

מכרז

16/12/2021  
 דף מס': 001

רפואת העובר מכרז  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.2 קירות בטון</b>				
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.				
02.2.015	קירות בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ	מ"ק	3.00		
	<b>סה"כ 02.2 קירות בטון</b>				
	<b>תת פרק 02.3 חגורות</b>				
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.				
02.3.010	חגורות בטון ב-30 יצוקות על מחיצות או מתחת למחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	10.00		
	<b>סה"כ 02.3 חגורות</b>				
	<b>תת פרק 02.4 פלדת זיין</b>				
02.4.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	2.00		
	<b>סה"כ 02.4 פלדת זיין</b>				
	<b>תת פרק 02.5 קידוחים</b>				
02.5.010	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 3 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	30.00		
02.5.020	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 8 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	5.00		
	<b>סה"כ 02.5 קידוחים</b>				





16/12/2021  
 דף מס': 004

רפואת העובר מכרז  
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.1 איטום רצפות חדרים רטובים</b>					
05.1.005	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C.I" או "אלסטומיקס" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. לרבות הכשרת השטח, עשיית רולקות בחיבור בין שטחים אופקיים ואנכיים והשתפלות על גבי הקירות מסביב, האיטום יבוצע לאחר ביטון כל הצנרת החודרת דרך רצפת הבטון. המדידה נטו בפריסה, כמתואר.	מ"ר	62.00		
<b>סה"כ 05.1 איטום רצפות חדרים רטובים</b>					
<b>תת פרק 05.2 איטום גגות</b>					
05.2.010	איטום גגות קלים ביריעות P.V.C בשיטת הקיבוע המכני (הנחה חצי חופשית) לרבות קיבוע מכני של פלטות פוליסטירן מוקצף 30-F בעובי 4 ס"מ לתשתית הגג ע"י ברג דיסקית מצופים P.V.C, יריעות P.V.C לבנות בעובי 1.2 מ"מ משורינות ברשת פוליאסטר מולחמות לדיסקיות הקיבוע והלחמת חפיפות ברוחב 10 ס"מ, איטום פרטים שונים כגון: פתחי ניקוז, צנרת ואביזרים, סגירת יריעות האיטום בקצה הגג ע"י פרופיל זווית P.V.C במידות 4/4 ס"מ או 6/6 ס"מ	מ"ר	250.00		
<b>סה"כ 05.2 איטום גגות</b>					



16/12/2021  
 דף מס': 006

רפואת העובר מכרז  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.1 דלתות נגרות</b>					
06.1.010	דלת חד כנפית 105/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 1-MN מיקום 220,2-220,3	יח'	2.00		
06.1.020	דלת חד כנפית 95/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 1-MN מיקום 220	יח'	1.00		
06.1.030	דלת חד כנפית 105/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 2-MN מיקום 219	יח'	1.00		
06.1.040	דלת חד כנפית 105/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 3-MN מיקום 229-233	יח'	5.00		
06.1.050	דלת כנף נגררת 90/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 4-MN מיקום 214	יח'	1.00		
06.1.060	דלת כנף נגררת 80/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 4-MN מיקום 232,233	יח'	2.00		
06.1.070	דלת חד כנפית 95/210H לפי רשימת ריכוז מסגרות נגרות מספר 5-MN מיקום 216	יח'	1.00		
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים כולל משקופי נירוסטה וביטונם או חיבורם לקיר גבס. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. פרזול יקבע לפי עפ"י הוראות יועץ פרזול					
<b>סה"כ 06.1 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.2 דלתות לארונות שירות</b>					
06.2.010	דלת לארון חשמל 200/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 1-N מיקום פרזדור 202	יח'	1.00		
06.2.020	דלת לארון חשמל 160/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 1-N מיקום פרזדור 202	יח'	1.00		
06.2.030	דלת לארון חשמל 165/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 1-N מיקום פרזדור 221	יח'	1.00		
06.2.040	דלת לארון חשמל 90/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 2-N מיקום פרזדור 202	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.2</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 007

רפואת העובר מכרז  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.2.050	דלת לארון בטחון 100/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 3-N מיקום פרזדור 221	יח'	1.00		
06.2.060	ארון ניהול תורים 97.5/230H לפי רשימת ריכוז נגרות מספר 3-N מיקום פרזדור 221	יח'	1.00		
06.2.070	מערכת של 3 תאי שירותים ותא שירותי נכים לפי מספר 4-N מיקום שירותי קהל 219	קומפ'	1.00		
	פרזול יקבע לפי עפ"י הוראות יועץ פרזול				
<b>סה"כ 06.2 דלתות לארונות שירות</b>					
<b>תת פרק 06.3 דלתות מסגרות</b>					
06.3.010	ד.א. דו כנפית 240/240H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 1-M מיקום 200	יח'	1.00		
06.3.020	ד.א. דו כנפית 165/240H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 2-M מיקום 221	יח'	1.00		
06.3.030	ד.א. דו כנפית 180/240H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 3-M מיקום חדר מדרגות ראשי	יח'	2.00		
06.3.040	ד.א. דו כנפית 150/240H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 4-M מיקום 200	יח'	1.00		
06.3.050	ד.א. חד כנפית 125/210H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 5-M מיקום 202,221	יח'	2.00		
06.3.060	ד.א. חד כנפית 105/210H 30/30 לפי רשימת ריכוז מסגרות 5-M מיקום 234	יח'	1.00		
06.3.070	ארון אינסטלציה 250/230H לפי רשימת ריכוז מסגרות מספר 6-M מיקום 201	יח'	1.00		
06.3.080	ארון מרכזיית חמצן 250/240H לפי רשימת ריכוז מסגרות מספר 7-M מיקום חדר מדרגות ראשי	יח'	1.00		
06.3.090	ארון מחשבים 100/230H לפי רשימת ריכוז מסגרות מספר 8-M מיקום 201	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.3</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 008

רפואת העובר מכרז  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.3.100	<p>מהעברה</p> <p>ארון מחשבים 86.5/230H לפי רשימת ריכוז מסגרות מספר 8-M מיקום 201</p> <p>המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי החשמל. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המקבעים כוללים את המשטחים בהם מסוג קוריאן או אבן קיסר או נירוסטה כולל הכיורים, ההגבהות, הקנטים, חורים, לפי פרטי האדריכל. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכל. ארונות חשמל ותקשורת הדלתות יהיו כולל מעכב ביעירה לפי יועץ בטיחות אש. פרזול יקבע עפ"י יועץ פרזול</p>	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.3 דלתות מסגרות</b>					
06.4.040	<p><b>תת פרק 06.4 חיפוי קירות</b></p> <p>חיפוי בלוחות HPL חיפוי יבש 3 מ"מ לפי המסומן מ+10 עד 2.85+ חלוקת החיפוי לפי בחירת האדריכל.</p>	מ"ר	230.00		
<b>סה"כ 06.4 חיפוי קירות</b>					
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 009

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</b>					
<b>תת פרק 07.1 מערכות הספקת מים קרים , חמים לשימוש ומי כבוי אש</b>					
07.1.010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	24.00		
07.1.020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	70.00		
07.1.030	ספחים ( זוויות , "D", מעברים, צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות כנ"ל בקוטר "3 ומחוברים כנ"ל.	יח'	15.00		
07.1.040	מז"ח בקוטר "11/2 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	1.00		
07.1.050	ברז זייתי תקני מפליז מצופה כרום ניקל כדוגמת " ניל " בקוטר "1/2	יח'	70.00		
07.1.060	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר "4 כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.1.070	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר "1/2 (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	220.00		
07.1.080	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר "3/4 (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	55.00		
07.1.090	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר "1 (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	18.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 010

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.1.100	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	55.00		
07.1.110	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	75.00		
07.1.120	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 2" (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	145.00		
07.1.130	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3" (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	110.00		
07.1.140	ספח מצינור PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	24.00		
07.1.150	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	112.00		
07.1.160	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	43.00		
07.1.170	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	57.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 011

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.1.180	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	7.00		
07.1.190	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	57.00		
07.1.200	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	55.00		
07.1.210	תוספת לסעיפי הבידוד הנ"ל לצנרת מים חמים בקוטר 2"-1 1/2" גלויה עבור עטיפת פח מגולבן וצבוע בעובי 4 מ"מ מחובר בחפיה ע"י ניטים.	מטר	35.00		
07.1.220	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	35.00		
07.1.230	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	8.00		
07.1.240	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1" (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.1.250	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	5.00		
07.1.260	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 2" (63 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	3.00		
07.1.270	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	3.00		
07.1.280	מגוף אלכסוני בקוטר 1" מחובר בהברגה עם רקורד לוויסות מים חמים.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 012

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.1.290	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפלב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפלב"ם בקוטר 1/8".	יח'	3.00		
07.1.300	שסתום כדורי קוטר 1 1/2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנות לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.1.310	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנות לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.1.320	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים מחורצים ואטם מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 3".	יח'	1.00		
07.1.330	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת פולירול קיימת בקוטר 20 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.1.340	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.1.350	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.1.360	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 90 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 90 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	2.00		
07.1.370	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	2.00		
07.1.380	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר 2" ושני זרנוקים.	קומפ'	2.00		
07.1.390	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג .	יח'	2.00		
07.1.400	טרמומטר (מד-חום) 0-120 מ"צ קוטר הלוח 4" על קו מים כולל ברז תלת-דרכי וצנרת 1/2".	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.1

16/12/2021  
 דף מס': 013

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.1.410	מד-לחץ 0-10 אטמ' קוטר הלוח 4" על קו מים כולל ברז תלת-דרכי וצנרת 1/2".  כל הסעיפים הנ"ל כוללים צביעת צנרת, הובלה, התקנה ותליית המערכות לתקרה בין אם למזבחי התקרה או לתקרת צלעות או בטון.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 07.1 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</b>					
	<b>תת פרק 07.2 מערכת ניקוזים ואיורור</b>				
07.2.010	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 40 - 63 מ"מ (11/4"-2").	מטר	350.00		
07.2.020	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) לפי ת"י 4476, כולל עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	50.00		
07.2.030	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	20.00		
07.2.040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 160 מ"מ.	יח'	5.00		
07.2.050	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	80.00		
07.2.060	צינורות למי שופכין מברזל יציקה לפי ת"י 124, בקוטר 4", מחוברים ע"י באנדים מנירוסטה ואטם מורכבים גלוי כולל תמיכות חיזוקים ותליות.	מטר	50.00		
07.2.070	ספחים מכל הסוגים לצנרת ברזל יציקה הנ"ל לפי ת"י 125, בקוטר 4".	יח'	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.2</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 014

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.2.080	צינורות למי שופכין מברזל יציקה לפי ת"י 124, בקוטר 6", מחוברים ע"י באנדים מנירוסטה ואטם מורכבים גלוי כולל תמיכות חיזוקים ותליות.	מטר	60.00		
07.2.090	ספחים מכל הסוגים לצנרת ברזל יציקה הנ"ל לפי ת"י 125, בקוטר 6".	יח'	40.00		
07.2.100	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים גלוי או במילוי הריצוף מחוברים בהברגה קוטר 2" כולל ספחים סניטרים ועיני ביקורת צביעה כולל עטיפת בטון רזה וחיזוקים לרצפת בטון .	מטר	30.00		
07.2.110	חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	12.00		
07.2.120	חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ (6") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	3.00		
07.2.130	תוספת לסעיפי ההתחברות הנ"ל עבור חיבור של צינור HDPE לצינור ברזל יציקה בקוטרים 6",4" כולל שימוש במופת התפשטות וחבק FIX POINT.	יח'	5.00		
07.2.140	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה ( H.D.P.E ) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	2.00		
07.2.150	מחסומי רצפה 8"4" מברזל יציקה לפי ת"י כולל שרוול/מארץ מנירוסטה עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה.	יח'	1.00		
07.2.160	סל מחורר מנירוסטה עם שקע הצבה וידית שליפה למחסום רצפה 8"4" או 6"4"	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 07.2

16/12/2021  
 דף מס': 015

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.2.170	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בנייים או בארון מיזוג . כולל אביזרים גלויים . מ H.D.P.E קוטר 28 מ"מ' או ליפסקי קוטר 22 מ"מ' , אטמים וחבקים.	יח'	36.00		
07.2.180	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ (4") כולל סיפון 110 מ"מ (4") , שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4") .	יח'	1.00		
07.2.190	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4") , שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4") .	יח'	1.00		
07.2.200	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	10.00		
07.2.210	קופסת בקורת נופלת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	20.00		
07.2.220	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	15.00		
07.2.230	כובע ברדס בקוטר 2" מ PVC לצינור אויר 2"	יח'	5.00		
07.2.240	כובע ברדס בקוטר 4" מ PVC לצינור אויר 4"	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 07.2 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>				

16/12/2021  
 דף מס': 016

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.3 קבועת תברואה</b>					
07.3.010	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומזרם סמוי קוטר 1" עם צינור שטיפה בקוטר 1" וזוית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" כולל מושב "פרסה" כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת: שטרן - 895 BENKISER סמוי בקיר כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ולחצן אנטי בקטריאלי.	יח'	2.00		
07.3.020	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומזרם סמוי קוטר 1" עם צינור שטיפה בקוטר 1" וזוית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "סמארט" כולל מושב כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת: שטרן - 895 BENKISER סמוי בקיר כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ולחצן אנטי בקטריאלי.	יח'	6.00		
07.3.050	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "קליר 55" מק"ט: 121 (15/47/52) של חרסה או ש"ע ללא בירוח להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון, סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	יח'	17.00		
07.3.060	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "קליר 45" מק"ט: 120 (14.3/32/42) של חרסה או ש"ע ללא בירוח להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	5.00		
07.3.070	מוט למקלחת קבוע על הקיר דגם "דור" של חמת מק"ט: 801464.	יח'	2.00		
07.3.080	ראש מקלחת אנטי ונדאלי בטכנולוגיית גשם קוטר 25 ס"מ תוצרת "חמת" דגם: 804950 בספיקה של 8.3 ליטר/דקה..	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.3

16/12/2021  
 דף מס': 017

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.3.090	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305241- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	8.00		
07.3.100	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305243 עם פיה בינונית קבועה כולל מעדן זרם מים.	יח'	17.00		
07.3.110	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	18.00		
07.3.120	ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם: 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15ס"מ מהקיר.	יח'	2.00		
07.3.130	סוללה למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת" דגם: "אוורסט" הכולל גוף ארבע דרכי מק"ט: 202883, כיסוי חיצוני מק"ט 202888, ערכה ללא פיה עם נקודת מים צינור גמיש ומזלף ומתלה ראש מקלחת קבוע ושובר ריק (Vakum Breaker)	יח'	2.00		
07.3.140	סוללה למים קרים וחמים מהמשטח/פרח לכיור מטבח תוצרת "חמת" "מצדה" מקט: 305262 פיה ארוכה 218 מ"מ בספיקה של 6.0 ליטר /דקה .	יח'	2.00		
07.3.150	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם 2 כיורי רחצה אינטגרלים לפי גליון האדריכל לרבות הספקה והתקנה של 2 סיפוני בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
07.3.160	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור פלב"ם למטבח לפי גליון האדריכל "רשימת מקבעים וריהוט" הרלוונטי לרבות הספקה והתקנה של שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.3</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 018

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	התקנת הניאגרות תלויה ביציקה סביב מוטות התברג ופח תחתון של המיכל כלומר, יש לצקת בטון מסוג ב- 20, של כ-2 ס"מ מעל גז'וני ההברגה בצידו הניאגרה ובמקביל לניאגרה. התקנות הכיורים כוללות חיזוקי פלדה על מנת למנוע קריסת הכיור.				
	<b>סה"כ 07.3 קבועת תברואה</b>				
	<b><u>תת פרק 07.4 גזים רפואיים</u></b>				
07.4.010	צנורות נחושת בקוטר "1/2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	150.00		
07.4.020	צנורות נחושת בקוטר "3/4 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	120.00		
07.4.030	צנורות נחושת בקוטר "1 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	40.00		
07.4.040	צנורות נחושת בקוטר "1 1/4 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	20.00		
07.4.050	צנורות נחושת בקוטר "1 1/2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	40.00		
07.4.060	צנורות נחושת בקוטר "2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.4.070	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	יח'	150.00		
07.4.080	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3/4".	יח'	120.00		
	<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>				

16/12/2021  
 דף מס': 019

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.4.090	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר 1".	יח'	40.00		
07.4.100	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר 1¼".	יח'	20.00		
07.4.110	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר 1½".	יח'	40.00		
07.4.120	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר 2".	יח'	10.00		
07.4.130	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 1/2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	15.00		
07.4.140	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 3/4" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	3.00		
07.4.150	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 1" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		
07.4.160	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 1¼" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.4

16/12/2021  
 דף מס': 020

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.4.170	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 11/2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		
07.4.180	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		
07.4.190	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב"	קומפ'	1.00		
07.4.200	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב".	יח'	1.00		
07.4.210	מד לחץ לאויר, גז הרדמה או 2CO לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב"	קומפ'	1.00		
07.4.220	מד לחץ לאויר, גז הרדמה או 2CO לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב"	יח'	1.00		
07.4.230	מד ואקום לתחום של עד OF MERCURY 75 CM. בקוטר (תצוגה) "4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב"	קומפ'	1.00		
07.4.240	מד ואקום לתחום של עד OF MERCURY 75 CM. בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" "סגיב"	יח'	1.00		
07.4.250	חיבור קו נחושת בקוטר "3/4" לקו קיים בקוטר "3/4" בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 021

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.4.260	חיבור קו נחושת בקוטר "11/4 לקו קיים בקוטר "11/4 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	1.00		
07.4.270	חיבור קו נחושת בקוטר "2 לקו קיים בקוטר "2 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	1.00		
07.4.280	לוח איתות ל - שלושה סוגי גזים רפואיים ההתראה האזורי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע, דגם XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי.	יח'	1.00		
07.4.290	מרכזיית גיבוי לחמצן דו צדדי - יחידת העברה אוטומטי שלוש כניסות, כניסה ראשי 4 אטמ' ווסטי קו קוטר "1/2 הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי ( 2*4 ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיים, הפעלה ומסירה לפי מפרט 01-G.	קומפ'	1.00		
07.4.300	הספקה והתקנה של כבל סיגנל מסוכך 12 גידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	מטר	100.00		
07.4.310	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשלושה מגופים	קומפ'	1.00		
07.4.320	תוספת לקופסת מגופים עבור דלת אלומיניום לכול מידה של קופסה.	יח'	1.00		
07.4.330	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר, בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן 737-6 ENV.	יח'	15.00		
07.4.340	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר, בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן 737-6 ENV.	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 022

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.4.350	קופסת חיבורים לואקום מותקנת בקיר, בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן .737-6 ENV	יח'	4.00		
07.4.360	מתקן תליה לבקבוק ואקום מותקנת בקיר, בפס אספקה או בעמוד אספקה .	יח'	4.00		
07.4.370	לוח פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ לצורך הגנה על צנרת נחושת בקירות.	מטר	50.00		
<b>סה"כ 07.4 גזים רפואיים</b>					
<b>תת פרק 07.5 פירוקים ושונות</b>					
07.5.010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
07.5.020	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 4" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	20.00		
07.5.030	ביצוע עבודות בנאיות כלליות לפירוק תקרות כפולות (אריחים אקוסטיים או גבס) לשם ביצוע מערכות צנרת . לרבות חיזוקים ותמיכות נדרשות, פירוק תמיכות. והשבה למצב הקיים.	מ"ר	60.00		
07.5.040	ביצוע של קוביית בטון יצוק על הגג במידות של 30*30*30 ס"מ בתאום עם האיטום לשם תמיכת צנרת לניקוז מז"א.	יח'	5.00		
07.5.050	שעות עבודה ברג' לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	ש"ע	50.00		
07.5.060	שעות עבודה ברג' כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	ש"ע	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.5</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 023

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.5.070	שעות עבודה ברג'י (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	ש"ע	50.00		
07.5.080	פירוק וניתוק צנרת מי גשם קוטר 6" וקופסאות קליטת מי גשם (5 יח') וסילוקם כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (לפי הוראת המפקח)	מטר	10.00		
07.5.090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 160 מ"מ, מאושרים UL/FM, חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "t90 PLUSRohrschot" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	15.00		
<b>סה"כ 07.5 פירוקים ושונות</b>					
<b>תת פרק 07.6 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
07.6.010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	120.00		
07.6.020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	140.00		
07.6.030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	20.00		
07.6.040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.6</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 024

רפואת העובר מכרז

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.6.050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	65.00		
07.6.060	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 3"	יח'	20.00		
07.6.070	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 4"	יח'	20.00		
07.6.080	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
07.6.090	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE" (QUICK 1/2) עם קבוע זרימה, K=5.6 משולב לתקרה אקוסטית T=68C, כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורזטה מצופה כרום	יח'	150.00		
07.6.100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: 2.8 RESPONSE MM GLASS BULB "QUICK" או MICROFAST MODEL M "ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר C68=T1/2, K=5.6.	יח'	50.00		
07.6.110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר 2/1", הברגה, K=5.6, T=74C.	יח'	5.00		
07.6.120	חיבור צנור פלדה בקוטר 4" לצנור פלדה קיים בקוטר 4" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.6</b>					



16/12/2021  
 דף מס': 026

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.0 שונות</b>					
08.0.020	ש"ע ר"גי חשמלאי מוסמך	ש"ע	20.00		
08.0.040	בדיקת חשמל ע"י מהנדס בודק מוסמך	קומפ'	1.00		
08.0.050	איטום וחסיומת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות, KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן, ולחסימת אש של כ 4 שעות UL1479 ו-BS476,	מ"ר	3.00		
08.0.060	איטום לוח בחומר חסין אש בהתאם לדרישות רשות הכיבוי ויועץ הבטיחות כולל כל אביזרי העזר וחומרים, הכל קומפלט ומאושר מכון התקנים.	מ"ר	5.00		
<b>סה"כ 08.0 שונות</b>					
<b>תת פרק 08.2 מובלים</b>					
08.2.040	צינור פלסטי כפיף "מריקף" כבה מאליו עם חוט משיכה בקוטר 25 מ"מ	מטר	150.00		
08.2.320	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 10X6 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזיכבלים כולל מכסה.	מטר	150.00		
08.2.430	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 40X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מטר	200.00		
<b>סה"כ 08.2 מובלים</b>					
<b>תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים</b>					
08.3.045	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X6 או 5X6 מ"מ ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מטר	120.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 027

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.3.055	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	160.00		
08.3.375	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 35 ממ"ר.	מטר	270.00		
08.3.475	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180/E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר	יח'	50.00		
08.3.490	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180/E90 NHXH בחתך 5x16 ממ"ר	יח'	250.00		
08.3.510	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180/E90 NHXH בחתך 35 3X70+ ממ"ר	יח'	270.00		
<b>סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים</b>					
<b>תת פרק 08.4 לוח ראשי B1</b>					
08.4.006	תוספת ללוח חשמל קיים מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI כולל סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	2.00		
08.4.016	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל יוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, EATON או Schneider Electric בלבד	מ"ר	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.4</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 028

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.4.070	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
08.4.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
08.4.104	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		
08.4.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
08.4.232	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	יח'	5.00		
08.4.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	96.00		
08.4.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	15.00		
08.4.248	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00		
08.4.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
08.4.380	מנתק בעומס בורר 3X160A שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	2.00		
08.4.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	29.00		
08.4.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	3.00		
08.4.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד 24-230V AC/DC	יח'	9.00		

להעברה בתת פרק 08.4

16/12/2021  
 דף מס': 029

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.4.556	משנה זרם עד 63/5A	יח'	3.00		
08.4.560	משנה זרם עד 160/5A	יח'	6.00		
08.4.584	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	יח'	3.00		
08.4.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
08.4.612	ממסר צעד למתח פיקוד כלשהו	יח'	2.00		
08.4.636	מגנן תלת קוטבי עם סליל במתח פיקוד כלשהו, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.4 לוח ראשי B1</b>					
<b>תת פרק 08.5 לוח התאוששות B2</b>					
08.5.052	מבנה לוח חשמל מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	מ"ר	3.00		
08.5.140	תוספת למאמ"ת כלשהוא עבור סט מגעי עזר מחלף	יח'	4.00		
08.5.160	מנורת סימון לד למתח פיקוד 24-230V AC/DC	יח'	15.00		
08.5.170	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	5.00		
08.5.180	ממסר חוסר מתח והיפוך פאזה תלת פאזי	יח'	5.00		
08.5.200	משנה זרם עד 63/5A	יח'	6.00		
08.5.204	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מפסק יצוק עד 4X63 אמפר	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 030

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.5.210	רב מודד דגם SATEC PM135 חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
08.5.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	4.00		
08.5.221	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 60KA מסוג PKZM או שווה ערך	יח'	2.00		
08.5.230	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	16.00		
08.5.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
08.5.250	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר 2 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	29.00		
08.5.260	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	12.00		
08.5.270	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	4.00		
08.5.281	יחידת ISO ל-2 יציאות	יח'	2.00		
08.5.300	שנאי זינה צפה 5KVA לאתר רפואי תוצרת BENDER דגם ESA5000	יח'	2.00		
08.5.310	משגוח זינה צפה תוצרת BENDER דגם 107TD47 או ISOMETER IM427P כולל שנאים ST2	יח'	2.00		
08.5.320	ספק כח תוצרת BENDER דגם DPS5	יח'	1.00		
08.5.330	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי לזרם מופעי עד 25 אמפר, עבור שנאי 5 קו"א, דגם BENDER תוצרת ICL25	יח'	2.00		
08.5.348	מנתק בעומס 4X63A	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 031

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.5.716	בקר החלפת אספקות גנרטור רשת שדה בלתי חיוני כדוגמת "אמדר AM528D".	יח'	2.00		
08.5.780	פס PA לחיבור מוליכי השוואה פוטנציאליים נוספת באתרים רפואים, עשוי נחושת בחתך 8*10 מ"מ ו 20 ברגים לחיבור מוליכי הארקה בחתך מ 4 עד 16 מ"מ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.5 לוח התאוששות B2</b>					
<b>תת פרק 08.6 לוח משנה B3</b>					
08.6.016	מבנה לוח חשמל מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	מ"ר	3.00		
08.6.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		
08.6.232	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	יח'	3.00		
08.6.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	88.00		
08.6.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	16.00		
08.6.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.6.280	סליל הפסקה למא"ז מכל גודל כלשהו	יח'	1.00		
08.6.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	18.00		
08.6.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 032

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.6.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד 24-230V AC/DC	יח'	6.00		
08.6.556	משנה זרם עד 63/5A	יח'	3.00		
08.6.584	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP /או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
08.6.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
08.6.612	ממסר צעד למתח פיקוד כלשהו	יח'	2.00		
08.6.636	מגען תלת קוטבי עם סליל במתח פיקוד כלשהו, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.6 לוח משנה B3</b>					
<b>תת פרק 08.7 הארקות והגנות</b>					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה התקנה וחיבור של כל הפריטים הכוללת הדקי אוויר, מהדקים קנדים, ברגים, אומים, מחברים וכל אביזרי עזר אחרים הנדרשים להתקנה מושלמת.					
08.7.020	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ". לרבות מבדדים וכיסוי הגנה	יח'	1.00		
08.7.040	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות ו/או בפס אספקות לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של PENA) וכן מוליך 4 מ"מ"ר עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ"ר בהתקנה סמויה ביןהשקע לבין פס הארקה ראשי (בחדרי אתר 2)	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.7</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 033

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.7.050	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ רמפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או מהדק קנדי או כל אמצעי אחר נדרש.	יח'	70.00		
08.7.060	נקודת הארקה לשטיח PVC אנטיסטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה המושחל בתעלהובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצאה נקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר .	יח'	4.00		
08.7.070	נקודת הארקה בין קופסאת PA-PE לקופסאת שקעים וצנרת גזים כולל צינור ומוליך הארקה גמיש 6 מ"מ ר	יח'	13.00		
<b>סה"כ 08.7 הארקות והגנות</b>					
<b><u>תת פרק 08.8 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ</u></b>					
08.8.230	גוף תאורת חירום שקוע בתקרה אקוסטית ELECTROLIGHT EL-631 3W	יח'	25.00		
08.8.240	ג"ת חירום שקוע דקורטיבי לשילוט והכוונה LED "יציאה" עם או בלי חץ דגם LED ELECTROLIGHT EL-716-04	יח'	12.00		
08.8.250	גוף תאורה לד 60x60 באקלייט 30w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת "געש", מותקן מושלם	יח'	45.00		
08.8.251	גוף תאורה לד 60x60 באקלייט 30w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת "געש" כולל דרייבר DALI , מותקן מושלם	יח'	62.00		
08.8.260	גוף תאורה לד דגם פיקסלד פרו 10w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית/גבס תוצרת "געש", מותקן מושלם	יח'	57.00		
08.8.261	גוף תאורה לד IP54 דגם פיקסלד פרו 10w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית/גבס תוצרת "געש", מותקן מושלם	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 034

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.8.265	גוף תאורה לד דגם פיקסלד פרו 20w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית/גבס תוצרת "געש", מותקן מושלם	יח'	13.00		
08.8.270	גוף תאורה לד דגם פיקסלד פרו 24w גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית/גבס תוצרת "געש", מותקן מושלם	יח'	9.00		
08.8.280	גוף תאורה דגם טופז פרו 28w 40 גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת "געש", מותקן מושלם	מטר	17.60		
08.8.290	גוף תאורה דגם טופז פרו 22.5w 40 גוון 4000k שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת "געש", מותקן מושלם	מטר	75.20		
08.8.291	גוף תאורה דגם טופז פרו 11w 40 גוון 4000k, תלוי על תקרה תוצרת "געש", מותקן מושלם	מטר	1.80		
08.8.292	גוף תאורה דגם טופז פרו 22.5w 40 גוון 4000k, תלוי על תקרה תוצרת "געש", מותקן מושלם	מטר	4.20		
08.8.300	פרופיל לד SMD 8 שקוע 26W גוון 4000K תוצרת "געש", מותקן מושלם	מטר	170.00		
08.8.310	גוף תאורה דגם שוהם תליה 15w גוון 4000k, תלוי על תקרה תוצרת "געש" כולל דרייבר DALI, מותקן מושלם	יח'	13.00		
<b>סה"כ 08.8 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ</b>					
<b>תת פרק 08.9 נקודות</b>					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת כל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מוליכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים					
<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 035

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.9.020	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 20 מ"מ. כבל או חוטים בחתך 3X1.5 ממ"ר ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלבאו לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	נק'	350.00		
08.9.021	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ. כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר (כולל תקשורת DALI) ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלב או לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	יח'	90.00		
08.9.040	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצי'נו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	250.00		
08.9.050	נקודה לחיבור קיר ישירה מלוח חשמל עד לאביזר קצה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצי'נו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	25.00		
08.9.060	תוספת לאביזר בית תקע או מפסק מוגן מים	יח'	4.00		
08.9.070	תוספת לאביזר בית תקע המוזן מרשת צפה עבור נורת סימון LED	יח'	14.00		
08.9.110	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור מקבץ 2 שקעים תוצרת GEWISS או שו"ע מאושר	יח'	58.00		
08.9.130	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית עבור אביזר CEE3x16 מתוצרת PALAZOLLI	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 036

רפואת העובר מכרז  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.9.140	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D14 או שו"ע ל 4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	30.00		
08.9.141	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D14 או שו"ע ל 4 אביזרים, לרבות 4 נקודות תקשורת ו3 נקודות HDMI, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, נקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	14.00		
08.9.160	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D17 או שו"ע ל 6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	2.00		
08.9.161	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D17 או שו"ע ל 6 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A מופרדים כל אחד בעמודה נפרדת, כולל בית מחבר PA ופס PA/תיקני ומודולים עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות הארקה ימדדו בנפרד PE	יח'	14.00		
08.9.170	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D18 או שו"ע ל 8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 16A, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	14.00		
08.9.180	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D20 או שו"ע ל 12 אביזרים, לרבות 10 בתי תקע 16A, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>					





16/12/2021  
 דף מס': 039

רפואת העובר מכרז  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.1 ריצוף</b>					
10.1.010	אריחי שיש "סיקרם" בעובי 30 מ"מ מידות 30 ס"מ חופשי. כולל הדבקת קו אריח, עבודה, הובלה ושינוע	מ"ר	282.00		
10.1.020	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	175.00		
10.1.025	ליטוש אבן עד גמר לפי דרישת אדריכל ולפי אישור מפקח העבודה כוללת יישום סילר לבחירת האדריכל לריצוף הנ"ל.	מ"ר	282.00		
10.1.030	אריחי גרניט פורצלן FOOL BODY במידות לבחירת האדריכל ועפ"י דוגמה לבחירת האדריכל עד 90/90 ס"מ. מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	420.00		
10.1.040	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	359.00		
10.1.050	אריחי טרצו (אנטיסטטי) דגם ומידות לבחירת האדריכל ועל פי דוגמה כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	49.00		
10.1.060	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	250.00		
10.1.070	אריחי גרניט פורצלן FOOL BODY R10 60/60 ס"מ עפ"י דוגמה לבחירת האדריכל מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	80.00		
<b>להעברה בתת פרק 10.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 040

רפואת העובר מכרז  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי הריצוף והחיפויים מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת את כל הרישום לעיל והמופיע במפרטים. כולל פוגות לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית. ברצפה של החדרים הרטובים תהיה רובה אפוקסית. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן זה לפי האזורים השונים ממחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק חיפוי בדבקים (לא טיט). מחירי הריצוף והחיפוי מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת, את כל הרישום לעיל המופיע במפרטים. כולל פוגות לפי הריצוף ויבוצע על מילוי חול מיוצב בצמנט כלול במחיר. המחיר כולל את כל החומרים השחורים. בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי הריצוף והחיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הנם אריחים הומוגניים BODY FULL.</p> <p>על הקבלן לספק אישור מכון התקנים לגבי חוזק בכפיפה וכח בשבירה ספיצי למשלוח של הריצוף לפרויקט. על הקבלן להוסיף לכמות הרשומה את הפחת הנדרש לפי סוג העבודה. במידה ויהיה שבר של אריחים במהלך העבודה כמות השבר תהיה על חשבון הקבלן.</p>				
	<b>סה"כ 10.1 ריצוף</b>				
	<p><b>תת פרק 10.2 חיפוי</b></p> <p>10.2.010 אריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס". יצרן, דגם, גוון ודוגמא עפ"י בחירת האדריכל. פינות מסוג "רונדק" של חברת "אייל ציפויים" בגוון זהה לחיפוי לפי מחיר יסוד 150 ש"ח.</p> <p>בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי החיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף.</p>	מ"ר	165.00		
	<b>להעברה בתת פרק 10.2</b>				

16/12/2021  
 דף מס': 041

רפואת העובר מכרז  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.2.060	מהעברה אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חלילה" או ש"ע, בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"א	מטר	30.00		
					סה"כ 10.2 חיפוי
					סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

16/12/2021  
 דף מס': 042

רפואת העובר מכרז  
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.1 צבע פנים</b>					
	הגוונים מקטלוג טמבור או נירלט. האדריכל ראשי לשלב גוונים שונים בתוך החלל או החדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין הגוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על התקרות/ קירות, מטוייחים/ גבס/ בטון. על מריחות המרק נדרש בונדרול כיסוד מקשר לבצע אקרילי.				
11.1.010	צבע "סופרקריל " אנטי בקטריאלי או משי משי על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד	מ"ר	2,500.00		
11.1.020	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות/תקרות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע ואו על קירות גבס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	2,500.00		
11.1.030	צבע "פוליאור" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר" או ש"ע, צבע יסוד ראשון סינטט' ושת' שכבות "פוליאור" או ש"ע. מרק (שפכטל) להחלקת קירות לפני הצבע נמדד בנפרד	מ"ר	2,500.00		
<b>סה"כ 11.1 צבע פנים</b>					
<b>תת פרק 11.2 שליכט צבעוני</b>					
11.2.010	שליכט צבעוני מינרלי "ערבה" או ש"ע, מרקם (כפרי) משופשף/מוחלק/פצוע, כמות של 3.0-4.5 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית, לרבות מריחת פר"מ יסוד מיקרו ע"ג טיח שחור (שנמדד בנפרד) או ע"ג קירות גבס ובטון (פנים וחוץ)	מ"ר	150.00		
<b>סה"כ 11.2 שליכט צבעוני</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 043

רפואת העובר מכרז  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 דלתות אלומיניום</b>					
כל מסגרות האלומיניום תהיה באילגון 25M בגוון לפי בחירת אדריכל ועפ"י דגמים הרשומים (כדוגמת innovate ש"ע) ברשימות. הזיגוג עפ"י המצוין ברשימות. על הקבלן להמציא תוכנית עם פירוט המסגרות לאישור האדריכל. הפרטים יכללו את כל החיבורים של המסגרות עם הבנין (כרכובים, סיפים, מחיצות) מיקום, גודל וחתך של משקופים עיורים. התכנית תכלול את כל הפרטים האופקים והאנכים בקנ"מ 1:1. על הקבלן לקחת מידות במקום.					
12.1.010	דלת דו כנפית חשמלית נגררת קורסת 407/260H מספור לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 1-AL-D מיקום 200.	יח'	1.00		
12.1.020	דלת חד כנפית חשמלית נגררת 125/240H מספור לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 2-AL-D מיקום 214, 215.	יח'	3.00		
12.1.030	דלת חד כנפית לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 3-AL-D מיקום 203,213,216,217	יח'	4.00		
12.1.040	דלת חד כנפית לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 4-AL-D מיקום 204-212, 128	יח'	10.00		
12.1.050	דלת חד כנפית 95/240H לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 5-AL-D מיקום 220	יח'	1.00		
12.1.060	דלת חד כנפית 105/240H לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 6-AL-D מיקום 223-228	יח'	6.00		
12.1.070	דלת חד כנפית 95/240H לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס' 7-AL-D מיקום 222	יח'	1.00		
12.1.080	דלת חד כנפית 95/240H לפי רשימת ריכוז אלומיניום מספר 6-AL-D מיקום 222	יח'	1.00		
הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והקנה של כלל הפריטים והחומרים.					
<b>סה"כ 12.1 דלתות אלומיניום</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 044

רפואת העובר מכרז  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.2 חלונות אלומיניום</b>					
12.2.010	חלון אלומיניום 300/135H לפי רשימת ריכוז אלומיניום מס 1-AL-W מיקום 220,3 - 220,2	יח'	1.00		
12.2.020	חלון אלומיניום 160/135H לפי רשימת ריכוז אלומיניום 2-AL-W מיקום 221	יח'	1.00		
12.2.030	חלון אלומיניום 196/135H לפי רשימת ריכוז אלומיניום 3-AL-W מיקום 215	יח'	1.00		
12.2.040	חלון אלומיניום 146/135H לפי רשימת ריכוז אלומיניום 4-AL-W מיקום 208-211	יח'	4.00		
12.2.050	חלון אלומיניום 100/135H לפי רשימת ריכוז אלומיניום 5-AL-W מיקום 214	יח'	1.00		
12.2.060	חלון אלומיניום 165/240H לפי רשימת ריכוז אלומיניום 6-AL-W מיקום 217	יח'	1.00		
הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והקנה של כלל הפריטים והחומרים.					
<b>סה"כ 12.2 חלונות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.3 מחיצות מודולריות</b>					
12.3.010	מחיצה מודולרית מאלומיניום מאולגן דגם קליל 2000 זכוכית טריפלקס עובי 5+5 בין שתי השכבות הזיגוג יודבק, הגוון הסופי יאושר על ידי אדריכל. פריט 1-AL מיקום 215 לפי רשימת ריכוז אלומיניום.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.3 מחיצות מודולריות</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 045

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר</b>					
15.1.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר צח לקומה יטא-2-FA לספיקת אויר עד 4,800 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * תריס אויר צח נגד גשם * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-30-G-90% * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * סוללת קרור/חימום ל-3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.1.002	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר לפרוזדורים בקומה יטא-1 לספיקת אויר עד 3,600 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * קפסת ערבוב מדפי ויסות גג"ש ותריס אויר צח נגד גשם * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-30-G-90% * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * סוללת קרור/חימום ל-3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.1.003	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (יטא-2,1) כולל בין היתר: * הנפה לגג קומה 3 והתקנת יחידה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 046

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.1.004	<p>מהעברה</p> <p>יחידת מפוח נחשון (מנ-18) לספיקה של עד 1800 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1800 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת קרוור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	2.00		
15.1.005	<p>יחידת מפוח נחשון (מנ-10) לספיקה של עד 1000 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1000 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת קרוור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 047

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.1.006	<p>מהעברה</p> <p>יחידת מפוח נחשון (מנ-8) לספיקה של עד 800 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-800 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	8.00		
15.1.007	<p>יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	7.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 048

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.1.008	כנ"ל יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	9.00		
15.1.009	אספקה בלבד של מפוח פליטה (מפע-1) לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד 4,000 CFM * צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה * הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי תקן 1001 חלק 7 כולל מסמכים * התקנה על בסיסו בחדר מפוחים ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
15.1.010	הובלה, הנפה והתקנה של מפוח פליטה לעד 4,000 CFM והתקנה על בסיסו בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון במפוחי עשן (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 15.1 יחידות לטיפול באויר</b>					
<b>תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>					
15.2.001	צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40 ללא תפר	מטר	15.00		
15.2.002	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיול 40 ללא תפר	מטר	15.00		
15.2.003	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40	יח'	4.00		
15.2.004	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיול 40	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.2</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 049

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.005	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	30.00		
15.2.006	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1" ¼ סקדיוול 40 ללא תפר	מטר	10.00		
15.2.007	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		
15.2.008	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	40.00		
15.2.009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" ½ (50 מ"מ חוץ)	מטר	80.00		
15.2.010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" ¼ (40 מ"מ חוץ)	מטר	125.00		
15.2.011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	200.00		
15.2.012	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	200.00		
15.2.013	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/4" (19 מ"מ חוץ)	מטר	100.00		
15.2.014	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	10.00		
15.2.015	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	15.00		
15.2.016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" ½ (50 מ"מ חוץ)	מטר	15.00		
15.2.017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" ¼ (40 מ"מ חוץ)	מטר	30.00		

להעברה בתת פרק 15.2

16/12/2021  
 דף מס': 050

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	40.00		
15.2.019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	50.00		
15.2.020	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מטר	30.00		
15.2.021	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	4.00		
15.2.022	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	8.00		
15.2.023	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1/4"	יח'	4.00		
15.2.024	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	40.00		
15.2.025	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	80.00		
15.2.026	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1/2"	יח'	40.00		
15.2.027	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
15.2.028	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1/4"	יח'	2.00		
15.2.029	ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.2.030	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 1/4"	יח'	2.00		
15.2.031	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 15.2

16/12/2021  
 דף מס': 051

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.032	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	4.00		
15.2.033	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	8.00		
15.2.034	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים "1/2"	יח'	20.00		
15.2.035	סיפונים "2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	2.00		
15.2.036	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים אספקה/חזרה בגג עם צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.2.037	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים אספקה/חזרה בפיר עם צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.2.038	בידוד לצנרת בקוטר "6 מים קרים/חמים מפוליאורטן מוקצף לפי דרישות המפרט יצוק בעטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	15.00		
15.2.039	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "3	מטר	40.00		
15.2.040	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "2	מטר	30.00		
15.2.041	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1¼	מטר	10.00		
15.2.042	בידוד לצנרת בקוטר "3 מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	60.00		
15.2.043	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "2	מטר	40.00		

להעברה בתת פרק 15.2

16/12/2021  
 דף מס': 052

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.044	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מטר	80.00		
15.2.045	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מטר	125.00		
15.2.046	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מטר	200.00		
15.2.047	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מטר	200.00		
15.2.048	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מטר	125.00		
15.2.049	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	4.00		
15.2.050	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	12.00		
15.2.051	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	8.00		
15.2.052	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	40.00		
15.2.053	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	80.00		
15.2.054	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	40.00		
<b>סה"כ 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>					
<b>תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד</b>					
15.3.001	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	20.00		
15.3.002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	20.00		
15.3.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	850.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.3</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 053

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.3.004	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מטר	150.00		
15.3.005	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מטר	50.00		
15.3.006	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מטר	40.00		
15.3.007	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מטר	25.00		
15.3.008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	60.00		
15.3.009	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.3.010	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-HB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	23.00		
15.3.011	תריס אויר חוזר/פליטה ללא ווסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 15.3

16/12/2021  
 דף מס': 054

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.3.012	תריס אויר חוזר/פליטה עגול ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "DS" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	15.00		
15.3.013	תריס אויר חוזר עם מסנן+דלת+ציר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.5 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FRFH" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.3.014	תריס אויר חוזר עם מסנן+דלת+ציר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FRFH" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	32.00		
15.3.015	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	5.00		
15.3.016	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	34.00		
15.3.017	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.00		
15.3.018	מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.4 מ"ר מותקן בתעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.3.019	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	75.00		
15.3.020	תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	75.00		
15.3.021	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	675.00		

להעברה בתת פרק 15.3

16/12/2021  
 דף מס': 055

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.3.022	חיבור זהיר לתעלות קיימות בחתך עד 0.25 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד</b>					
	<b>תת פרק 15.4 מערכות חשמל ופיקוד</b>				
15.4.001	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-2,1) ומפוח פליטה (מפע-1) להתקנה חיצונית ברמת מיגון IP-55 כולל בין היתר: * מפסק ראשי במתח רגיל וחרום * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר ומפוח פליטה * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * פיקוד למפוח אש/עשן דו תכליתי * מערכת פיקוד למדפי אש/עשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.4.002	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר מסוג עם פנל שקוע בקיר לפי סטנדרט בית חולים כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.4.003	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א ות"א ומפוח כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח רגיל/חרום ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר ומפוח פליטה * פיקוד ליט"א ות"א ומפוח על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * פיקוד ליחידת חימום מים. האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.4</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 056

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.4.004	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2 כ"ס של מפוחי פליטה עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.4.005	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	2.00		
15.4.006	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	3.00		
15.4.007	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוח לפי סטנדרט בית חולים	יח'	3.00		
15.4.008	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	2.00		
15.4.009	מד לחץ אנלוגי על מפוחי יחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	2.00		
15.4.010	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	4.00		
<b>סה"כ 15.4 מערכות חשמל ופיקוד</b>					
<b><u>תת פרק 15.5 מערכת בקרה ממוחשבת</u></b>					
15.5.002	מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה	יח'	75.00		
<b>נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה</b>					
<b>להעברה בתת פרק 15.5</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 057

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.5.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	15.00		
15.5.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון	יח'	5.00		
15.5.005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	2.00		
15.5.006	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	ש"ע	20.00		
15.5.007	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 6-1). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.5 מערכת בקרה ממוחשבת</b>					
<b><u>תת פרק 15.6 מערכות שונות ועבודות עזר</u></b>					
15.6.001	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	30.00		
15.6.002	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.00		
15.6.003	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.00		
15.6.004	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ'	1.00		
15.6.005	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.6</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 058

רפואת העובר מכרז  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.6.006	מהעברה אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.6 מערכות שונות ועבודות עזר</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 059

רפואת העובר מכרז  
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.1 מסגרות חרש</b>					
19.1.010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן עד 4 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-5 טון	טון	12.00		
	נדרש לבצע חיזוקים והתאמות לבסיס הקונסטרוקציה על מנת למנוע סדיקות בריצופים שמונחים על פיבר צמנט שמעל הקונסטרוקציה.				
19.1.020	חיזוקי תליות מסכים ואלמנטים כגון מוניטורים ו/או מסכי גלילה לפי פרטי קונסטרוקטור.	טון	1.00		
<b>סה"כ 19.1 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.6 לוחות מדרך</b>					
19.6.010	לוחות מסוג פיבר-צמנט במידות 1.2/2.4 מ' ובעובי 18 מ"מ, לרבות חיבור הלוחות ע"י ברגים לקונסטרוקציה מפרופילי פלדה.	מ"ר	525.00		
<b>סה"כ 19.6 לוחות מדרך</b>					
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 060

רפואת העובר מכרז  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					
22.1.010	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס ירוק גובה 300 ס"מ	מ"ר	965.00		
22.1.015	מחיצת גבס 16 מ"מ חד כרומי עם קונסטרוקציה כפולה חד-כרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי כלולים במחיר) גבס ירוק גובה 300 ס"מ	מ"ר	44.00		
22.1.025	מחיצת גבס 16 מ"מ עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 225 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי כלולים במחיר) גבס ירוק גובה 300 ס"מ	מ"ר	100.00		
22.1.030	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס אדום גובה 300 ס"מ עמיד 60 דקות אש.	מ"ר	222.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 061

רפואת העובר מכרז  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.1.040	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות וחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס אדום גובה 300 ס"מ עמיד 120 דקות אש.	מ"ר	110.00		
22.1.060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 16 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, כולל בידוד אקוסטי, *כולל גליף סביב החלונות*	מ"ר	100.00		
	בניית המחיצות תהיה מריצוף ועד למזבחי הפלדה אלא אם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס יהיו בעובי 16 מ"מ. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 ק"ג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ והוא כלול במחיר. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים. פתחים ודלתות עד רוחב 100 ס"מ יחוזקו בפרופילי (עמוד איתן). פתחים ודלתות מעל רוחב 100 ס"מ יחוזקו בפרופילי פלדה 70/70/3.6 R.H.S. עבודות הגבס יכללו פנל שקוע כולל פרט ניתוק יעודי לפי בחירת האדריכל. מחיר החיפויים ו/או המחיצות כולל גליפים לחלונות ודלתות.				
	<b>סה"כ 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
	<b>תת פרק 22.3 תקרות פריקות מאריחים מינרליים</b>				
22.3.010	תקרת אריחי עץ מחורר מסוג E SCREENBALL חצי שקוע עם גיזה אקוסטית מעל, במידות 60x60 ס"מ קונסטרוקציית FINE LINE בגמר L+Z היקפי מסילות מחוברות ללא ברגים צבע בתנור גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	30.00		
	<b>סה"כ 22.3 תקרות פריקות מאריחים מינרליים</b>				

16/12/2021  
 דף מס': 062

רפואת העובר מכרז  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 22.4 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>					
	כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. עבור כל הסעיפים בפרק זה.				
22.4.020	תקרת מגשי פח מגולוון מחורר "מיקרו" במידות 60/120 ס"מ, על קונסטרוקציית FINE LINE בגמר L+Z היקפי מסילות ומחוברות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבן RAL N9010 מתוצרת "הודה יצוא יבוא"	מ"ר	109.00		
22.4.030	תקרת מגשי פח מגולוון מחורר "מיקרו" במידות 60/60 ס"מ, על קונסטרוקציית FINE LINE בגמר L+Z היקפי מסילות ומחוברות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבן RAL N9010 מתוצרת "הודה יצוא יבוא"	מ"ר	200.00		
22.4.040	תקרת מגשי פח מגולוון ברוחב 30 ס"מ ללא חירור וללא צמר סלעים עם פרופילי ZL היקפיים לגמר צבע RAL בתנור בגוון 9010	מ"ר	10.00		
22.4.050	תקרת מגשי פח מגולוון ללא חרור במידות 120/60 ס"מ, על קונסטרוקציית FINE LINE בגמר L+Z היקפי מסילות מחוברות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבן RAL 9010 מתוצרת "הודה יצוא יבוא"	מ"ר	45.00		
	מחיר התקרות כולל את כל המופיע במפרטים ובהערות על תוכנית האדריכל. המחיר כולל א כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z ופרופילי PG לפי בחירת האדריכלים, אומגות לפי הצורך, גווני תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. ביצוע תקרות עם הפרעות של קונסטרוקציה לבומים וכו'.				
<b>סה"כ 22.4 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>					
<b>תת פרק 22.5 תקרות גבס ופתחי שירות</b>					
22.5.010	תקרת גבס "אורבונד" לוחות INBAU חירור רנדומלי מלבנים, לגמר צבע לבחירת האדריכל	מ"ר	17.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.5</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 063

רפואת העובר מכרז  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.5.020	פתחי שירות בגדלים שונים עד 90\90 כדוגמת פתח אורבונד או ש"ע	יח'	50.00		
	<b>סה"כ 22.5 תקרות גבס ופתחי שירות</b>				
	<b>תת פרק 22.6 סגירות אנכיות ואופקיות</b>				
	<b>מגבס</b>				
22.6.010	סינרי גבס לגמר צבע "סופרקריל" של חברת "טמבור" בגוון לבן, כולל פרופיל ניתוק דגם STR בצבע לבן של "אייל ציפויים" או ש"ע מאושר ע"י האדריכל.	מ"ר	550.00		
	במחיר היחידה יש לכלול ביצוע הסינרים כולל הכנה לתאורה נסתרת.				
	<b>סה"כ 22.6 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
	<b>תת פרק 22.8 איטום במחיצות גבס</b>				
22.8.010	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר עד 2" (לא כולל 2"), כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור והקיר במסטיק תופח יעודי מסוג "IA TREMSTOP" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2, משווק ע"י "י.ב.קורמן מערכות מיגון אש בע"מ". אטימת כל המעברים במחיצות הפרדת אש ובתקרות לפי הנדרש בתקן בהוראות יועץ בטיחות כולל הצגת אישור מכון תקנים לחומרים המוצעים.	יח'	250.00		
	<b>סה"כ 22.8 איטום במחיצות גבס</b>				
	<b>תת פרק 22.9 חיפוי הגנת קירות ופינות</b>				
22.9.020	חיפוי IPC מעל לשיפולים 10 ס"מ עד גובה 1.10 של חברת "SPM" גוון 0031 + פרופיל סיום U מינימלי בגוון אלומיניום טבעי. יבוא חברת "ח.ג.סחר"	מ"ר	170.50		
22.9.030	פינות הגנה אנכיות עד גובה 1.10 מ' של חברת "SPM" כמסומן בתוכנית ובהתאם למצב בגוון 0031 יבוא חברת "ח.ג.סחר".	יח'	22.00		
	<b>סה"כ 22.9 חיפוי הגנת קירות ופינות</b>				
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				

16/12/2021  
 דף מס': 064

רפואת העובר מכרז  
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>					
<b>תת פרק 24.1 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון</b>					
24.1.010	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי עד 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה כולל פינוי ההריסה לאתר פסולת מאושר ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנילוות לרבות אגרות הטמנה. לרבות פירוק האלמנטים על הקירות ו/או מחיצות זכוכית.	מ"ר	50.00		
24.1.020	הריסת קירות בטון בנויים ומטויחים בעובי עד 25 ס"מ לרבות חיתוך הזיון כולל פינוי לאתר פסולת מורשה	מ"ר	100.00		
24.1.025	פירוק ופינוי בטון שיפועים לרבות האיטום מעל גגות קיימים. הפירוק יבוצע עד לפני הגג ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים. המחיר כולל ניקוי יסודי של הגג ופינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה	מ"ר	150.00		
24.1.030	הריסת הגבהות בטון בגדלים שונים המשמשות תחתיות למערכות מיזוג שונות כולל פינוי לאתר פסולת מורשה	קומפ'	1.00		
24.1.040	הריסה וחיתוך צנרות מ"א עד קטרים של 8" כולל פינוי לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
יש להתייחס לפרק הריסות ופירוקים עפ"י סיוור הקבלנים בשטח.					
<b>סה"כ 24.1 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון</b>					
<b>סה"כ 24 הריסות ופירוקים</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 065

רפואת העובר מכרז  
 פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>					
<b>תת פרק 60.1 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>					
60.1.010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	50.00		
60.1.020	פועל בנין פשוט	ש"ע	50.00		
60.1.040	טייח מקצועי	ש"ע	50.00		
60.1.050	צוות בניה - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	7.00		
60.1.060	צוות רצפים - 2 פועלים (רצף/חפאי מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	5.00		
60.1.070	צוות טייחים - 2 פועלים (טייח מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	3.00		
60.1.080	צוות צבעים - 2 פועלים - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	7.00		
<b>להעברה בתת פרק 60.1</b>					



16/12/2021  
 דף מס': 067

רפואת העובר מכרז  
 פרק 61 בדיקות מעבדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 61 בדיקות מעבדה</b>					
<b>תת פרק 61.1 בדיקות מבנים</b>					
61.1.010	בדיקות שליפה של כול סוגי ברגים ועוגנים (לא כולל עוגני קרקע)	יח'	2.00		
61.1.012	מתקני תברואה - שרברבות (אינסטלציה)	יח'	2.00		
61.1.020	בדיקת מערכת כיבוי אש בגז לפי ת"י 1597 ותקן NFPA-2001 כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל, חדרי השנאה, חדרי שרתים בגז FM200.	יח'	1.00		
61.1.030	בדיקת מערכת כיבוי אש במים (מתזים) לפי ת"י NFPA-13 (1596)	יח'	1.00		
61.1.040	בדיקת התאמה לתקרת תותב לפי ת"י 1596 בבדיקה זו בודקים את התאמת מתזים לתקרה מונמכת (אקוסטיית/דקורטיבית) או לאחר חלוקה פנימית של החלל.	יח'	1.00		
61.1.060	בדיקת מערכת מיזוג אוויר ואוורור בבניינים לפי ת"י 1001 חלק 1.1 בדיקת התקנת מערכת מיזוג אוויר ואוורור, הבדיקה כוללת בדיקת תוואי תעלות מ"א, חומרים המשתמשים לתעלות, מדפי אש, מדפי עשן וכד'.	יח'	1.00		
61.1.080	בדיקת משטר הפעלות - אינטגרציית מערכות לפי הוראת נציב 536 בבדיקת תכנית משטר ההפעלות של מערכות בטיחות אש בהתאם להגדרות של יועץ הבטיחות.בדיקת שילוב המערכות באתר- הדמיית תרחישי אש שונים ובדיקת פעולת מערכות הבטיחות.	יח'	1.00		
61.1.100	בדיקת מערכת גילוי אש ועשן לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 בבדיקת מיקום התקנת הגלאי בבדיקת כל גלאי ואביזר במערכת ודוח לרכזת בבדיקת חייגן והפעלת מערכות אחרות כגון: מערכת כריזה, מתזים, כיבויים בארונות חשמל וכו'	יח'	1.00		
61.1.110	בדיקות קרינה בלתי מייננת הערכה של רמות החשיפה לקרינה ומדידות של רמות קרינה סביב מתקנים של רשת החשמל, רשת הסלולר ותדרי רדיו RF נוספים בחדרי השיקוף.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 61.1</b>					

16/12/2021  
 דף מס': 068

רפואת העובר מכרז  
 פרק 61 בדיקות מעבדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
61.1.120	בדיקת העמסה לתקרות ואלמנטים ת"י 252, בדיקת העמסה קונסטרוקציית פלדה	יח'	2.00		
61.1.170	זיהוי מוצרי בנייה לפי ת"י 921 זיהוי חומרי הבניה באתר בדיקת התאמת תגובות בשריפה של מוצרי הבנייה (כפי שנבדק בת"י 755) לסוג המבנה וייעודו בהתאם לדרישות ת"י 921	יח'	1.00		
<b>סה"כ 61.1 בדיקות מבנים</b>					
<b>סה"כ 61 בדיקות מעבדה</b>					

## מכרז (ריכוז)

16/12/2021  
דף מס': 069

רפואת העובר מכרז

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.2 קירות בטון תת פרק 02.3 חגורות תת פרק 02.4 פלדת זיון תת פרק 02.5 קידוחים תת פרק 02.6 תקרות וגגות בטון מלא סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 איטום רצפות חדרים רטובים תת פרק 05.2 איטום גגות תת פרק 05.3 איטום אלמנטים ורטיקלים בגגות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.1 דלתות נגרות תת פרק 06.2 דלתות לארונות שירות תת פרק 06.3 דלתות מסגרות תת פרק 06.4 חיפוי קירות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

16/12/2021  
 דף מס': 070

רפואת העובר מכרז

סה"כ	
	<p>פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</p> <p>תת פרק 07.1 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</p> <p>תת פרק 07.2 מערכת ניקוזים ואיוורור</p> <p>תת פרק 07.3 קבועת תברואה</p> <p>תת פרק 07.4 גזים רפואיים</p> <p>תת פרק 07.5 פירוקים ושונות</p> <p>תת פרק 07.6 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</p> <p>סה"כ 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.0 שונות</p> <p>תת פרק 08.2 מובלים</p> <p>תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים</p> <p>תת פרק 08.4 לוח ראשי B1</p> <p>תת פרק 08.5 לוח התאוששות B2</p> <p>תת פרק 08.6 לוח משנה B3</p> <p>תת פרק 08.7 הארקות והגנות</p> <p>תת פרק 08.8 גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוץ</p> <p>תת פרק 08.9 נקודות</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.1 טיח פנים</p> <p>סה"כ 09 עבודות טיח</p>

16/12/2021  
 דף מס': 071

רפואת העובר מכרז

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 ריצוף תת פרק 10.2 חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 צבע פנים תת פרק 11.2 שליכט צבעוני סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 דלתות אלומיניום תת פרק 12.2 חלונות אלומיניום תת פרק 12.3 מחיצות מודולריות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד תת פרק 15.4 מערכות חשמל ופיקוד תת פרק 15.5 מערכת בקרה ממוחשבת תת פרק 15.6 מערכות שונות ועבודות עזר סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.1 מסגרות חרש

16/12/2021  
 דף מס': 072

רפואת העובר מכרז

סה"כ	
	תת פרק 19.6 לוחות מדרך סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.3 תקרות פריקות מאריחים מינרליים תת פרק 22.4 תקרות אלומיניום ופח מגולון תת פרק 22.5 תקרות גבס ופתחי שירות תת פרק 22.6 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס תת פרק 22.8 איטום במחיצות גבס תת פרק 22.9 חיפוי הגנת קירות ופינות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.1 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.1 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 61 בדיקות מעבדה תת פרק 61.1 בדיקות מבנים סה"כ 61 בדיקות מעבדה

16/12/2021  
דף מס': 073

רפואת העובר מכרז

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן