

תאריך: 08/08/2021

## כתב כמויות

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה



08/08/2021

דף מס': 003

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 עבודות תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים</b>					
<b>קרים וחמים בבנין</b>					
07.01.0010	צינורות מגולוונים "סקדיוול-40" למים קרים כולל תו תקן בקוטר "1/2 חבויים בקירות או מחיצות או מורכבים באופן חופשי ומוחזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם). כגון: עמודים, מחיצות, קירות, תקרות, ריהוט מעבדתי קבוע וכו'. המחיר כולל את כל החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, שרוולים במעבר דרך קירות, מחיצות, תקרות, ברכיים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים, וכן צבע לפי המפרט. המהנדס רשאי לדרוש הסתעפויות "T" סגורות בפקקים בכל כמות שהיא ללא תוספת מחיר.	מטר	200.00		
07.01.0020	כנ"ל בקוטר "3/4".	מטר	60.00		
07.01.0030	כנ"ל בקוטר "1".	מטר	140.00		
07.01.0040	מגוף כדורי תוצרת "שגיב" או שו"ע עם הברגות בקוטר "1/2" המתאים למים קרים או חמים בלחץ עבודה של 6-8 אטמוספירות.	יח'	30.00		
07.01.0050	כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	10.00		
07.01.0060	כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	10.00		
07.01.0070	תוספת לסעיפי הצנורות עבור אביזרי "רקורד" בקוטר "1/2".	יח'	40.00		
07.01.0080	כנ"ל רקורד בקוטר "3/4".	יח'	10.00		
07.01.0090	כנ"ל רקורד בקוטר "1".	יח'	20.00		
07.01.0100	בידוד צינורות מים חמים גלויים על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ כולל עטיפת סרט פלסטי 150% לפחות לצנורות בקוטר "1/2".	מטר	80.00		
07.01.0110	כנ"ל בידוד לצינור בקוטר "3/4".	מטר	135.00		
07.01.0120	חיבור קו חדש לקו קיים בקוטרים "1 1/2" - "1".	יח'	12.00		
07.01.0130	ברז ויסות דגם 10602/PRV בקוטר "1/2".	יח'	4.00		
<b>סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</b>					

08/08/2021

דף מס': 004

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם</b>					
07.02.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	50.00		
07.02.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	20.00		
07.02.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	80.00		
07.02.0040	כנ"ל צנור בקוטר 75 מ"מ.	מטר	20.00		
07.02.0050	תוספת לסעיף 07.1.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	20.00		
07.02.0060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.1.030.	יח'	50.00		
07.02.0070	כנ"ל אביזרים תוספת לסעיף 07.1.040.	יח'	20.00		
07.02.0080	חיבור לצנור חדש קוטר 75 מ"מ לצינורות שופכין ודלוחין קיים בקוטרים שונים כולל האביזרים הדרושים	יח'	1.00		
07.02.0090	חיבור צנור שופכין בקוטר 110 מ"מ חדש וניקוז 110 מ"מ לקופסת ביקורת "4/4" והאביזרים הדרושים.	יח'	3.00		
07.02.0100	פתיחת רצפת בטון לצורך הנחת צינור שופכין בקוטר 75 מ"מ כולל תיקון לאחר ההתקנה.	מטר	3.00		
<b>סה"כ 07.02 מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם</b>					
<b>תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים</b>					
07.03.0010	הרכבה כיוור שמסופק ע"י אחרים של סיפון תוצרת DALLMER כולל חיבור לניקוז ממערכת מיזוג אוויר.	קומפ'	15.00		
07.03.0020	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ'	1.00		
07.03.0030	אספקה והרכבת סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280 כולל ברזי סגירה כדוריים מאחורי הסוללה.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.03</b>					

08/08/2021

דף מס': 005

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0040	אספקה והרכבה סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר, כולל ברזי סגירה כדוריים מאחורי הסוללה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.03 כלים סניטריים ואביזרים</b>					
	<b><u>תת פרק 07.37 אספקת גזים רפואיים</u></b>				
07.37.0010	צנורות נחושת דגם "קי" 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, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 מ"מ (1/2").	מטר	10.00		
07.37.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	10.00		
07.37.0030	לוח אזהרות שלושה גזים 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן אויר דחוס, רפואי, כולל דלת אלומיניום זכוכית ומפתח מסטר, מנורות סימון, פרסוסטטים, עבור חמישה גזים. הלוח יהיה דיגיטלי, לפי המפרט.	יח'	1.00		
07.37.0040	חיבור צנורות גזים חדשים למע' הקיימת.	קומפ'	3.00		
<b>סה"כ 07.37 אספקת גזים רפואיים</b>					
	<b><u>תת פרק 07.38 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</u></b>				
07.38.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-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.	מטר	10.00		
07.38.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	5.00		
07.38.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מטר	10.00		
07.38.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.38</b>					

08/08/2021

דף מס': 006

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.38.0050	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה "1/2 NPT, מקדם זרימה K, T=74°C, 5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	20.00		
07.38.0060	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT מצופים כרום כל השאר כנ"ל K, T=74°C, 5.6 כולל כוס.	יח'	10.00		
07.38.0070	ספרינקלר כנ"ל מטיפוס סמוי - TYPE CONCEALED.	יח'	65.00		
07.38.0080	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	95.00		
07.38.0090	מגוף פרפר מאושר ע"י FM/UL בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.38.0100	מגוף כנ"ל בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
07.38.0110	ברז כדורי בקוטר 1".	יח'	2.00		
07.38.0120	פורק לחץ 1/2".	יח'	1.00		
07.38.0130	חיבור צנרת חדשים קוטר 1"-2" לצנרת קיימים.	קומפ'	2.00		
07.38.0140	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים.	קומפ'	1.00		
07.38.0180	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	15.00		
07.38.0190	שרוול פלדה קוטר 3" עם סתימת MCT.	יח'	4.00		
07.38.0200	שרוול כנ"ל בקוטר 4".	יח'	2.00		
07.38.0210	ברז הסנקה 4 X 3 X 2 למערכת ספרינקלרים כולל ברז אל חוזר.	יח'	1.00		
07.38.0220	פירוק צנרת ומתזים בשטח בו מותקנת תקרת בניים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.38 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</b>					
<b>סה"כ 07 עבודות תברואה</b>					

08/08/2021  
דף מס': 007

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 לוחות חשמל</b>					
	ציוד בלוח יהיה מתוצרת אחת החברות הבאות: - שניידר אלקטריק . ABB - . EATON.				
08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	10.00		
08.01.0020	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X40A	יח'	2.00		
08.01.0030	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A .	יח'	1.00		
08.01.0040	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A .	יח'	1.00		
08.01.0050	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X40A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	1.00		
08.01.0060	ממסר פחת 2X40A , 30mA , TYPE'A' , 10KA	יח'	2.00		
08.01.0070	ממסר פחת 4X40A , 30mA , TYPE'A' , 10KA	יח'	1.00		
08.01.0080	מגען תלת פאזי עד 3X25A או AC3 , 11 HP כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0090	מפסק פיקוד פקט 3X10A , 4 מצבים.	יח'	2.00		
08.01.0100	שעון פיקוד מיכני יומי , שבועי , עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	2.00		
08.01.0110	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	2.00		
08.01.0120	תוספת עבור התקנת ציוד וחיווטו בלוח חשמל קיים בהתאמה מול מהנדס ומפקח בשעות לא סטנדרטיות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.01 לוחות חשמל</b>					

08/08/2021

דף מס': 008

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 נקודות</b>					
08.02.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 מ"מ (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס או ש"ע מאושר. או ישירות מהלוח ללא מפסק או התחברות לגלאי נוכחות בחדר לפי פרט.	נק'	165.00		
08.02.0020	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	1.00		
08.02.0030	נקודת לחצן הדלקת מאור באמצעות קו 5X1.5N2XY מ"מ מושחל בצינור חסין אש 16 מ"מ. מהלוח כולל קופסאות הסתעפות סיום בלחצן מואר שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	6.00		
08.02.0040	בקר וגלאי מיקרוגל תקרתי 360 מעלות בשיטת " אפקט דופלר", לחסכון באנרגיה משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים 15A למערכות התאורה וממסר נוסף 1A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. ניתן לכיוון רגישות ושטח כיסוי. דגם EC300-T של מיטב טק, או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
08.02.0050	נקודת חיבור קיר בכבל N2XY 3X2.5 מ"מ או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט בצבעים לפי ההגדרה כולל מנורת סימון דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	85.00		
08.02.0060	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף.	נק'	15.00		
08.02.0070	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

08/08/2021

דף מס': 009

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0080	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע כפול אטום למים IP65 עם מכסה הרמטי .	נק'	7.00		
08.02.0090	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 2 שקעים רגילים כולל מנורת סימון 2+ שקעי תקשורת כלולים במחיר RJ45, CAT6 לפי תקן IBM מיועדת ל 4 שקעים (8 מודול) הכל מחווט, כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	5.00		
08.02.0100	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 4 שקעים רגילים בצבע לבן כולל מנורת סימון + 2 שקעים UPS בצבע אדום עם מנורות סימון 4+ שקעי תקשורת כלולים במחיר RJ45, CAT6 לפי תקן IBM, + שקע הארקה+ שקע מע' קריאת אחות. מיועדת ל 10 שקעים (20 מודול) הכל מחווט, כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	40.00		
08.02.0110	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר, להתקנה שקועה ברצפה IP65, כולל מחיר 6 שקעים רגילים כולל מנורת סימון 4+ שקעי תקשורת כלולים במחיר RJ45, CAT6 לפי תקן IBM . מיועדת ל 8 שקעים (16 מודול) הכל מחווט, כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	1.00		
08.02.0120	נק' מפוח שחרור עשן עד 3X16A קו ישיר מהלוח ע"י כבל 5X2.5NHXH מושחל בצינור 25 מ"מ, כולל חיבור המפוח עם כניסת אנטגרון (אורך כבל ממוצע מוערך 30 מטר) .	נק'	1.00		
08.02.0130	נק' הזנה לדמפר אש או עשן או מגופים באמצעות כבל חסין אש 5X2.5NHXH E-90 מ"מ מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש קו ישיר עד הלוח וחיבור הדמפר באופן מושלם.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

08/08/2021

דף מס': 010

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0140	נקודה עבור מפוח יניקה, חדלתלת פאזי ע"י כבל 2\3X16A ומפסק פקט 3\5X2.5N2XY מותקן צמוד לתקרה בטון או ליחידה.	יח'	1.00		
08.02.0150	נק. לדוד מים /משאבת סחורר/תנור חימום ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד/משאבה וחיבור הדוד/משאבה .	יח'	2.00		
08.02.0160	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן וחיבור לגלאי נוכחות ע"י מגע יבש וכבל 3X1.5N2XY בתוך צינור 20 מ"מ. סיום בקופסה מלבנית תקנית שקועה בקיר.	נק'	17.00		
08.02.0170	נקודה כנ"ל אך עבור גלאי נפח או מערכת אזעקה או בקרת כניסה בצינור 20 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה.	נק'	25.00		
08.02.0180	נק. לדוד מים /משאבת סחורר/תנור חימום ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד/משאבה וחיבור הדוד/משאבה .	יח'	1.00		
08.02.0190	נק' הכנה לטלויזיה או טלפון IP או מחשב, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	90.00		
08.02.0200	נק' הכנה למע' קריאת אחות עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה, מותקן סמוי בקירות או מעל תקרה מונמכת, סיום בקופסה 3 מקום/55 עגולה לפי הנחיות ספק המע' המאושר .	יח'	60.00		
08.02.0210	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	30.00		

להעברה בתת פרק 08.02

08/08/2021

דף מס': 011

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0220	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	5.00		
08.02.0230	נקודת טלוויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות המזמין, לרבות חיבור לרכזת קיימת במבנה, והתאמה ותוספת מחברים או מגבירים לפי צורך. כולל אביזר סיום דוגמת גוויס דגם SYSTEM או שו"ע מאושר	יח'	5.00		
08.02.0240	חיבור כנ"ל הארקה לצינור מים בקוטר 2"	מטר	1.00		
08.02.0250	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז, עם גיד הארקה מבודד 6 מ"מ לפחות לפי פרטים .	יח'	10.00		
08.02.0260	נקודת הארקה למתקן רפואי באמצעות מוליך הארקה 10 מ"מ מבודד מושחל בצינור 16 מ"מ חסין אש מהנקודה ועד לקופסאת רכוז. סיום בשקע ( מחבר) הארקה תקני למתקן רפואי לפי פרט.	נק'	1.00		
08.02.0270	קופסת פוליקרבונט מותקנת מעל תקרה מונמכת עבור רכוז הארקות מתקן רפואי, כולל 2 פסי השוואה מנחשת 40/5 מ"מ. כוללת פס דין ומהדקים וכולל פיצול כבלים עבור מעגלי כח. מותקנת ומחוברת כולל כל החיוטים קומפ' לפי פרט.	קומפ'	5.00		
08.02.0280	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מהנדס בי"ח, מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.02.0290	פירוק מתקן חשמל קיים, לרבות שקעים, קופסאות שקעים, שקעי תקשורת, גופי תאורה וכל אביזרי חשמל. ניתוק כבלים מקופסאות חיבורים בתקרה) להשאיר קופסאות חיבורים) ולטפל בקופסאות ולסמן מעגלים אם חסר. וכל הנדרש	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

08/08/2021  
דף מס': 012

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0300	טיפול בלוחות חשמל ובדיקתם כולל ניקוי מאבק ע"י שואב, וחיזוק ברגים ושילוט לפי דרישות מהנדס ביה"ח. וכל הנדרש	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.02 נקודות</b>					
<b>תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית</b>					
08.03.0010	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מטר	10.00		
08.03.0020	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0030	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0040	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0050	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	50.00		
08.03.0060	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	5.00		
08.03.0070	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0080	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 25 ממ"ר	מטר	10.00		
08.03.0090	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מטר	10.00		
08.03.0100	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0110	כבל חשמל כנ"ל אך 10X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0120	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0130	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

08/08/2021

דף מס': 013

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0140	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	5.00		
08.03.0150	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	150.00		
08.03.0160	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	10.00		
08.03.0170	כנ"ל אך תעלה במידות 40/8.5 ס"מ	מטר	50.00		
08.03.0180	תעלות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מאלומיניום, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, דוגמת פלגל או שו"ע.	מטר	60.00		
08.03.0190	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	10.00		
08.03.0200	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	10.00		
08.03.0210	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00		
08.03.0220	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כוללת במחיר הנק') מותקן ומחוזק לאטריום כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	10.00		
08.03.0230	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן גלוי מחוזק בקיר/תקרה כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	5.00		
08.03.0240	ביצוע שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוול בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	1.00		
08.03.0250	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	1.00		
08.03.0260	ביצוע ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	5.00		

להעברה בתת פרק 08.03

08/08/2021

דף מס': 014

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0270	ביצוע כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים ע"י חומר KBS .	מ"ר	5.00		
08.03.0280	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	1.00		
08.03.0290	קופסת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	10.00		
08.03.0300	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל דגם שהוא (פלורסצנט, LED, שקוע, תעשיתי, חיצוני) כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבורו הציוד והנורות, כולל ממיר חירום ומצברים, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	יח'	165.00		
<b>סה"כ 08.03 אינסטלציה חשמלית</b>					
<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>					
מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. הערה: כל ג"ת יעמדו בדרישות האלה (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע מאושר. - לדים פליפס, CREE, KIMLED, NICHIA. - דרייברים פליפס, LIFUD. - CRI80. - צבע ג"ת לפי בחירת האדריכל. - גוון הארה 4000K. - נצילות 100lum/w לפחות.					
08.04.0010	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה עה"ט צמוד לתקרה או קיר 3W-LED IP44, 160lum, כולל ציוד הדלקה ומצברי ת.חירום, כול דרייבר למע' DALI. דגם: לד מילוט חיצוני 1838 של געש או דגם: SHIRA 2 EM, של שטייניץ לירד, או דגם: XYLUX-LD, תוצאת: MACKWELL, יבואן: אנלטק, או שו"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

08/08/2021

דף מס': 015

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0020	ג"ת כנ"ל אך להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: לד מלוט שקוע 1838, של געש או דגם: XYLUX-LD, תוצרת: MACKWELL, יבואן: גמאטק או דגם: SHIRA 1 EM, של שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.04.0030	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, IP44 דגם: DALI ברק, של געש, או דגם XY-VEX, תוצרת mackwell, יבואן: אנלטק או ש"ע מאושר מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	4.00		
08.04.0040	פנלד במידות 60X60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, גוף מפח בציפוי אבקת פוליאסטר, IP20, 4000K, 4000lum, 34W, ניתן לעמעום, דגם: ארטלד מלא, עם מנורות של PHILIPS, של געש או ש"ע מאושר.	יח'	67.00		
08.04.0050	פנלד 60X60 ס"מ כנ"ל אך עם תמונה דמוי שמיים 20W, 2500lum, דגם: LUMINOUS SKYCEILINGS, תוצרת: sky factory. או ש"ע מאושר.	יח'	30.00		
08.04.0060	ג"ת עגול שקוע בתקרה מונמכת, עמוק LED 108 Lum/w, DARK-LIGHT, 2376lum, קוטר 205, IP20 מאושר פיקוד העורף, UGR<19, CRI>90, גוף מיציקת אלומיניום, רפלקטור אלומיניום לבן, מפזר חלבי, מאושר ע"י פיקוד העורף, דרייבר עם תק' DALI לעמעום ע"י לחצן. דגם: PLPIAD, תוצרת: FAGERHULT, יבואן: שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר.	יח'	57.00		
<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>					



08/08/2021

דף מס': 017

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.					
כל הריצופים כוללים במחיר ביצוע בהדבקה על הקיים וביצוע כל הדרוש ליישור התשתית. פילוס רצפה קיימת.					
10.01.0012	ריצוף באריחי P.V.C. מסוג GERFLOR או IMPRESSION או שו"ע מאושר, לרבות דבק מוליך ע"ג רשת תחתונה מחוטי נחושת. כולל תפר מולחם, וספוג בידוד. בשלושה גוונים לפי בחירת האדריכל. לפני פחת.	מ"ר	265.00		
10.01.0013	פאנל P.V.C. מסוג הריצוף הנל, כולל רולקה כתשתית, בגובה 10 ס"מ. לפני פחת.	מטר	245.00		
10.01.0014	מגן קיר/חיפוי ביריעת ויניל (SHEET VINYL) כדוגמת דגם WC-40 תוצרת PAWLING ספק/משווק "שינזון" או שו"ע מעל הפנאל. בגובה 120 ס"מ. הביצוע בהדבקה לרבות פרופילי קצה של PAWLING (פרט 32)	מ"ר	46.00		
10.01.0015	מגן קיר/סרגל גמר כדוגמת דגם WG-8 של PAWLING או שו"ע (פרט 33)	מטר	150.00		
10.01.0016	מגן פינה כדוגמת דגם CG-20 של PAWLING או שו"ע (פרט 31)	מטר	40.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



08/08/2021  
 דף מס': 019

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	דלת מטיפוס א-1 (210 ס"מ). דו כנפי	יח'	2.00		
12.01.0012	דלת מטיפוס א-3 (210 ס"מ). דו כנפי	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

08/08/2021  
דף מס': 020

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.03 מערכת מובילי אוויר</b>					
<b>ואביזרים - הספקה והתקנה</b>					
15.03.0010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות ואטומות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	מ"ר	30.00		
15.03.0020	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" במשקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט מטפוס LINEAR SONIC ורשת פנימית למניעת תזוזה	מ"ר	30.00		
15.03.0030	פירוק מפזר וסגירת פתח קיים עם פח ובידוד	יח'	20.00		
15.03.0040	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד וכולל מדף ויסות	יח'	25.00		
15.03.0050	תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מטר	10.00		
15.03.0060	כנ" ל בקוטר 10"	מטר	60.00		
15.03.0070	מערכת ויסות ספיקה הכוללת טרמוסטט קירי, חיווט, הזנת חשמל, מדף חשמלי ממונע לתעלה של 8-10" וכו' מושלם	קומפ'	18.00		
15.03.0080	העתקת טרמוסטט קיים מתחנת אחות ראשית בקומה, לחלל המחלקה, כולל חיווט וכל הנדרש לפעולה תקינה. רגש באוויר חוזר.	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					

08/08/2021

דף מס': 021

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים</b>					
	הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכוויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר .				
18.01.0020	אספקה והתקנת של קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנה וחיבור עד שני מחברים RJ45 בנקודת קצה עה"ט/תה"ט/ט/בתעלה/בריהוט, צבע: לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או בזווית 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, כולל מגרעת ללוחית סימון בהדבקה. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP/בקר דלתות/אינטרקום או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	5.00		
18.01.0030	מחבר RJ45 (קיסטון) מתכתי מסוכך מלא CAT6A בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסה או בלוח ניתוב מודולרי לרבות התקנה וחיווט מתוצרת 3M או ש"ע מאושר	יח'	20.00		
18.01.0040	אספקה והתקנה של לוח ניתוב מודולרי "19 CAT-6 כולל סינון STP עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ45 מסוככים כולל מגש חיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בולתית תלויה/כולל סידור לקשירת הכבלים כולל חיווט והתקנה. צבע שחור RAL9011 או אפור	יח'	2.00		
18.01.0050	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	2.00		
18.01.0060	אספקה, התקנה וחיבור קומפלט של פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U	קומפ'	1.00		
	אספקה והתקנה				
18.01.0070	תוספת להתקנת ציוד בארון תקשורת קיים כולל חיווט סידור, ניקוי ושילוט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 18.01 תקשורת מחשבים</b>					

08/08/2021

דף מס': 022

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
18.02.0010	<p><b>תת פרק 18.02 כבלי תקשורת</b></p> <p>אספקה והתקנת/השחלת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן SSTP CAT-7A, מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.</p>	מטר	200.00		
<b>סה"כ 18.02 כבלי תקשורת</b>					
<b>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</b>					

08/08/2021

דף מס': 023

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה</b></p> <p><b>תת פרק 22.01 כללי</b></p> <p>מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות תונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אוויר, לגופי תאורה ולכל פתח אחר ששידרש.</p> <p>אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.</p> <p>עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגלון בלבד.</p> <p>כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצביעה.</p> <p>סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 11 ס"מ לא ימדד ולא ישולם.</p> <p>מחיר תקרות תותב כולל את כל התליות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'.</p> <p>במקומות בהם קיים מפגש בין קיר גבס לבין ויטרינה או חלון זכוכית יבוצע חיפוי של הזכוכית באמצעות גבס צבוע. הגוונים לבחירת האדריכל.</p> <p>בקירות יבוצעו פתחים למעבר צנרות, תעלות מיזוג אוויר, תעלות חשמל ותעלות תקשורת שיאטמו אקוסטית, וכן נגד אש בהתאם להנחיות יועץ הבטיחות.</p> <p>חיזוקים - יבוצעו חיזוקים חרושתיים ממתכת לתליית ציוד כגון מזגנים, טלוויזיות, כלים סניטאריים, ארונות קיר, מכשור רפואי, וכד'.</p> <p>תקרות פריקות יבוצעו לפי ת"י 5103.</p> <p>תקרות גבס יבוצעו ע"פ ת"י 1924 שתי וערב שני מישורים עם פורפיל C-60 ומחברים תואמים ולפי מפרט אורבונד.</p>				
	סה"כ 22.01 כללי				

08/08/2021

דף מס': 024

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 22.02 מחיצות וציפויים</b>					
22.02.0010	חיפוי בלוחות גבס לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולוונים או שו"ע. חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים. המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים). כולל חיפוי עמוד מרובע קיים.	מ"ר	90.00		
22.02.0011	מחיצות גבס דו-קרומיות מכל צד (עובי כולל 12 ס"מ) לרבות קונסטרוקציה מפח מגולוון מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ). מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עיבוד פתחים, פינות ואיטום בקווי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	345.00		
<b>סה"כ 22.02 מחיצות וציפויים</b>					
<b>תת פרק 22.03 תקרות תותב</b>					
22.03.0010	תקרות תותב מלוחות גבס, סינר/קרניז בחתכים שונים מלוחות גבס, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הנדרשים, זזיתנים במפגש עם קירות. המדידה לפי שטח נטו כולל שטחים קטנים ורצועות צרות, אורך הקרניז/הקורה על כל חלקיו.	מ"ר	105.00		
22.03.0011	תקרת תותב חצי שקועה במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם "פוקוס EBX" של אקופון או שו"ע. לרבות קונסטרוקציית התלייה פיין ליין, החיזוק ופרופילי הגמר.	מ"ר	175.00		
22.03.0013	תוספת מחיר לתקרות עבור שילוב חיזוקי פלדה לתליית מכשירים. המדידה לפי יחידות של חיזוק.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 22.03 תקרות תותב</b>					
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנייה</b>					

08/08/2021

דף מס': 025

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>					
<b>תת פרק 24.00 הערות</b>					
	עבודות ההריסה יבוצעו בזהירות מרבית ע"מ לא לפגוע בשאר חלקי המבנה.  אין להרוס כל חלק קונסטרוקטיבי ללא תאום ופיקוח צמוד של הקונסטרוקטור ובהתאם להוראותיו בע"פ וכפי שמופיעות בכתובים (ראה מפרט מיוחד נלווה)  הקבלן יסלק את פסולת הבניין והחומרים המפורקים לאתר פסולת מאושר. הפסולת תסולק לעיתים מזומנות ע"מ שלא תיגרם הפרעה לבעלי המלאכה השונים העובדים באתר, לדיירי הבניין או לכל גורם אחר המעורב בעבודה. מחיר סילוק הפסולת כלול במחיר העבודות השונות.  כל עבודות הפירוק וההריסה תבוצענה עפ"י תכנית ההריסה המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט זה.				
<b>סה"כ 24.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים</b>					
24.01.0014	הריסה ופירוק קומפלט לפי תכנית הריסה, לרבות מערכות תברואה, חשמל, מיזוג אויר, מנ"מ ואחרים, כלים סניטרים, צנרת מכל סוג לרבות יישור קירות, סיתותים שונים, קרצוף טיח, כולל סילוק פסולת.	קומפ'	1.00		
24.01.0015	קדיחת פתח בקוטר "8-10 באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ כולל פינוי	יח'	10.00		
24.01.0016	קדיחת פתח בקוטר עד "4 באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ כולל פינוי	יח'	10.00		
<b>סה"כ 24.01 הריסות ופירוקים</b>					
<b>סה"כ 24 הריסות ופירוקים</b>					

08/08/2021  
דף מס': 026

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה</b>					
<b>תת פרק 34.01 כיבוי וגילוי אש</b>					
	הערה: כל הציוד יהיה דוגמת אותה חברה קיימת, ותחובר אליה .				
34.01.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	27.00		
34.01.0020	תוספת עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אורייגילית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	1.00		
34.01.0030	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	1.00		
34.01.0040	יחידת כתובת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	1.00		
34.01.0050	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	2.00		
34.01.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	5.00		
34.01.0070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	2.00		
34.01.0080	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וחיבורה לרכזת קיימת וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים, כולל חיבור לרכזת הקיימת במבנה קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.01.0090	מגנט החזקת דלת אש N.O. או N.C., לרבות לחצן פתיחה/שחרור	קומפ'	1.00		
34.01.0100	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.01 כיבוי וגילוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.02 מערכת כריזה</b>					
	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.				
<b>להעברה בתת פרק 34.02</b>					

08/08/2021

דף מס': 027

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כל הציוד החדשם יחובר לרכזת הקיימת ויהיה מתוצרת אנתה חברה . במידה וימצא ציוד קיים לא תקין הוא יוחלף על פי העלות בפרק זה.				
34.02.0030	רמקול 8" / 12W R.M.S 6.5 כולל גריל / קופסה כמתואר במפרט	יח'	4.00		
34.02.0040	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל- 2 אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
34.02.0050	אספקת כבלי רמקולים	מטר	100.00		
34.02.0060	התקנה, תכנות והפעלה	קומפ'	1.00		
34.02.0070	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת GM .	יח'	1.00		
34.02.0080	חיווט והתקנה מושלם של הציוד כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למע' הקיימת במבנה ולמע' גילוי אש, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.02.0090	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.02 מערכת כריזה</b>					
<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה</b>					

08/08/2021

דף מס': 028

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכות בקרת מבנים</b>					
<b>תת פרק 35.01 מצלמות אבטחה</b>					
	הערה: המציע רשאי להציע ציוד/פתרונות שווי ערך, שווי איכות גם מתוצרת אחת החברות הבאות: VIDEOTEC, SAMSUNG, MOBOTIX, INFINOVA, SONY, BOSCH בלבד. המחיר כולל חיבור והגדרת המצלמה במערכת טמ"ס של בית החולים.				
35.01.0020	מצלמה קבועה עבור התקנה פנימית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל, עדשה 12-2.8 מ"מ (motorized) חשמלית 120db WDR, דחיסה H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, PoE / HEAK VISION: דוגמת IP67, DC12V	יח'	8.00		
35.01.0030	חיבור מצלמות ותכנות למערכת קיימת במבנה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 מצלמות אבטחה</b>					
<b>תת פרק 35.02 אינטרקום</b>					
	במבנה קיימת מערכת אינטרקום מרכזית בקומת המרתף. באחריות הקבלן לוודא כי כל ציוד אשר מופיע בפרק זה מתואם מול ספק המערכת הפועלת בבית החולים. על הקבלן לוודא כי הצעתו תואמת את הקיים.				
35.02.0010	שלוחות אינטרקום לחדרי המתנה כולל רשיון IP לפי התיאור במפרט הטכני.	יח'	3.00		
35.02.0020	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רשיון IP	יח'	2.00		
35.02.0030	מתאמי פתיחת דלת	יח'	4.00		
35.02.0040	התקנה, תכנות והפעלה וחיבור למערכת הקיימת במבנה, כולל חיבור האנטרקום למע' הכריזה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.02 אינטרקום</b>					
<b>תת פרק 35.03 מערכת קריאת אחות</b>					
	פרק זה מתאר הרחבת מערכת קיימת בבית החולים. המערכת המתוארת מבוססת תשתיות IP.				
<b>להעברה בתת פרק 35.03</b>					

08/08/2021

דף מס': 029

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
35.03.0010	חיבור לשרת מערכת קיים/שרת מערכת ע"פ מפרט טכני	קומפ'	1.00		
35.03.0020	תוכנת הפעלה מערכת	יח'	1.00		
35.03.0030	מעגלי בקרת כתובות לכל רכיבי המערכת	יח'	1.00		
35.03.0040	לחצן ביטול לקריאת אחות לחדר שרותים	יח'	1.00		
35.03.0050	אביזר לחיבור כבל לחצן נתיק בתוך קופסת חיבורים כולל לחצן ביטול	יח'	40.00		
35.03.0060	לחצן קריאת אחות להתקנה ליד מיטה בפס אספקה כמפורט בנספח הטכני	יח'	40.00		
35.03.0070	יח' בקרה בדלפק קבלה ראשי כולל שקע לחיבור לפי המפרט הטכני המצורף	יח'	1.00		
35.03.0080	יחידה להצגה וביטול קריאות בחדר	יח'	15.00		
35.03.0090	לחצן משיכה לקריאת אחות מוגן מים לחדרי שרותים ומקלחת כולל חוט משיכה עד 20 סמ"מ מהקרקע	יח'	4.00		
35.03.0100	מנורת סימון ארבע שדות	יח'	25.00		
35.03.0110	סוייץ מערכת 24 פורטים POE	יח'	1.00		
35.03.0120	התקנה הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00		
35.03.0130	אישור שבתי	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.03 מערכת קריאת אחות</b>					
<b><u>תת פרק 35.04 גילוי פריצה ומצוקה</u></b>					
35.04.0010	אספקה, התקנה וחיבור של לחצן מצוקה להתקנה מתחת לשולחן או לקיר, לרבות חיבורו למע' פריצה קיימת וקליטתו במערכת.	יח'	40.00		
<b>סה"כ 35.04 גילוי פריצה ומצוקה</b>					
<b><u>תת פרק 35.05 דואר פנאומטי</u></b>					
35.05.0010	אספקה התקנה והתחברות למע' דואר פניומטי הקיים במבנה כולל התאמה לדרישות היזם והמפקח.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.05 דואר פנאומטי</b>					
<b>סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים</b>					

08/08/2021

דף מס': 030

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 79 עבודות יומיות</b>					
<b>תת פרק 79.01 עבודות יומיות</b>					
79.01.0010	ש"ע של פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא לרבות כלי העזר הנדרשים.	ש"ע	100.00		
79.01.0011	ש"ע של פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא לרבות כלי העזר הנדרשים.	ש"ע	100.00		
<b>סה"כ 79.01 עבודות יומיות</b>					
<b>סה"כ 79 עבודות יומיות</b>					



08/08/2021  
דף מס': 032

## כתב כמויות (ריכוד)

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סה"כ	
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 07.37 אספקת גזים רפואיים תת פרק 07.38 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוחות חשמל תת פרק 08.02 נקודות תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

08/08/2021  
דף מס': 033

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים תת פרק 18.02 כבלי תקשורת סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה תת פרק 22.01 כללי תת פרק 22.02 מחיצות וציפויים תת פרק 22.03 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנייה
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.00 הערות תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה תת פרק 34.01 כיבוי וגילוי אש תת פרק 34.02 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה

08/08/2021  
דף מס': 034

מחלקת עיניים - ביה"ח פוריה

סה"כ	
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.01 מצלמות אבטחה תת פרק 35.02 אינטרקום תת פרק 35.03 מערכת קריאת אחות תת פרק 35.04 גילוי פריצה ומצוקה תת פרק 35.05 דואר פנאומטי סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
	פרק 79 עבודות יומיות תת פרק 79.01 עבודות יומיות סה"כ 79 עבודות יומיות
	פרק 80 הקצב תת פרק 80.01 הקצב סה"כ 80 הקצב

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

---

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

---

תאריך

---

שם, חתימה וחותמת הקבלן