

מכרז

12/06/2022

דף מס': 001

מלרד ילדים תל השומר

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
	המחיר כולל פינוי עודף החומר והפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ע"י הרשויות ולכל מרחק. החפירה בתוך בנין קיים. המחיר כולל את כל ההוצאות הנלוות לפינוי הפסולת לרבות אגרות הטמנה				
01.01.0002	חפירה בתוך הבנין הקיים עבור רצפת בטון חדשה, קורות יסוד או כל מטרה אחרת	מ"ק	10.00		
01.01.0010	חפירה כללית בשטח לעומק כולל מעל 1 מטר ועד 3 מטר לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	80.00		
01.01.0020	חפירה בעבודות ידיים לגילוי מתקנים תת קרקעיים.	מ"ק	50.00		
01.01.0030	חפירה לגילוי מתקנים תת קרקעיים ע"י J.C.B חפירת גישוש בכלים קטנים. מקסימום עם מחפרון.	מ"ק	100.00		
01.01.0040	מילוי מובא מצעים והידוק מחומר נגרר סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 סמ והידוק. כולל השקייה של מים בין השכבות. המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	100.00		
01.01.0050	קידוח כלונסאות לצורך בור חלחול עד 10 מ' ובקוטר עד 80 ס"מ לפי הנחיית יועץ אינסטלציה. כולל טבעות בטון אחת על גבי השניה לרבות החדרת צינור מחורר 4" עטוף בבד גיאוטכני. הבור יכלול בתוכו אגרגט ג'וזיה בין 5 ל-7 ס"מ. הכלונס יכלול גם טבעת עליונה מרושתת לצורך חדירת מי גשמים.	מטר	40.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
סה"כ 01 עבודות עפר					

12/06/2022
 דף מס': 002

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 3 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. המחיר כולל את כל הפיגומים, התמיכות, והטפסנות הדרושה.				
02.01.0002	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ. הקוצים לפי סעיף זה ימדדו רק במקומות שבהם לא נרשם כי הקוצים כלולים במחיר היחידה של הסעיפים.	יח'	500.00		
02.01.0004	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בחדרים רטובים ועל הגג	מטר	70.00		
02.01.0005	בסיסים מבטון למכונות במידות שונות כולל יצירת חורים ושקעים, בטונים גלויים ומוחלקים ופינות קטומות. כולל ביטון מסגרות או ברגים המסופקים ע"י אחרים	מ"ק	2.00		
02.01.0006	מוטות פלדה מצולעים פ-500 או עגולים או ורשתות מרותכות לזיון בטונים	טון	1.00		
02.01.0007	הגבהות בטון בשטח ארונות חשמל או ארונות אחרים	מ"ק	1.50		
02.01.0008	קידוח מעברים בתקרות או קירות בטון ע"י קידוח יהלום בקוטר עד 3" כולל, ובעובי בטון עד 35 ס"מ.	יח'	5.00		
02.01.0009	קידוח מעברים בתקרות או קירות בטון ע"י קידוח יהלום בקוטר מ"4 עד 6" כולל, ובעובי בטון עד 35 ס"מ.	יח'	5.00		
02.01.0010	רצפת בטון צפה בעובי 10 ס"מ יצוקה בין קירות וקורות יסוד קיימים במקומות בהם חסרה הרצפה או שנחצבה עבור התקנת מערכות. המחיר כולל רשת זיון קוטר 8 כל 20/20 ס"מ.	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 02.01					

12/06/2022
 דף מס': 003

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0011	בסיסים מבטון למיטת חדר טיפולים או ציוד אחר הדורש בסיס מדויק. המחיר כולל גמר החלקה מדויקת מפולסת לפי מפלס הריצוף. קוצים וזיון נמדדים לחוד	מ"ק	2.00		
02.01.0012	קורות יסוד חדשות בין קורות קיימות כולל סיתות 3 ס"מ בשטח המגע עם הקורות הקיימות. הרוחב 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון					
	תת פרק 02.02 קירות בטון				
	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.				
02.02.0015	קירות בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00		
סה"כ 02.02 קירות בטון					
	תת פרק 02.03 חגורות				
	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.				
02.03.0010	חגורות בטון ב-30 יצוקות על מחיצות או מתחת למחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00		
סה"כ 02.03 חגורות					
	תת פרק 02.04 פלדת זיון				
02.04.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00		
סה"כ 02.04 פלדת זיון					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

12/06/2022
 דף מס': 004

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
	מחיר הבניה כולל גם את החגורות הנדרשות בקיר לרבות חגורות אופקיות עוברות, חגורות אנכיות בקצה מחיצות, הגבהות בטון מתחת למחיצות במידות 10/30 ס"מ כולל זיון 2 קוטר 8 מ"מ וקוצים לחיבור לרצפה קיימת קוטר 8 כל 20 ס"מ עם דבק אפוקסי. הקידוח 12 מ"מ וכולל ניקוי האבק. המחיר כולל גם את הזיון בחגורות. המחיר כולל גם בניה לסגירת פתחים במחיצות וקירות קיימים				
04.01.0002	מחיצות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00		
04.01.0003	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 או 20 ס"מ 4 חורים	מ"ר	15.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה					
סה"כ 04 עבודות בניה					

12/06/2022
 דף מס': 006

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות					
06.01.0010	פריט מס' נ-01 לפי רשימת נגרות. דלת כנף אחת ברוחב 120 ס"מ לפתיחה רגילה. הכל כמתואר בתרשים. במיקום חדר מהיר 0-41 חדר תינוקות 0-40. במידות 120/210.	קומפ'	2.00		
06.01.0020	פריט מס' נ-02 לפי רשימת נגרות. החלפת כנף בלבד ברוחב 90 ס"מ לפתיחה רגילה. שים לב: משקוף קיים- יש לוודא חיזוקים קיימים של המשקוף. מיקום ארון תקשורת קיים. מידות 90/210	קומפ'	1.00		
06.01.0030	פריט מס' נ-03T דלת כנף אחת ברוחב 80 ס"מ כולל צוהר עם זכוכית חלבית. דלת כנף אחת אטומה כוללת צוהר עם זכוכית חלבית, פתיחה רגילה הכנף מורמת 2 ס"מ מעל הרצפה. הכל כמתואר בתרשים (ראו הערה בחוברת רשימת נגרות). מיקום שירותי קהל *2 0-09, שירותים שהייה קצרה 0-10T, שירותי צוות 0-21, שירותי צוות ותורנים 80/210	קומפ'	5.00		
06.01.0040	פריט מס' נ-04T לפי רשימת נגרות. דלת כנף אחת ברוחב 100 ס"מ כולל צוהר עם זכוכית חלבית. דלת כנף אחת אטומה כוללת צוהר עם זכוכית חלבית, פתיחה רגילה. הכנף מורמת 2 ס"מ מעל הרצפה. הכל כמתואר בתרשים (ראה הערה). מיקום 0-08 במידות 100/210	קומפ'	1.00		
06.01.0050	פריט מס' נ-05 לפי רשימת נגרות. דלת כנף אחת ברוחב 105 ס"מ לפתיחה רגילה. הכל כמתואר בתרשים. במיקום כמצויין ברשימת נגרות במידות 105/210	קומפ'	9.00		
06.01.0060	פריט מס' נ-06 לפי רשימת נגרות. דלת כנף אחת ברוחב 90 ס"מ לפתיחה רגילה. הכל כמתואר בתרשים. במיקום חדר פעולות 0-18 במידות 90/210	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.01					

12/06/2022
 דף מס': 007

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.0070	<p>מהעברה</p> <p>פריט מס' נ-05M לפי רשימת נגרות. דלת כנף אחת מבוקרת ברוחב 105 ס"מ לפתיחה רגילה. הכל כמתואר בתרשים. במיקום חדר צוות 0-17 וחדר מלתחות צוות 0-25 במידות 0105/21</p> <p>פורמייקה סוג א' בעובי מזערי של 0.8 מ"מ תוצרת בירמן מסדרה "להצמיח" או "לעוף" בגוון לבחירת אדריכל או ש"ע. יש לוודא מידות הפתחים במקום! פרטי הכנפים והמשקופים ראה בתוכניות פרטים פנ-1 תוכנית פרטי נגרות. פמ-1 פרטי מסגרות. מנעול חשמלי אלקטרומכני או מגנטי- סוג ומיקום עפ"י יועץ מתח נמוך. יש לתאם מנעולים וידידות מול תוכנית מתח נמוך וקבלן מתח נמוך. מחזירי השמן יהיו שטוחים מתוצרת "DORMA" - דגם וגודל יהיו עפ"י המלצת היצרן לגודל ומשקל הכנף. כולל מעצור מובנה בתוך המתקן לעצירת הכנף ב-90 מעלות. צירי הדלתות במידה ולא נכתב אחרת בדף הפריט- סווינגקליר פלב"ם תוצרת חברת STANLY חיזורי המשקופים יהיו מפרופילי U 100/100/3 מ"מ אוע"י אישור ובהנחיית קוסטרוקטור ולאישור מפקח.</p>	קומפ'	2.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות					
06.02.0010	<p>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות</p> <p>פריט מס' מ-01 לפי רשימת מסגרות. סגירת נישה ברוחב 160 לארון אינסטלציה וגזים הכל כמופיע בשרטוט ולפי מפרט חברת "חב' פלרז" או ש"ע כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים עפ"י חוק. במיקום ארון מים וגזים רפואיים מסדרון מעבר להנהלה. במידות 160/120</p>	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.02					

12/06/2022
 דף מס': 008

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0020	פריט מס' מ-02 לפי רשימת מסגרות. סגירת נישה 80 להידרנט ע"י 2 דלתות פח לפתיחה רגילה. הכל כמופיע בשרטוט ולפי פרטי חברת "חב' פלרז" או ש"ע. כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים עפ"י חוק. במיקום ליד חדר מהיר 0-41 מול חדר רופא בכיר 0-13. במידות 80/210	קומפ'	2.00		
06.02.0030	פריט מס' מ-03 לפי רשימת מסגרות. דלת פח חסינת אש כנף אחת ברוחב 100 ס"מ. הכל כמסומן בתרשים כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים עפ"י חוק. לפי פרטים של חברת "חב' פלרז" או ש"ע באישור האדריכל. במיקום חדר תקשורת 0-39 מחסן ציוד משקי 0-20 מחסן ציוד מתכלה 0-26. מידות 100/210.	קומפ'	3.00		
06.02.0040	פריט מס' מ-04 לפי רשימת מסגרות. סגירת נישה 300 לארון תקשורת ע"י 6 דלתות פח אטומות לפתיחה רגילה. עמודים מתפרקים לצורך טיפול בלוחות. הכל כמופיע בשרטוט ולפי פרטי חברת "חב' פלרז" או ש"ע. מיקום גב חדר התאוששות 0-36 מול חדרים 0-06 ו-0-07 במידות 300/230	קומפ'	2.00		
06.02.0050	פריט מס' מ-05 לפי רשימת מסגרות. דלת פח מבוקרת כנף אחת פתח אור 120 ס"מ. הכל כמסומן בתרשים כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים עפ"י חוק. לפי פרטים של חברת "חב' פלרז" או ש"ע באישור אדריכל. במיקום יציאה לגן החושים במידות 120/210	קומפ'	1.00		
06.02.0060	פריט מס' מ-06 לפי רשימת מסגרות. סגירת נישה 150 לארון חשמל ולארון ספרינקלרים ע"י 4 דלתות פח אטומות לפתיחה רגילה. עמודים מתפרקים לצורך טיפול בלוחות. הכל כמופיע בשרטוט ולפי פרטי חברת "חב' פלרז " או ש"ע. במיקום גב חדר דחוף 00-28 וגב חדר פעולות 0-18 במידות 150/230	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.02					

12/06/2022
 דף מס': 009

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0070	פריט מס' מ-07 לפי רשימת מסגרות. סגירת בישה 180 לארון חשמל ולארון מנ"מ ע"י 4 דלתות פח אטומות לפתיחה רגילה. עמודים מתפרקים לצורך טיפול בלוחות. הכל כמופיע בשרטוט ולפי פרטי חברת "חב' פלרז" או ש"ע. במיקום מסדרון ליד חדר א. אחראית 0-16 כפול 2 במידות 180/60/230	קומפ'	2.00		
06.02.0090	פריט מס' מ-09 לפי רשימת מסגרות. דלת פח חסינת אש דו כנפית ברוחב 160 ס"מ ובגובה 210 ס"מ עבור מרכזיית גיבוי חמץ. שתי הכנפיים שוות בגודלן, דלת חסינת אש לפי פרטים של חברת "חב' פלרז" או ש"ע באישור אדריכל. כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים לפי חוק. במיקום גב חדר צוות 0-17 במידות 160/210	קומפ'	1.00		
06.02.0110	פריט מס' מ-11 לפי רשימת מסגרות. דלת פח חסינת אש ומבוקרת כנף אחת פתח אור 90 ס"מ. הכל כמסומן בתרשים כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים על פי חוק. לפי פרטים של חברת "חב' פלרז" או ש"ע. במיקום חדר אשפה וכביסה מלוכלכת 0-19 במידות 90/210	קומפ'	1.00		
06.02.0120	פריט מס' מ-12 דלת פח חסינת אש ומבוקרת כנף אחת פתח אור 120 ס"מ הכל כמסומן בתרשים כולל כל השילוט הזוהר והמדבקות המחוייבים על פי חוק. לפי פרטים של חברת "חב' פלרז" או ש"ע באישור אדריכל. במיקום מחסן ציוד רפואי 0-38 ליד מלתחות צוות 0-25 מידות 120/210	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.02					

12/06/2022
 דף מס': 010

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>כל עבודות הפלדה יבוצעו לפי המשרד הבין משרדי ברמה הגבוהה ביותר. הפרזול מתוצרת לבחירת אדריכל. כל הפרטים והאביזרים יאושרו על ידי אדריכל. יש לוודא מיידות הפתחים באתר לפני ביצוע הפריטים. על כל סטייה מעל 2% יש להודיע למתכנן ולקבל הנחיות להמשך העבודה. כל החיזוקים המופיעים בפריט יהיו מגלוונים וכלולים במחיר הפריט. מנעול חשמלי אלקטרומכני או מגנטי סוג ומיקום עפ"י יועץ מתח נמוך. יש לתאם מנעולים וידיעות מול תוכנית מתח נמוך. מחזירי השמן יהיו מתוצרת אנגלית "DORMA" מתאימים לדלתות אש- דגם וגודל יהיו עפ"י המלצת היצרן לגודל ומשקל הכנף. כולל מתאם סגירה בדלת דו כנפית. כל דלת חסינת אש תהיה עפ"י תקן ישראלי 1212 ד.א 30/30 דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דק בידוד ו-30 דק כשל תחילתי ויציבות עפ"י ת"י 1212 ועפ"י הנדרש בתוכנית הבטיחות. חומר המשקוף יהיה: או פח מגלון וצבוע או נירוסטה. ההחלטה תתקבל בהמשך ע"י אדריכל. חיזוק הדלת/ארון המופיעים בפריטים יבוצעו באמצעות C100/100/2 אנכיים שיעגנו לריצפת הבטון ותקרת הבטון ואחד אופקי מעל המשקוף- החיזוקים הנ"ל כלולים במחיר הפריט.</p>				
	סה"כ 06.02 עבודות מסגרות				
	סה"כ 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה				

12/06/2022
 דף מס': 011

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין					
תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	20.00		
07.01.0020	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	15.00		
07.01.0030	ספחים (זוויות , "D", מעברים, צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים כנ"ל.	יח'	5.00		
07.01.0050	ברז זויתי תקני מפליז מצופה כרום ניקל כדוגמת " ניל " בקוטר 1/2"	יח'	80.00		
07.01.0060	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 4" כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.01.0070	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	200.00		
07.01.0080	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		
07.01.0090	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	35.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

12/06/2022
 דף מס': 012

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0100	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/4" (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	35.00		
07.01.0110	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/2" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	22.00		
07.01.0120	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	100.00		
07.01.0130	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	100.00		
07.01.0140	ספח מצינור PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	22.00		
07.01.0150	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	15.00		
07.01.0160	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	80.00		
07.01.0170	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	30.00		

להעברה בתת פרק 07.01

12/06/2022
 דף מס': 013

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0180	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	12.00		
07.01.0190	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	10.00		
07.01.0200	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	90.00		
07.01.0210	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	35.00		
07.01.0220	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	11.00		
07.01.0230	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1" (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
07.01.0240	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	7.00		
07.01.0250	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
07.01.0260	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 2" (63 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
07.01.0270	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	1.00		
07.01.0280	מגוף אלכסוני בקוטר 3/4" מחובר בהברגה עם רקורד לוויסות מים חמים.	יח'	1.00		
07.01.0290	מגוף אלכסוני בקוטר 1 1/2" מחובר בהברגה עם רקורד לוויסות מים חמים.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.01

12/06/2022
 דף מס': 014

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0300	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		
07.01.0310	מסנן קו אלכסוני מברונזה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "2 עם רשת עדינה 0.25 מ"מ בתוספת פתח ניקוז.	יח'	2.00		
07.01.0320	מד חום (טרמומטר) קוטר הלוח "4 תחום מדידה 0-120 במעלות צלסיוס כולל נרתיק באורך 10 ס"מ עם הברגה "1/2 אורך הגשש 12 ס"מ.	יח'	2.00		
07.01.0330	מד לחץ לתחום של 0 עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי בקוטר "1/2 תצוגה בקוטר "4.	יח'	3.00		
07.01.0340	שסתום כדורי קוטר "11/2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנת לחיווט לבקרה.	יח'	3.00		
07.01.0350	שסתום כדורי קוטר "2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנת לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.01.0360	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים מחורצים ואטם מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3.	יח'	2.00		
07.01.0370	שסתום אל חוזר בוכנה מתוברג מברונזה עם קפיץ, אטם ויטון עמיד בטמפרטורה עד 150 מ"צ, אחזקה ללא פירוק מהקו. בקוטר "11/2 תוצרת "OVENTROP" דגם: 10720 או ש"ע.	יח'	1.00		
07.01.0380	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת קיימת בקוטר 20 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	3.00		
07.01.0390	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת קיימת בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

12/06/2022
 דף מס': 015

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0400	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	8.00		
07.01.0410	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 90 מ"מ לצנרת קיימת בקוטר 90 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	2.00		
07.01.0420	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		
07.01.0430	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר 2" ושני זרנוקים.	קומפ'	2.00		
07.01.0440	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג .	יח'	2.00		
07.01.0450	ארון תלוי על הקיר עבור עמדת כבוי אש לפי בסטנדרט ביה"ח (עשוי PVC במידות 30*80*80 ס"מ).	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיורור					
07.02.0010	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680, הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	20.00		
07.02.0020	קופסת בקורת נופלת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680. הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	18.00		
07.02.0030	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680. הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	13.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

12/06/2022
 דף מס': 016

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0040	מחסום תופי "4"/2 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680. הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	3.00		
07.02.0050	מחסומי רצפה 100/160 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) חרושתיים משל אותו יצרן צנרת, כולל שרזול הגבהה ומכסה רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מחורר מנירוסטה.	יח'	3.00		
07.02.0060	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1.0 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה בקוטר 200 מ"מ.	יח'	3.00		
07.02.0070	ביצוע של חורים ברצפת בטון קימת בקוטר 10" לשם ביצוע מחסום רצפה "8\4 כולל איטום מחדש והחזרת השטח לקדמותו. וביצוע חורי בדיקה לביצוע החור.	יח'	3.00		
07.02.0080	כובע ברדס 4" מ PVC לצינור אויר 110 מ"מ.	יח'	5.00		
07.02.0090	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 וDIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר "11/4 (40 מ"מ).	מטר	120.00		
07.02.0100	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 וDIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר "11/2 (50 מ"מ).	מטר	70.00		
07.02.0110	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 וDIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר "2 (63 מ"מ).	מטר	40.00		

להעברה בתת פרק 07.02

12/06/2022
 דף מס': 017

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0120	תוספת עטיפת בטון רזה מסביב לצינור במילוי הריצפה עבור מי דלוחין וניקוז מ.א. לצינור H.D.P.E בקוטר 40מ"מ- 63מ"מ .	מטר	90.00		
07.02.0130	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג . כולל אביזרים נלווים מ H.D.P.E קוטר 28 מ"מ. כולל 2 יח' סיפון ליחידות סליל מפוח בארון.	יח'	15.00		
07.02.0140	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E בקוטר 110מ"מ כולל סיפון 110מ"מ שניתן לפירוק, מחובר לצינור " 110 מ"מ.	יח'	2.00		
07.02.0150	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E בקוטר 160 מ"מ כולל סיפון 110מ"מ שניתן לפירוק מחובר לצינור 110 מ"מ.	יח'	2.00		
07.02.0160	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 וDIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר "4 (110 מ"מ).	מטר	210.00		
07.02.0170	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 וDIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר "6 (160 מ"מ).	מטר	15.00		
07.02.0180	ספחים חרושתיים משל אותו היצרן לפי תקנים כנ"ל מכל הסוגים לצנרת H.D.P.E בקוטר 110מ"מ.	יח'	80.00		
07.02.0190	ספחים חרושתיים משל אותו היצרן לפי תקנים כנ"ל מכל הסוגים לצנרת H.D.P.E בקוטר 160מ"מ.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

12/06/2022
 דף מס': 018

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0200	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 01.2 מ', בקוטר 4" (110 מ"מ).	מטר	130.00		
07.02.0210	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 2.01 מ', בקוטר 6" (160 מ"מ).	מטר	45.00		
07.02.0220	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 2.01 מ', בקוטר 8" (200 מ"מ).	מטר	10.00		
07.02.0230	צינורות למי שופכין מברזל יציקה לפי ת"י 124, בקוטר 4", מחוברים ע"י באנדים מנירוסטה ואטם מורכבים גלוי כולל תמיכות חיזוקים ותליות.	מטר	12.00		
07.02.0240	ספחים מכל הסוגים לצנרת ברזל יציקה הנ"ל לפי ת"י 125, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	10.00		
07.02.0250	תוספת עטיפת בטון מזוין לפי פרט לצינור בקוטר 4", 8", 6", טמון תת"ק ותלוי מרצפת הבטון.	מטר	180.00		
07.02.0260	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	40.00		
07.02.0270	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה לקופסת ביקורת קיימת או מחסום רצפה קיים בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

12/06/2022
 דף מס': 019

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0280	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'	35.00		
07.02.0290	התקנת שוטף סירים כולל חיבורים למי רשת ולביוב וכולל סיפון 110 מ"מ H.D.P.E או ברזל יציקה.	קומפ'	1.00		
07.02.0300	תעלה לניקוז רצפת חדר שטיפת סירים - עם סבכה - למחסום רצפה, עשויה בשלמות מפח פלב"מ בגימור פנימי של ליטוש מבריק, אורך - 150 ס"מ רוחב - 30 ס"מ גובה - 12 ס"מ כדוגמת תוצרת "בלוכר" דנמרק דגם: 670 אשר תתחבר אל מחסום הרצפה באתר (מיקום מוצא התעלה - לפי תכנית רצפה ו/או ציוד קבוע במבנה ולפי מדידה באתר ע"י היצרן) קוטר החיבור למחסום הרצפה - לפי תכנית ולפי בדיקה באתר ע"י היצרן, עם סבכת רשת מפלב"מ ניתנת להסרה, פרט לייצור התעלה, הסבכה וסל הסינון יועבר לאישור מתכנן לפני תחילת הייצור.	יח'	1.00		
07.02.0310	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 160-110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	50.00		
07.02.0320	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של "2"-6, מאושר ת"י.	יח'	30.00		
סה"כ 07.02 מערכת ניקוזים ואיורור					

12/06/2022
 דף מס': 020

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 קבועת תברואה					
07.03.0010	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומזרם אקסצנטרי "11/4" עם צינור שטיפה בקוטר "1" זווית 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 "SLOAN" דגם: WES120 כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ועם ידית אנטי בקטריאלית.	יח'	1.00		
07.03.0020	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומזרם אקסצנטרי "11/4" עם צינור שטיפה בקוטר "1" זווית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "קליר" כולל מושב "פרסה" כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת "SLOAN" דגם: WES120 כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ועם ידית אנטי בקטריאלית.	יח'	5.00		
07.03.0030	מזרם אקסצנטרי להדחה של כיור הורקת סירים מתוצרת "סלואן" ארה"ב דגם: WES111 עם צנור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר "1" ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג.	יח'	1.00		
07.03.0040	סוללת קיר למים קרים וחמים לכיור הורקה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305370 עם יציאת מים תחתונה לצינור גמיש, מזלף ומתלה.	יח'	1.00		
07.03.0050	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פועלת עם אף מים, כיור נירוסטה מובנה במידות: 50\40\20 ס"מ, עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום משלושת צדדיו במחיצה מנירוסטה 316 בגובה 10 ס"מ, סיפון "S" מפסטיק תוצרת "ליפסקי" או ש"ע בקוטר "2" מוברג, ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.03

12/06/2022
 דף מס': 021

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0060	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "קליר 55 " מק"ט:121 (15/47/52) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון , סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "11/4 ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	יח'	6.00		
07.03.0070	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 בירוץ להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "11/4 ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	5.00		
07.03.0080	מוט למקלחת קבוע על הקיר דגם "דור" של חמת מק"ט: 801464.	יח'	2.00		
07.03.0090	ראש מקלחת אנטי ונדאלי בטכנולוגיית גשם קוטר 25 ס"מ תוצרת "חמת" דגם: 804950 בספיקה של 8.3 ליטר/דקה..	יח'	2.00		
07.03.0100	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305341- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	5.00		
07.03.0110	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305343 עם פיה בינונית קבועה כולל מעדן זרם מים.	יח'	31.00		
07.03.0120	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	13.00		
07.03.0130	ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם: 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15ס"מ מהקיר.	יח'	5.00		
07.03.0140	סוללה למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת " דגם: "אורסט" 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 (Vacuum Breaker)	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.03

12/06/2022
 דף מס': 022

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0150	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	28.00		
07.03.0160	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורי מטבח מפלב"ם כולל שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר "2 ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
07.03.0170	סיפון בקוטר "11/4 מסוג "P" עשוי פליז עם ציפוי כרום ניקל, אביזרי תברג מתוצרת "VIEGA" "אורגל" או "נ.קיסנר" כולל רוזטה מפליז עם ציפוי כרום ניקל לאישור המתכנן, האדריכל והמזמין.	יח'	30.00		
סה"כ 07.03 קבועת תברואה					
<u>תת פרק 07.04 גזים רפואיים</u>					
<p>כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר! , תליות, תמיכות וחיזוקים, צביעה וסימון לפי מפרט המיוחד ומפרט משהב G-01,L-70.ומדידה לצרכי תשלום תבוצע לפי מפרט כללי בין משרדי פרק 07.</p> <p>בעת חיבור הצנרות בהלחמה יזרים הקבלן המבצע ברצף דרך הצינורות, חנקן יבש נקי למניעת היווצרות תחמוצת נחושת על פני הצינורות.</p>					
07.04.0010	צנורות נחושת בקוטר " 1/2 דרג " L " לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	188.00		
07.04.0020	צנורות נחושת בקוטר " 3/4 דרג " L " לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	290.00		
07.04.0030	צנורות נחושת בקוטר " 1 דרג " L " לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	177.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

12/06/2022
 דף מס': 023

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0040	צנורות נחושת בקוטר "11/4 דרג L" לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	55.00		
07.04.0050	צנורות נחושת בקוטר "11/2 דרג L" לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	155.00		
07.04.0060	צנורות נחושת בקוטר "2 דרג L" לפי ASTM-B-819 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	66.00		
07.04.0070	קופסת מגופים מפח מגולבן בתוך הקיר לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשני מגופים	קומפ'	1.00		
07.04.0080	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשלושה מגופים	קומפ'	1.00		
07.04.0090	קופסת מגופים מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לארבעה מגופים	קומפ'	1.00		
07.04.0100	תוספת לקופסת מגופים עבור דלת אלומיניום לכול מידה של קופסה.	יח'	3.00		
07.04.0110	תוספת לקופסת מגופים עבור מד לחץ בקוטר "2 לכול סוג של גז רפואי.	יח'	10.00		
07.04.0120	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	17.00		
07.04.0130	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבוים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	15.00		

להעברה בתת פרק 07.04

12/06/2022
 דף מס': 024

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0140	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	4.00		
07.04.0150	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "11/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	3.00		
07.04.0160	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "11/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	3.00		
07.04.0170	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		
07.04.0180	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "3 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	1.00		
07.04.0190	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2.	קומפ'	1.00		
07.04.0200	מד לחץ לאויר, גז הרדמה או CO2 לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.04

12/06/2022
 דף מס': 025

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0210	מד ואקום לתחום של עד MRCURY 75 CM OF בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי"1/2".	קומפ'	1.00		
07.04.0220	ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2".	יח'	2.00		
07.04.0230	שסתום כדורי מפלב"ם מעבר מלא כדוגמת "שגיב" או ש"ע בהברגה עם רקורד בקוטר "1/2".	יח'	6.00		
07.04.0240	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר/עמוד הספקות/פס אספקות מתוצרת "זילברמן" או ש"ע דגם: "חניה כפולה" BENNETT PURITAN.	יח'	10.00		
07.04.0250	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר/עמוד הספקות/פס אספקות מתוצרת "זילברמן" או ש"ע דגם: "חניה כפולה" PURITAN BENNETT.	יח'	10.00		
07.04.0260	קופסת חיבורים לוואקום מותקנת בקיר/עמוד הספקות/פס אספקות מתוצרת "זילברמן" או ש"ע דגם: "חניה כפולה" BENNETT PURITAN.	יח'	10.00		
07.04.0270	קופסת חיבורים לפינוי גז הרדמה (וונטורי) מותקנת בקיר מתוצרת "זילברמן" או ש"ע.	יח'	5.00		
07.04.0280	מתקן תליה לבקבוק ואקום.	יח'	10.00		
07.04.0290	חיבור קו נחושת מוצע בקוטר "1/2 לקו קיים בקוטר "1/2 כולל ניתוק, החלפת ספחים, התקנת תליות וחיזוקים, השבה.	יח'	1.00		
07.04.0300	חיבור קו נחושת מוצע בקוטר "3/4 לקו קיים בקוטר "3/4 כולל ניתוק, החלפת ספחים, התקנת תליות וחיזוקים, השבה.	יח'	1.00		
07.04.0310	חיבור קו נחושת מוצע בקוטר "11/4 לקו קיים בקוטר "11/4 כולל ניתוק, החלפת ספחים, התקנת תליות וחיזוקים, השבה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.04

12/06/2022
 דף מס': 026

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0320	חיבור קו נחושת מוצע בקוטר "11/2 לקו קיים בקוטר "11/2 כולל ניתוק, החלפת ספחים, התקנת תליות וחיזוקים, השבה.	יח'	1.00		
07.04.0330	חיבור קו נחושת מוצע בקוטר "3 לקו קיים בקוטר "3 כולל ניתוק, החלפת ספחים, התקנת תליות וחיזוקים, השבה.	יח'	1.00		
07.04.0340	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקויים ראשיים וקויים בתוך פסי אספקה כולל מגופים כדוריים לנתוק בקוטר - "1/2 - יח' , "3/4 - יח' , הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח צביעה או מאלומיניום לפי דרישות האדריכל .	יח'	1.00		
07.04.0350	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקויים ראשיים וקויים בתוך פסי אספקה כולל מגופים כדוריים לנתוק כנ"ל בקוטר - "1/2 יח' , "3/4 - יח' הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח צביעה או מאלומיניום לפי דרישות האדריכל .	יח'	5.00		
07.04.0360	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 MARK CE 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 להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ mmHg, kpa, bar וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) חכם ספציפי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי. הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה, (RS485).	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.04

12/06/2022
 דף מס': 027

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0370	תוספת לגז נוסף ללוח דיגטלי כמתואר בסעיף הקודם	קומפ'	1.00		
07.04.0380	תוספת ללוח התראה עבור פנל התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה כנדרש ב-1-GO).	יח'	1.00		
07.04.0390	מרכזיית גיבוי 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*2 ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקווים, הפעלה ומסירה לפי מפרט 01-G.	קומפ'	1.00		
07.04.0400	תוספת לסעפת עבור 2 בלונים-אחד מכל צד (ללא בלונים) עבור מרכזיית דו צדדי.	קומפ'	2.00		
07.04.0410	הספקה והתקנה של כבל סיגנל מסוכך 12 גידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	מטר	200.00		
07.04.0420	צינורות גמישים לגזים רפואיים לעבודה בלחץ עד 12 אטמ'.	מטר	15.00		
07.04.0430	לוח פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ לצורך הגנה על צנרת נחושת בקירות או מתחת לתקרה בחניון.	מטר	70.00		
07.04.0440	מניפולד/מחלק (חנוכיה) מצינור נחושת כנ"ל בקוטר "2 מחובר בהלחמת כסף עם פקקים מעוגלים מרותחים בקצוות, עם עד 8 "בדילים" מנחושת לעד שישה סוגי גזים בקוטרם מתוכננים לפי תכניות כהכנה לחיבור "בום" או עמוד הספקה בחדרי הניתוח הבדלים כוללים מחברי DISS כהכנה לחיבור צנרת גזים גמישה.	קומפ'	3.00		
סה"כ 07.04 גזים רפואיים					

12/06/2022
 דף מס': 028

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 פירוקים ושונות					
07.05.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100.00		
07.05.0020	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר.	מטר	150.00		
07.05.0030	פרוק וניתוק צנרת מים מ 2" עד 6" גלוי על הקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר.	מטר	140.00		
07.05.0040	פרוק וניתוק צנרת מים למתזים מ 1" עד 4" גלוי על הקירות לרבות ו כל האביזרים, תליות וחיבורים וסילוקם מהאתר	מ"ר	180.00		
07.05.0050	פרוק וניתוק צנרת נחושת של גזים רפואיים עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר .	מטר	350.00		
07.05.0060	פירוק וניתוק צנרת שופכין או מי גשם בקוטר עד 6" וסילוקם כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר .	מטר	50.00		
07.05.0070	ביצוע של חורים ושרולים 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'	30.00		
07.05.0080	ביצוע של חורים ושרולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 6" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	5.00		
07.05.0090	קוביית בטון במידות 20*30*30 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צינרת.	יח'	10.00		
07.05.0100	תוספת לסעיפי פירוק הצנרת התת"ק הנ"ל עבור פתיחת ריצפת הבטון המזויין ברוב הנדרש לפי הוראות/הנחיות המפקח בשטח ובאישור הקונסטרוקטור בכתב ! בלבד.	מטר	150.00		

להעברה בתת פרק 07.05

12/06/2022
 דף מס': 029

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.05.0110	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	10.00		
07.05.0120	פרוק וניתוק עביט שופכין לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית "4, ברזי שפיכה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח).	יח'	1.00		
07.05.0130	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	30.00		
07.05.0140	פרוק וניתוק משטח מטבח עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר וניתוק המים ומי דלוחין והוספת פקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	1.00		
07.05.0150	פרוק של מכונת שטיפת סירים (B.P.W) כולל כל החיבורים ואביזרים למערכות הספקת מים וניקוז .	יח'	1.00		
07.05.0160	פרוק וניתוק מקלחת לרבות פרוק אגנית, סוללה למים קרים וחמים, ראש מקלחת וסילוקם מהאתר כולל ניתוקי מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	5.00		
07.05.0170	פרוק פס אספקה כולל קופסת ברזים וצנרת כולל סילוק למקום מאושר לפי הוראת המפקח	מטר	7.00		
סה"כ 07.05 פירוקים ושונות					
תת פרק 07.06 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית					
07.06.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	190.00		
להעברה בתת פרק 07.06					

12/06/2022
 דף מס': 030

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.06.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "11/2"	מטר	100.00		
07.06.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2"	מטר	35.00		
07.06.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3"	מטר	44.00		
07.06.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "4"	מטר	55.00		
07.06.0060	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "3"	יח'	15.00		
07.06.0070	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "4"	יח'	25.00		
07.06.0080	שסתום כדורי קוטר "1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	3.00		
07.06.0090	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3".	יח'	1.00		
07.06.0100	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "4".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.06					

12/06/2022
 דף מס': 031

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0110	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE" (QUICK) (1/2) עם קבוע זרימה, 5.6=K, משולב לתקרה אקוסטית T=68C, כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום	יח'	110.00		
07.06.0130	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE MM GLASS BULB 2.8 QUICK, MICROFAST MODEL M " או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר 1/2 C68=T, 5.6="K,	יח'	45.00		
07.06.0150	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 "1/2", הברגה "C°74=T,5.6=K1/2",	יח'	10.00		
07.06.0180	חיבור צנור פלדה בקוטר 2" לצנור פלדה קיים בקוטר 3" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפ'	2.00		
07.06.0190	חיבור צנור פלדה בקוטר 3" לצנור פלדה קיים בקוטר 3" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	יח'	2.00		
07.06.0200	חיבור צנור פלדה בקוטר 4" לצנור פלדה קיים בקוטר 4" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפ'	2.00		
07.06.0210	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 4".	קומפ'	1.00		
07.06.0230	מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל 1/2".	יח'	110.00		

להעברה בתת פרק 07.06

12/06/2022
 דף מס': 032

מלרד ילדים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0240	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי .	קומפ'	1.00		
07.06.0250	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.06 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית					
	<u>תת פרק 07.07 מערכות לניקוז מי-גשם בבנין</u>				
07.07.0010	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי .	מטר	35.00		
07.07.0020	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי .	מטר	24.00		
07.07.0030	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר 4" מחוברים כנ"ל.	יח'	20.00		
07.07.0040	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר 6" מחוברים כנ"ל.	יח'	13.00		
07.07.0050	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, טמונים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' בקוטר 6" (160 מ"מ).	מטר	50.00		
07.07.0060	חיבור צינור מי-גשם קוטר 4"-6" תת"ק לתא בקרה קיים עד עומק 1.75 מ' כולל כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה בתא ומחוצה לו עד לבצוע מושלם.	יח'	6.00		
07.07.0070	חיבור של קו מוצע מפלדה בקוטר 4" 6" - גלוי לקו קים גלוי בכל קוטר גלוי כולל ספחים בריתוך, תליות, חיזוקים וספחים.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 07.07					

12/06/2022
 דף מס': 034

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל.				
	תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	המפרט ***** (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****				
08.01.0020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	120.00		
08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 035

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0050	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	220.00		
08.01.0060	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	220.00		
08.01.0070	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0080	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 036

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0090	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנוליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0100	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
08.01.0110	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
08.01.0120	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוית אורגנוליות של היצרן בלבד.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 037

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0130	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
08.01.0140	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*80 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	80.00		
08.01.0150	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 30*25 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	60.00		
08.01.0160	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
08.01.0170	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
08.01.0180	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 038

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0190	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 42? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.0220	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.0230	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19?	מטר	200.00		
08.01.0240	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 25?	מטר	100.00		
08.01.0250	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 32?	מטר	50.00		
08.01.0260	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 38?	מטר	50.00		
08.01.0270	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 50?	מטר	100.00		
08.01.0280	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50?	מטר	100.00		
08.01.0290	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 125?	מטר	50.00		
08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פו.ו.סי. קשיח - "4? עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 039

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0310	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C קשיח "6? עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	50.00		
08.01.0320	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*120+70 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	120.00		
08.01.0330	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	120.00		
08.01.0340	הספקה והתקנה של כבל 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.00		
08.01.0350	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	60.00		
08.01.0360	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	80.00		
08.01.0370	כנ"ל אך כבל N2XY 3*25+16 ממ"ר.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 040

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0380	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	120.00		
08.01.0390	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.00		
08.01.0400	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.00		
08.01.0410	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0420	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0430	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0440	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0450	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*120 ממ"ר.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 041

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0460	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*70 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0470	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*35+16 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
08.01.0480	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 מ"מ"ר.	מטר	350.00		
08.01.0490	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*10 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0500	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0510	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0520	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	260.00		
08.01.0530	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0540	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0550	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0560	כנ"ל אך בחתך 70 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

12/06/2022
 דף מס': 042

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0570	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת געלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0580	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג XLPE כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 20*1.5 מ"מ"ר גמיש ממוספר.	מטר	100.00		
08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0600	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0610	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום תקני 50*2*0.6 הכולל 50 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	60.00		
08.01.0620	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 30*2*0.6 הכולל 30 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	50.00		
08.01.0630	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 20*2*0.6 הכולל 20 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	100.00		
08.01.0640	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	100.00		
08.01.0650	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 10 מחברים כולל אמבטיית וטבעות התקנה.	קומפ'	10.00		

להעברה בתת פרק 08.01

12/06/2022
 דף מס': 043

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0660	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 20 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפ'	10.00		
08.01.0670	אספקה והתקנה וחיבור פסי "קרונה" אך ל-50 זוג.	קומפ'	5.00		
08.01.0680	אספקה והתקנה וחיבור פסי "קרונה" כולל מגשים עבור כבלי תקשורת טלפונים 100 זוג עם מתגים וביצעו גישורים.	קומפ'	2.00		
08.01.0690	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	100.00		
08.01.0700	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	8.00		
08.01.0710	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
08.01.0720	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	100.00		
08.01.0730	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.00		
08.01.0740	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ'	1.00		
08.01.0750	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.					

12/06/2022
 דף מס': 044

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 הארקות והגנות					
08.02.0010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקות יסודות.	קומפ'	2.00		
08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקות היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.02.0030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". - הארקות הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ'	1.00		
08.02.0040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפ'	40.00		
08.02.0050	קופסאת ריכוז הארקות PVC IP65 במידות 30*20 ס"מ מותקן בתקרה ביניים כוללת 2 פסי נחושת 25*2*0.5 ס"מ עם מבודדים על פי תוכנית.	קומפ'	5.00		
סה"כ 08.02 הארקות והגנות					

12/06/2022
 דף מס': 045

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.				
	***** (1)				
	מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	270.00		
08.03.0030	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) *4-5 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	20.00		
08.03.0050	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "יח" 1.5 מ"מ בכבל עבור יחדת חרום.	יח'	30.00		
08.03.0060	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "יח" 2.5 מ"מ בכבל עבור יחדת חרום.	יח'	30.00		
08.03.0070	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ולא תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

12/06/2022
 דף מס': 046

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0080	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	90.00		
08.03.0090	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע לבן תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	36.00		
08.03.0100	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע אדום תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	120.00		
08.03.0110	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע כחול תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	100.00		
08.03.0120	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55.	נק'	10.00		
08.03.0130	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	12.00		
08.03.0140	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	86.00		
08.03.0150	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כולל מסגרת של 6 מקום כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים N2 ומקום לנקודת תקשורת כולל צינור בקוטר 25 מהנקודה ועד תעלת תקשורת בקופסא משותפת.	נק'	22.00		
08.03.0160	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.03

12/06/2022
 דף מס': 047

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0170	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 6 אביזרים בקופסא משותפת - (N6).	נק'	4.00		
08.03.0180	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	נק'	8.00		
08.03.0190	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D20 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פיזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה. לפי פרט 6.	קומפ'	20.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

12/06/2022
 דף מס': 048

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0200	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקעטלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב\אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 1.</p>	קומפ'	38.00		
08.03.0210	<p>אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב\אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 4.</p>	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

12/06/2022
 דף מס': 049

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0220	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D17 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ'	16.00		
08.03.0230	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה כמפורט מטה: - 4 שקעי מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לבום, 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לעמדת אספקות צד יבש.	קומפ'	8.00		
08.03.0240	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות ואו בפס אספקות לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של PENA) וכן מוליך נחושת 4 מ"מ עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה בין השקע לבין פס הארקה ראשי.	נק'	6.00		
08.03.0250	נקודת הארקה כפולה להתקנה סמויה בקירות ואו בפס אספקות לרבות שקע הארקה דגם PA-42 (של PENA) וכן מוליך נחושת 4 מ"מ עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה בין השקע לבין פס הארקה ראשי.	נק'	6.00		
08.03.0260	נקודת הארקה בודד כנ"ל אך דגם PA-KBT (של PENA).	נק'	120.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

12/06/2022
 דף מס': 050

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0270	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	50.00		
08.03.0280	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	14.00		
08.03.0290	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	12.00		
08.03.0300	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	8.00		
08.03.0310	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	6.00		
08.03.0320	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	10.00		
08.03.0330	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכנית, בכבל 5*10 מ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	4.00		
08.03.0340	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" - שיוסף ע"ה הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	10.00		

להעברה בתת פרק 08.03

12/06/2022
 דף מס': 051

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0350	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	120.00		
08.03.0360	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
08.03.0370	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
08.03.0380	נקודה לאביזר קריאת אחות מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה. המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודה לרבות חוט משיכה מניילון עם תיבת אביזרים, מכסה ושלט.	נק'	30.00		
08.03.0390	תוספת לנקודת קשר חולה/אחות ו/או אינטרקום הנ"ל עבור כבל 2*2*0.5 מ"מ ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	150.00		
08.03.0400	תוספת לנקודת תקשורת, TV, טלפון, אינטרקום עבור הרכב של שני אביזרים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצי'נו או גוויס.	יח'	20.00		
08.03.0410	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	110.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

12/06/2022
 דף מס': 052

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0420	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	30.00		
08.03.0430	תוספת לנקודת רמקול הנ"ל עבור כבל דו גידי 2*0.75 מ"מ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	100.00		
08.03.0440	תוספת לנקודת מיקרופון הנ"ל עבור כבל מסוכך 2*1 מ"מ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	100.00		
08.03.0450	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 5*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכך 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	6.00		
08.03.0460	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
08.03.0470	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	30.00		
08.03.0480	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל (N2XY (3X2.5 בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	10.00		
08.03.0490	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים.	קומפ'	16.00		
08.03.0500	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	40.00		

להעברה בתת פרק 08.03

12/06/2022
 דף מס': 053

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0510	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'ני.	נק'	12.00		
08.03.0520	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	קומפ'	2.00		
08.03.0530	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תחה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד הלוח החשמל.	נק'	4.00		
08.03.0540	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.03.0550	אספקה התקנה ביצוע של נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעום תאורת לד ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצ'ני.	נק'	30.00		
08.03.0560	אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים בצבע שחור כולל נקודות 2 ח.ק. חד פאזיות 16A + 2 שקעי USB במסגרת של 6 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט /או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוייס בקופסה יחידה.	נק'	8.00		
	סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים.				

12/06/2022
 דף מס': 054

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות.</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (System Assembly) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 65kA לפחות $I_{cu}=I_{cw}$</p>				

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 055

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0050	<p>מהעברה</p> <p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X200A וזרם קצר ICU=ICW=65KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 200A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה IK10-PRISMA תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של עד Icu=Icw 25kA</p>	מ"ר	22.00		
08.05.0070	<p>מערכת חילוף אספקות אוטומטית כוללת חיגור קבוע ל-2 מפסקים, כולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA תוצרת Electric Schneider. או שו"ע מאושר</p>	קומפ'	7.00		
08.05.0080	<p>מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: e 2 8/20 I_{max} 40kA Type 1 10/350 limp 25/100kA Typ כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר</p>	יח'	12.00		
08.05.0090	<p>משנה זרם 200/5A כולל מהדקי קצר וסימון מושלם תוצרת Schneider Electric</p>	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 056

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0100	<p>הוספת בלוח קיים מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר. עבודה כוללת כל עבודות עזר, פסי צבירה גמישים או כבלים לפי הצורך, שינויים בלוח חשמל, פתיחת פתחים.</p>	קומפ'	4.00		
08.05.0110	<p>הוספת בלוח קיים מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.</p>	קומפ'	4.00		
08.05.0120	<p>תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/Modbus - IFM למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.2E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן</p>	קומפ'	8.00		
08.05.0130	<p>מאמ"ט 3*250A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.</p>	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 057

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0140	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת Schneider-Electric NSX100B מתוצרת או שו"ע מאושר.	קומפ'	4.00		
08.05.0150	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=35KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה MIC 5.2E כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	2.00		
08.05.0160	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חן 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/Modbus - IFM למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.2E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	6.00		
08.05.0170	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	2.00		
08.05.0180	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת Schneider-Electric NSX100F מתוצרת או שו"ע מאושר.	קומפ'	32.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 058

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0190	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"5% ורב מודד. לדיים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	32.00		
08.05.0200	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX100N או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	6.00		
08.05.0210	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	10.00		
08.05.0220	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	9.00		
08.05.0230	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	6.00		
08.05.0240	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	4.00		
08.05.0250	מאמ"ט עד 3*80A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 059

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0260	מאמ"ט עד 3*63A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
08.05.0270	מאמ"ט עד 3*40A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
08.05.0280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	6.00		
08.05.0290	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 250A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולאו תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.05.0300	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 250A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC ל 24V לחווי תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.05.0310	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	12.00		
08.05.0320	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	94.00		
08.05.0330	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.0340	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	460.00		
08.05.0350	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	48.00		
08.05.0360	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	24.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 060

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0370	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	96.00		
08.05.0380	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר	יח'	10.00		
08.05.0390	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.05.0400	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.0410	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	12.00		
08.05.0420	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	4.00		
08.05.0430	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.05.0440	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.05.0450	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0460	מפסק מחליף 250*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0470	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	60.00		
08.05.0480	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 061

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0490	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	32.00		
08.05.0500	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	32.00		
08.05.0510	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	12.00		
08.05.0520	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	2.00		
08.05.0530	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0540	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU053FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0550	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	14.00		
08.05.0560	שנאי מבדל 50VA, 220/24V.	יח'	4.00		
08.05.0570	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.05.0580	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.05.0590	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת 100-C85 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

12/06/2022
 דף מס': 062

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0600	תוספת בקר ל 8 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	5.00		
08.05.0610	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	5.00		
08.05.0620	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שיא ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP/IP, כולל משנה זרם עד 250\5A	יח'	14.00		
08.05.0630	מפסק הגנה כדוגמת GV, עומד בז"ק עד 100kA להזנת רכזת גילוי אש וציוד בקרה.	יח'	18.00		
08.05.0640	ממסר חוסר מתח N.V.R כולל שלושה נוריות LED מיועד למתח שלוב 380V.	יח'	12.00		
08.05.0650	תוספת עבור סליל הפסקה למפסקים יצוקים במתח פיקוד 230V	יח'	6.00		
08.05.0660	ממסר חוסר מתח N.V.R כולל שלושה נוריות LED מיועד למתח שלוב 380V.	יח'	12.00		
08.05.0670	מנתק הספק מחליפים בעומס 1-0-2 לזרם עד AC3 4P 200A	יח'	4.00		
08.05.0680	מנתק בעומס 250A 4P, 1-0-2 כולל מגע עזר למצב ידית מחווט לבקר AS-P, מחברים ומתאמים הנדרשים, כדוגמת INS250 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
08.05.0690	מגען תלת קוטבי זרם רצוף של עד 200 אמפר AC3.	יח'	1.00		
08.05.0700	לחצן עם מפתח מגע פתוח 16A עבור מגען.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

12/06/2022
 דף מס': 063

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0710	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר דוגמת BENDER דגם IM427P כולל משנה זרם דגם STW2 או שו"ע טכני לרבות משני זרם ע"פ הגדרת ספק הציוד כולל חיווט מושלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	8.00		
08.05.0720	ספק כח דוגמת DPS-12 תוצרת BENDER כולל חיווט מושלם ע"פ הגדרת היצרן הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	3.00		
08.05.0730	שנאי מבדל מיוחד לחדרי ניתוח, חד פאזי 50 הרץ, 6.3 קו"א, עם זרם הפעלה נמוך, כולל גששי טמפרטורה, נצילות <96% ברמת רעש נמוכה מ 35DB תוצרת BENDER דגם EES71-63\000 או שו"ע טכני מותקן ע"ג משטח גומי מחורץ לרבות חיווטו ללוח חשמל. (עם זרמי התנעה נמוכים - להזנה מ-UPS).	יח'	8.00		
08.05.0740	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי בהספק מירבי 7 קו"א, דגם ICL30 תוצרת BENDER או שו"ע טכני.	יח'	8.00		
08.05.0750	מפענח דגם EDS151 תוצרת BENDER או שו"ע טכני, כולל 6 משנזי"ם לאיתור תקלות בידוד, כולל תקשורת 485	יח'	8.00		
08.05.0760	צג מגע דיגיטלי דגם CPN915 בגודל 15.6" לריכוז עד 60 פריטי התראות בתחנת אחות תוצרת BENDER עם מוצא לתקשורת BMS, כולל ספק כח DPS60, כולל תיכון, חיווט מושלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש. או שו"ע טכני.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.05

12/06/2022
 דף מס': 064

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0770	לוח התראות ל 8 משגוחי בידוד עם התראות עומס יתר ועומס יתר קריטי דוגמת תוצרת BENDER דגם MLD86 או TLD86 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.05.0780	לוח התראות ל 2 משגוחי בידוד עם התראות עומס יתר ועומס יתר קריטי דוגמת תוצרת BENDER דגם MLD26 או TLD26 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	2.00		
08.05.0790	לוח התראות ל 4 משגוחי בידוד עם התראות עומס יתר ועומס יתר קריטי דוגמת תוצרת BENDER דגם MLD46 או TLD46 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	4.00		
08.05.0800	לוח התראות לחוסר מתח עבור עד 8 התראות של שתי מערכות החלפה תוצרת BENDER דגם MMK50 או TMK50 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	7.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	מחיר ***** כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (MEANWELL, HELV ARW&S), לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****				
להעברה בתת פרק 08.07					

12/06/2022
 דף מס': 065

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0020	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנת גופי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'	50.00		
08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של של מנורת חרום טכנולוגית לד תוצרת MACKWELL (אנלטק) מסדרת XYLUX L4DA בהספק 3W עם סוללה נטענת אינטגרלית עם בידוד כפול.	יח'	36.00		
08.07.0040	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט יציאה פרספקס דגם LED-622 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורה LED.	יח'	12.00		
08.07.0050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד 08 תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 30W, 4000LM, UGR נמוך מ-CRI<80 19,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	110.00		
08.07.0060	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם C-95 OPAL תוצרת GLAMOX או פיליפס געש עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 28W, 4028LM, UGR נמוך מ-CRI, IP55<90 19,, כולל דרייבר DALI לעמעם.	יח'	40.00		
08.07.0070	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם BL MAXILIGHT תוצרת אור עש מהנדסים או פיליפס געש עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 45W, 11045LM, UGR נמוך מ-CRI, IP44<90 19,, כולל דרייבר DALI.	יח'	65.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

12/06/2022
 דף מס': 066

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0080	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, עגול שקוע בתקרה קוטר 20 דגם פיקסלד פרו תוצרת געש או אור עד עם נורות לד 20W, UGR נמוך מ-CRI 80<19, כולל דרייבר DALI.	יח'	45.00		
08.07.0090	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, עגול שקוע בתקרה קוטר 20 דגם פיקסלד פרו תוצרת געש או אור עד עם נורות לד 20W, UGR IP54 נמוך מ-CRI 80<19, כולל דרייבר DALI.	יח'	20.00		
08.07.0100	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP44 מותקן על הקיר דגם A-40 תוצרת גלמוקס כולל ציוד ונורה LED מסוג "לומילוקס" ומשנק אלקטרוני.	יח'	4.00		
08.07.0110	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות LED 54W מסוג "לומילוקס"	יח'	6.00		
08.07.0120	אספקה, התקנה וחיבור של פס תאורה לד SMD צבע לבן בהספק 19 ואט למטר רץ דגם 633300 ע"ג פרופיל אלומיניום להתקנה בקרניזים תוצרת כולל אור-עד לרבוט כל הציוד הפעלה נדרש.	מטר	10.00		
08.07.0130	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W.	יח'	6.00		
08.07.0140	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה דגם טופז 40 שקוע או תלוי תוצרת געש תלוי ללא שוליים, שקוע עם שוליים באורך משתנה ובגוון RAL 9016 הכולל פס לד 50LUM/20W17 למטר אורך, RGO, כולל כיסוי אקרילי מט מק"ט 01.87PR + כיסוי 01.83DIF לפי מ"א כולל דרייבר ונורות UGR.LED 20W נמוך מ-CRI 80<19,	מטר	140.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

12/06/2022
 דף מס': 067

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0150	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה דגם לונה חישוב תליה הארה דו כיווני בקוטר 100 ס"מ תלוי תוצרת געש הכולל נורת 31W, 4000K, 63 כולל דרייבר. UGR. נמוך מ19>08, CRI	יח'	2.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 כללי.					
08.08.0010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	20.00		
08.08.0020	העברת המתקן (כל שלב בנפרד) בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	3.00		
08.08.0030	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תחנה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	10.00		
08.08.0040	עבודות רג" לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	200.00		
08.08.0050	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	200.00		
08.08.0060	שינוי ותוספות בלוחות חשמל קיימים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ'	1.00		
08.08.0070	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז\חוזזה זה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.08					

12/06/2022
 דף מס': 068

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.08.0080	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות 1 CEE*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.08.0100	פרוק מערכת חשמל ותקשורת במבנה כולל צנרת, נקודות כח ומאור נקודות תקשורת, גופי תאורה, תעלות חשמל ותקשורת מכל סוג, אביזרי קצה וכיו"ב, פינוי כל הפרוקים מהאתר למקום עליו יורה המזמין, העבודה כוללת פרוק כבלים, תעלות, אמצעי חיזוק ומובילים מכל סוג	מ"ר	800.00		
סה"כ 08.08 כללי.					
<u>תת פרק 08.09 מיגון מגנטי.</u>					
ביצוע מיגון מגנטי ע"פ המפרט הטכני והוראות היועץ רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ.					
08.09.0020	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	מ"ר	20.00		
08.09.0030	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	20.00		
08.09.0040	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	20.00		
סה"כ 08.09 מיגון מגנטי.					
<u>תת פרק 08.10 מערכת UPS.</u>					
08.10.0010	אספקה לאתר והתקנה של מארז מערכת אל פסק בהספק של 100 קו"ט כולל מפסק אלקטרו-מכני בעומס ע"פ המפרט הטכני. רמת רעש ליחידה לא יעלה על 60DBA ממרחק 1 מטר. הכל קומפלט מוכן לשימוש. המחיר כולל בדיקת מערכת בעומס (70%) באתר של הלקוח.	קומפ'	1.00		
08.10.0020	פנל התראות מרחוק מקורי של היצרן בתקשורת RS232	קומפ'	1.00		
08.10.0030	תקשורת MOD-BUS, SNMP, קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.10					

12/06/2022
 דף מס': 069

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0040	תכנת הורדת רשת מסודרת של מערך המחשבים ע"פ פקודת ה UPS למערכות הפעלה שונות כולל UNIX רשיון ל 20 שרתים.	קומפ'	1.00		
08.10.0050	מגע עבור סימון UPS במצב BYPASS כולל זוג חוטים 2*1.5 מ"מ ללוח החשמל (המגע מוכן לשימוש ללא תוספות של ממסרים וכדומה)	קומפ'	1.00		
08.10.0070	חיבור מערכת UPS למצברים כולל כבלים בחתך מתאים) המחיר לסט מלא כולל תעלת פח מתאימה).	קומפ'	1.00		
08.10.0080	מערכת מצברים (2 ענפים) אורך חיים 10 שנים לזמן גיבוי של 10 דקות בעומס (100 קו"ט) לרבות כבלים גמישים בצבע אדום שחור, מפ"ז DC לכל ענף תוצרת EFEN עם מגעי עזר לסימון נתיך שרוף וסליל חוסר מתח, כולל ביצוע פריקה בעומס מלא לאחר ההתקנה הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.10.0100	אספקה התקנה וחיבור של כוננית למצבריות גיבוי עד שש קומות, אורך עד 170 ס"מ עשויות פרופיל ברזל מגולוון צבועות שחור בצבע עמיד לחומצות כולל שכבת הגנת PVC למניעת זליגה כולל רגליות עם מעמד גומי בין הפרופיל לבין הריצפה כולל כיסוי פרספקס עם שלט אזהרה וחיזוק השלט לפרופיל. הכוננות תהינה בנויות לשאת כל משקל המצבריות. הכונן יכלול קיבוע לרצפה וחיזוק קדמי בכדי לעמוד בתקן רעידות אדמה	קומפ'	1.00		
08.10.0110	העברת המתקן UPS בבדיקה של מהנדס בודק עד לחיבור המתקן לרשת החשמל. וקבל דו"ח נקי מהערות כולל ביקורות חוזרות.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.10 מערכת UPS.				
	סה"כ 08 עבודות חשמל.				

12/06/2022
 דף מס': 070

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים כולל שליכטה לבן הכנה לשפכטל, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	50.00		
09.01.0020	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	50.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים					
סה"כ 09 עבודות טיח					

12/06/2022
 דף מס': 071

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 ריצוף				
	כל סעיפי הריצוף והחיפוי בפרק זה כוללים הובלה, אספקה והתקנה עד לגמר מושלם, כולל מריחה בגב אריח, כולל רובה עד לגמר מושלם. המחיר יכלול 10% ספייר מכל סוגי אריחי הריצוף השונים והPVC בכל הגוונים לפי בחירת אדריכל.				
10.01.0010	אריחי שיש מדגם "סיקרם תה"ש" בעובי 30 מ"מ, במידות אריח 60/60 ס"מ, תוצרת אלוני או ש"ע. מסביב, לאורך הקירות, כולל שיפולים מאותה אבן ע"ג הקירות בגובה 10 ס"מ ועם עיבוד מעוגל בחלקם העליון כולל רובה עד לגמר מושלם. השיש ילוטש מט כדי למנוע החלקה ויאושר ע"י האדריכל. לפי מחיר יסוד 480 ש"ח למ"ר	מ"ר	10.00		
10.01.0020	שיש ורונה לייט בגדלים ובגוון כדוגמת הקיים בלובי הכניסה בבניין הילדים, כולל שיפולים ע"ג הקירות בגובה 10 ס"מ ועם עיבוד מעוגל בחלקם העליון כולל רובה עד לגמר מושלם. השיש ילוטש מט כדי למנוע החלקה ויאושר ע"י האדריכל. המחיר כולל עבודות ליטוש, שינוע והדבקות גב אריח. מיקום - לובאים לפי מחיר יסוד של 480 ש"ח למ"ר.	מ"ר	180.00		
10.01.0030	טרצו יצוק במספר גוונים, בדוגמאות וכולל עיטורים שיינתנו בשלב מאוחר יותר ע"י אדריכל- אופציה לריצוף הכללי. (כ-400 מ"ר)	מ"ר			
10.01.0040	טרצו יצוק אנטי סטטי במספר גוונים ובדוגמאות שיינתנו בשלב מאוחר יותר ע"י האדריכל. אופציה לריצוף הPVC האנטי סטטי. (כ-200 מ"ר)	מ"ר			
10.01.0050	אריחי גרניט פורצלן מדגם PADANA של חברת דור וצורי או ש"ע מאושר. אריח FULL BODY עובי לפחות 10.6 מעל 3300 ניוטון, מידות 60/60 או על פי בחירת האדריכל. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר. כולל שיפולים ע"ג הקירות בגובה 10 ס"מ ועם עיבוד מעוגל בחלקם העליון כולל רובה עד לגמר מושלם.	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

12/06/2022
 דף מס': 072

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0060	אריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ R11 בגוון שחור מגורען בעובי 7.4 מ"מ, דגם ELBA של חברת נגב קרמיקה 30/30 ס"מ או ש"ע מאושר. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר. כולל שיפולים ע"ג הקירות בגובה 10 ס"מ ועם עיבוד מעוגל בחלקם העליון כולל רובה עד לגמר מושלם.	מ"ר	20.00		
10.01.0070	אריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ R11 בגוון שחור מגורען בעובי 7.4 מ"מ, דגם ELBA של חברת נגב קרמיקה 30/30 ס"מ או ש"ע מאושר. וכולל איזור מקלחון ובו ריצוף אריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ GRIGIO R12 PIASENTINA של חברת נגב קרמיקה 15/15 או ש"ע מאושר. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר. כולל שיפולים ע"ג הקירות בגובה 10 ס"מ ועם עיבוד מעוגל בחלקם העליון כולל רובה עד לגמר מושלם.	מ"ר	20.00		
10.01.0080	ריצוף גרניט פורצלן איכותי דמוי פרקט של חברת דורי וצורי או ש"ע מאושר. גוון ומידות לבחירת אדריכל. על הריצוף לעמוד בכל המפרמטרים שנקבעו ע"י בית החולים מבחינת חוזק ורמת שחיקה. אפשרות נוספת 1: רצפת פרקט פולימרי DECORIA מיבוא של חברת גומטכניקה מסוג PLANK WOOD בדגם וגוון לבחירת אדריכל כולל ספי פליז מעוגלים בגוון לבחירת אדריכל וכולל פנלים 7 ס"מ מעץ שיותאמו בשטח לגוון לוחות ריצפה. אפשרות נוספת 2: ריצוף פרקט למיניציה סינטטי בעובי 8 מ"מ עמיד בשחיקה, כולל ספי פליז מעוגלים בגוון לבחירת אדריכל במעבר בינו לבין סוג ריצוף אחר כולל פנלים בגובה 10 ס"מ, הכל כדרוש ע"י היצרן כדוגמת "ריצפרקט" או ש"ע. הפרקט יותקן ע"ג ריצוף טרצו סוג ב' שיחולק לפי דרישות היצרן ויכלל במחיר. מחיר יסוד 220 ש"ח למ"ר	מ"ר	400.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

12/06/2022
 דף מס': 073

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0090	רצפת PVC אנטי סטטי ביריעות מסוג EL TORO של חברת TARKETT או ש"ע. כולל שיפולים ע"ג פנל רולקה 100 מ"מ. ה-PVC ברמת מוליכות 10 ⁵ . הריצוף בגוון לבחירת אדריכל ויודבק ע"ג ריצוף סוג ב' שיותאם במקום או ע"ג מדה מתפלסת יש לכלול עבודות מדה מתפלסת עד גמר מושלם במחיר כולל כל עבודות אספקה וביצוע המדה. המחיר יכלול רולקות היקפיות 6/6 עד גמר מושלם.	מ"ר	55.00		
10.01.0100	רצפת PVC אנטי סטטי ביריעות מסוג EL TORO של חברת TARKETT או ש"ע. עם דבק מוליך ע"ג רשת תחתונה מחוטי נחושת וכולל שיפולים ע"ג פנל רולקה 100 מ"מ. ה-PVC ברמת מוליכות 10 ⁵ . הריצוף בגוון לבחירת אדריכל ויודבק ע"ג ריצוף סוג ב' שיותאם במקום או ע"ג מדה מתפלסת יש לכלול עבודות מדה מתפלסת עד גמר מושלם במחיר כולל כל עבודות אספקה וביצוע המדה. המחיר יכלול רולקות היקפיות 6/6 עד גמר מושלם.	מ"ר	105.00		
סה"כ 10.01 ריצוף					
<u>תת פרק 10.02 חיפוי</u>					
	בחדר בו יש כיור ואין חיפוי קרמיקה על כל הקיר, תותקן קרמיקה כדוגמת 10/30 ALBARO MONOCOLORES VILAR של נגב או ש"ע מאושר מעל משטח הכיור לכל אורכו עם סיומת של סרגל SCHLTER צבוע או אלומיניום בחלקו העליון ובצדדים במידות כפי שמצויין בתוכניות האדריכלות ובגוון לפי אדריכל.				
	טבלת הגמרים צריכה להקרא בצמוד לגליונות הפרטים על מנת לקבל את התמונה המלאה ואת הדגשים המיוחדים בכל מקום ומקום				
	יש לכלול את כל ההערות בפרק זה במחיר ההצעה. לא תינתן תוספת מחיר להערות הכתובות בפרק.				
להעברה בתת פרק 10.02					

12/06/2022
 דף מס': 074

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	בחדרי יום, באזורי המתנה ובחדרי ישיבות יהיו מגיני קיר אופקיים כדוגמת wall guard 1500 shilhouette בגוונים במיקום וגובה עפ"י אדריכל.				
10.02.0020	חיפוי הקיר באריחים בגודל 30/60 במחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר עד מעל גובה התקרה האקוסטית	מ"ר	100.00		
10.02.0030	חיפוי הקיר באריחים בגודל 30/60 במחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר עד מעל גובה התקרה האקוסטית ועם פס דקור מאותה סדר שיותקן עפ"י פריסות האדריכל.	מ"ר	10.00		
10.02.0040	מגיני פינה CORNER GUARD 160 של IPC בגובה 240 או ש"ע מאושר ימוקמו בכל הפינות החופשיות בקירות שאינם מחופים באריחים. (ראה פרטים רלוונטים בגליון פב-2)	יח'	35.00		
סה"כ 10.02 חיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

12/06/2022
 דף מס': 075

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	גמר של צבע אקרילי רחיץ משי משי של טמבור בגוון לבחירת אדריכל ב-3 שכבות ע"ג הטיח או ע"ג גבס מוכן לצביעה עד לגובה תקרת הבטון.	מ"ר	2,000.00		
11.01.0030	גמר של צבע אקרילי רחיץ משי משי של טמבור בגוון לבחירת אדריכל ב-3 שכבות ע"ג הטיח או ע"ג גבס מוכן לצביעה, עד לגובה תקרת הבטון, חיפוי קשיח IPC של חברת PROIN עד גובה 100 ס"מ בגוון לבחירת אדריכל. עם פרופיל סיום מקורי של החברה המייצרת בגוון לבחירת אדריכל. החיפוי כולל הדפסה ע"ג הלוחות עפ"י עיצוב שסיפק האדריכל. ההדפסה נעשית ע"י החברה המייצרת בלבד (כל שינוי מדגש זה אך ורק באישור אדריכל).	מ"ר	150.00		
11.01.0040	גמר של צבע אקרילי רחיץ משי משי של טמבור בגוון לבחירת אדריכל ב-3 שכבות ע"ג הטיח או ע"ג גבס מוכן לצביעה, עד לגובה תקרת הבטון, חיפוי קשיח IPC של חברת PROIN עד גובה 100 ס"מ בגוון לבחירת אדריכל. עם פרופיל סיום מקורי של החברה המייצרת בגוון זהה לחיפוי כולו. החיפוי יבוצע רק במקומות המסומנים (מאחורי מיטות, כסאות שולחנות וכדומה). כולל אפשרות להדפסה ע"ג הלוחות בחלק מהחדרים עפ"י עיצוב אדריכל. ההדפסה נעשית ע"י החברה המייצרת בלבד (כל שינוי מדגש זה אך ורק באישור האדריכל).	מ"ר	150.00		
11.01.0050	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	2,000.00		
11.01.0060	צביעה על גבס "פייר בורד" כולל פיגומים לשימוש העבודה עד לגמר צבע כולל הובלה, פירוק והתקנה. במיקום פטיו אזור המתנה כניסה לטריאז' סופי עד לגג המבנה, ריצפת חלל טכני. גוון וצבע לפי בחירת אדריכל. המחיר כולל עבודה בגובה עד 20 מ'.	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 11.01					

12/06/2022
 דף מס': 076

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.01.0070	מהעברה מרק (שפנטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים בגובה של עד 20 מ' המרק יכלול בתוכו הגנה מאש כולל סרטי חיבור בין אריחי הפייר בורד. המרק יהיה בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI 4.4). לפי דרישות יועץ בטיחות אש. המחיר יכלול עבודות בגובה וביצוע העבודות עד גמר מושלם לפני צביעה כולל הובלה והתקנה.	מ"ר	100.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

12/06/2022
 דף מס': 077

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 12 אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
	<p>כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הבין משרדי ברמה הגבוהה ביותר. כל הפרופילים תוצרת "קליל" או ש"ע באישור אדריכל. כל ההלבשות וסרגלי הזיגוג בחיבורים סמויים. הפרזול מתוצרת לבחירת אדריכל. כל הפרטים והאביזרים יאושרו ע"י אדריכל. גמר האלומיניום מסיליקון פוליאסטר 60 מיקרון בגוון לבחירת האדריכל. על כל העבודות יש להגן בזמן הביצוע ע"י ספריי פלסטי בהתזה אשר יוסר רק באישור ממונה. חלונות ההזזה כוללים פרופיל שולב להבטחת אטימה מוחלטת. יש לוודא מידות הפתחים באתר לפני ביצוע פריטי האלומיניום על כל סטייה מעל 2% יש להודיע למתכנן ולקבל הנחיות להמשך העבודה. כל החיזוקים המופיעים בפריט יהיו מגלוונים וכלולים במחיר הפריט. מנעול חשמלי, אלקטרומכני או מגנטי סוג ומיקום עפ"י יועץ מתח נמוך. יש לתאם מנעוליות וידיות מול תכנית מתח נמוך. על הקבלן להציג לאישור דוגמאות של הגוון, הפירזול והאביזרים הנלווים לפני ביצוע הפריטים.</p> <p>כל קירות המסך ומחיצות ודלתות יכללו בתוכם זכוכית חכמה מורכבת מ-2 שכבות של זכוכית ובינן מצוי פילם שקוף המכיל ליקוויד קריסטל נקודת חשמל 220 וולט לחיבור מתח נמוך מגובה בבית חכם וגם בשלט ומתג אלחוטי דביק. זכוכית הופכת משקופה לאטומה כדוגמת חברת "ויטרן" או ש"ע כלול במחיר.</p>				
12.01.0030	פריט מס א-03 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת הזזה דו כנפית אוטומטית לא הרמטית ברוחב 160 ס"מ כחלק מויטרנה ברוחב 270 ס"מ. במיקום כניסה ראשית למתחם המלר"ד במידה 270/210	קומפ'	1.00		
12.01.0040	פריט מס א-04 לפי חוברת רשימת אלומיניום חלון הזזה דו כנפי ברוחב 150 ס"מ לפי פרטי "קליל" 7500 בלגי או ש"ע במיקום חדר טריאז' 0-42 במידות 150/90	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 12.01					

12/06/2022
 דף מס': 078

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 12 אלומניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0050	פריט מס א-05 לפי חוברת רשימת אלומניום דלת הזזה אוטומטית חדר כנפית לא הרמטית ברוחב 140 ס"מ. במיקום כניסה למלרד מצפון סמוך לחדר תינוקות 0-40 במידות 210.140 /	קומפ'	1.00		
12.01.0060	פריט מס א-06 לפי חוברת רשימת אלומניום דלת הזזה אוטומטית חדר כנפית לא הרמטית ברוחב 90 ס"מ. במיקום כניסה לחדר תרופות D-229 במידות 210/90 .	קומפ'	1.00		
12.01.0070	פריט מס א-07 לפי חוברת רשימת אלומניום מערכת סיטם של מחיצות זכוכית בשילוב דלתות וסנפירים. מערכת סיטם או ש"ע MARS ע"י אינובייט. במיקום חדרים רב תכליתיים 0-07 0-01 במידות 210/1777 .	קומפ'	1.00		
12.01.0080	פריט מס א-08 לפי חוברת רשימת אלומניום דלת חד כנפית ברוחב 125 אטומה לפתיחה רגילה+ חלק קבוע. במיקום חדר שהייה קצרה 0-10 במידות 210/155	קומפ'	2.00		
12.01.0090	פריט מס א-09 לפי חוברת רשימת אלומניום דלת דו כנפית מבוקרת פתיחה רגילה 160 ס"מ. קורא כרטיס בצד של המטופלים ולחץ קרבה מצד מסדרון הצוות הכל כמופיע בתרשים. במיקום מסדרון ראשי הפרדה בין אזור מטופלים לאזור צוות במידות 210/160 .	קומפ'	1.00		
12.01.0100	פריט מס א-10 לפי חוברת רשימת אלומניום דלת דו כנפית ברוחב 140 נגררת חשמלית טלסקופית לכיוון אחד ע"ג קיר. הדלת קורסת בחירום. במיקום כניסה ראשית למלרד כניסה לטראומה במידות 210/220.	קומפ'	1.00		
12.01.0110	פריט מס א-11 לפי חוברת רשימת אלומניום חלון פנימי קבוע ברוחב 120 ס"מ מאלומניום עם תריס/ צילון פנימי הכל לפי פרטי קליל וכמופיע בתרשים במיקום דלפק שליטה משני 00-31 במידות 120/100 .	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.01

12/06/2022
 דף מס': 079

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 12 אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0120	פריט מס א-12 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת דו כנפית ברוחב 140 נגרת חשמלית לשני כיוונים ע"ג שני קבועים כחלק מויטרינה גדולה. במיקום חדר החיאה 0-32 במידות 360/210 + 300/210	קומפ'	1.00		
12.01.0140	פריט מס א-14 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת נגרת חד כנפית 140 ס"מ ע"ג הקיר. במיקום חדר דחוף 1 00-28 במידות 170/210.	קומפ'	1.00		
12.01.0150	פריט מס א-15 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת נגרת חד כנפית חשמלית נגרת ע"ג קבוע זכוכית ואלומיניום ברוחב 140 ס"מ. במיקום חדר דחוף 2 00-27 במידות 70/210.2	קומפ'	1.00		
12.01.0160	פריט מס א-16 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת חד כנפית ברוחב 120 חשמלית נגרת ע"ג קבוע זכוכית ואלומיניום כולל קבוע נוסף. במיקום חדר התאוששות 00-34 במידות 305/210	קומפ'	1.00		
12.01.0170	פריט מס א-17 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת חד כנפית ברוחב 120 חשמלית נגרת ע"ג קבוע זכוכית ואלומיניום כולל קבוע נוסף. במיקום חדר דחוף 0-28 במידות 140./210	קומפ'	1.00		
12.01.0190	פריט מס א-19 לפי חוברת רשימת אלומיניום דלת דו כנפית ברוחב 140 ס"מ נגרת חשמלית לשני כיוונים ע"ג שני קבועים כחלק מויטרינה גדולה. במיקום חדר החיאה 0-32 במידות 277/210 + 195/210	קומפ'	1.00		
12.01.0200	פריט מס א-20 לפי חוברת רשימת אלומיניום העתקת חלון קיים בחדר רב תכליתי 2. על הקבלן להעתיק חלון קיים תוך שמירה על שלמותו ושלמות תפקודו בזמן הפירוק וההרכבה. מיקום עמדה רב תכליתית 0-022 במידות 120/140	יח'	2.00		
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				
	סה"כ 12 אלומיניום				

12/06/2022
 דף מס': 080

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 מערכת פיזור אויר					
15.01.0001	אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-01, במבנה אנכי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 1,200 מקל"ש בעומד סטטי של 1,000 פסקל, מדפי ויסות כמות אוויר ואל חוזר, מערכת 4 צינורות הכוללת 2 נחשונים קירור ונחשון חימום, 3 דרגות סינון עד MERV15, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
15.01.0002	אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-02, במבנה אנכי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 8,000 מקל"ש בעומד סטטי של 1,000 פסקל, מדפי ויסות כמות אוויר ואל חוזר מערכת 4 צינורות הכוללת נחשון קירור ונחשון חימום, 3 דרגות סינון עד MERV15, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
15.01.0003	אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-03, במבנה אנכי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 6,500 מקל"ש בעומד סטטי של 1,000 פסקל, מדפי ויסות כמות אוויר ואל חוזר מערכת 4 צינורות הכוללת נחשון קירור ונחשון חימום, 3 דרגות סינון עד MERV15, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט ובשרטוטים.	יח'	1.00		
15.01.0004	אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-04, במבנה אנכי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 11,000 מקל"ש בעומד סטטי של 750 פסקל, מערכת 4 צינורות הכוללת נחשון קירור ונחשון חימום, 2 דרגות סינון עד MERV8, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 081

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0005	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-05, במבנה אופקי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 8,000 מקל"ש בעומד סטטי של 750 פסקל, מערכת 4 צינורות הכוללת נחשון קירור ונחשון חימום, 2 דרגות סינון עד MERV10, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד.</p>	יח'	1.00		
15.01.0006	<p>אספקה והתקנה יחידת טיפול אוויר המסומנת AHU-06, במבנה אנכי בנוי מחלקים להתקנה בקומה טכנית, לספיקת אוויר של 1,200 מקל"ש בעומד סטטי של 1,000 פסקל, מדפי ויסות כמות אוויר ואל חוזר, מערכת 4 צינורות הכוללת 2 נחשוני קירור ונחשון חימום, 3 דרגות סינון עד MERV15, מפוח פלאג מסוג EC, נורות UVC כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד.</p>	יח'	1.00		
15.01.0007	<p>אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון שקטה במיוחד AW-SQ, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, לספיקת אוויר של 450 CFM, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, מפוח מתוגבר DD7-10 1/5 HP, ברז פיקוד פרופ' למים קרים ולמים חמים תוצרת "דאנפוס" דגם "AB-QM", כולל לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד חמים כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד</p>	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 082

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0008	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון שקטה במיוחד במבנה נמוך AW-SQ-L, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, לספיקת אוויר של 600 CFM, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, מפוח מתוגבר 1/5 HP DD7-10, ברז פיקוד פרופ' למים קרים ולמים חמים תוצרת "דאנפוס" דגם "AB-QM", כולל לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד</p>	יח'	3.00		
15.01.0009	<p>אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון שקטה במיוחד במבנה נמוך AW-SQ-L, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, לספיקת אוויר של 1,200 CFM, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, 2 מפוחים מתוגברים 1/5 HP DD7-10, ברז פיקוד פרופ' למים קרים ולמים חמים תוצרת "דאנפוס" דגם "AB-QM", לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד</p>	יח'	2.00		
15.01.0010	<p>אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי אינורטר לקירור בלבד, תוצרת אלקטרה, תדיראן או טורנדו, לתפוקת קירור של 18,000BTU/h, לרבות יחידת עיבוי, מאייד פנימי, שלט, צנרת קרר בקוטר מתאים למרחק בין יחידת עיבוי למאייד בעובי דופן 1 מ"מ מבודדת בכל האורך, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים כולל תעלה מגולוונת עם מכסה בעובי 1 מ"מ לכיסוי צנרת נחושת על משטח בטון ובמעבר הצנרת על קירות, וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה במפורט במפרט בתוכניות ובטבלאות ציוד</p>	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 083

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0011	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 20X20 נטו לספיקת אוויר של 200 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		
15.01.0012	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 25X25 נטו לספיקת אוויר של 400 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	10.00		
15.01.0013	אספקה והתקנה של נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 20X30 נטו לספיקת אוויר של 400 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	4.00		
15.01.0014	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 25X30 נטו לספיקת אוויר של 500 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 084

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0015	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 50X35 נטו לספיקת אוויר של 1,100 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	1.00		
15.01.0016	אספקה והתקנה של נחשון מים חמים להתקנה בתוך תקרה כפולה בתעלה, סוללה 3 שורות עומק עם שטח פנים 55X25 נטו לספיקת אוויר של 1,100 CFM, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, ברז פיקוד פרופ', חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	1.00		
15.01.0017	אספקה והתקנה מפוח לאיוורור חדר גבס יחידת מפוח ומסנן במבנה פרופילי אלומיניום קל, להתקנה בקומה טכנית על גבי בסיס צף לפי פרט מאושר, הכולל מפוח יניקה מסוג פלאג EC לספיקה של 700 מקל"ש בעומד סטטי של 400 פסקל, מסנן MERV9, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן EB-1	יח'	1.00		
15.01.0018	אספקה והתקנה מפוח לאיוורור חדרי שירותים יחידת מפוח במבנה פרופילי אלומיניום קל, להתקנה בתקרה של קומה טכנית, הכולל מפוח יניקה מסוג פלאג EC לספיקה של 200,1 מקל"ש בעומד סטטי של 250 פסקל, רשת נגד ציפורים, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל חסינת אש ולפיקוד וכח מרכזת אש כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן EB-2	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 085

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0019	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי לאיוורור חדר בידוד זיהומי לרבות משנה תדר לספיקה של 1,200 מקל"ש בעומד סטטי של 1,000 פסקל, רשת נגד ציפורים, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמ ולפיקוד וכח כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן EB-3	יח'	1.00		
15.01.0020	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן, להתקנה על קיר מבנה בקומה הטכנית, לרבות פלטת עיגון בעובי 3 מ"מ מגולונת וצבועה, לספיקה של 2,800 מקל"ש בעומד סטטי של 250 פסקל ממסדרונות עמיד ב-250 מ"צ לשעתיים, מדף אל חוזר רשת נגד ציפורים, אטימה מוחלטת נגד גשם כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן SB-1	יח'	1.00		
15.01.0021	יחידת מסננים BIBO עבור חדר בידוד זיהומי, הכולל מבנה עשוי פח מגולון בעובי 2 מ"מ צבוע, הכולל 2 תאים עם מסננים MERV13, H14. תוצרת חברת "פילטאייר" או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
15.01.0022	תעלה מפח מגולון בחתך מרובע להולכת אוויר בלחץ נמוך בחיבור שיכטות בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי	מ"ר	110.00		
15.01.0023	תעלה מפח מגולון בחתך עגול להולכת אוויר בלחץ גבוה בחיבור אוגנים בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי	מ"ר	2,050.00		
15.01.0024	תעלות אויר בחתך מרובע מפח מגולון לשחרור עשן בעובי פח 1.25 מ"מ בחיבור מאוגן, עמיד בטמפ' 250 מ"צ למשך שעתיים	מ"ר	120.00		
15.01.0025	אספקה והתקנה חיבור גמיש לתעלה בחיבורי אוגנים מיטאות, מפוחי פליטה, יחידות מפוח נחשון וכו'	יח'	52.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 086

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0026	תעלה גמישה (שרשורית) עשויה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	60.00		
15.01.0027	תעלה גמישה (שרשורית) עשויה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	20.00		
15.01.0028	תעלה גמישה (שרשורית) עשויה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	36.00		
15.01.0029	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.25 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	8.00		
15.01.0030	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח מעל 0.25 מ"ר עד 0.5 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
15.01.0031	אפסקה והרכבה מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי בתוך תעלה קיימת כולל כל ההתאמות הנדרשות, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח מעל 0.25 מ"ר עד 0.5 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 087

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0032	אפסקה והרכבה מדף עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי בתוך תעלה קיימת כולל כל ההתאמות הנדרשות, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח מעל 0.25 מ"ר עד 0.5 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.01.0033	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	4.00		
15.01.0034	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים לרבות מפעיל on/off, קפיץ, 2 מגעי גבול חשמלי, תוצרת "בלימו" מותקנים בתעלה בשטח של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	9.00		
15.01.0035	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר " 10 לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	35.00		
15.01.0036	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר " 6 לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	9.00		
15.01.0037	מדף אל-חוזר לתעלה מרובעת בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
15.01.0038	מפזר אויר תקרתי SWIRL בחתך ריבועי 60X60 כדוגמת תוצרת מפזרי יעד OD8-S-24, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון, בגוון מאושר ע"י האדריכל	יח'	37.00		
15.01.0039	מפזר אויר תקרתי SWIRL בחתך ריבועי 60X60 כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" OD8-S-48 או ש"ע מאושר, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון, בגוון מאושר ע"י האדריכל	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 088

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0040	מפזר אויר תקרתי פח מחורר (Perforated) בחתך ריבועי 60X60 כדוגמת תוצרת מפזרי יעד "PRFM", לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון, בגוון מאושר ע"י האדריכל	יח'	2.00		
15.01.0041	מסנן HEPA H14 בחתך ריבועי 60X30 מתאים לגריד תקרה לפי אדריכל, עובי המסנן לא יקטן מ-70 מ"מ, צווארון 200 מ"מ, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון	יח'	1.00		
15.01.0042	מסנן HEPA H14 בחתך ריבועי 60X60 מתאים לגריד תקרה לפי אדריכל, עובי המסנן לא יקטן מ-70 מ"מ, צווארון 250 מ"מ, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון	יח'	1.00		
15.01.0043	מפזר אוויר תיקרתי כולל ווסת אוויר, גודל צוואר "9X9" מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	16.00		
15.01.0044	מפזר אוויר תיקרתי כולל ווסת אוויר, גודל צוואר "12X12" מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
15.01.0045	תריס אויר חוזר/פליטה כולל מסנן אש בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 60X30 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	6.00		
15.01.0046	תריס אויר חוזר/פליטה כולל מסנן חסין אש בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 60X60 בשטח מעל 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	6.00		
15.01.0047	תריס אויר חוזר/פליטה כולל וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 60X30 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	13.00		
15.01.0048	תריס אויר חוזר/פליטה כולל וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 60X60 בשטח מעל 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 089

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0049	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר ללא מסנן בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 60X30 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RT או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
15.01.0050	תריס אויר חוזר/פליטה כולל וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 30X30 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	5.00		
15.01.0051	תריס אויר חוזר/פליטה כולל מסנן אש בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 130X30 בשטח מעל 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
15.01.0052	תריס אויר חוזר/פליטה כולל מסנן אש בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 100X30 בשטח מעל 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
15.01.0053	תריס אויר חוזר/פליטה כולל מסנן אש בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 90X30 בשטח מעל 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
15.01.0054	תריס אויר חוזר/פליטה כולל וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 100X20 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
15.01.0055	תריס אויר חוזר/פליטה כולל וסת כמות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר 25X50 בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
15.01.0056	תריס אויר חוזר/פליטה עגול כולל וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות קוטר צואר "6" מתוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 או ש"ע מאושר	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

12/06/2022
 דף מס': 090

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0057	מפזר אויר לתעלה עגולה עם שוליים עגולים בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות 105X15 כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם SK-1 RG או ש"ע מאושר	יח'	14.00		
15.01.0058	מפזר אויר לתעלה עגולה עם שוליים עגולים בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות 85X15 כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם SK-1 RG או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
15.01.0059	תריס אויר נגד גשם להתקנה בקומה טכנית בגוון מאושר ע"י האדריכל 180X60 מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTP או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
סה"כ 15.01 מערכת פיזור אויר					
<u>תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים ובידוד</u>					
15.02.0001	צנרת PPR פוליפרופילן דוגמת SDR-7.4 Aquatherm, מחוברת בריתוך בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	יח'	180.00		
15.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2.5" (75 מ"מ חוץ)	יח'	220.00		
15.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	יח'	100.00		
15.02.0004	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.5" (50 מ"מ חוץ)	יח'	35.00		
15.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.25" (40 מ"מ חוץ)	יח'	42.00		
15.02.0006	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	יח'	52.00		
15.02.0007	צנרת כנ"ל אך בקוטר 0.75" (25 מ"מ חוץ)	יח'	70.00		
15.02.0008	צנרת כנ"ל אך בקוטר 0.5" (20 מ"מ חוץ)	יח'	24.00		
15.02.0009	אביזר: ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב, מקשר, כיפה וכד' לצנרת (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	יח'	34.00		
15.02.0010	אביזר כנ"ל אך בקוטר 2.5" (75 מ"מ חוץ)	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

12/06/2022
 דף מס': 091

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		44.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 2" (60 מ"מ חוץ)	15.02.0011
		34.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 1.5" (50 מ"מ חוץ)	15.02.0012
		38.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 1.25" (40 מ"מ חוץ)	15.02.0013
		34.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	15.02.0014
		66.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 0.75" (25 מ"מ חוץ)	15.02.0015
		46.00	יח'	אביזר כנ"ל אך בקוטר 0.5" (20 מ"מ חוץ)	15.02.0016
		2.00	יח'	חיבור גמיש מאוגן בקוטר 3", כולל אוגנים נגדיים תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	15.02.0017
		10.00	יח'	חיבור גמיש מתוברג בקוטר 2", קצוות הברגה כולל רקורד תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	15.02.0018
		4.00	יח'	חיבור גמיש כנ"ל אך קוטר 1.5"	15.02.0019
		8.00	יח'	חיבור גמיש כנ"ל אך קוטר 1"	15.02.0020
		2.00	יח'	חיבור גמיש כנ"ל אך קוטר 3/4"	15.02.0021
		2.00	יח'	שסתום פרפר בקוטר 3", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לצנרת מים קרים/חמים, כולל אוגנים מנוגדים	15.02.0022
		10.00	יח'	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר בקוטר 2" עם חיבורי הברגה, גוף מפליז, כדור מפלב"מ, עם צווארון מוגבה, תושבת ואטמים מטפולן וכולל רקורד	15.02.0023
		4.00	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	15.02.0024
		2.00	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	15.02.0025
		2.00	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 1"	15.02.0026
		36.00	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 3/4"	15.02.0027

להעברה בתת פרק 15.02

12/06/2022
 דף מס': 092

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0028	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 2.5", כולל מפעיל הכולל בקר אינטגרלי עם יציאות IO עם חיבור בתקשורת ו-2 רגשי טמפ' לחיבור בתוך צינורות אספקה וחזרה, כולל רקורדים	יח'	1.00		
15.02.0029	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 2", כולל מפעיל הכולל בקר אינטגרלי עם יציאות IO עם חיבור בתקשורת ו-2 רגשי טמפ' לחיבור בתוך צינורות אספקה וחזרה, כולל רקורדים	יח'	4.00		
15.02.0030	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 1.5", כולל מפעיל הכולל בקר אינטגרלי עם יציאות IO עם חיבור בתקשורת ו-2 רגשי טמפ' לחיבור בתוך צינורות אספקה וחזרה, כולל רקורדים	יח'	3.00		
15.02.0031	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 0.75", כולל מפעיל הכולל בקר אינטגרלי עם יציאות IO עם חיבור בתקשורת ו-2 רגשי טמפ' לחיבור בתוך צינורות אספקה וחזרה, כולל רקורדים	יח'	4.00		
15.02.0032	מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר 3" תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, כולל אוגנים נגדיים עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
15.02.0033	מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר 2" כולל רקורדים עם רשת נירוסטה מש 40 וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	5.00		
15.02.0034	מסנן מים כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
15.02.0035	מסנן מים כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	1.00		
15.02.0036	מסנן מים כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.02

12/06/2022
 דף מס': 093

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0037	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר " 3/4 כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת תוצרת "ARI" דגם "S-30" מחובר לצנרת ניקוז	יח'	16.00		
15.02.0038	מנומטר עגול בקוטר "4 0-10BAR בצנרת המים, כולל מילוי גליצרין תוצרת "SIKA" או ש"ע מאושר, כולל מופה, ברז ניתוק משולש תוצרת "שגיב", סיפון ושחרור לחץ	יח'	12.00		
15.02.0039	טרמומטר בתוך טובלן תוצרת "SIKA" או ש"ע מאושר לתחום של 0-50C או 0-100C, כולל מופה "1/2" להתקנה על צינור	יח'	22.00		
15.02.0040	התחברות לצנרת מים קרים/חמים בקומה טכנית בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותיקינה	קומפ'	2.00		
15.02.0041	התחברות לצנרת מים קרים/חמים בקומת קרקע בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותיקינה	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.02 צנרת מים ואביזריה ובידוד					
תת פרק 15.03 בידוד					
15.03.0001	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בעובי "1 בתעלות הולכת אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים ניאופרן עם עטיפת אלומיניום מחוזק	מ"ר	90.00		
15.03.0002	בידוד תרמי חיצוני בעובי "1 בתעלות האוויר מחוץ למבנה עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק כולל עטיפת פח מגולוון חיצוני בעובי 0.6 מ"מ (השלמה לדאבל סקין)	מ"ר	100.00		
15.03.0003	בידוד תרמי חיצוני בעובי "1 בתעלות האוויר עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק	מ"ר	1,700.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

12/06/2022
 דף מס': 094

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0004	בידוד צנרת דיואל טמפ' סיבי זכוכית או פוליאורטן מוקצף בבשרוולי פח צבוע בעובי 50 מ"מ לצנרת בקוטר "3.	יח'	400.00		
15.03.0005	בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעטיפת גזה ושתי שכבות סילפס בעובי 25 מ"מ עבור צינור בקוטר "2 כולל ספחים.	יח'	100.00		
15.03.0006	בידוד לצנרת בקוטר "1 1/2 מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט, כולל עטיפת תחבושת גזה עם ציפוי סילפקס	יח'	35.00		
15.03.0007	בידוד לצנרת בקוטר "1 1/4 מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט, כולל עטיפת תחבושת גזה עם ציפוי סילפקס	יח'	20.00		
15.03.0008	בידוד לצנרת בקוטר "1 מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט, כולל עטיפת תחבושת גזה עם ציפוי סילפקס	יח'	20.00		
15.03.0009	בידוד לצנרת בקוטר "3/4 מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט, כולל עטיפת תחבושת גזה עם ציפוי סילפקס	יח'	25.00		
15.03.0010	בידוד לצנרת בקוטר "1/2 מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט, כולל עטיפת תחבושת גזה עם ציפוי סילפקס	יח'	70.00		
סה"כ 15.03 בידוד					
תת פרק 15.04 ציוד בקרה ופיקוד					
15.04.0001	מפסק לחץ On-Off לחיווי מסנן סתום או חוסר זרימה ביט"א, או פעולת מפוח נחשון, דוגמת "Huba" או ש"ע מאושר, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור וחיווט מושלם לבקר	קומפ'	22.00		
15.04.0002	רגש לחץ דיפרנציאלי ליט"א או מפוח דוגמת "רוטרניקס" או "Huba" תחום של 0-10VDC, 0-500Pa כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל כבילה וחיווט מושלם לבקר	קומפ'	8.00		
להעברה בתת פרק 15.04					

12/06/2022
 דף מס': 095

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0003	רגש לחץ דיפרנציאלי לחדרי בידוד דוגמת "רוטרניקס" עם תצוגה תחום של 0-50Pa 0-10VDC, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל כבילה וחיווט מושלם לבקר	קומפ'	3.00		
15.04.0004	רגש משולב טמפ' ולחות להתקנה בתעלה כולל מתמר באורך עד 200 מ"מ למתח 24VDC/AC, מוצא 4-20MA, תחום טמפ: 0-50C, דיוק 0.2K@25C, תחום לחות: 0-100%, דיוק 3% בטווח של 80/25C, מתוצרת "S+S" דגם KFTF, תוצרת "רוטרניקס" או ש"ע מאושר, כולל כבילה וחיווט מושלם	קומפ'	7.00		
15.04.0005	רגש משולב טמפ' להתקנה בתעלה כולל מתמר באורך עד 200 מ"מ למתח 24VDC/AC, מוצא 4-20MA, תחום טמפ: 0-50C, דיוק 0.2K@25C, תחום לחות: 0-100%, דיוק 3% בטווח של 80/25C, מתוצרת "S+S" דגם KFTF, תוצרת "רוטרניקס" או ש"ע מאושר, כולל כבילה וחיווט מושלם	קומפ'	5.00		
15.04.0006	רגש משולב טמפ' ולחות להתקנה בחדר על הקיר למתח 24VDC/AC, מוצא 4-20MA, תחום טמפ: 0-50C, דיוק 0.2K@25C, תחום לחות: 0-100%, דיוק 3% בטווח של 80/25C, מתוצרת "S+S" דגם RFTF או "רוטרניקס" ש"ע מאושר, כולל כבילה וחיווט מושלם	קומפ'	3.00		
15.04.0007	רגש טמפ' - 3WIRE PT100, להתקנה בצנרת כולל כיס שרול הגנה חיצוני עשוי נירוסטה, מילוי משחה טרמית, באורך עד 100 מ"מ לטווח 0-50C, מתוצרת "S+S" או "רוטרניקס" או ש"ע מאושר, כולל כבילה וחיווט מושלם	קומפ'	20.00		
	סה"כ 15.04 ציוד בקרה ופיקוד				

12/06/2022
 דף מס': 096

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.05 מערכת חשמל ובקרה					
15.05.0001	לוח חשמל/הפעלה המסומן לוח מ"א 1 מזון חיוני, לפיקוד ובקרה הממוקם בקומה טכנית לפיקוד ובקרה של 2 יחידות טיפול באוויר (AHU-1,AHU-6) ו-3 מפוחי יניקה ועשן (SB-1,EB-3) ותא סימון BIBO. נורות סימון ע"ג פאנל פנימי בתוך הלוח, 2 שקעים חד פאזיים 2X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמת"ם, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, להזנת ופיקוד מפוחי אוויר, פיקוד, כולל כבילה, התחברות בקרת DDC בתא נפרד עפ"י טבלאות I/O, רגשי טמפ' ולחות בתעלות, פיקוד ברזי מים קרים/חמים, מפסקי זרימה, משדרי לחץ בתעלות, אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט וסימון כמפרט במפרט ובתוכניות	קומפ'	1.00		
15.05.0002	לוח חשמל/הפעלה המסומן לוח מ"א 2, לפיקוד ובקרה הממוקם בקומה טכנית לפיקוד ובקרה של 2 יחידות טיפול באוויר (AHU-2,AHU-5) ו-2 מפוחי יניקה (EB-1,EB-2). נורות סימון ע"ג פאנל פנימי בתוך הלוח, 2 שקעים חד פאזיים 2X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמת"ם, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, להזנת ופיקוד מפוחי אוויר, פיקוד, כולל כבילה, התחברות בקרת DDC בתא נפרד עפ"י טבלאות I/O, רגשי טמפ' ולחות בתעלות, פיקוד ברזי מים קרים/חמים, מפסקי זרימה, משדרי לחץ בתעלות, אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט וסימון כמפרט במפרט ובתוכניות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.05					

12/06/2022
 דף מס': 097

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.0003	<p>מהעברה</p> <p>לוח חשמל/הפעלה המסומן לוח מ"א 3, לפיקוד ובקרה הממוקם בקומה טכנית לפיקוד ובקרה של 2 יחידות טיפול באוויר (AHU-3,AHU-5). נורות סימון ע"ג פאנל פנימי בתוך הלוח, 2 שקעים חד פאזיים 2X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתי"ם, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, להזנת ופיקוד מפוחי אוויר, פיקוד, כולל כבילה, התחברות בקרת DDC בתא נפרד עפ"י טבלאות I/O, רגשי טמפ' ולחות בתעלות, פיקוד ברזי מים קרים/חמים, מפסקי זרימה, משדרי לחץ בתעלות, אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט וסימון כמפרט במפרט ובתוכניות</p>	קומפ'	1.00		
15.05.0004	<p>לוח חשמל/הפעלה המסומן לוח מ"א 4, לפיקוד ובקרה הממוקם בקומה 0 לפיקוד ובקרה של יחידות מפוח, נחשוני חימום בתעלות, מדפי ויסות וחיישנים בחדרי בדוד הגנתי וזיהומי. נורות סימון ע"ג פאנל פנימי בתוך הלוח, 1 שקעים חד פאזיים 2X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כח, מאמתי"ם, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, פיקוד, כולל כבילה, התחברות בקרת DDC עפ"י טבלאות I/O, רגשי טמפ' ולחות בחדרים, פיקוד ברזי מים קרים/חמים, משדרי לחץ בחדרים, אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט וסימון כמפרט במפרט ובתוכניות</p>	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.05					

12/06/2022
 דף מס': 098

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0005	כל החומרה, התוכנה הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ומפוחי יניקה כמתואר במפרט, בקר DDC לפי סטנדרט בית החולים עם תקשורת TCP-IP כולל busMod, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC ומלערכת HMI של בית החולים, עפ"י טבלת I/O כבילת הפיקוד לא למדידה, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד	קומפ'	1.00		
15.05.0006	לוח חשמל למדפי אש, הכל כמתואר במפרט, כולל חיוי תקלות אל לוח הבקרה, נורות צפתוח/סגור של מדפים, הכל מותאם להתחברות אל מרכזת כיבוי אש בהתאם לת"י 1001 וכל ההכנות הנדרשות, תכניות עדות לאישור	קומפ'	1.00		
15.05.0007	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כמפורט בתוכניות ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00		
15.05.0008	לוח חשמל למפוחי פינוי עשן מוזן ממקור מתח חיוי עד 2 מפוחים הכל כמתואר במפרט, כולל חיוי תקלות אל לוח הבקרה, נורות עבודה תקלה לכל מפוח מפסק בורר יד אוטו אפס, התממשקות אל לוח פקוד כבאים הכל מותאם להתחברות אל מרכזת כיבוי אש בהתאם לת"י 1001 וכל ההכנות הנדרשות, תכניות עדות לאישור	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.05					

12/06/2022
 דף מס': 099

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0009	אינסטלציה חשמלית מושלמת למפוחי פינוי עשן בכבלים מסוג , חסיני אש קבועים מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצניורות, לרבות חיבור בשני הקצוות ובדיקת כיוון סיבוב	קומפ'	1.00		
15.05.0010	לוחית הפעלה תרמוסטט חדר להתקנה שקועה בקיר, בחיבור מודבאס אל יט"א, עם ספק כח, ווסת טמפרטורה ולחות, ותצוגה דיגיטלית. אינסטלציה חשמלית, כולל חיבור אל מערכת הבקרה .	קומפ'	3.00		
15.05.0011	לוחית הפעלה תרמוסטט חדר להתקנה שקועה בקיר, בחיבור מודבאס אל מערכת הבקרה, עם ספק כח, דרגת קירור 0-10V, דרגות חימום On-Off להפעלת יחידות מפוח נחשון CFM450-1200 כולל יציאה אנלוגית למפוח EC, מפסק חמום/קרוור ובוחר בין הפעל הפסק או, Start Stop ווסת טמפרטורה, ותצוגה דיגיטלית. אינסטלציה חשמלית, כולל חיבור אל מערכת הבקרה .	קומפ'	17.00		
15.05.0012	לוחית הפעלה תרמוסטט חדר להתקנה שקועה בקיר, בחיבור מודבאס אל מערכת הבקרה, עם ספק כח, דרגת חימום 0-10V, לשליטה על נחשון בתעלה הפעל הפסק או, Start Stop ווסת טמפרטורה, ותצוגה דיגיטלית. אינסטלציה חשמלית, כולל חיבור אל מערכת הבקרה .	קומפ'	19.00		
15.05.0013	תוספת נקודת בקרה I/O פעילה	יח'	1.00		
15.05.0014	תוספת נקודת בקרה I/O רזרבה	יח'	1.00		
15.05.0015	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	יח'	1.00		
סה"כ 15.05 מערכת חשמל ובקרה					
סה"כ 15 מיזוג אויר					

12/06/2022
 דף מס': 100

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה					
19.01.0001	קונסטרוקציית פלדה מפרופילים מקצועיים שונים לעיגון מכשירי בום וציוד עזר הכולל קורות, עמודים, פחים, פלטות, פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים הכל מושלם.	טון	1.00		
19.01.0002	אלמנטי פלדה שונים המעוגנים בשלד הבטון מפרופילים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים לרבות צבע יסוד	טון	4.00		
19.01.0006	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית פלדה	טון	4.00		
19.01.0007	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	4.00		
19.01.0008	תוספת עבור הגנה נגד אש לשעתיים בהתזה או בצביעה בהתאם למפרט והנחיות יועץ הבטיחות	טון	4.00		
19.01.0018	קונסטרוקציית מסבכי פלדה לצורך תליית חיפוי יבש מעטפת המבנה לפני הנחיית קונסטרוקטור	טון	4.00		
19.01.0028	פירוק קונסטרוקציה לתלייה יבשה חזית מבנה תוך שמירה על החיפוי הקיים על מנת להחזירו ולשמר את חזית המבנה.	מ"ר	200.00		
19.01.0038	בניית קונסטרוקציה לחיפוי יבש נושא אריחי פלדה/ אלומיניום, מועתק מפירוק הקיים כולל תוספות שנדרש להשלים במידת הצורך לפי הנחיות והוראות קונסטרוקטור/ מפקח ולפי תוכניות אדריכליות. חיפוי זה נועד להרחבה של פיר תעלות מ"א מקומת קרקע אל קומה טכנית ועד הגג. העבודה תכלול בתוכה פיגומים, עבודות בגובה, מנופים במידת הצורך, הובלה, שינוע והתקנה כולל אביזרי תלייה לחיפוי היבש של הלוחות ואביזרי קליטה בקונסטרוקציה עד לגמר מושלם.	מ"ר	200.00		
19.01.0048	קונסטרוקציה עבור תליות בומים לפי הוראות קונסטרוקטור.	טון	1.00		
להעברה בתת פרק 19.01					

12/06/2022
 דף מס': 101

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.01.0058	<p>מהעברה</p> <p>חיזוקים עבור אלומיניום לפי בקשת יועץ אלומיניום ו/או קונסטרוקטור. העבודה תכלול קונסטרוקציות פלדה בחתכים שונים על מנת לאפשר חיזוק מתאים לקירות האלומיניום ו/או קירות המסך. החיזוקים יבוצעו בין ריצפת בטון לתקרת בטון ובין הקורות השונים במידת הצורך. יש לעיין בחוברת אלומיניום ולקבל אישור מפקח לפני תחילת עבודה</p>	טון	1.00		
סה"כ 19.01 קונסטרוקצית פלדה					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

12/06/2022
 דף מס': 102

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות					
22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי מתכת במידות 60/60 מחוררים 22% לפחות בחירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ MICROLOOK חצי שקוע של ARMSTRONG- GEMA או ש"ע באישור בגוון לבחירת אדריכל. כולל קונסטרוקציית תליה FINE LINE פרט ניתוק 0714 וגיזת אקוסטקס מודבקת לאריח. התקרה כוללת סינרי גבס ברוחב משתנה ובמפלס שנקבע עפ"י תוכנית התקרות והפרטים הרלוונטיים. לפי רשימת גמרים מס' 301	מ"ר	128.00		
22.01.0020	תקרת מגשי פח מכופף ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 לפחות. המגשים מחוררים 22% לפחות כדוגמת חירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ MICROLOOK חצי שקוע של GEMA ARMSTRONG- או ש"ע ויהיו צבועים בתנור בגוון לבחירת אדריכל. כולל גיזה שחורה לטיפול אקוסטי מודבקת בחלק העליון של המגש וכולל כל הקונסטרוקציה לתליה. סרגלי Z+L וכדומה. התקרה כוללת סינרי גבס ברוחב משתנה ומפלס משתנה שנקבע עפ"י תוכנית התקרות והפרטים הרלוונטיים. סינרי הגבס כוללים תאורת לד בפרופיל שקוע בתקרה המשכי לכל אורן המסדרון. לפי תוכנית רשימת גמרים מס' 303	מ"ר	90.00		
22.01.0030	הנמכת תקרה אקוסטית מאריחי מתכת במידות 60/60 מחוררים 22% לפחות בחירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ MICROLOOK חצי שקוע של GEMA ARMSTRONG- או ש"ע באישור בגוון לבחירת אדריכל. התקרה מונמכת משאר התקרה בסביבתה. כולל קונסטרוקציית תליה FINE LINE, פרט ניתוק 0714 וגיזה אקוסטקס מודבקת לאריח. התקרה כוללת סינרי גבס ברוחב משתנה ובמפלס שנקבע עפ"י תוכנית התקרות והפרטים הרלוונטיים. סינרי הגבס כוללים גם חזיתות אנכיות לגישור על הפרשי המפלסים. לפי תוכנית רשימת גמרים מס' 302	מ"ר	7.00		
להעברה בתת פרק 22.01					

12/06/2022
 דף מס': 103

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.01.0040	תקרה אקוסטית נקייה מונחת, במידות 60/60 HYGIENE מסוג A PROTEC של ECOPHON או ש"ע כולל כל הפריטים שנקבעו ע"י היצרן (פרופילים, תליות, חיזוקים וספוגים). והמתאימים לשימוש בחדר נקי. האריחים יהיו CLASS 10 ויוצמדו לפרופילים על ידי קליפס דגם 0172. התקרה כוללת סינרי גבס ברוחב משתנה ובמפלס המגשים. לפי תוכנית רשימת גמרים מס 304	מ"ר	98.00		
22.01.0050	תקרת מגשי פח מכופף לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 לפחות. המגשים צבועים בתנור בגוון לבחירת אדריכל. כולל כל הקונסטרוקציה לתליה, סרגלי Z+L ואומגה במקרה הצורך. התקרה כוללת סינרי גבס ברוחב משתנה ובמפלס המגשים. לפי תוכנית רשימת גמרים מס 305	מ"ר	50.00		
יש לכלול את כל ההערות בפרק זה במחיר ההצעה. לא תינתן תוספת מחיר להערות הכתובות בפרק.					
סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות					
<u>תת פרק 22.02 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>					
22.02.0010	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. כולל הכנות לגוף תאורה, כולל פסי ניתוק וחיזוקים במידת הצורך.	מ"ר	600.00		
סה"כ 22.02 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
<u>תת פרק 22.04 תקרות גבס ופתחי שירות</u>					
22.04.0010	תקרת גבס "אורבונד" לוחות INBAU חירור רנדומלי מלבנים, לגמר צבע לבחירת האדריכל	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 22.04					

12/06/2022
 דף מס': 104

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.04.0020	פתחי שירות בגדלים שונים עד 90\90 כדוגמת פתח אורבונד או ש"ע	יח'	10.00		
סה"כ 22.04 תקרות גבס ופתחי שירות					
תת פרק 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.05.0010	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 לבן גובה 340 ס"מ	מ"ר	20.00		
22.05.0015	מחיצת גבס ירוק 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 340 ס"מ	מ"ר	650.00		
22.05.0030	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 340 ס"מ עמיד 60 דקות אש.	מ"ר			
22.05.0040	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ דו 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 340 ס"מ עמיד 120 דקות אש.	מ"ר	160.00		
להעברה בתת פרק 22.05					

12/06/2022
 דף מס': 105

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.05.0060	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	250.00		
	בניית המחיצות תהיה מריצוף ועד לתקרת הבטון 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. בכל אזורי חדרים במקומות השונים בהם נדרש לתלות מסכים/ מוניטורים/ זרועות וכדומה יש להכניס במחיר היחידה למ"ר קירות את חיזוקי תליית הציוד בקירות ע"י קונסטרוקציות פלדה ו/או פחים לפי הוראות קונסטרוקטור.				
22.05.0120	מחיצות גבס עם קונסטרוקציה כפולה דו קרומית בעובי כולל של 165.4 מ"מ עד 500 מ"מ עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 70 מ"מ וניצבים מפח מגלון הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה לרבות בידוד 24 קילו למ"ר כולל חיזוקי פלדה לאלמנטים/ פרופילי אלומיניום.	מ"ר	122.00		
22.05.0130	מחיצות גבס עם קונסטרוקציה כפולה דו קרומית בשני הצדדים בעובי כולל של 150 מ"מ עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב של 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה לרבות בידוד 24 קילו למ"ר כולל חיזוקי פלדה לאלומיניום לפי הצורך.	מ"ר	77.00		
	סה"כ 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				

12/06/2022
 דף מס': 106

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.06 איטום במחיצות גבס					
22.06.0010	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 "TREMSTOP IA" 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'	50.00		
סה"כ 22.06 איטום במחיצות גבס					
תת פרק 22.07 חיפוי הגנת קירות ופינות					
22.07.0020	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	160.00		
22.07.0030	פינות הגנה אנכיות עד גובה 1.10 מ' של חברת "SPM" כמסומן בתוכנית ובהתאם למצב בגוון 0031 יבוא חברת "ח.ג סחר".	יח'	40.00		
סה"כ 22.07 חיפוי הגנת קירות ופינות					
תת פרק 22.08 חיפוי קירות נגד אש					
22.08.0010	סגירה אופקית ו/או אנכית של תעלות מיזוג אוויר, מנדפים ותעלות לשחרור עשן מלוחות גבס "פייר בורד" או ש"ע, דו קרומיות, עובי כל לוח 25 מ"מ, בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI 4.4), לרבות קונסטרוקציה עד 15 מ' גובה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה. כולל פיגומים לשימוש העבודה עד לגמר צבע כולל הובלה, פירוק והתקנה. במיקום פטיו אזור המתנה כניסה לטריאז' סופי עד לגג המבנה, ריצפת חלל טכני.	מ"ר	100.00		
סה"כ 22.08 חיפוי קירות נגד אש					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					

12/06/2022
 דף מס': 107

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.01 הריסת בטון					
24.01.0003	הריסת בטונים שלא מתוארים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות	מ"ק	2.00		
24.01.0007	חציבה והגדלה ליצירת פתחים בקירות בטון קיימים	מ"ר	10.00		
24.01.0008	קידוחים חורים ופתחים בקוטרים שונים בקירות בטון	יח'	10.00		
24.01.0009	הריסה ואו ניסור קירות בטון	מ"ר	5.00		
24.01.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי עד 20 ס"מ, לרבות חגור +40 וות בטון בתוך הבניה כולל פיני ההריסה לאתר פסולת מאושר ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות לרבות אגרות הטמנה. לרבות פירוק האלמנטים על הקירות ו/או מחיצות זכוכית. כולל פירוקי צנרת וכל מה שנדרש על מנת לקבל משטח נקי מחומרי בניה ותשתיות	מ"ר	500.00		
24.01.0020	הריסה ופינוי דלתות כולל משקופים	יח'	40.00		
24.01.0030	ניסור פתחים בתקרה	מ"ר	5.00		
24.01.0130	הריסה ופינוי ארונות חשמל ותקשורת	קומפ'	4.00		
סה"כ 24.01 הריסת בטון					
תת פרק 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס					
24.02.0010	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או גבס כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. לרבות פירוק ופינוי תשתיות ישנות כמו תעלות מ"א, יחידות מ"א, צנרת מ"א, צנרת גזים, צנרת ביוב, צנרות תקשורת, צנרות מים וכל מערכת נוספת הנמצאת בתקרה. יש להתחשב בתשתיות קיימות פעילות.	מ"ר	800.00		
סה"כ 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס					

12/06/2022
 דף מס': 108

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.03 הריסת ריצפה					
24.03.0010	הריסת ריצפת אריחים כולל פינוי הפסולת לאתר פינוי מורשה. פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	200.00		
סה"כ 24.03 הריסת ריצפה					
תת פרק 24.04 פירוק ופינוי מקבעים					
24.04.0010	פירוק ופינוי מקבעים ונגרות שאינה מקבעים עד לקבלת אזור עבודה נקי מצידוד ופסולת. כולל פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.04 פירוק ופינוי מקבעים					
תת פרק 24.05 פירוק ריצוף/ חיפוי פנים					
24.05.0010	פירוק חיפוי בחדרי שירותים כולל טיח מתחת לריצוף, כולל ריצוף, כולל מילוי כולל פינוי סניטריה כולל פינוי ניאגרות. כולל פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה. תוכנית הריסה מערב שירותי קבלה	קומפ'	4.00		
סה"כ 24.05 פירוק ריצוף/ חיפוי פנים					
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					

12/06/2022
 דף מס': 109

מלרד ילדים תל השומר

פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי					
60.01.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	25.00		
60.01.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	25.00		
60.01.0040	טייח מקצועי	ש"ע	25.00		
60.01.0050	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	5.00		
60.01.0060	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	3.00		
60.01.0070	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	2.00		
60.01.0080	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 קבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	5.00		
להעברה בתת פרק 60.01					

12/06/2022
 דף מס': 111

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 61 בדיקות מעבדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 61 בדיקות מעבדה					
תת פרק 61.01 בדיקות מבנים					
61.01.0010	בדיקות שליפה של כול סוגי ברגים ועוגנים (לא כולל עוגני קרקע)	יח'	2.00		
61.01.0012	מתקני תברואה - שרברבות (אינסטלציה)	יח'	2.00		
61.01.0020	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		
61.01.0030	בדיקת מערכת כיבוי אש במים (מתזים) לפי ת"י NFPA-13 (1596)	יח'	1.00		
61.01.0040	בדיקת התאמה לתקרת תותב לפי ת"י 1596 בבדיקה זו בודקים את התאמת מתזים לתקרה מונמכת (אקוסטית/דקורטיבית) או לאחר חלוקה פנימית של החלל.	יח'	1.00		
61.01.0060	בדיקת מערכת מיזוג אוויר ואוורור בבניינים לפי ת"י 1001 חלק 1.1 בבדיקת התקנת מערכת מיזוג אוויר ואוורור, הבדיקה כוללת בדיקת תוואי תעלות מ"א, חומרים המשתמשים לתעלות, מדפי אש, מדפי עשן וכד'.	יח'	1.00		
61.01.0080	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		
61.01.0100	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		
להעברה בתת פרק 61.01					

12/06/2022
 דף מס': 112

מלרד ילדים תל השומר
 פרק 61 בדיקות מעבדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
61.01.0110	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		
61.01.0120	בדיקת העמסה לתקרות ואלמנטים ת"י 252, בדיקת העמסה קונסטרוקציית פלדה	יח'	2.00		
61.01.0170	זיהוי מוצרי בנייה לפי ת"י 921 זיהוי חומרי הבניה באתר בדיקת התאמת תגובות בשריפה של מוצרי הבניה (כפי שנבדק בת"י 755) לסוג המבנה וייעודו בהתאם לדרישות ת"י 921	יח'	1.00		
סה"כ 61.01 בדיקות מבנים					
סה"כ 61 בדיקות מעבדה					

מכרז (ריכוז)

12/06/2022

דף מס': 113

מלרד ילדים תל השומר

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון תת פרק 02.02 קירות בטון תת פרק 02.03 חגורות תת פרק 02.04 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות סה"כ 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור תת פרק 07.03 קבועת תברואה תת פרק 07.04 גזים רפואיים

12/06/2022

דף מס': 114

מלרד ילדים תל השומר

סה"כ	
	תת פרק 07.05 פירוקים ושונוות תת פרק 07.06 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.07 מערכות לניקוז מי-גשם בבנין סה"כ 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 כללי. תת פרק 08.09 מיגון מגנטי. תת פרק 08.10 מערכת UPS. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 ריצוף תת פרק 10.02 חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

12/06/2022

דף מס': 115

מלרד ילדים תל השומר

סה"כ	
	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים ובידוד תת פרק 15.03 בידוד תת פרק 15.04 ציוד בקרה ופיקוד תת פרק 15.05 מערכת חשמל ובקרה סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס תת פרק 22.04 תקרות גבס ופתחי שירות תת פרק 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.06 איטום במחיצות גבס תת פרק 22.07 חיפוי הגנת קירות ופינות תת פרק 22.08 חיפוי קירות נגד אש סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

12/06/2022
 דף מס': 116

מלרד ילדים תל השומר

סה"כ	
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.01 הריסת בטון תת פרק 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס תת פרק 24.03 הריסת ריצפה תת פרק 24.04 פירוק ופינוי מקבעים תת פרק 24.05 פירוק ריצוף/ חיפוי פנים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 61 בדיקות מעבדה תת פרק 61.01 בדיקות מבנים סה"כ 61 בדיקות מעבדה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן