07.009	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: של High-end Embedded NVR Nikvision Digital Technology כדוגמה DS-9612NI-RH הכולל 12 כניסות IP video input וזמן הקלטה לפחות 03 יום המותקן בחדר תקשורת לציוד הרפואי.	נק'	1		
סה"כ תת פרק 02.35.07-מערכת טלויזיה במעגל סגור					
35243					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.35.01-מערכת קריאת אחות.....העברה מדף : 141
	תת פרק 02.35.02-מערכת אזעקה רפואית.....העברה מדף : 143
	תת פרק 02.35.03-מערכת כריזה.....העברה מדף : 145
	תת פרק 02.35.04-מערכת מחשוב.....העברה מדף : 147
	תת פרק 02.35.05-מערכת אינטרקום.....העברה מדף : 148
	תת פרק 02.35.06-בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות.....העברה מדף : 149
	תת פרק 02.35.07-מערכת טלויזיה במעגל סגור.....העברה מדף : 150
	סה"כ פרק 02.35 - מערכת מתח נמוך מאוד

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 02 - קומה ג'

שם פרק	מחיר
פרק 02.02 - עבודות בטון.....	העברה מדף: 74
פרק 02.04 - עבודות בניה.....	העברה מדף: 75
פרק 02.05 - עבודות איטום.....	העברה מדף: 76
פרק 02.06 - נגרות.....	העברה מדף: 79
פרק 02.07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים.....	העברה מדף: 92
פרק 02.08 - עבודות אינסטלציה לחשמל ותקשורת.....	העברה מדף: 116
פרק 02.09 - עבודות טיח.....	העברה מדף: 117
פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף: 119
פרק 02.11 - עבודות צביעה.....	העברה מדף: 120
פרק 02.12 - עבודות אלומיניום.....	העברה מדף: 121
פרק 02.15 - מיתקני מיזוג אויר.....	העברה מדף: 130
פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש.....	העברה מדף: 131
פרק 02.22 - אלמנטים מתועשים.....	העברה מדף: 133
פרק 02.24 - עבודות פירוק והריסה.....	העברה מדף: 135
פרק 02.34 - גילוי וכיבוי אש.....	העברה מדף: 139
פרק 02.35 - מערכת מתח נמוך מאוד.....	העברה מדף: 151
סה"כ מבנה 02 - קומה ג'	

דף ריכוז מחירים כללי: בי"ח פלימן - שיפוץ קומות א' ו-ג'

מחיר	שם מבנה
	מבנה 01 - קומה א'.....העברה מדף: 71
	מבנה 02 - קומה ג'.....העברה מדף: 152
	סה"כ
	מע"מ 17 %
	סה"כ

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:
