

30/04/2023  
 דף מס': 001

**מרפאת עיניים - מרכז רפואי ברזילי**  
 קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 01 עפר</b></p> <p><b>תת פרק 01.01 עפר</b></p> <p>כל עבודות החפירה יבוצעו ע"י פועלים בידיים בלבד וכוללות גם את סינון העפר החפור לצורך מילוי חוזר, פינוי פסולת מהחפירה ו/או עודפי עפר באמצעות שינוע ידני ו/או מילוי מובא עד החזרת המצב לקדמותו.</p> <p>חפירה מקומית בצמוד למבנה קיים ברוחב של כ 60 ס"מ עד מפלס 70- ועד חשיפה מלאה של קורות היסוד לרבות שטיפת הקורות בלחץ מים, תיקוני בטון וכל הנדרש לצורך איטום כולל החזרת המצב לקדמותו (האיטום נמדד בנפרד)</p>	מטר	150.00		
	<p><b>פרק 02 בטון יצוק באתר</b></p> <p><b>תת פרק 02.01 בטון יצוק באתר</b></p> <p>כל עבודות הבטון באתר כוללות גם את שינוע הבטון המובא בידיים, במידת הצורך ו/או היציקות באמצעות משאבות "מייקו" או ידנית. לקבלן לא תשולם תוספת בגין האמור. כל הבטונים לאתר יהיו בטון מובא ברמת בקרה גבוהה.</p> <p>יציקת חגורת בטון 20/10 ס"מ (מאצרה) על רצפת חלל גג המבנה בהיקף יחידות וציוד חדש או קיים. המחיר כולל קידוח וקוצים קוטר 12 כל 40 ס"מ.</p> <p>יציקת בסיסי בטון למכונות בגג או גומחות במבנה, בשטחים קטנים ומצומצמים לכל עובי נדרש. המחיר כולל רשת פלדה קוטר 10 כל 20 ס"מ, עיגון לקירות בהיקף עפ"י הצורך, החלקת פני הבטון במאלג'.</p> <p>שיקום מקומי לבטון קיים כולל: חציבה מקומית, גילוי הפלדה וניקוי במברשת מכאנית, ציפוי הפלדה נגד חלודה, ותיקון בבטון לא מתכווץ מסוג "סטרקצ'וריט" או גראוט או ש"ע. המדידה במטר לעמוד או קורה ברוחב כ 30 ס"מ. עבור שיקום קורות בגובה לא תשולם תוספת מחיר.</p>	מטר	20.00		
		מ"ק	2.00		
		מטר	60.00		

30/04/2023

דף מס': 002

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.040	יציקת רפסודה, בסיס לסולם פלדה בעובי 20 ס"מ כולל זיון ברשת ברזל קוטר 10 מ"מ כל 15 ס"מ ויריעת ניילון ע"ג מצע קיים.	מ"ר	4.00		
02.01.050	השלמת יציקת רצפה/עטיפה לצינור ביוב/ניקוז תת"ק, ברוחב עד 50 ס"מ לפי פרט 806 בתכניות פרטי תברואה, בכל עומק נדרש בהתאם לעומק הקו לרבות: יישור רשת הפלדה הקיימת, תוספת רשת עליונה בקוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ, חישוקי תלייה לצינור כל 40 ס"מ, ריבוד ניילון לדפנות ותחתית החפירה ויציקת בטון ב-30. המדידה לפי עומק צינור + 10 ס"מ מפני בטון קיים ברוחב הבטון המנוסר לפי תכנון. לא ישולם פחת או תוספת בטון.	מ"ק	120.00		
02.01.060	יסוד רדוד עד מידה 80/80 ס"מ בתוך המבנה הקיים: ניסור הרצפה קיימת בכל עובי ו/או חציבת הפתח ברצפה, חפירה לעומק 80 ס"מ, הידוק שתיתי, בטון רזה, פלדה עפ"י הנחיות המפקח כ 80 ק"ג/מ"ק, יציקת היסוד כנגד דפנות הקרקע עד מפלס 0.00 מופרד מהרצפה הקיימת בהיקף בקלקר 2 ס"מ. פחת בטון עבור יציקה כנגד הקרקע כלול ולא ישולם בתוספת.	קומפ'	4.00		
	<b>פרק 04 בניה</b>  <b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון</b>  שורת הבלוק הראשונה, במעטפת ו/או במחיצות הפנים תצופה בזפת בטבילה חמה עד מפלס מחצית הבלוק הנ"ל כלול במחיר הבניה. הקבלן יבנה שורה ראשונה לבדיקת ואישור המפקח/אדריכל בכל הפרוייקט. המשך הבניה מותנה באישור בכתב. פירוק שורה ראשונה והתאמות עפ"י הצורך לא יהוו עילה לדרישת תוספת תשלום. מחירי הבניה כוללים סימון ע"י מודד מוסמך, שילווה את כל מהלך בנית השורה הראשונה, באמצעות מכשור מדידה מתאים, בכל שטח המבנה. האמור מהווה תנאי לתחילת עבודות הבניה ע"י הקבלן. כל עבודות הבניה, מכל סוג שהוא, כוללים חגורות אפקיות, חגורות אנכיות, שטרבות וזיון שלא ימדדו בנפרד.				
04.01.010	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ לקירות פנים ו/או חוץ.	מ"ר	94.00		

30/04/2023  
 דף מס': 003

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
04.01.015	מחיצות או קירות מעטפת מבלוק בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ר	60.00		
04.01.020	מחיצות או קירות מעטפת מבלוק בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1203.00		
04.01.030	תוספת עבור מילוי בטון פנימי בקירות בלוקי בטון 10 או 20 ו/או קיר גבס ובמרווח שביניהם עד מפלס 90 ס"מ לצורך התקנת אסלות תלויות. המחיר קומפלט לאסלה.	קומפ'	9.00		
04.01.060	אדן חלון טרקוטה לפי סעיף 4.04 מיחידות במידה 25/25 ס"מ אף מים מעוגל. המדידה לפי מטר	מטר	40.00		
04.01.200	בנית בלוק "טרקוטה" בגודל 6.5X11.5X23.6 ס"מ או במידה אחרת לפי בחירת הפיקוח, לפי סעיף 4.03 במפרט המיוחד כולל איטום, בידוד, עיגונים, מישקים וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי סעיף 4.03 במפרט המיוחד .	מ"ר	40.00		
04.01.210	בטון רזה בעובי 5 ס"מ ע"ג תשתית מהודקת	מ"ר	30.00		
<b>פרק 05 איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום</b>					
05.01.010	איטום קירות של חדרים רטובים או אחר עפ"י הנחיות הפיקוח בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות בהיקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח. לרצפות תבוצע בדיקת הצפה לפני תחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	80.00		
05.01.020	איטום רצפת חדרים רטובים ב 2 שכבות טיח הידראולי ומעליהם 3 שכבות נוספות של ביטומן חם עם ארג זכוכית ביניהם. העבודה כוללת את הרולקות, עליה של 20 ס"מ ע"ג הקירות, יציקת מאצרת הבטון בכניסה וכל הנדרש לאיטום מושלם תחת הריצוף. המדידה לפי שטח רצפה נטו בין קירות.	מ"ר	150.00		

30/04/2023

דף מס': 004

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.01.030	איטום רצפה או מאצרות בגג או גג בטון בחלל הגג הטכני או אחר עפ"י הנחיות הפיקוח בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות בהיקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח.	מ"ר	16.00		
05.01.040	איטום תפרי התפשטות בקירות אנכיים חיצוניים ברוחב עד 50 מ"מ ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן או פוליסולפיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטאר H99" (תוצרת פזקר) או שווה ערך לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, פרופילי גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר התפר ומילוי בחומר האיטום לעור של לפחות 50 מ"מ.	מטר	20.00		
05.01.050	איטום קורות יסוד בלפחות שלש שכבות של טיח הידראולי כדוגמת סיקה 107 כולל הדבקה של קלקר 30 מ"מ להגנה על כל השטח.	מ"ר	90.00		
<b><u>פרק 06 נגרות, מסגרות וריהוט</u></b>					
<b><u>תת פרק 06.01 נגרות</u></b>					
הדלתות כוללות את הפרזול המלא לרבות לחצן פתיחה, קורא כרטיסים דו"צ או ח"צ, מנעול חשמלי וכו'. בכל מקום שצויין ברשימת הנגרות, ללא תוספת מחיר.					
שינוי של עד 10% במידות פתח הדלת לא יביא לשינוי המחיר בסעיף.					
06.01.010	ד-1 דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידה 90/210 ס"מ	יח'	6.00		
06.01.020	ד-1A דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 90/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.030	ד-2B דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 100/210 ס"מ	יח'	2.00		
06.01.040	ד-3 דלת חד כנפית הזזה במידה 110/210 ס"מ	יח'	9.00		
06.01.050	ד-4 דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 110/210 ס"מ	יח'	34.00		
06.01.060	ד-5 דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 130/210 ס"מ	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 005

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.070	ד-5A דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 130/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.080	ד-6 דלת חד כנפית לפתיחה דו צדדית במידות 105/210 ס"מ	יח'	6.00		
06.01.090	ד-7 דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 80/210 ס"מ	יח'	2.00		
<b>תת פרק 06.02 מסגרות</b>					
הקבלן אחראי בלעדי על בדיקת התאמת מידות הגומחה המתוכננת ללוחות החשמל ו/או הציוד המתוכנן					
06.02.010	ד-1 מערך דלתות לגומחה במידות 400+209/200 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.020	ד-2 מערך דלתות לגומחת תברואה במידות 350/200 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.030	ד-3 מערך דלתות לארון חשמל במידות 315/200 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.040	ד-4 מערך דלתות לארון חשמל במידות 345/200 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.050	ד-5 דלתות לגומחת הידרנט במידות 80/200 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.060	ד-6 דלתות לגומחת הידרנט במידות 90/200 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.070	ד-7 דלתות לגומחת מצברים במידות 70/200 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.080	ד-8 דלתות לארון חשמל במידות 105/200 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.090	ד-9 דלתות לארון חשמל במידות 210/200 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.100	ד-א-1 דלת אש דו כנפית במידות 160/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.110	ד-א-2 דלת אש חד כנפית במידות עד 100/210 ס"מ	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 006

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 06.03 אביזרים ושונות</b>				
	כל המגנים והאביזרים יותקנו, בגוון שיבחר ע"י האדריכל, על גבי הקיר החדש, קיר קיים ו/או ע"ג ציפוי ה פי.וי.סי לפי הצורך, ללא תוספת תשלום. מחיר הדבקת פי.וי.סי כולל את הכנת הקיר הקיים/חדש להדבקה. שינוי כל כמות מהחוזה לא תהווה עילה לבקשת תוספת תשלום.				
06.03.010	מגן קיר Pawling WG-8 כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף. הגוון יבחר ויאושר ע"י האדריכל.	מטר	200.00		
06.03.020	מגן קיר תחתון כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף.	מטר	120.00		
06.03.030	ציפוי קיר ב פי.וי.סי Pawling בגובה 100 ס"מ כולל הכנת הקיר להדבקה, פרופילי סיום עליון ותחתון, סגירות צד אנכיות.	מטר	200.00		
06.03.040	מאחז יד Pawling BR-1600 כולל אביזרי קצה, זוויות ומחברים ככל הנדרש ללא תשלום נוסף. הגוון יבחר ויאושר ע"י האדריכל.	מטר	65.00		
06.03.050	מגן פינה IPC-160 של "פנל פרוייקטים" בגובה 90 ס"מ.	יח'	45.00		
06.03.060	מגן פינה כנ"ל IPC-160 של "פנל פרוייקטים" אך בגובה 180 ס"מ.	יח'	5.00		

30/04/2023  
 דף מס': 007

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07 תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</b>				
07.01.005	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "RIMLESS", דגם GALIS 55 עם פתח כניסה אחורי או ש.ע. עם מזרם שטיפה אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו כמותי כולל מעמד מתכוונן לקיבוע מזרם אלקטרוני לאסלה ואביזרים להתחברות לאסלה, חיבור לשנאי ממוקם בתקרת המבנה, שנאי 9v תוצרת "STERN" דגם "VENUS COMFORT 2032" או ש.ע. צנרת חיבור לאסלה, מושב אסלה ללא מכסה אנטי בקטריאלי פלסטי דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה לתמיכת האסלה ומזרם השטיפה וכו' כמפורט בפרט	יח'	7.00		
07.01.010	אסלה תלויה ארוכה למוגבלים עשויה חרס לבן תוצרת "חמת" עם פתח כניסה אחורי או ש.ע. עם מזרם שטיפה אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו כמותי כולל מעמד מתכוונן לקיבוע מזרם אלקטרוני לאסלה ואביזרים להתחברות לאסלה, שנאי 9v תוצרת "STERN" דגם "2032 DFK" או ש.ע. צנרת חיבור לאסלה, מושב אסלה פרסה ללא מכסה אנטי בקטריאלי פלסטי דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה לקיבוע האסלה ומזרם השטיפה וכו' כמפורט בפרט	יח'	1.00		
07.01.020	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חמת" מק"ט 504017 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרם אקסצנטרי קוטר "1 תוצרת "פאר" 15 A- או ש"ע ושני ברזים שופכין "1/2 מפליז מצופים כרום ניקל עם מאריכים באורך כ-20 ס"מ, תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	1.00		
07.01.037	כיור להתקנה בתא שירותים עשוי חרס לבן ללא בירוץ במידות 46X33 ס"מ דוגמת דגם ניו-יורק 40 תוצרת "חרסה" כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום בקוטר "11/4. (חצי כמות)	יח'	3.00		
07.01.040	כיור להתקנה בתא שירותים עשוי חרס לבן ללא בירוץ במידות 40X35 ס"מ דוגמת דגם ניו-יורק 40 תוצרת "חרסה" כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום בקוטר "11/4. (חצי כמות)	יח'	7.00		

30/04/2023

דף מס': 008

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.063	כיור רחצה לנכים ברוחב 60 ס"מ ללא בירוץ עשוי חרס לבן כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום "1 1/4", כנדרש.	יח'	1.00		
07.01.075	סוללה כיור בעמידה להתקנה בשיש או כיור דגם "אלפה" תוצרת "חמת" מק"ט 302541 או ש.ע. לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מקט 300227 או ש.ע. מותקן מתחת למשטח לרבות צינורות חיבור	קומפ'	4.00		
07.01.080	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" מנגנון מאזן לחץ, פיה ארוכה מסתובבת עם מזלף נישלף, אורך פיה 22 ס"מ כולל מעדן זרם מים שני מצבי זרימה	קומפ'	3.00		
07.01.085	סוללה בעמידה עם פיה ארוכה וידית מרפק להתקנה בשיש או בכיור תוצרת "חמת" דגם "אוורסט" מקט 302841 או ש.ע. לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מק"ט 300226 או ש.ע. מותקנים מתחת למשטח או כיור לרבות צינורות חיבור עם מעטה נירוסטה	קומפ'	22.00		
07.01.087	סוללה בעמידה עם פיה בינונית וידית מרפק להתקנה בשיש או בכיור תוצרת "חמת" דגם "אוורסט" מקט 302843 או ש.ע. לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מק"ט 300226 או ש.ע. מותקנים מתחת למשטח או כיור לרבות צינורות חיבור עם מעטה נירוסטה	יח'	22.00		
07.01.090	ברז שופך 100 מהקיר תוצרת "חמת" דגם קונבנציונלי מקט"ט 300207	יח'	6.00		
07.01.093	ברז שופך 150 מהקיר תוצרת "חמת" דגם קונבנציונלי מקט"ט 300208	יח'	2.00		
07.01.095	הכנת מים לתמי-4 או מי קר, ברז כדורי "1/2" מוברג לקיר עם זזית 90 מעלות פנים חוץ	יח'	6.00		
07.01.105	סוללה פרח פיה בינונית קבועה תרמוסטטי מצד המנגנון תרמו-סטטי לשמירת טמפרטורה יציבה בזמן שינויי טמפרטורה פתאומיים, שמירת טמפרטורה יציבה בעת שינויי לחץ פתאומיים, סגירת מים קרים במידיית בעת נפילת לחץ דרסטית בכניסת המים הקרים, הגבלת טמפ' מקסימלית 45 מעלות, אפשרות דגימת מים ללא פרוק(ליגינולה) לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מק"ט 300226	יח'	4.00		



30/04/2023

דף מס': 009

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.112	מערך ידיות עשויות נירוסטה לאסלת נכים תוצרת BOBRICK, ניקל-מט בהתאם לפרט האדריכל.	קומפ'	1.00		
07.01.115	מערכת למקלחת להתקנה מתחת לטיח כולל ברז ערבוב מנתי עם כוון והגבלת טמפ', קביעת כמות המים למנה 3 דרך.	יח'	2.00		
07.01.118	ראש מקלחת "הרמוני" 801797 של חמת	יח'	2.00		
07.01.122	ברז דיגום ידני " 1/2 עם פיה בקוטר " 1/8 פלב"מ מחובר לצינור בהתאם לדרישות משרד הבריאות	יח'	1.00		
<b>תת פרק 07.02 מערכת שופכין ודלוחין</b>					
07.02.001	צינורות דלוחין, ניקוז, ושפכים בקוטר 160 מ"מ עשויים מפולאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע מתחת לרצפה לרבות חפירה ו/או חציבה, גלויים, צמודים לקירות, קורות, בחללים טכניים וכו' כולל שרוולים בבטונים או קידוחים בבטונים במידה ולא הוכנו שרוולים מראש או עקב שינוי תוואי צנרת בביצוע, תמיכות, קונזולות וכו' מייצור חרושתי דוגמת תוצרת "MUPRO" בקירות או בטונים כולל חציבה וביטון, וכו' כמפורט במפרטים ותכניות	מטר	65.00		
07.02.005	צינורות דלוחין, ניקוז, ושפכים בקוטר 110 מ"מ עשויים מפולאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע מתחת לרצפה לרבות חפירה ו/או חציבה, גלויים, צמודים לקירות, קורות, בחללים טכניים וכו' כולל שרוולים בבטונים או קידוחים בבטונים במידה ולא הוכנו שרוולים מראש או עקב שינוי תוואי צנרת בביצוע, תמיכות, קונזולות וכו' מייצור חרושתי דוגמת תוצרת "MUPRO" בקירות או בטונים כולל חציבה וביטון, וכו' כמפורט במפרטים ותכניות	מטר	340.00		
07.02.007	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 63 מ"מ	מטר	15.00		

30/04/2023

דף מס': 010

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.008	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	180.00		
07.02.009	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטרים 32-40 מ"מ.	מטר	150.00		
07.02.011	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 50 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	5.00		
07.02.012	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 40 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	50.00		
07.02.013	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 32 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	185.00		
07.02.014	צינורות פלדה SCH.40 ללא תפר, מגולבנים בקוטר 2" לניקוז מזגנים על גג המבנה או ניקוז ממ"קים לרבות ספחים	מטר	20.00		
07.02.015	צילום צנרת בקוטר " 4"-6 מתחת לרצפות המבנה ע"י מעבדה מוסמכת כולל שטיפת הצנרת לפני הצילום, הכנת צילום ווידאו, דוח פיענוח כולל צילומים של ליקויים בצנרת	מטר	280.00		
07.02.026	ק.ב. H.D.P.E בנויה מאביזר הסתעפות בקוטר 110/63 מ"מ עם מכסה מתברג בקוטר 110 מ"מ עשוי נירוסטה SS 316 דגם כבד עם מסגרת מרובעת	יח'	28.00		
07.02.027	ק.ב. נופלת בקוטר 160 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	6.00		
07.02.028	ק.ב. נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	40.00		
07.02.029	ק.ב. נופלת בקוטר 200 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	2.00		
07.02.030	מחסום רצפה עשוי H.D.P.E .110/200 מ"מ מותקן ברצפה (ייצור מיוחד לפי הצורך), רשת ומסגרת 8" עשויים פליז דגם כבד עם מסגרת מרובעת, סל נירוסטה	יח'	5.00		

30/04/2023

דף מס': 011

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.031	תוספת עבור עוקת נירוסטה מעל המחסום במידות 30*30 ס"מ עם שבכת נירוסטה	יח'	5.00		
07.02.032	תוספת למחסום רצפה 8"/4" עבור מכסה או רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	5.00		
07.02.033	מחסום רצפה עשוי HDPE 110/50 מ"מ עם מסגרת מרובעת ורשת נירוסטה SS 316 דגם כבד	יח'	10.00		
07.02.045	סיפון לניקוז מזגנים עשוי פי.וי.סי בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ כולל ספחים, קטעי צנרת, התחברות למזגן כולל איטום מושלם, חבק לחיזוק הסיפון לתקרה, הכל קומפלט כמפורט בפרט	יח'	53.00		
07.02.240	מחסום תופי עשוי HDPE בקוטר 100/50 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה נירוסטה SS 316	יח'	18.00		
07.02.550	כובע על צינור אוויר עשוי H.D.P.E. בכל קוטר שהוא.	יח'	12.00		
07.02.555	מעבר עם צינור אוויר בקוטר 160 מ"מ (6") דרך גג רעפים כולל התקנת רעף עם מתח מתאים ייעודי למעבר עם צינורות אוויר, איטום המעבר הכל קומפלט לקבלת מעבר מושלם ואטום עם צינור אוויר	יח'	1.00		
07.02.560	מעבר עם צינור אוויר בקוטר 110 מ"מ (4") דרך גג רעפים כולל התקנת רעף עם מתח מתאים ייעודי למעבר עם צינורות אוויר, איטום המעבר הכל קומפלט לקבלת מעבר מושלם ואטום עם צינור אוויר	יח'	11.00		
07.02.630	התחברות לצינור ביוב קיים עשוי פלדה בקוטר עד 2" עם צינור בקוטר 2" מ"מ עשוי פלדה	קומפ'	1.00		
07.02.635	התחברות לצינור ביוב קיים עשוי פ.ו.ס' בקוטר עד 2" עם צינור בקוטר 50 מ"מ עשוי פלדה	קומפ'	1.00		
07.02.710	הכנה למתקן מי קר (תמי 4) : זקף בקוטר 40 מ"מ מחובר לקופסה ביקורת, מסתיים בגובה 60 ס"מ מעל הרצפה. (הקופסה לתשלום בנפרד).	קומפ'	6.00		

30/04/2023

דף מס': 012

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.03 מערכת מים במבנה</b>					
07.03.001	צינור פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם פאזה חדה לריתוך, עם ציפוי מלט פנים כולל ספחים חרושתיים מכל הסוגים עם ציפוי מלט כנ"ל: קשתות, אוגנים, מסעפים מיצרים וכו', מונח גלוי כולל קונזולות, מתלים, חבקים וכו' עשויים פלדה מגולבנת, מעברים דרך הבטונים כולל הכנת שרוולים מראש או קידוחים לצורך מעבר אם מעברים לא הוכנו מראש או עקב צורך בשינוי תוואי בביצוע, איטם המעברים בחומר מונע התפשטות אש, בדיקות ריתוכים, שטיפה, חיטוי, בדיקת לחץ, בדיקת ריתוכים וכו' הכל כמפורט במפרטים וכנדרש	מטר	110.00		
07.03.032	צינור פלדה הכל כנ"ל אבל בקוטר 2".	מטר	25.00		
07.03.035	צינור עשוי פוליפרופילן (P.P R-80) דוגמת תוצרת "AQUATHERM" או ש.ע. בקוטר 63 מ"מ מחובר בספחים בהיתוך תרמי, כולל כל הספחים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל קונזולים, חבקים, מגשים (כדוגמת מגשים לחווט חשמל) בצנרת בקטרים קטנים, אומגות התפשטות לפי הצורך וכו', מתחת לרצפה כולל ביטון, שרוולי מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, איטום המרווח בין השרוול והצינור, סימון בדיקת לחץ, שטיפה, חיטוי וכו' הכל כנדרש (הביצוע יעשה בליווי ספק הצינורות ע"י בעלי מקצוע שהוכשרו ע"י המפעל ותומצא תעודת אחריות ל - 10 שנים לצנרת, ספחים והתקנה ע"י הספק).	מטר	225.00		
07.03.045	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ לרבות תעלת חשמל רציפה תמיכת הצינור	מטר	310.00		
07.03.047	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 40 מ"מ	מטר	20.00		
07.03.050	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 32 מ"מ	מטר	55.00		
07.03.052	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ	מטר	45.00		
07.03.055	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ	מטר	660.00		

30/04/2023

דף מס': 013

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.065	בידוד טרמי לצינורות בקוטר עד 1" כולל עטיפת סרט פלסטיק דביק	מטר	300.00		
07.03.068	בידוד טרמי לצינורות בקוטר 11/2" - 2" בתקרה וקירות כולל עטיפת סרט דביק, כאשר הצינור גלוי, כמפורט בפרט.	מטר	270.00		
07.03.070	מגוף טריז דגם TRS קוטר 3" תוצרת "רפאל" או ש.ע. לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.03.080	מגוף טריז כנ"ל אבל בקוטר 2" לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
07.03.085	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 63 מ"מ ( 2" ) לרבות רקורד .	יח'	9.00		
07.03.090	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 50 מ"מ ( 1 1/2" ) לרבות רקורד .	יח'	22.00		
07.03.092	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 40 מ"מ ( 1 1/4" ) לרבות רקורד .	יח'	1.00		
07.03.095	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 32 מ"מ ( 1" ) לרבות רקורד .	יח'	6.00		
07.03.100	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 25 מ"מ ( 3/4" ) לרבות רקורד .	יח'	5.00		
07.03.102	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 20 מ"מ ( 1/2" ) לרבות רקורד .	יח'	100.00		
07.03.112	מגוף כדורי תוצרת "שגיב" סריה 200 בקוטר " 11/2".	יח'	1.00		
07.03.113	מגוף כנ"ל אבל בקוטר " 11/4".	יח'	1.00		
07.03.115	מגוף כנ"ל אבל בקוטר " 1".	יח'	1.00		
07.03.120	מגוף כנ"ל אבל בקוטר " 3/4".	יח'	1.00		
07.03.122	מגוף כנ"ל אבל בקוטר " 1/2".	יח'	1.00		
07.03.124	ברז דיגום למים בסוף קו כולל פיית נירוסטה SS316 שלטו	יח'	2.00		

30/04/2023

דף מס': 014

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.129	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "פומס" דגם 7 עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש"ע, להתקנה בגומחה קיימת, כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	5.00		
07.03.130	מערך ציוד לעמדת כיבוי אש: שני זרנוקים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי 6.0 ק"ג (כל הציוד תקני).	קומפ'	5.00		
07.03.132	שתי משאבות "יילו" או "סיניאבר" או ש"ע לסחרור מים חמים לספיקה של 10 מק"ש לגובה 10 מ', מגופי כניסה ויציאה, אל-חוזרים, מתקן להתקנת המשאבות, לוח הפעלה, חיבור למערכת חשמל ובקרה של מבנה, הכל קומפלט כמפורט במפרט טכני.	קומפ'	1.00		
07.03.185	קידוח 10"	יח'	3.00		
07.03.205	מערכת מדידה 2" כולל מד מים 1 1/2" עם פלט חשמלי דגם "OCTAVE", תוצרת "ארד בע"מ", מגוף טריז 2", מגוף חשמלי 2", מד לחץ, ספחים, וכו' הכל קומפלט כמפורט בתכניות.	קומפ'	1.00		
07.03.210	מערכת מדידה 1 1/2" כולל מד מים 1" עם פלג חשמלי דגם "OCTAVE", תוצרת "ארד בע"מ", ברז 1 1/2", ברז חשמלי 1 1/2", מד לחץ, ספחים, וכו' הכל קומפלט כמפורט בתכניות.	קומפ'	1.00		
07.03.220	התחברות להכנה קיימת בקוטר 3" (כיבוי אש) עשויה מצינור פלדה עם צינור פלדה בקוטר 3"	קומפ'	1.00		
07.03.230	תוספת למערכת המדידה עבור מערכת בקרת דליפות כולל בקר, מערכת שידור למכשיר סלולארי, מגוף חשמלי לסגירת המערכת, רכז HUB וכל הנדרש, מערכת כדוגמת IME P של חב' RHYDROFLOW	קומפ'	2.00		
07.03.240	תחברות לצינור מים קיים עשוי PPR בקוטר 63 מ"מ עם צינור בקוטר 32 מ"מ עשוי PPR.	קומפ'	2.00		
07.03.250	תחברות לצינור מים קיים עשוי PPR. בקוטר 50 מ"מ עם צינור בקוטר 50 מ"מ עשוי פי.וי.סי בהדבקה.	קומפ'	4.00		

30/04/2023

דף מס': 015

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.270	התחברות לצינור מים קיים עשוי פלדה בקוטר עד 2" עם צינורבקוטר 20 מ"מ עשוי PPR	קומפ'	12.00		
<b><u>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</u></b>					
07.04.001	צינורות ניקוז בקוטר 200 מ"מ עשויים מפוליאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, מונחים מתחת לרצפת בטון, בפטיואים, בקרקע וכו' כולל ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע או מתחת לרצפת בטון לרבות פירוק ריצוף, חפירה ו/או חציבה בקרקע וכו' כמפורט במפרטים ותכניות (עטיפת בטון, וחיבור קונסטרוקטיבי לרצפה לתשלום בנפרד)	מטר	25.00		
07.04.005	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E. בקוטר 160 מ"מ לרבות ספחים וכולל הכל כנ"ל	מטר	20.00		
07.04.010	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E. בקוטר 110 מ"מ לרבות ספחים וכולל הכל כנ"ל	מטר	40.00		
07.04.020	תוספת עבור פתיחת ריצוף או אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו כולל מצעים, תיקון האספלט או הריצוף כולל השלמת ריצוף זהה לקיים במידת הצורך	מטר	25.00		
07.04.022	תוספת עבור מילוי חפירה ב-CLSM באזורי ריצוף או אספלט למניעת שקיעות ( הביצוע לפי הוראה בכתב מאת המפקח)	מ"ק	50.00		
07.04.024	התחברות לצינור מי גשם קיים עשוי פלדה או פח או פי.וי.סי. עם צינור עשוי H.D.P.E לפי פרט כולל חיתוך צינור קיים, ספחים הנדרשים, חבקים לקירות, קובית בטון וכו' והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	קומפ'	12.00		
<b><u>תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש אוטומטי (מתזים)</u></b>					
07.05.010	תכנון SD למערכת המתזים לרבות חישוביים הידראוליים והגשתם למעבדת מכון התקנים בלבד לאישור, טרם תחילת העבודות וקבלת אישורם בסיום העבודה, לרבות תשלום האגרות וההוצאות הנלוות לתכנון ולטיפול.	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 016

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.015	צינור פלדה בקוטר "4 SCH10 מחובר בחיבורים מהירים (QUICKUP) לרבות מחברים, מחוברים לקונסטרוקציית המבנה, תקרות, קורות וכו', בפירים, בתקרות אקוסטיות, חללים במבנה כולל ספחים מכל הסוגים ושניים/שלושה מחברי QUICKUP לכל ספח, מתלים, קונזולות, צביעה, שרולים למעבר הצנרת מותקנים בשלב השלד בבטונים או קידוחים במידה ולא הוכנו מעברים בשלב השלד או נעשו שינויי תוואי או תכנון בצנרת, וכו'.	מטר	10.00		
07.05.025	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר "3 SCH10 .	מטר	290.00		
07.05.050	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר "2	מטר	85.00		
07.05.055	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר "1/2 .1	מטר	140.00		
07.05.060	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל, אבל SCH 40 בקוטר "1.	מטר	320.00		
07.05.065	מתז (ספרינקלר) "1/2 בעל תבריג N.P.T מטיפוס PENDENT או UPRIGHT סוג Q.R להתקנה חופשית, טמפרטורות הפעלה 74 מעלות צלסיוס K=6.5.	יח'	90.00		
07.05.070	מתז מטיפוס PENDENT סוג Q.R משולב בתקרה דקורטיבית עשוי נחושת תבריג "1/2 N.P.T . טמפרטורות הפעלה 74 מעלות צלסיוס - המתז באישור האדריכל.	יח'	110.00		
07.05.072	מתז מוסווה PENDENT משולב בתקרת האולם מסוג QR "1/2, דגם RFII מחסברת TYCO K=5.6 טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס.	יח'	65.00		
07.05.075	מתז HORIZONTAL SIDEWALL RESIDENTAL מסוג FR-I Q.R תבריג "1/2 . N.P.T. טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס.	יח'	4.00		
07.05.080	מתאם גמיש למתז מותקן בתקרה דקורטיבית עם מעטה נירוסטה באורך עד 2.0 מ' כולל עיגון המתז באמצעות פרופילי פלדה לתקרה	יח'	175.00		
07.05.090	צינור ניקוז בקוטר "2 עשוי פלדה ללא תפר, מגולבן, סקדיול 40.	מטר	10.00		



30/04/2023  
 דף מס': 017

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.095	תחנת הפעלה ראשית בקוטר 3" מופעלת ע"י זרימת המים הכוללת ברז אזעקה, פעמון עם מנוע מים, מגוף סכין עם ציר מתרומם OS&Y בכניס, ברז אל-חוזר, מדי לחץ, תא, בילום, מערכת ניקוז, חיבור הסנקה, תג זרימה וכו'. הכל מושלם לפי תקן NFPA-13.	יח'	1.00		
07.05.105	חווט בין כל אביזרי הבקרה, במערכת המתזים, מתגי זרימה, תחנות הפעלה לכיבוי אש, מגופי שליטה על אזורים, אביזרים בחדר המכונות, לוחות החשמל בחדר המכונות וכו' לבין לוח הפיקוד והבקרה של מערכת גילוי אש ועשן של האיציטדיון המסופקת ע"י קבלן הגילוי אש ועשן כולל צינורות מובילים, חווט, אביזרי פיקוד ובקרה נדרשים: פרסוסטטים, גששים, כרטיסים נוספים במרכזיה לפי הצורך, כרטיסי כתובת MMX לפי הצורך וכו', הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
07.05.125	מגוף מחווט בקוטר 1" מאושר UM/FL.	יח'	1.00		
07.05.130	פורק לחץ הידרואלי תעשייתי בקוטר 1"	יח'	2.00		
07.05.135	מגוף כדורי בקוטר 2" לרבות רקורד.	יח'	2.00		
07.05.200	התחברות להכנה קיימת בקוטר 3" עשויה מצינור פלדה עם צינור פלדה בקוטר 3"	קומפ'	1.00		
<b><u>תת פרק 07.07 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ</u></b>					
07.07.005	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. 884 SN-8 לביוב, קצר באורך 3.0 מ' בקוטר 160 מ"מ כולל חפירה ו/או חציבה, התגברות על מכשולים, מערכות התת-קרקיעות וכו', מצע ועטיפת חול, מילוי חפירה בחול, בדיקה הידרוסטטית, כיסוי התעלה בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד. א.א.ש.ה.ו. הרחקת החומר העודף בעומק עד 1.75 מ'	מטר	10.00		
07.07.025	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. 884 SN-8 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.76 מי ועד עומק 2.25 מי.	מטר	10.00		
07.07.026	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. 884 SN-8 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 2.26 מי ועד עומק 2.75 מי.	מטר	10.00		

30/04/2023

דף מס': 018

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.029	שוחת בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עשויה חוליות טרומיות, בהתאם לפרט סט' מס' 201 201, א', 201 ב' ו - 201 ג' כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי יצקת לעומס כבד D-400 עם נעילה, עם סמל קופת חולים ברזילי וכיתוב מתאים, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח צמנט עם ערב ביג'בונד לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, מחברי "איטוביב" או ש.ע. לתא וכו' כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	1.00		
07.07.030	שוחת בקרה לביוב/ניקוז בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.76 מ' עשויה חוליות טרומיות, בהתאם לפרט סט' מס' 201 201, א', 201 ב' ו - 201 ג' כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי יצקת לעומס כבד D-400 עם נעילה, עם סמל קופת חולים ברזילי וכיתוב מתאים, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח צמנט עם ערב ביג'בונד לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, מחברי "איטוביב" או ש.ע. לתא וכו' כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	1.00		
07.07.035	שוחת בקרה לביוב/ניקוז בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ',	יח'	1.00		
07.07.040	שוחת בקרה בקוטר/ניקוז 125 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק בעומק עד 1.25 מ',	יח'	1.00		
07.07.045	שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ',	יח'	1.00		
07.07.060	תוספת לתא בקרה עבור מכסה רשת עשוי יצקת.	קומפ'	2.00		
07.07.065	תוספת לתא בקרה עבור מכסה דקורטיבי "כפול", מכסה מרובע במידות כ- 70 x 70 ס"מ עשוי מסגרת נירוסטה ומרוצף בריצוף כדוגמא הקיים או גרנולית.	קומפ'	3.00		
07.07.066	התחברות לשוחת ניקוז קיימת בעומק כלשהוא כולל חיצוב בדופן השוחה, איטום פתח מעבר צינור בדופן התא לפי פרט, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	יח'	3.00		

30/04/2023

דף מס': 019

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.067	התחברות לשוחת ביוב קיימת בעומק כלשהוא כולל חיצוב בדופן השוחה, איטום פתח מעבר צינור בדופן התא לפי פרט, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	יח'	3.00		
07.07.120	תוספת עבור התקנה שוחה חדשה על קו ביוב קיים או קצה קו חסום בפקק (הכנה קיימת) כולל חפירה ו/או חציבה, גילוי הצינור, התקנת שוחה לפי מפרט כולל מחברים לשוחה על הצינורות הנכנסים והיוצאים, מפלים פנימיים וכל עבודות הדרושות לקבלת שוחה חדשה מושלמת (השוחה החדשה לתשלום בניפרד).	קומפ'	2.00		
07.07.125	תוספת עבור התקנה שוחה חדשה על קו ניקוז קיים או קצה קו חסום בפקק (הכנה קיימת) כולל חפירה ו/או חציבה, גילוי הצינור, התקנת שוחה לפי מפרט כולל מחברים לשוחה על הצינורות הנכנסים והיוצאים, מפלים פנימיים וכל עבודות הדרושות לקבלת שוחה חדשה מושלמת (השוחה החדשה לתשלום בניפרד).	קומפ'	3.00		
07.07.175	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב (פקסגול) דרג 15 בצבע אדום עם כתוב "מים לא לשתייה" ככיבוי אש אוטומטי לרבות ספחים מכל הסוגים, חפירה ו/או חציבה, ריפוד בחול, מילוי החפירה בחול.	מטר	20.00		
07.07.190	ברז הסנקה לספרינקלרים וכיבוי אש (הידרנטים פנימיים) 2x3" תקני עם מצמדי שטורץ, מכסים, מתקן על הקיר לרבות קטע חיבור לצינור, שסתום אל חוזר, זקף בקוטר 4", שלט פח במידות 30X40 מותקן ליד הברז אוגנים וכו'.	יח'	1.00		
07.07.270	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלאו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	4.00		

30/04/2023  
 דף מס': 020

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית</b>					
<b>נקודות</b>					
08.01.010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה.	יח'	420.00		
08.01.020	נק' מאור כנ"ל, אך עם לחצן דאלי "פוש" להפעלת תאורה כולל צינור 25 מ"מ וכבל 5X 1.5 N2XY ממ"ר אביזר כנ"ל. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	50.00		
08.01.030	נקודת מאור מושלמת, עבור מערכת תאורת חירום מרכזית, כולל כבל חסין אש NHXH עד 5X1.5 ממ"ר, לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה.	יח'	62.00		
08.01.040	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל עד 7X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	32.00		
08.01.050	תוספת לנקודת מאור בגין מפסק זרם מחליף	יח'	70.00		
08.01.060	נקודות חיבור קיר 16A, או נק' הזנה לפס אספקות, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר 16A תוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה.	יח'	156.00		
08.01.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול.	יח'	260.00		
08.01.080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים.	יח'	110.00		
08.01.090	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים.	יח'	3.00		
08.01.100	נק' עבור מערכת בקרת מבנה I/O, בלוחות החשמל או לוחות ע"י אחרים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל פיקוד, רגיל או מסוכך עד 7X1.5 ממ"ר.	יח'	20.00		

30/04/2023

דף מס': 021

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.110	נק' עבור מערכת בקרת מבנה אנולוגיות, למערכות שונות ע"י אחרים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל פיקוד, רגיל או מסוכך עד 7X1.5 ממ"ר.	יח'	12.00		
08.01.120	נק' ח"ק 20A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3X4 ממ"ר ואביזר 20A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 20A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	6.00		
08.01.130	נק' ח"ק, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ואביזר CEE 16A.	קומפ'	4.00		
08.01.140	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	4.00		
08.01.150	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל N2XY 5X2.5 ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON, רמת אטימות IP67. מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	1.00		
08.01.160	מפסק פקט עד 2X40A, מוגן מים UV.	קומפ'	3.00		
08.01.170	מפסק פקט 3 או 4 קטבים, עד 63A, מוגן מים ו-UV	קומפ'	5.00		
08.01.180	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן על הגג, כולל חיבור בלוח חשמל ראשי בתחנה 4, משדה סופר חיוני, כולל מפסק פקט 4X25 אמפר, מותקן בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V. מעמד מפרופילים מגולוונים, חיבור בכבל וצינור שרשורי משוריין בין המפסק לבין המפוח. * הכבל והמבטח בלוח החשמל יתומחר בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.01.200	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, וחוט משיכה שזור מושחל.	יח'	52.00		
08.01.220	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה מוגנת מים ו-UV, מתוצרת PALAZZOLI או שו"ע, עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, ממסרפחת 4x40/0.03A, הסתעפות בכבל N2XY 5X2.5 ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	2.00		
08.01.230	תוספת מחיר לנק' ח"ק בגין תותב, מודול USB עם חיבור TYPEC 3.1 אמפר.	יח'	20.00		

30/04/2023

דף מס': 022

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.240	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני או לחצן "דאלי פוש" נוסף.	יח'	70.00		
08.01.250	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	10.00		
08.01.260	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	5.00		
08.01.270	נקודת אינטרקום סטנטפון, למרכזיה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3(2X0.5) ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעים, כל נקודה במעגל נפרד מהמרכזיה.	יח'	10.00		
08.01.280	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, אינטרקום, נק', מצוקה, רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	405.00		
08.01.290	נק' הזנה לנק' קריאת אחות כולל צינור וחוט משיכה בפס אספקה, או בגשר אספקות, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
08.01.300	נקודת הכנה לתקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה, POE או למערכת בקרה עם MODBUS-IP/TCP-IP ביצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	620.00		
08.01.310	נק' הפעלת מפוח, מאייד או מפוח נחשון, מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 4x2.5 N2XY ממ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	10.00		
08.01.320	נק' חיבור והפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 25 מ"מ, כבל הזנה ופיקוד 5x1.5 ממ"ר חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים.	נק'	1.00		
08.01.370	צינור "קוברה" בקוטר 50 מ"מ עם דופן פנימית חלקה.	מטר	80.00		

30/04/2023

דף מס': 023

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.380	תעלות פ.י.ו.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מטר	10.00		
08.01.390	תעלת אלומיניום בחתך 162.5x56 מ"מ עם מחיצה כדוגמת Queraz של Tehalit (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגינליים של יצרן התעלה.	מטר	10.00		
08.01.400	חוטים עם או ללא בידוד פ.י.ו.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.410	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.420	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.430	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד בחתך 16 מ"מ"ר, כולל בידוד PVC.	יח'	6.00		
08.01.440	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר מבודד, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	4.00		
08.01.450	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר מבודד. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק".	יח'	4.00		
08.01.460	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 4 מ"מ"ר מבודד.	יח'	80.00		
08.01.470	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר/6 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכי").	נק'	55.00		
08.01.480	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר או צנרת גז מ"א, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 מ"מ"ר.	יח'	12.00		
08.01.490	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ"ר.	יח'	6.00		

30/04/2023

דף מס': 024

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.500	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	1.00		
08.01.510	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 20 מ"מ וחוט נחושת מבודד 10 מ"מ.	יח'	15.00		
08.01.520	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוניטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	2.00		
08.01.530	הארקת יסודות, בשלב החלפת הריצוף. התקנת פלח פלדה בחתך 40x3.5 מ"מ, במילוי הרצפה, כולל ביצוע ריתוכים וקידוחים ויציאה ל"קוצים" לרזרבות עם קופסה שקועה בקיר החיצוני, משוטטת ועם צינור 20 מ"מ יורד לקרקע, עליה לפה"פ, הכל לפי תוכניות החשמל ולפי חוק החשמל.	קומפ'	1.00		
08.01.540	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8x10 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	40.00		
08.01.550	תעלות רשת בחתך 8x20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	20.00		
08.01.560	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8x30 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון	מטר	400.00		
08.01.570	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8x50 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון	מטר	10.00		
08.01.580	תעלות מפח מגולוון מחורץ, עם מכסה בגודל 10x10 ס"מ	מטר	60.00		
08.01.590	תעלות מפח מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10x20 ס"מ.	מטר	150.00		
08.01.600	תעלות מפח מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10x30 ס"מ.	יח'	60.00		



30/04/2023

דף מס': 025

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.610	ארגזי תקשורת מפח עם דלת, עשויים מבנים זהים לאלה של לוחות החשמל, עם גב עץ בעובי 2 ס"מ, בגדלים שונים לפי הצורך.	מ"ר	1.00		
08.01.620	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות עם מחיצות, כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 6 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	4.00		
08.01.630	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, עבור 9 אביזרים כדוגמת תוצרת "אקרמן", כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט.	יח'	4.00		
08.01.650	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	80.00		
08.01.660	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	51.00		
08.01.670	קופסת שקעים מדגם D19 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	5.00		
08.01.680	קופסת שקעים מדגם D20 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	54.00		
08.01.690	קופסת שקעים מותקנת ברצפה IP67, מוגנת מים ואבק גם בשימוש IP55, מוגן מפני הלימה מכאנית IK08, עד 9 מודול, כדוגמת אקרמן, TS-POWER או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.01.700	קופסת CI בגודל 40X30 ס"מ, עבור השוואת פוטנציאלים חלקית PA+PE, שתותקן בחלל התקרה, עם 2 פסי הארקות מנחושת מצופה בדיל 6X4 ס"מ, מגושרים במוליך הארקה מבודד מנחושת 16 מ"מ.	קומפ'	2.00		

30/04/2023  
 דף מס': 026

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.730	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל בדיקה של רצפה אנטיסטטית וכל הנדרש בחוק אתרים רפואים מקבוצת שימוש 02, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ'	4.00		
<b>תת פרק 08.02 קוי הזנה</b>					
08.02.010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר או 5X1.5 מ"מ"ר או 3X1.5 מ"מ"ר.	מטר	350.00		
08.02.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 מ"מ"ר.	מטר	400.00		
08.02.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.02.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.02.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	250.00		
08.02.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
08.02.070	כבל N2XY, בחתך 4X25 מ"מ"ר + חוט מבודד Cu 16 מ"מ"ר.	יח'	80.00		
08.02.080	כבל N2XY, בחתך 4X35 מ"מ"ר + חוט מבודד Cu 16 מ"מ"ר.	מטר	80.00		
08.02.090	כבל N2XY, בחתך 4X95 מ"מ"ר + חוט מבודד Cu 50 מ"מ"ר.	מטר	240.00		
08.02.100	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X2.5 מ"מ"ר או 7X1.5	מטר	250.00		
08.02.110	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) או 12X1.5	מטר	100.00		
08.02.120	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.02.130	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4X10 מ"מ"ר + חוט הארקה CuPVC16 מ"מ"ר.	מטר	25.00		

30/04/2023  
 דף מס': 027

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.140	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X16 מ"מ ר.	מטר	80.00		
08.02.150	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4X35 מ"מ ר + חוט מבודד Cu216.	מטר	50.00		
08.02.160	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4x70 מ"מ ר + חוט הארקה 35CuPVC מ"מ ר.	יח'	50.00		
08.02.170	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4x95 מ"מ ר + חוט הארקה PVC 50Cu מ"מ ר.	מטר	240.00		
08.02.180	כבל פיקוד N2XY, בחתך 24X1.5 מ"מ ר	מטר	80.00		
08.02.190	כבל פיקוד N2XY, בחתך 12X1.5 מ"מ ר	מטר	80.00		
08.02.200	כבל פיקוד מסוכך N2XCY, בחתך 24X1.5 מ"מ ר	מטר	80.00		
08.02.210	כבל פיקוד מסוכך N2XCY, בחתך 12X1.5 מ"מ ר	מטר	80.00		
08.02.220	כבל תקשורת ופיקוד מסוכך 8X22 6005 AWG22	מטר	120.00		
08.02.230	כבל טלפון ג'ל, 50 זוג, PJ, לפי הנחיות מהנדס בית החולים	מטר	60.00		
08.02.240	כבל פיקוד ובקרה מסוכך N2XCY עד 24X1 מ"מ ר,	מטר	120.00		
08.02.250	כבל פיקוד ובקרה N2XY עד 12X1 מ"מ ר,	מטר	120.00		
08.02.260	אספקה והתקנה של כבל תקשורת טלדור 6005MA, כולל 2 זוג כז"מ #22, באישור בית החולים לחיבור מערכת הבקרה	מטר	80.00		
<b>תת פרק 08.03 לוחות חשמל</b>					
<p>לצורך אחידות הציוד בבית החולים על הציוד יהיה מתוצרת שניידר אלקטריק, כולל כול ציוד המיתוג, ממסרים, מגענים, נוריות סימון וכדומה. ציוד המיתוג קצה במא"זים וממסרי הפחת המשולבים יהיה 10KA.</p>					

30/04/2023

דף מס': 028

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	לכל המפסקים היצוקים, המאמ"תים ולכל ההגנות, המציינות הערות ע"ג תוכניות החשמל, בלוחות החשמל תהיינה יח' ההגנה האלקטרונית, עם מגעי עזר, סליל אספקה, מגע תקלה וכדו', הכל כדוגמת דגם 2.2E, 2.3E, micrologic 2.0E מתוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן ומהנדס החשמל של ביה"ח.				
08.03.050	מבנים ללוחות חשמל בעומק 40 ס"מ בנויים מפח מגולוון, ללא חריצי אורור, צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת	מ"ר	22.00		
08.03.060	מפסק זרם חצי אוטומטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x160A עד 3X125A.	יח'	8.00		
08.03.070	מפסק זרם חצי אוטומטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x63A עד 3X100A.	יח'	15.00		
08.03.090	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנות אלקטרוניות NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 4x160A.	יח'	2.00		
08.03.100	מפסק זרם חצי אוטומטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x250A.	יח'	4.00		
08.03.110	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית, מתכוננות, כדוגמת 3V3P/6V2P כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	10.00		
08.03.120	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית עד 3x25A, מתכוננות, כדוגמת 3V3P/6V2P כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	8.00		
08.03.130	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	18.00		
08.03.140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X40 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	20.00		
08.03.150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	390.00		

30/04/2023

דף מס': 029

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.160	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	10.00		
08.03.170	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	15.00		
08.03.180	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40A.	יח'	3.00		
08.03.190	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X50A או 3X63.	יח'	12.00		
08.03.200	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, בגודל 2X40A עד 2X25A, אך עם הגנה מגנטית בלבד.	יח'	4.00		
08.03.210	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A עבור סליל עבודה.	יח'	5.00		
08.03.220	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03 א' כדוגמת דגם S, ILD, 10KA מתוצרת S.E (4 מודול)	יח'	20.00		
08.03.230	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 א' כדוגמת דגם S, ILD, 10KA מתוצרת S.E (2 מודול)	יח'	90.00		
08.03.240	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
08.03.250	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	48.00		
08.03.260	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	12.00		
08.03.270	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	יח'	18.00		
08.03.280	מפסק זרם בורר לפיקוד עם אפשרות נעילה.	יח'	4.00		
08.03.290	מפסק זרם בורר 2X25A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר, עם או ללא גישור בין 2 מפסקים.	יח'	12.00		
08.03.300	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	3.00		
08.03.310	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	4.00		
08.03.320	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	4.00		
08.03.330	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	2.00		
08.03.340	מגען לזרם 3X25A ב- AC3.	יח'	2.00		
08.03.350	מגען 4 קטבים, לזרם 4X63A ב- AC3.	יח'	4.00		
08.03.360	מגען 4 קטבים, לזרם עד 4X160A ב- AC3.	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 030

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		15.00	יח'	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	08.03.370
		1.00	יח'	ממסר מהבהב 0-10 SEC 220V.	08.03.380
		1.00	יח'	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	08.03.390
		3.00	יח'	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	08.03.400
		10.00	יח'	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת ורזרבה של 100 ש"ע.	08.03.410
		18.00	יח'	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE מתוצרת ארכה, כולל נורת LED בהספק 4W, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	08.03.420
		5.00	יח'	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	08.03.430
		10.00	יח'	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	08.03.440
		10.00	יח'	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל-16 א'.	08.03.450
		6.00	יח'	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 או ISO6 של מצג בקרה.	08.03.460
		2.00	יח'	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO2 של מצג בקרה.	08.03.470
		9.00	יח'	מגיני ברק ומתח יתר מדגם GY1 VAL MS 320/40/3+1FM של Contact Phoenix.	08.03.480
		2.00	יח'	מגיני ברק ומתח יתר מדגם FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM של Contact Phoenix.	08.03.481
		11.00	יח'	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A או 63A.	08.03.490
		8.00	יח'	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם וסוללות לגיבוי.	08.03.500
		2.00	יח'	שנאי 230/24V, 50VA.	08.03.510
		2.00	יח'	תוספת למפסק יצוק בגין מנוע למפסק עד 4X160A.	08.03.520
		1.00	יח'	שולב מכאני בין 2 מפסקים עד 4x250A.	08.03.521

30/04/2023

דף מס': 031

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.530	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת תוצרת "אמדר" מדגם 530D-N המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד.	יח'	1.00		
08.03.540	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
08.03.550	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
08.03.560	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	5.00		
08.03.570	לחצן זמזום השתקה למערכת החלפה שקטה UPS.	יח'	2.00		
08.03.580	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפ'	1.00		
<b><u>תת פרק 08.04 מערכת בקרת מבנה וניהול אנרגיה</u></b>					
<p>1. כל הציוד המפורט בכתב הכמויות זה, יהיה כדוגמת הציוד הקיים המאושר בבית החולים לצורך שמירה על אחידות הציוד. העבודה כוללת: אספקה, התקנה, תאום, חיווט, הפעלה, חומרים וציוד עזר. 2. ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה: מערכות חשמל, גזים רפואיים, אינסטלציה וכל המערכות האלקטרו-מכאניות הנלוות. על הקבלן להכין תכנון מפורט, כולל מערך סכמה חד קוויט של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני, ולהגישו ליועץ לאישור.</p> <p>רישיונות תכנה.</p>					
08.04.030	אספקה של רישיון תוכנה אפלקטיבי לשרת למרכז הבקרה במבנה, מסוג Cimplicity, כולל התקנה והגדרה בשרת / VM של הלקוח	קומפ'	1.00		
08.04.040	רישיון תוכנה אפלקטיבי לעמדות משנה WEB מסוג Cimplicity כולל התקנה והגדרה בשרת / VM של הלקוח	קומפ'	1.00		
08.04.050	רישיון בודד לתוכנת Control Expert לתכנות הבקרים מסוג M340, הקיימים אצל הלקוח, כולל התקנה במחשב נייד של הלקוח ממשק גראפי HMI - תכנון וביצוע.	קומפ'	2.00		

30/04/2023

דף מס': 032

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.070	תכנון ופיתוח תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוח חשמל ראשי, לוחות משניים, רבי מודדים SATEC, מעגלי תאורה, רכזת תברואה וגזים, UPS ומים על פי רשימת מסכים ומערכות מבוקרות מצורפת, כולל בסיס נתונים, התרעות וחלונות הפעלה כפי שיידרש להצגת, ניטור /שליטה על נתונים נמדדים דרך מערכת הבקרה וכל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של התמונות. לפי טיפוסים קיימים ב HMI המרכזי הקיים של הלקוח.	קומפ'	1.00		
08.04.080	בניית ממשקי תקשורת ב HMI ובבקרים לקישוריות ליח' /מערכות בתקשורת MB כולל כל הקישוריות בין כל העמדות הראשיות ובין עמדות המשנה ( הפרוטוקולים הנדרשים MB TCP או MBRS485	קומפ'	1.00		
	מכלולי בקרה קומפלט לשליטה ובקרה כלל מחלקתיים.				
08.04.100	מחברי מהדקים לכרטיסים, מתאמי/ממירי תקשורת ומגשרי תקשורת ייעודיים למכלול הבקרה, הכל כפי שמקובל במערכות הבקרה של בי"ח ברזילי.	קומפ'	1.00		
	התקנות, חיווט, הזנה, סימון ושילוט.				
08.04.120	בקר PLC לפי הקיים בבית החולים מסוג M-340 תוצרת אפקון, בתקשורת TCP-IP וגם RS485 בפרוטוקול פתוח ( MODBUS,CAN-OPEN) הבקר יהיה בעל זיכרון FLASH 12MB כולל התקנה, חיבור, הזנה, סימון ושילוט מושלמים	קומפ'	1.00		
08.04.130	ספק כח כולל התקנה, חיבור וחיווט מושלמים לבקר, לרבות יתר דרישות המפרט והתכניות.	קומפ'	1.00		
08.04.140	ממיר תקשורת PROCON או שווה ערך מ- RS485 ל- MBTCP כולל התקנה, חיווט והזנה.	קומפ'	1.00		
08.04.150	תושבת של מכלול הבקרה בתא הבקרה הייעודי בלוח החשמל, על פי הנחיות היצרן כולל התקנה, חיבור, סימון ושילוט מושלמים	קומפ'	2.00		
08.04.160	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI 32 כניסות על פי דרישות יצרן, המפרט והתכניות כולל: התקנה, חיווט, הזנה, סימון ושילוט	קומפ'	8.00		



30/04/2023

דף מס': 033

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.170	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO 32 יציאות על פי דרישות יצרן, המפרט והתכניות כולל התקנה, חיווט, הזנה, סימון ושילוט	קומפ'	1.00		
08.04.180	כרטיס I/O לבקר הנ"ל מסוג AI 4-20 ma או volt 0-10 עבור 8 כניסות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתכניות כולל התקנה, חיווט, הזנה, סימון ושילוט	קומפ'	2.00		
08.04.190	כבל TELEFAST ל-32 נקודות לכרטיס DI/DO לחיבור למדקי ה-IO בלוח כולל התקנה חיבור וחיווט מושלמים	קומפ'	10.00		
08.04.200	מחבר מהדקים לכרטיסי IO של 4 או 8 נקודות AI/AO כולל התקנה, חיבור, חיווט וסימון מושלמים. עבודות תכנון, תכנות בקרים.	קומפ'	8.00		
08.04.220	תכנת בקר/ים, כולל תוכנת תקשורת MB ודרייברים עבור מערכת החשמל, תאורה, UPS, התברואה/גזים ואינסטלציה עבור מח' עיניים/לפי רשימת ה IO ומפרט המצורפים ולפי פרוגרמה מאושרת שתימסר ע"י לקוח/יועץ חשמל ולפי תכניות/לוח החשמל - עד לכמות נקודות בקרה של Comm_Do_AI_AO (או עד לכמות שברשימת ה IO/מפרט מצורף) כולל אינטגרציה, תכנון, פיתוח והטמעה מלאים. לוחות בקרה.	קומפ'	1.00		
08.04.240	תמיכה טכנית וייעוץ למתכנן לוחות של המזמין לאפיון ותכנון לוח/תא בקרה. רגשים וכבלים.	קומפ'	1.00		
08.04.251	רגש מים למערכת אינסטלציה או מערכת מיזוג אוויר, מאושר ע"י בית החולים למערכת בקרה. כולל כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה כולל אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה.	יח'	8.00		
08.04.252	רגש טמפ' למערכת אינסטלציה או מערכת מיזוג אוויר, מאושר ע"י בית החולים למערכת בקרה, כולל כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה כולל אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה.	יח'	6.00		

30/04/2023

דף מס': 034

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.253	גלאי הצפה, מאושר ע"י בית החולים למערכת בקרה, כולל כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה. כוללנוריות חיווי וממסר חשמלי לצורך חיבור מערכת התראה מקומית כולל אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה	יח'	2.00		
	בדיקות SAT & IO, FAT.				
08.04.270	בדיקות FAT IO במפעל הייצור לכל תאי/לוחות הבקרה של מע' החשמל כולל בדיקות SAT בשטח לאחר כיוול, הגדרה וחיווט על ידי ובשיתוף קבלן המערכת (חשמל/מיזוג/תברואה/תאורה).	קומפ'	1.00		
	הפעלה והרצה.				
08.04.290	הפעלת והרצת מערכת הבקרה לכל המערכות בכל המבנה. על-פי התפ"מ המאושר.	קומפ'	1.00		
08.04.300	הדרכת ללקוח/מפעיל של מערכת הבקרה כולל גיבויים/ספר מתקן למערכת החשמל/מיזוג/תאורה במדיה אלקטרונית.	קומפ'	1.00		
08.04.310	שעת עבודה של קבלן בקרה מנוסה, לביצוע עדכונים, שינויים לפי הנחיות בית החולים, בימים ובשעות רגילות.	ש"ע	30.00		
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה</b>					
	גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.				
08.05.020	מערכת תאורת חירום מרכזית 420 וואט, עם 8 ערוצים, כ-50 וואט לכל ערוץ, עבור 160 ג"ת, המורכבת מ-2 מרכזיות שמגבות זה את זה, כולל מערכת מצברים 12 וולט FREE SEAL ACID OGIV, MAINTENENCE, כולל תקשורת MODBUS IP לחיבור למערכת הבקרה. הכל בהתאם לת"י 20 חלק 2.22 ולתקן 1838. כולל את כל העבודות וכל עבודות התכנות והאינטגרציה של כל ג"ת שהותקנו וכולל מערכת מרכזית למחשב המהנדס, לקבלת מערכת עובדת ומוכנה לעבודה. כדוכמת דגם SPY CENTER-24, עם טעינה 33AH, מתוצרת LINERGY איטליה (אלקטרוליטי). הכל כדוגמת דגם	קומפ'	2.00		

30/04/2023

דף מס': 035

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.030	תוספת למרכזיות בגין, סט מערכת מצברים נוספת, בקופסה מזוודת בנישה, לצורך קבלת גיבוי מלא ל-3 שעות עבודה, בעומס מלא מתוצרת LINERGY איטליה.	קומפ'	2.00		
08.05.040	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 3W, כדוגמת דגם 731/R-ST-24 EL עם בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	46.00		
08.05.050	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 2x3W, כדוגמת דגם EL 715-24, מוגן מים וUV IP54, עם בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	4.00		
08.05.060	גוף תאורת חירום מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED. מצברי ניק-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורת ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED-24 של אלקטרולייט.	יח'	3.00		
08.05.070	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה, 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית מדגם EL716-24 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	12.00		
08.05.080	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, EL721, IP65 מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
08.05.090	גוף תאורה LED בהספק 43W, 4200Lm, אטום, IP69, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם SMART3 של GEWISS (אורעד מהנדסים).	יח'	10.00		
08.05.100	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DLD מתוצרת אורעד מהנדסים, בהספק 18 וואט, 1700 לומן IP54, 4000K	יח'	75.00		
08.05.110	גוף תאורה עגול, שקוע, DARKLIGHT, בקוטר 7 ס"מ, עם נורת LED 980Lm/9W של 4000°K, כדוגמת דגם KOMBIC70 של LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	28.00		

30/04/2023

דף מס': 036

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.120	פס SMD, 19 LED, IP65 ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 8 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית מתוצרת EDISON.	מטר	25.00		
08.05.130	גוף תאורה LED, 60x60 BACK LIGHT, ס"מ, להתקנה בתקרת מונמכת, עם מפזר אור מונע סינוור, עם כיסוי חלק מלמטה UGR קטן 19, עם נורות 36W LED / 4,200Lm, דרייבר אינטגרלי, הגוף כדוגמת דגם LED MAXILIGHT מתוצרת אורעד מהנדסים.	יח'	151.00		
08.05.140	ג"ת LED, 60X60 BACK LIGHT, כנ"ל, ס"מ, אך עם דרייבר DALI פוש הניתן לעמעום, היתר כנ"ל.	יח'	46.00		
08.05.150	גוף תאורה LED, BACK LIGHT, כנ"ל, אולם במידות 30x120 ס"מ, 35 וואט, 4050 לומן, היתר כנ"ל.	יח'	9.00		
08.05.160	גוף תאורה LED, BACK LIGHT, כנ"ל, אולם במידות 60X120 ס"מ, 55 וואט, 6900 לומן, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
08.05.170	גוף תאורה לד דקורטיבי, שקוע בתקרה מונמכת, BACK LIGHT, 60X60, עם מפזר אור פריזמטי מונע סינוור לארה ישירה ובלתי ישירה, אסימטרית בהספק 33 וואט, 4000 לומן, כדוגמת דגם AMICAL-AP מתוצרת ES-SYSTEM (אורעד מהנדסים).	יח'	8.00		
08.05.180	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם שוליים, ברוחב 4.5 ס"מ עם נורות LED 1900Lm/19W, הכל מדגם OP-45-FX-BIS של ES-SYSTEM, הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מטר	110.00		
08.05.190	גוף תאורת לילה מיציקת אלומיניום, שקוע בקיר, עם מכסה אטום IP65 ונורת LED, 1.2W, מדגם J02 של מתוצרת אורעד מהנדסים.	יח'	2.00		
08.05.200	גוף תאורת לד, מיציקת אלומיניום, להתקנה צמודה לקיר, ברמת אטימות IP65, בהספק 15 וואט, 1300 לומן, מדגם B15M מתוצרת KLED (אורעד מהנדסים).	יח'	15.00		

30/04/2023

דף מס': 037

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.210	גוף תאורה לד, להתקנה צמודה לקיר מעל למראה, בהספק 9 וואט, 1100 לומן, עם כיסוי חלבי, רמת אטימות IP44, כדוגמת דגם 40A של GLAMOX (אורעד מהנדסים).	יח'	9.00		
08.05.220	ג"ת מדגם RETTA LED מתוצרת " גוויס ", עם מכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר	יח'	2.00		
08.05.221	ג"ת עם 2 מודולי לד, עם 2 רפלקטורים ניתנים לכוונון, שקוע בתקרה, במידות חוץ 20X9 ס"מ, בתפוקה כוללת של 1200 לומן, 13 וואט, כדוגמת CAMELEON MINI, מתוצרת (אורעד מהנדסים) ES-SYSTEM	יח'	6.00		
<b>תת פרק 08.06 מערכת קריאת אחות</b>					
<p>כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית AS MADE.2. המערכת, המתוארת להל מבוססת על אביזרים מתוצרת הקיימת בבית החולים ובאישור מחלקת ההנדסה של ביה"ח והפיקוח. הכל כפוף להנחיות המפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת שאושרה ע"י מכון טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג</p> <p>לצורך שמירה על אחידות הציוד בבית החולים המערכת תהיה מתוצרת חברת אפקון</p>					
08.06.030	מערכת קריאת אחות מרכזית ממוחשבת MSC מתוצרת RAULAND דגם 5000 - RESPONDER ל- 96 כתובות. כולל ספק כח וסוללות גיבוי לשעת עבודה ללא מתח רשת.	יח'	1.00		
08.06.040	ספק כח ראשי למערכת MPR15 או ל- R5KMPR36 כולל מערכת סוללות חירום.	יח'	1.00		
08.06.070	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם מיועדת להתקנה בדלפק האחות R5KCONS	יח'	1.00		
08.06.080	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם R5KMTRM	יח'	1.00		
08.06.090	יחידת מיטה להתקנה שקועה בפס אספקות מתוצרת RAULAND דגם R5K PS1A. הכוללת רמקול ומיקרופון.	יח'	11.00		
08.06.100	לחצן ביטול קריאת אחות (קיים על היחידה).	יח'	18.00		

30/04/2023

דף מס': 038

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.110	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם PC11WP.	יח'	8.00		
08.06.120	לחצן קריאה, אטום נגד מים, להתקנה ליד האסלה, מתוצרת RAULAND דגם PB12.	יח'	2.00		
08.06.130	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	2.00		
08.06.140	יחידת צוות המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה) מדגם RSKDC16D כולל מנורות מדגם R5KSDTY בהתאם לצורך.	יח'	2.00		
08.06.150	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר R5KCL516/546.	יח'	13.00		
08.06.160	יחידת תצוגה במסדרון-MARQUEE המציגה כל הקריאות במחלקה בגודל 15 30X ס"מ לפחות. כל יחידה בנויה משתי תצוגות מורכבות גב אל גב, כולל ממסרים, מתלים, הכל מושלם, מדגם R4KMQC V2.	יח'	2.00		
08.06.190	שרת (SERVER) למערכת קריאת אחות ואזעקות רפואיות כולל שעון זמן אמת, ניהול קריאות, דוחות היסטוריים, וכולל מנגנון איחוד מחלקות עתידי.	יח'	1.00		
08.06.200	תושבת ללחצן קריאה מטלטל להתקנה בפס אספקה	יח'	9.00		
08.06.220	נק' חיווט של המערכת, כולל השחלת כבלים בהתאם למוגדר ע"י יצרן המערכת בצנרת, שהוכנה ע"י קבלן החשמל, כולל חיבור בשני הקצוות.	נק'	60.00		
08.06.230	יח' קונקטורים 8PIN (350018) (R4KCONN8)	יח'	1.00		
08.06.240	יח' קונקטורים 6PIN (R4KCONN6)	יח'	2.00		
08.06.250	כרטיס L2KA ל-46 כתובות.	יח'	1.00		
08.06.260	מנורת מיטה להדלקה וכיבוי באופן מקומי מהמיטה, כולל מדע יבש להתראה, מדגם R4KCAL	יח'	9.00		

30/04/2023

דף מס': 039

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 מערכות אל פסק</b>					
	המערכת תאושר ע"י יועץ החשמל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ובכפוף לאישור מחלקת החשמל של בית החולים				
08.07.020	תוספת הרחבה למערכת U.P.S מודולארית- תוצרת חברת EATON. כולל אספקה והתקנה, חיבור ואינטגרציה למערכת U.P.S קיימת. הספק ה"מגירת" הרחבה הינו 25 קו"א ומאותה התוצרת. כולל ביצוע תכנות ואינטגרציה של המערכת. המחיר כולל, בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	יח'	1.00		
08.07.030	חיבור לפנל התראות מרחוק כולל כבל פיקוד מסוכם 15x0.6 מ"מ"ר באורך עד 100 מ' ממקום התקנת המערכת.	קומפ'	2.00		
08.07.040	שנאי מבדל של 75KW ביציאה מ- UPS, כולל ארגז פח עם חריצי איורור, IP23, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
<b>תת פרק 08.08 מערכת אינטרקום</b>					
	המערכת הקיימת בביה"ח. על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח, המפורט להלן יהיה מאותה התוצרת, אולם מהדור החדש, דהיינו, ציוד משולב של סטנטופון (של אותה חב' האם - ZENITEL). המערכת והרכזת עובדות בטכנולוגית CCOIP - IP.				
08.08.020	מכשיר אינטרקום עם תצוגה, שפופרת וכבל מצוייד בתקע התואם שקע . RG-45 כדוגמת תגם DESK MASTER WITH HANDSET IPDMH-V2	יח'	6.00		
08.08.030	רכזת ראשית המאפשרת חיבור של עד 552 שלוחות IP כדוגמת דגם CORE PACKAGE ICX-500 GETWAY ALPHACOM	יח'	1.00		
08.08.050	אספקת רשיונות למכשיר, רכזת, כולל בחיבור למערכת הקיימת, הפעלה, תכנות, הרצה, בדיקה, וויסות המערכת, תיעוד, אחריות ל-12 חודשי פעולת המערכת, הכל קומפלט.	יח'	7.00		

30/04/2023

דף מס': 040

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.09 מיגון קרינה</b>					
08.09.020	הכנת סימולציה של רמות הקרינה האלקטרו-מגנטית הצפויה ע"י מוסמך קרינה, הוצאת דוח מפורט והנחיות מיגון קרינה לקבלן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ'	1.00		
08.09.030	מיגון קרינה לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	36.00		
08.09.040	בדיקת רמות הקרינה בתום ביצוע עבודות החשמל על ידי מוסמך קרינה (בודק מוסמך), והפעלת המתקן, אישור סופי להפעלת המתקן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ'	1.00		
<b>פרק 09 טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח</b>					
09.01.010	טיח גבס פנים לקירות או תיקרות	מ"ר	3000.00		
09.01.020	טיח חוץ מחופה שליכט צבעוני "נירלט" או ש"ע בגימור וגוון עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	100.00		
09.01.030	קילוף צבע קיים או חיפוי עליון מסוג "טמבורטקס" או אחר, תיקוני טיח וסדקים עד יישור מלא של הקיר הקיים ושפכטל עד קבלת משטח אחיד, חלק מוכן לצבע.	מ"ר	350.00		



30/04/2023

דף מס': 041

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 10 ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.01 ריצוף וחיפוי</b>				
	במחירי היחידה של החיפוי והריצוף כלולים גם את המצע המיוצב, מישקים בין 3 ל- 5 מ"מ עפ"י בחירת האדריכל ומלואם ברובה אפוקסית שלא תשולם כתוספת על מחיר. חיתוך אריחים לדוגמא יהיה בלייזר. כל הריצוף שיסופק למבנה יהיה בעובי 10 מ"מ או 12 מ"מ ובתנאי שיעמוד ב 2600 ניוטון לפחות. הקבלן ידרש להוכיח חוזק האריח המוצע על ידו ועמידה בכל יתר דרישות התקן. מצע הריצוף יהיה מחול מיוצב בכל גובהו (ולא רק ב 1/3 העליון) עם לפחות 10 ק"ג צמנט לכל 1 מ"ר. לא יורשה שימוש באגרנט חצץ כמצע תחתון לריצוף. פסי קישוט בשינוי גוון ברוחב 30 ס"מ יהיו כלולים במחיר הריצוף ולא ישולמו כתוספת. מחיר הריצוף כולל הטמעת גוונים שונים עד 20% משטח הריצוף הכולל ללא תשלום נוסף.				
10.01.010	ריצוף מסדרונות או חדרים או אחר באריחי גרניט פורצלן R9 או R10, רובד מלא "body full" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ מסוג homagenous porcilan tiles , עפ"י הפירוט בתכנית, בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	1150.00		
10.01.015	הטמעה של שתי יחידות אריח משולש בגוונים שונים, במקום אריח 60/60 קיים, כולל ניסור במפעל בעובי 3 מ"מ ע"מ ליצור מישק. המדידה כתוספת לריצוף.	יח'	30.00		
10.01.020	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ או 10 ס"מ במישור מדוייק של פני הטיח, מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר. (פס הניתוק פרופיל U נמדד בנפרד).	מטר	950.00		
10.01.025	חציבה של תחתית טיח קיים עד חשיפת פני הבלוק והתקנה של שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ או 10 ס"מ במישור מדוייק של פני הטיח, מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר ותיקון טיח ושפכטל מעל פס הניתוק עד גמר מוכן לצבע. (פס הניתוק פרופיל U נמדד בנפרד)	מטר	250.00		
10.01.027	פס ניתוק מאלומיניום חרושתי בצורת U להפרדה בין השיפולים לטיח העליון.	מטר	950.00		

30/04/2023

דף מס': 042

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.030	ריצוף פטיו באבנים משתלבות תוצרת "אקרשטיין" מסוג אריח מלבן במידות 30/60 ס"מ ובעובי 7 ס"מ ללא פאזה בגמר אומבריאנו "גרניט שחור פחם" 206, המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	80.00		
10.01.040	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן R11 או R12 אנטיסליפ, רובד מלא "body full" בעובי 11 מ"מ במידה 30/30 ס"מ בגוון שיבחר ע"י האדריכל ומילוי רובה אפוקסי דו רכיבי.	מ"ר	20.00		
10.01.050	התקנת אריח קישוט במשטח חיפוי הקיר בגובה 6 ס"מ באורך 20 עד 25 ס"מ. מחיר יסוד לאריח בודד 45 ש"ח/יח'	יח'	28.00		
10.01.080	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידה 30/60 ס"מ. המחיר כולל גם את פרופילי הסיום אפקי ואנכי מאלומיניום הכל מסוג porcilan tiles homogenous בדגמים וגוונים שונים בקירות נגדיים/ניצבים עפ"י תכנית האדריכלות. (שכבת האיטום תמדד בנפרד).	מ"ר	260.00		
10.01.090	פס הפרדה שטוח פליז 45/4 להפרדה בין סוגי הריצוף	מטר	25.00		
10.01.100	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן R11 או R12 אנטיסליפ, רובד מלא "body full" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ בגוון שיבחר ע"י האדריכל ומילוי רובה אפוקסי דו רכיבי.	מ"ר	35.00		
10.01.110	יציקת טרצו על בסיס מלט לבן ברוחב עד 30 ס"מ בקצה ריצוף, תערובת צאבן בזלת נגד שחיקה בשיעור של 15%, חיץ תפרים מפסי זכוכית כל 1.8 מ', ליטוש ושיוף עד גמר מושלם	מטר	15.00		

קובץ: מרפאת עיניים 043/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/04/2023

דף מס': 043

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 10.02 אביזרים ושונות</b>				
	המוצרים מוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר באיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסיון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות, הקבוצות המוגדרות בסעיף 10.8 שבמפרט המיוחד ועפ"י הנחיות תקן 1918 על חלקיו השונים. באביזרים במ נקבע מחיר יסוד, שומר המזמין את הזכות לשלם לקבלן עלות המוצר כפי ששילם הקבלן לספק בתוספת ההפרש החוזי שיקלול הובלה, התקנה מלאה, אחריות וכו'.				
10.02.020	מאחז קבוע מוט אופקי ואנכי 60/60 ס"מ אלומיניום יציקת נילון	יח'	3.00		
10.02.025	ידיית אחיזה מתרוממת אלומיניום יציקת נילון PBA PP445 כדוגמת "פנל פרויקטים" ו/או ש"ע	יח'	3.00		
10.02.030	מאחז קבוע אלומיניום יציקת נילון 60 ס"מ להתקנה על דלת או קיר	יח'	6.00		
10.02.040	מראה קריסטלית במידה 60/90 ס"מ בתוך מסגרת אלומיניום מאולגן טבעי עם אפשרות מותקנת מוטה בזווית הניתנת לשינוי (מחיר יסוד 680 ש"ח/יח')	יח'	2.00		
10.02.045	מראה קריסטלית במידה 60/90 ס"מ בתוך מסגרת אלומיניום מאולגן טבעי מודבקת על הקיר ללא נטיה (מחיר יסוד 350 ש"ח/י')	יח'	10.00		
10.02.050	רשת סבונה פינתית דגם 9001	יח'	2.00		
10.02.060	מתקן לסבון "aquarius" מק"ט 6948 של "קימברלי-קלרק"	יח'	48.00		
10.02.070	מתקן לנייר ניגוב ידיים "aquarius slimroll" מק"ט 79550 של "קימברלי-קלרק"	יח'	48.00		
10.02.080	מתקן לנייר טואלט "aquarius" מק"ט 6958 של "קימברלי-קלרק"	יח'	8.00		
10.02.100	מדף דגם 9094 מט	יח'	5.00		
10.02.110	מתלה מגבות או בגדים דגם 917	יח'	30.00		
10.02.120	קולב בודד pb9114 "bradley"	יח'	30.00		

30/04/2023

דף מס': 044

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.130	קולב כפול pb9124 "bradley"	יח'	48.00		
	<b>פרק 11 צבע</b>				
	<b>תת פרק 11.01 צבע</b>				
11.01.010	צבע סופרקריל ע"ג טיח או גבס, הגוון יבחר ע"י האדריכל	מ"ר	3200.00		
11.01.020	תוספת למחיר הצבע עבור צביעה בפוליאור מט-משי ע"ג טיח או גבס כולל לפחות 3 שכבות שפכטל מלא ("שלייף-לק") עד גמר מוחלק ומושלם. בדיקת המישוריות מול קרני אור ללא סטיה כלל, ללא שריטות או בועות. הסעיף כאופציה שמורה למזמין.	מ"ר	650.00		
	<b>פרק 12 אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.01 דלתות אלומיניום וזכוכית</b>				
	כל דלתות האלומיניום כוללות פרזול מושלם, קורא כרטיסים דו"צ או ח"צ, לחצני פתיחה, מנעול חשמלי וכו'. עפ"י ההגדרה שברשימות.				
	כל דלתות הזכוכית ו/או קירות אלומיניום שאינם מגיעים עד תקרת הבטון כוללים גם את החיזוק בפרופיל RHS אפקי עליון מצד לצד, מעוגן לקירות הסמוכים, ללא תוספת תשלום.				
12.01.010	אל ד-1 דו כנפית לפתיחה רגילה במידות 190/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.020	תוספת לדלת אל ד-1 עבור מנועים ופתיחה אוטומטית חשמלית לרבות בקרה מלאה, חיווט מושלם כדוגמת "דורטק" או ש"ע	יח'	1.00		
12.01.030	ד-2 חד כנפית במידה 130/210 ס"מ בקיר זכוכית במידה כללית 217/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.040	ד-3 חד כנפית במידה 110/210 ס"מ בקיר זכוכית במידה כללית 150/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.050	ד-4 הזזה כנף אחת חשמלית אוטומטית במידות 150/210 ס"מ כדוגמת "דורטק" או ש"ע	יח'	1.00		
12.01.060	ד-5 הזזה שתי כנפיים חשמלית אוטומטית קורסת במידות 160/210 ס"מ	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 045

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.01.070	ד-6 הזזה חשמלית קורסת כנף אחת במידות 130/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.080	ד-7 הזזה 2 כנפיים אוטומטית חשמלית במידות 200/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.090	ד-8 הזזה 2 כנפיים אוטומטית חשמלית קורסת בקיר זכוכית במידה כללית 336/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.100	ד-9 דו כנפית לפתיחה רגילה במדיות 214/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.110	ד-10 דו כנפית פתיחה צרית בקיר זכוכית במידה כללית 224/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.120	ד-11 דו כנפית פתיחה צרית במידה 180/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.130	ד-12 קיר זכוכית קבוע ובו 2 דלתות כנף אחת פתיחה רגילה במידה כללית 634/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.140	ד-13 הזזה אלומיניום זכוכית כנף אחת חשמלית אוטומטית כדוגמת "דורטק" או ש"ע במידה 105/210 ס"מ	יח'	2.00		
<b>תת פרק 12.02 חלונות אלומיניום</b>					
בכל חזיתות חלונות המבנה תוספת רשת שקופה ללא עלות נוספות					
12.02.010	ח-1 חלון אלומיניום דריי קיפ במידות 100/100 ס"מ	יח'	7.00		
12.02.020	ח-2 מערכת שתי חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 210/100 ס"מ	יח'	2.00		
12.02.030	ח-3 מערכת שתי חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 228/133 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.040	ח-4 מערכת שלוש חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 334/133 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.050	ח-5 חלון קיפ אלומיניום במידה 34/146 ס"מ	יח'	3.00		
12.02.060	ח-6 שלוש חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 348/135 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.070	ח-7 מערכת שלוש חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 320/176 ס"מ	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 046

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.02.080	ח-8 חלון קיפ אלומיניום במידה 102/40 ס"מ	יח'	3.00		
12.02.090	ח-9 מערכת שלוש חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 222/40 ס"מ וקיפ קבוע	יח'	1.00		
12.02.100	ח-10 מערכת שלוש חלונות אלומיניום דריי קיפ במידה כללית 334/174 ס"מ	יח'	2.00		
12.02.110	ח-7 מערכת שתי חלונות אלומיניום וחלון נוסף דריי קיפ במידה כללית 336/174 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.120	פרט 14-אל מחיצות אלומיניום דגם 5000 תוצרת חב' "רינות" במידות 220/200 ס"מ, חלוקה לשני פנלים, מסגרת המחיצה פרופיל אלומיניום 51/51 מ"מ בגוון אנודיז, מילוי HPL בחלק תחתון וזיגוג עם צילון פנימי בחלק עליון עפ"י בחירת אדריכל, לרבות סגירת מרווחים בחיבור קירות, עיגון רצפה-תקרת בטון בפרופיל אלומיניום 51/51	יח'	8.00		
<b>פרק 14 אבן</b>					
<b>תת פרק 14.01 חיפוי קירות באבן</b>					
14.01.010	חיפוי קירות חוץ, עמודים, קופינג, חיפוי פנימי למעקות או חשפים באבן טבעית "טובזה" עפ"י ובדומה לקיים בביה"ח ובהתאם לתכנית האדריכלית או אבן מסוג "טלטיש" עפ"י המצויין בתכניות, כולל את שכבות האיטום בשתי שכבות של טיח הידראולי FX122 במשקל 3 ק"ג/מ"ר ו/או ש"ע את שכבות הטיח התחתונות וגם את כל חוטי הקשירה והמחברים הדרושים מפלב"מ, זזיתן תחתון מפלב"מ, רשת פלב"מ, פינות אבן "ר" חרושתיות, כוחלה, ציפוי קירות האבן בגמר העבודה בסילר, בדיקות מעבדה מוסמכת לחיפוי ובדיקת התזה. החיפוי יבוצע עפ"י פרטי האדריכלות המצורפים והדרישות המחייבות שבתקן 2378 על חלקיו השונים.	מ"ר	50.00		
14.01.020	סף חלון "טרקוטה" אף עגול במידות 25/25 ס"מ	מטר	65.00		
14.01.030	חיפוי קירות חיצוניים בפלחי "טרקוטה" תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידה/גוון עפ"י בחירת האדריכל, בהדבקה ע"ג גב קיר בלוק או בטון חדש/קיים. המחיר כולל את איטום הקיר לפי מפרט פרק 05, שכבת טיח מיישרת, דבק וכיחול מישקים עד גמר מושלם	מ"ר	40.00		

30/04/2023  
 דף מס': 047

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 יחידות טיפול אויר</b>					
15.01.001	יחידת טיפול אויר צח בנויה להתקנה בחלל הגג, פנלים בידוד "DOUBLE SKIN 1" לספיקה של 6000 CFM עם סוללת קרור 8 שורות עומק (6 מים קרים ו 2 למים חמים בשיטת 4 צינורות), תא מסננים ליעילות נמוכה + ליעילות בינונית FARR 30X30, רגשי הפרש לחץ למסנני אויר, ברזים כולל ברז מפוקד פרופורציונלי, ברז ויסות במעקף ומסנן קו, חיבורים גמישים, בקר עם רגש בתעלת אספקה חיבורי חשמל ופיקוד.	קומפ'	1.00		
15.01.002	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 450 CFM בסימון AWSQ-450 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	30.00		
15.01.003	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 600 CFM בסימון AWSQ-600 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	14.00		
15.01.004	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 800 CFM בסימון AWSQ-800 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	2.00		
15.01.005	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 1000 CFM בסימון AWSQ-1000 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	8.00		
15.01.006	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 1200 CFM בסימון AWSQ-1200 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	2.00		
15.01.007	יחידת טיפול אויר מתועלת ומושתקת (4 צינורות) לספיקה של 1500 CFM בסימון AWSQ-1500 אופקית ללא כיסוי, מתאימה לחיבור אל תעלות, תרמוסטט דיגיטלי שקוע בקיר, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	1.00		

30/04/2023  
 דף מס': 048

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.008	וונטה צנטריפוגלית דקורטיבית לספיקה של 100 CFM נגד לחץ 5 מ"מ מים שקטה במיוחד עד 43 DBA חיבורי חשמל ופיקוד ופנל הפעלה .	קומפ'	9.00		
15.01.009	מפוח יניקת שירותים בקופסה אקוסטית , לספיקה של 1000 CFM נגד לחץ סטטי של 25 מ"מ , מורכב על הגג עם גגון , בולמי רעידות , חיבורי חשמל ופיקוד , לוח CI עם טיימר והגנות , לוחית הפעלה מרחוק	קומפ'	1.00		
<b>תת פרק 15.02 מפוחים לפינוי עשן</b>					
15.02.001	מפוח צירי לפינוי עשן בקוטר 630 מ"מ לספיקת אויר של 6000 CFM נגד לחץ סטטי של 25 מ"מ עומד מים, עמיד לטמ' של 250 מעלות צלסיוס למשך 2 שעות , עם מנוע תלת פאזי 2 קו"ט , 1400 סל"ד , חיבורי חשמל ופיקוד, רגליות העמדה , בולמי רעידות .	קומפ'	1.00		
<b>תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר</b>					
<p>כל תעלות הפח, יניקה או פיזור, יהיו אטומות ב "דק-פלס" ותחבושת בחיבורים באופן שלא ידלוף אוויר אל הבידוד החיצוני. האמור כלול במחיר התעלה ללא תוספת תשלום.</p> <p>מעבר תעלות פח בקירות יהיה בתוך מסגרות עץ שיוכנו מבעוד מועד. המסגרות והאיטום המלא בינם לבין התעלה בסיקה, כלולים במחיר התעלה ולא ישולמו כתוספת</p>					
15.03.010	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ נמוך מרובעות, בעובי פח מתאים לחתך התעלה לרבות מיתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפצלויות וחיבורים גמישים , מכסים , פעמוני אטימה	מ"ר	800.00		
15.03.020	בידוד אקוסטי חיצוני 1"	מ"ר	750.00		
15.03.030	תעלות אויר מפח מגולוון לפינוי עשן בעובי 1.25 מ"מ , חיבורי אוגנים ואטמים עמידי אש , מיתלים וחיזוקים וחיבורים גמישים עמידי אש .	מ"ר	220.00		
15.03.040	מתאם פח מגולוון לשרשור או למפזר בכל גודל .	יח'	80.00		
15.03.050	צינור פח מגולוון עגול בעובי 0.7 ספירוקל בקוטר 4" לרבות קשתות והתחברויות עבור וונטות .	מטר	10.00		



30/04/2023

דף מס': 049

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.060	צינור שרשורי גמיש תקני עם בידוד חיצוני בקוטר עד 6" לרבות התחברות לתעלות פח.	מטר	200.00		
15.03.070	צינור שרשורי גמיש תקני עם בידוד חיצוני בקוטר 8" לרבות התחברות לתעלות פח.	מטר	30.00		
15.03.080	צינור שרשורי גמיש תקני עם בידוד חיצוני בקוטר 10" לרבות התחברות לתעלות פח.	מטר	20.00		
15.03.090	מפזר אויר תקרתי עם וסת במידות עד 0.1 מ"ר.	יח'	110.00		
15.03.100	מפזר אויר תקרתי עם וסת במידות מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	11.00		
15.03.110	תריס אויר חוזר מעל 0.1 מ"ר עם מסנן נפתח על ציר.	מ"ר	26.00		
15.03.120	תריס יניקת אויר עם וסת עגול בקוטר 6"	יח'	10.00		
15.03.130	תריס יניקת אויר עם וסת במידות עד 0.1 מ"ר	יח'	6.00		
15.03.140	תריס יניקת אויר עם וסת במידות מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	2.00		
<b>תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים</b>					
<p>כל צנרת הפלדה תחובר בריתוך. העבודה תבוצע ע"י רתך מומחה בעל רשיון שיאושר מבעוד מועד ע"י הפיקוח. הריתוכים כוללים פאזות בנקודת המגע, ריתוך שורש, ריתוך מילוי וריתוך עליון, ניקוי הסיגים וצביעה ב 2 שכבות לפחות של צבע עשיר אבץ. הפיקוח רשאי לדרוש מהקבלן צילום מדגמי של ריתוכים שנעשו באתר.</p> <p>צנרת בכלל ופלדה בפרט תעבור בקירות בתוך שרוול פי.וי.סי מלא. מחיר השרוול, תיקוני הבטון, האיטום בסיקה בין השרוולי לצנרת, כלולים במחיר הצנרת ולא ישולמו בתוספת.</p>					
15.04.010	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 1/2".	מטר	20.00		
15.04.020	צינור פלדה כנ"ל אך בקוטר צינור 3/4".	מטר	300.00		
15.04.030	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור 1".	מטר	100.00		

30/04/2023

דף מס': 050

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		100.00	מטר	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור "1/4".1	15.04.040
		100.00	מטר	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור "1/2".1	15.04.050
		100.00	מטר	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור "2".2	15.04.060
		100.00	מטר	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור "3".3	15.04.070
		40.00	מטר	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור "4".4	15.04.080
		50.00	מטר	צינור נחושת דרג L מחובר בהלחמות לרבות מתלים וחיצוקים לרבות מחברים דיאלקטריים לחיבור אל יחידות מיזוג, בקוטר צינור "5/8".5	15.04.090
		50.00	מטר	צינור נחושת כנ"ל בקוטר "7/8".7	15.04.100
		30.00	יח'	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר "3".3	15.04.110
		10.00	יח'	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר "4".4	15.04.120
		10.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1/2".1/2	15.04.130
		10.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "3/4".3/4	15.04.140
		10.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1".1	15.04.150
		2.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1 1/4".1 1/4	15.04.160
		2.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1 1/2".1 1/2	15.04.170
		10.00	יח'	ברז כדורי לניתוק בקוטר "2".2	15.04.180
		4.00	יח'	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר "3".3	15.04.190
		2.00	יח'	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר "4".4	15.04.200
		4.00	יח'	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה "4" ומעטה פלב"ם ומילוי גליצרין.	15.04.210
		4.00	יח'	מד טמ' כספית עם כיסן בצנרת.	15.04.220
		10.00	יח'	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר "1/2".1/2	15.04.230

30/04/2023

דף מס': 051

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.05 בידוד</b>					
15.05.001	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1/2".	מטר	70.00		
15.05.002	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 3/4".	מטר	350.00		
15.05.003	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1".	מטר	100.00		
15.05.004	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/4".	מטר	100.00		
15.05.005	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/2".	מטר	100.00		
15.05.006	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 2".	מטר	100.00		
15.05.007	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 3".	מטר	100.00		
15.05.008	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי כנ"ל אך בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 4".	מטר	40.00		
15.05.009	בידוד אביזר בקוטר 3"	יח'	8.00		
15.05.010	בידוד אביזר בקוטר 4"	יח'	4.00		
<b>תת פרק 15.06 עבודות חשמל ופיקוד</b>					
15.06.001	לוח חשמל ופיקוד ליטא אויר צח כולל בקר DDC וכל חיוטי חשמל ופיקוד, רגשים וכל אלמנטי פיקוד הנדרשים לשליטה ופיקוד מבקרת המבנה של בי"ח.	קומפ'	2.00		
15.06.002	אינסטלציה חשמלית מלוח מפוחי פ"ע הקיים על גג מחלקת בריאות האשה (אורך משוער כ 60 מטר) וכן מפסק ביטחון עמיד אש.	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 052

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.06.003	עבודות בקרת מבנה הנדרשות, התחברות למערכת בקרה של בי"ח של יטא ומפוח פינוי עשן, כל החומרה הנדרשת, תכנות מסכים לרבות בקרי DDC עם תקשורת מתאימה, וכל עבודות הדרושות במרכזי הבקרה להעברת התקשורת אליהם, רגשים וכל אלמנטי ופיקוד ובקרה כגון הגנות חשמליות, וכו' והרכבה מושלמת בתוך לוח החשמל וכל אינסטלצית חשמל ואינסטלצית תקשורת מושלמת בין הלוח לציוד כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
15.06.004	לוח הפעלה מרחוק ליחידות אויר צח, ולמפוח פינוי עשן, חיווטי חשמל ופיקוד.	קומפ'	2.00		
15.06.005	לוח כבאים למפוח פינוי עשן, לרבות חיווטי חשמל ופיקוד	קומפ'	1.00		
<b>תת פרק 15.07 תשתיות מיזוג, צנרת ראשית ומשאבות</b>					
15.07.010	משאבת סחרור מים למים קרים תוצרת סיניאבר לספיקה של 300 GPM נגד לחץ 15 מטר מים, מנוע אטום לחלוטין IP-55, עם רזרבה 20%, דוגמת המניע TSRV 06526 עם מנוע 6 כ"ס, חיבורי חשמל ופיקוד	קומפ'	2.00		
15.07.020	משאבת סחרור מים למים חמים תוצרת סיניאבר לספיקה של 80 GPM נגד לחץ 18 מטר מים, מנוע אטום לחלוטין IP-55, עם רזרבה 20%, דוגמת המניע TSRV 05026 עם מנוע 4 כ"ס, חיבורי חשמל ופיקוד	קומפ'	2.00		
15.07.030	מחליף חום פלטות מים - מים לתפוקה של 220 קו"ט עם פלטות פלב"ם 316, כניסת מים 70\60 מעלות צלסיוס במעגל המחמם וטמ' 40\50 מעלות צלסיוס במעגל המתחמם חיבורי צנרת, מתוצרת קרשין או אורן.	קומפ'	1.00		
15.07.040	מיכל התפשטות סגור בנפח 100 ליטר מתוצרת קרשין או אורן.	קומפ'	1.00		
15.07.050	התחברות לצנרת קיימת ( הערה ריקון הצנרת יבוצע ע"י מחלקת האחזקה של בי"ח ) לרבות גילוי ופירוק הבידוד כ 1.5 מטר בכל אחד מ 4 הצינורות הקיימים (2 צינורות 6" ושני צינורות 4"), חיתוך הצינורות לחיבורי נעל סטנדרטיים, ניקוי מגרדים, ריתוך הסתעפויות, ניקוי מחלודה וצבע יסוד 2 שכבות, והשלמת בידוד פוליאוריטן ועטיפת פח לבן, הכל קומפלט להתחברות ל 4 הצינורות הקיימים.	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 053

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	כל צנרת הפלדה תחובר בריתוך. העבודה תבוצע ע"י רתך מומחה בעל רשיון שיאושר מבעוד מועד ע"י הפיקוח. הריתוכים כוללים פאזות בנקודת המגע, ריתוך שורש, ריתוך מילוי וריתוך עליון, ניקוי הסיגים וצביעה ב 2 שכבות לפחות של צבע עשיר אבץ. הפיקוח רשאי לדרוש מהקבלן צילום מדגמי של ריתוכים שנעשו באתר.				
15.07.060	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 2".	מטר	30.00		
15.07.070	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 3".	מטר	260.00		
15.07.080	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 4".	מטר	260.00		
15.07.090	קשת או הסתעפות שחורה מרותכת סטנדרטית בקוטר 3"	יח'	30.00		
15.07.100	קשת או הסתעפות שחורה מרותכת סטנדרטית בקוטר 4"	יח'	30.00		
15.07.110	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1/2"	יח'	6.00		
15.07.120	ברז כדורי לניתוק בקוטר 3/4"	יח'	6.00		
15.07.130	ברז כדורי לניתוק בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.07.140	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 3"	יח'	6.00		
15.07.150	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 4"	יח'	4.00		
15.07.160	ברז פיקוד פרופורציונלי אינטגרלי תלת דרכי דוגמת סימנס מתאים למים קרים בקוטר 3" וכל חיוטי חשמל ופיקוד	יח'	1.00		
15.07.170	ברז פיקוד פרופורציונלי אינטגרלי תלת דרכי דוגמת סימנס מתאים למי הסקה בקוטר 1/2" 2 וכל חיוטי חשמל ופיקוד	יח'	1.00		
15.07.180	חיבור גמיש לצנרת בקוטר 3"	יח'	4.00		
15.07.190	חיבור גמיש לצנרת בקוטר 4"	יח'	4.00		
15.07.200	מד לחץ 4" עם ברז שחרור לחץ.	יח'	10.00		

30/04/2023

דף מס': 054

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.210	מד טמ' כספית כולל כיסן לצנרת .	יח'	8.00		
15.07.220	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר 1/2".	יח'	10.00		
15.07.230	שסתום אל חוזר 3" .	יח'	2.00		
15.07.240	שסתום אל חוזר 4" .	יח'	2.00		
15.07.250	מסנן קו 3" , עם ברז ריקון .	יח'	2.00		
15.07.260	מסנן קו 4" , עם ברז ריקון .	יח'	2.00		
15.07.270	מד ספיקה אלקטרוני עם אפשרות חיבור לבקרת מבנה בקוטר 3" .	יח'	1.00		
15.07.280	מד ספיקה אלקטרוני עם אפשרות חיבור לבקרת מבנה בקוטר 4" .	יח'	1.00		
15.07.290	בידוד תרמי לצנרת מים מפוליאוריטן מוקצף ועטיפת פח לבן בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 2"	מטר	20.00		
15.07.300	בידוד תרמי לצנרת מים מפוליאוריטן מוקצף ועטיפת פח לבן בעובי 32 מ"מ לצינור בקוטר 3"	מטר	260.00		
15.07.310	בידוד תרמי לצנרת מים מפוליאוריטן מוקצף ועטיפת פח לבן בעובי 32 מ"מ לצינור בקוטר 4"	מטר	260.00		
15.07.320	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן, קשת, הסתעפות עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפס בקוטר 3".	יח'	50.00		
15.07.330	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפס בקוטר 4".	יח'	50.00		
15.07.340	לוח חשמל IP-55 ופיקוד למשאבות כ 18 קו"ט, לרבות בקר DDC מסוג המאושר בבי"ח, וסת מהירות לכל משאבה (סה"כ 4 וסתים דוגמת ABB), בקרי לחץ למים קרים ולמים חמים, רגשי לחץ לבקרים, רגשי טמ', בקרים לברזי פיקוד פרופורציונליים, בקר למד ספיקה וכל אינסטלציית חשמל ופיקוד, והתחברות למערכת בקרת מבנה של בית החולים להפעלת כל המערכת באופן אוטומטי, קבלת אינדיקציות .	קומפ'	1.00		
15.07.350	לוח הפעלה מרחוק ליחידת אויר צח	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 055

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 18 תקשורת ומחשבים</b>					
<b>תת פרק 18.01 תקשורת ומחשבים</b>					
	העבודה תבוצע ע"י חברת מגלקום בהתאם לחוזה התקשורת ישירה מול בית החולים.				
	הקבלן הראשי נדרש, לשמור על המערכות הקיימות וחדר התיקשורת שפעילותם לא תופרע או תופסק במהלך שיפוץ המבנה. כל פגיעה במערכות הקיימות תתוקן ע"י קבלן הבניה (באמצעות מגלקום בלבד) ועל חשבונ. מערכות קיימות יתמכו ויתוחזקו ע"י קבלן הבניה במסגרת ה "שירותים" שיתן לקבלן התיקשורת.				
18.01.010	רווח קבלן עבור עבודות תקשורת שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת מגלקום בהתקשורת ישירה מול בית החולים וגם עבור קבלן הטלפוניה שיכנס בשלב מאוחר יותר. המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת מגלקום בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפ'	1.00		
18.01.020	איטום מלא של חדר תיקשורת קיים נגד חדירה של אבק במהלך הפרוייקט באמצעות יריעות EPDM, יריעות פוליאטילן מודבקות ובכל דרך אחרת נדשת. שמירה על הציוד הקיים בחדר, באחריות הקבלן הראשי בלבד.	קומפ'	1.00		
18.01.030	העתקה של מזגן מפוצל קיים לחדר תיקשורת במחלקה על ניקוז הגז, פירוק המזגן הקיים והצנרת, התקנה חוזרת של המזגן בחדר התיקשורת הקיים בקומה, אספקת צנרת גז, פיקוד וחשמל חדשה באורך של עד 15 מטר עד הפעלה מלאה.	קומפ'	2.00		
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש</b>					
19.01.010	קורות ועמודי פלדה מגולבנת ולא צבועה מסוגים שונים כגון אך מבלי להגביל: H,O,L,T,RHS על פחי הפלדה "פלטקות", החיזוקים, הריתוכים, הניקוב והברגים, העיגונים וכל הנדרש לחיזוק שלד המבנה עפ"י הוראות, סקיצות ותכניות הקונסטרוקטור.	טון	3.50		

30/04/2023

דף מס': 056

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.01.020	תכנון אדריכלי על בסיס הנחיות הפיקוח ותכנון SD מלא, חתום ליציבות ע"י קונסטרוקטור רשום ורשוי מטעם הקבלן, וביצוע מושלם של תוספת סולם תקני לעליה או מהלך מדרגות חיצוני תקני עד מפלס הגג העליון מקונסטרוקציה פלדה מגולבנת וצבועה למדרגות בחזית הצפונית ו/או בפטיו קיים. הקונסטרוקציה והמעקות מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U. חיבורים לבנין באמצעות ברכים כימיים וכל הברגים הדרושים, כלולים במחיר הפרופילים ולא ימדדו.	טון	3.80		
	<b>פרק 22 מתועשים</b>  <b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים</b>  פרופילי פלדה מגולבנת RHS 70/70/3.2 או 50/50/2.8 מרצפת הבטון ועד תיקרת הבטון בצידי כל הדלתות לרבות פרופיל אפקי נוסף פלטות ועיגונים ככל הנדרש, לחיזוק לקירות כלולים במחיר קיר הגבס ולא ישלמו בנפרד. לא יותר שימוש ב"עמוד איתן", כל הפרופילים עם ריתוך מלא.				
22.01.035	תוספת מחיר עבור שינוי לוח גבס בעובי 16 מ"מ לכחול נגד מים או אדום עמיד אש מצד אחד של המחיצה	מ"ר	35.00		
22.01.040	ציפוי פנים לקיר קיים בשני לוחות גבס אדום 1/2" באמצעות מסלולים, אומגות, במחסנים או בכל מקום אחר שתדרש עמידה באש	מ"ר	45.00		
22.01.050	מחיצות גבס לבן בעובי 16 מ"מ, קרום בודד מכל צד בעובי כולל של 102 מ"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 70 מ"מ	מ"ר	60.00		
22.01.060	בידוד מחיצות וציפויי גבס במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש	מ"ר	60.00		
22.01.070	סינר גבס ברוחב פרישה עד 75 ס"מ כולל (סגירה אפקית ואנכית) מלוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם, כולל ביצוע צבע לקבלת גמר מושלם (המדידה לסינרים מעל רוחב 70 בסעיף תיקרות).	מטר	1250.00		



30/04/2023

דף מס': 057

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.110	תקרה אקוסטית C ממגשי פח 60/60 ס"מ בעובי 0.6 מ"מ פיינליין מיקרו חירור וגיזה אחורית מודבקת לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה Z, T, L, L+Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם	מ"ר	400.00		
22.01.130	תקרה אקוסטית G ממגשי פח מחוררים מיקרו חירור עם גיזה אחורית מודבקת, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 40 ס"מ, עובי הפח 0.6 מ"מ לרבות כיפוף בכל 4 צידי המגש. קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה Z, T, L, L+Z ואומגה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	170.00		
22.01.150	תקרה אקוסטית G1 ממגשי פח אטומים, מאולגנים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ עובי הפח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, L+Z, T, Z ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם.	מ"ר	80.00		
22.01.160	תקרה דקורטיבית נסתרת פריקה מאריחי עץ מסוג Screenball ceiling של "יהודה יבוא/יצוא" עם פרופילים נסתרים ועפ"י הנחיות היצרן/יבואן, על כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם.	מ"ר	100.00		
22.01.180	בידוד תקרות מגשי פח אטומים במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 50 ק"ג/מ"ק פים בריעות פוליאתילן חסין אש.	מ"ר	80.00		
22.01.190	סגירת פתחים קטנים ומפוזרים בקיר בגבס כחול נגד מים ע"ג קונסטרוקציה 50 מ"מ עם בידוד צמר סלעים פנימי. המדידה לפי שטח פתח נטו לסגירה.	מ"ר	50.00		
22.01.200	תקרת גבס מלוחות גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית הנשיאה, כל החיבורים והחיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם, כולל ביצוע צבע לקבלת גמר מושלם.	מ"ר	150.00		
22.01.210	מסילת הכנה לזילון תלוי בתקרה אקוסטית כולל מוטות עיגון לתקרת בטון, כיפופים ברדיוס, אלמנטי קצה, חיפויים במפגש עם התקרה, תביעה חרושתית וכל הנדרש. העבודה בקטעים של 2 עד 5 מ'	מטר	50.00		

30/04/2023

דף מס': 058

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 22.02 גג קל</b>					
22.02.010	יצירת "קוקיה" בגג רעפי מתכת או חרס קיים. בסיס הקוקיה 1.6 מטר במפלס מתאים לחדירת צנרת או תעלות עפ"י הנחיות הפיקוח, וגובהה עפ"י שיפוע הגג הקיים לרבות: פירוק קטע גג קיים, שינויים והתאמות בקונסטרוקציה הקיימת וביצוע חדשה מפלדה או עץ, פלשונגים מפח אבץ ככל הנדרש, כולל שכבת בידוד ורעפים כדוגמת הקיים, חזית מלוח צמנט בורד או גבס כחול ב - 2 שכבות מחופה שליכט צבעוני. ביצוע פתחים ואיטום מלא לאחר התקנת מערכות.	קומפ'	2.00		
22.02.020	ארגז רוח חדש בפריסה אופקית ואנכית, עשוי גבס כחול או צמנט-בורד, לרבות עיגון וחיבור לקונסטרוקציית הגג הקיים כולל צבע עד גמר מושלם	מטר	150.00		
<b>פרק 28 הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 28.01 פירוק והריסה</b>					
28.01.010	איתור מערכות קיימות במבנה הקיים מכל הסוגים: מתח נמוך מאוד, חשמל, מזוג אוויר, תברואה וכו'. ביצוע מעקפים ככל שידרשו במערכות השונות ע"מ לאפשר פעולה נאותה של המבנים הסמוכים לאיזור המיועד לשיפוץ והכנה מלאה של פנים המבנה וחלל הגג להריסה. האיתור באמצעות מהנדס/ים מומח/ים של הקבלן המבצע בעל נסיון רב בביצוע עבודות רב מערכתיות כולל גם סקיצות ע"ג תכניות קיימות וכו'. המעקפים יבוצעו באמצעות קבלני המשנה המומחים שיאשרו מבעוד מועד למקצועות השונים. ניתוקים יתואמו מראש עם הפיקוח, מעקפים ועבודות ישולמו לפי הסעיפים המתאימים בכתב הכמויות.	קומפ'	1.00		
28.01.020	פירוק והריסה של מבנה ומערכות מכל הסוגים (למעט שלד בטון ואלמנטים קונסטרוקטיביים אלא אם סומנו בתכניות ולמעט אלמנטים שהוגדרו במפורש בכתב הכמויות) של חלק המבנה הקיים לפי המפורט בסעיף 28.4 במפרט המיוחד. המדידה לפי מ"ר של תכנית חלק המבנה הקיים בתחום הגדרת העבודה לפי מעטפת קירות וללא בליטות הגג. חלל הגג נמדד בנפרד.	מ"ר	1400.00		

30/04/2023

דף מס': 059

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
28.01.060	קידוח בקוטר עד 4" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	40.00		
28.01.070	קידוח בקוטר 6" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	35.00		
28.01.080	קידוח בקוטר 8" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	30.00		
28.01.090	חציבת פתח באלמנט בטון קיים ו/או הריסה של אלמנטים. המדידה לפי נפח הבטון לאלמנטים קטנים של עד 0.032 מ"ק ללא התחשבות בגודל הפתח או האלמנט.	מ"ק	4.00		
28.01.100	חצבת פתח באלמנט בטון קיים ו/או הריסה של אלמנטים. המדידה לפי נפח הבטון לאלמנטים הגדולים מ 0.032 מ"ק.	מ"ק	4.00		
28.01.110	פירוק תיקרת מגשי פח או תיקרה מינרלית באיזורים שמחוץ לתחום הפרוייקט ע"מ לבצע עבודת תשתית מעליהן לרבות, אחסנה והחזרה בסיום העבודה. השלמות חוסרים או תיקון פגמים יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבוננו. תקרה המיועדת להחלפה בחדשה או ביטול לא תמדה בסעיף זה	מ"ר	120.00		
28.01.120	פירוק והוצאה של ציוד קיים בחלל הגג. יתבצע ידנית דרך דלת/פתח קיים כולל חיתוך ופירוק האלמנטים ליחידות קטנות ו/או באמצעות מנוף לאחר פתיחת הגג (משולם בנפרד). סעיף זה כולל זיהוי מערכות קיימות בחלל גג הרעפים הקיים, ניתוק מערכות לא פעילות, פירוק ופינוי הציוד כגון אך מבלי להגביל: צנרת, תמיכות, תעלות, לוח חשמל, כבלי חשמל/תקשורת וכו'. טאטוא, שאיבת אבק מלאה ושטיפה של רצפת הבטון בחלל הגג. המדידה לפי שטח פני גג בטון בחלל.	מ"ר	250.00		
28.01.130	פירוק וסילוק ארגזי רוח קיימים בגגות רעפים	מטר	150.00		
28.01.140	פירוק הידרנט קיים בקוטר עד 3" לרבות פתיחת מדרכה, זיהוי קו הזנה וסגירתו, פירוק הידרנט וריתוך פקק.	קומפ'	5.00		
28.01.150	ניסור חריץ ברצפת בטון עד עומק 2 ס"מ בלי לפגוע בפלדת הזיון	מטר	720.00		

30/04/2023  
 דף מס': 060

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
28.01.160	חציבה של רצפת בטון קיימת בעובי עד 30 ס"מ ובעובי עד 40 ס"מ בין תחום קווי הניסור, חשיפת זיון, חיתוך הזיון במרכז וקיפול לצורך יציקה משלימה בהמשך (ראה/י פרט 806 בתכניות התברואה)	מטר	370.00		
<b>תת פרק 28.02 עבודות בפטיו מרכזי</b>					
28.02.010	פירוק ריצוף אבן משתלבת או אחרת, מכל סוג שהוא, פיניו המצע, חפירה וסילוק הקרקע בכל שטח הפטיו הקיים עד מפלס 30- מפני ריצוף קיים, פיניו וסילוק מפגעים שאינם מוגדרים בכתב הכמויות עד קבלת שתית נקיה, מפולסת ומהודקת.	מ"ר	80.00		
28.02.020	פירוק ופינוי מחסן קל במידה כ 3X3 מ'	קומפ'	1.00		
28.02.030	פינוי מיטות מאופסנות ואחסון בכל מקום שיורה הפיקוח בתחום בית החולים.	יח'	40.00		
28.02.040	פירוק ופינוי של גגון קל בין קירות בנויים עשוי מפרופילי פלדה וחיפוי פנלים מבודדים	מ"ר	1.00		
28.02.050	אופציה שמורה למזמין: מחסן קל חרושתי מפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, כולל: גג דו שיפועי, חלון אלומיניום 2 כנפיים זכוכית טריפלקס ורשת נגד זבובים 120/100, דלת כניסה עם מנעול וצילינדר, בכל מידת גודל, בגובה עליון 2.5 מ' ותחתון 2.2 מ' של ID-GARDEN או ש"ע כולל גם יציקת רצפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ ע"ג משטח מצעים מהודק.	מ"ר	20.00		
<b>פרק 29 יומיות ושונות</b>					
<b>תת פרק 29.01 יומיות ושונות</b>					
29.01.010	עבודות יומיות, פועלים, כלים מכאניים וכו'. יאושרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה. עבודות יומיות שיבוצעו ע"י הקבלן ללא אישור לא ישולמו. מובהר כי אין הכרח להשתמש בסעיפים הנתונים. עבודות כלים מכאניים ו/או ציוד כוללים הנפה אל שטח הפרויקט באמצעות מנוף ייעודי שלא ישולם כתוספת.  פועל פשוט או מקצועי מכל הסוגים כולל של הקבלן הראשי או של קבלני המשנה מטעמו.	ש"ע	450.00		

30/04/2023  
 דף מס': 061

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
29.01.020	חווט לוחות או בקרה על כל הציוד וכלי העזר הנדרשים לביצוע עבודות בלוחות קיימים או שינויים בלוחות חשמל חדשים.	ש"ע	80.00		
29.01.040	מחפרון אופני קטן כדוגמת "בובקט" או ש"ע עם כף קדמית ו/או אחורית לצורך חפירת תעלות, בורות או שירות כללי.	ש"ע	50.00		
29.01.050	משאית רכינה סינגל 17 מ"ק לפינוי עפר או פסולת לאתר מורשה. כולל תשלום לאתר. כלי העמסה ישולם בנפרד.	קומפ'	8.00		
29.01.060	תאום בין המבנה הקיים על מערכתיו לתיכון החדש ולמערכות המתוכננות, בכלל ובחלל התיקרות המונמכות בפרט, שרטוט חתכים טיפוסיים ואישורם ע"י הפיקוח, פתרון של אי התאמות והתנגשויות בהתייעצות עם צוות התכנון. לצורך כך יעסיק הקבלן באתר מהנדס מומחה בעל הבנה מעמיקה של תכנון רב מערכתי ונסיון קודם משמעותי בתכנון ו/או ביצוע של מערכות בבתי חולים.	קומפ'	1.00		
29.01.070	התקנת שלטי פרסום והדמיות צבע באמצעות בד מתוח ע"ג "גדר מדברת" או מחיצה זמנית בהיקף שטח ההתארגנות של הקבלן או בתוך המבנה, בהתאם לקבצי גרפיקה שיעביר המזמין.	מ"ר	160.00		
<b><u>תת פרק 29.02 טיל פניאומטי</u></b>					
	עבודות הטיפול בטייל הפניאומטי יבוצעו ע"י חברת "ארקום", תאום עם אילן יפת 052-692-2601. לקבלן הראשי קיימת הזכות להציע טיפול בטייל באמצעות קבלן משנה בעל רזומה עשיר בעבודות או תחזוקת מערכות דומות ובתנאי שיאושר מראש עפ"י הפיקוח				
	בחלל הגג הקיים ישנה צנרת טיל פניאומטי המשרתת את ביה"ח. הצנרת לא תפורק והמערכת לא תושבת משך כל זמן ביצוע הפרויקט. תוך כך נדרש הקבלן לתמוך את חלקי המערכת בכלל ובמהלך החלפת הגג בפרט. כל פגיעה במערכת הטייל תתוקן מיידית ועל חשבון הקבלן.				
29.02.010	ניתוק יחידת קצה של טיל פניאומטי קיים, אריזה, אחסון ושמירה לצורך התקנה חוזרת.	קומפ'	1.00		
29.02.020	ביטול קו "4 של טיל פניאומטי קיים ושמירת החלקים לצורך שימוש חוזר.	מטר	50.00		

30/04/2023

דף מס': 062

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
29.02.030	קו 4" חדש של טיל פניאומטי לרבות חיבור בקו קיים בחלל הגג והתחברות למרכזיה (יחידת קצה)	קומפ'	50.00		
29.02.040	התקנה חוזרת של יחידת קצה (מרכזייה) של טיל פניאומטי מפירוק על חיבור לנקודות הזנה/בקרה ככל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
29.02.050	תוספת עבור יחידת קצה חדשה	קומפ'	1.00		
<b>פרק 30 מקבעים</b>					
<b>תת פרק 30.01 ריהוט קבוע במבנה</b>					
<p>כל הפריטים בכתב הכמויות בפרק זה כוללים את כל המפורט ברשימה שבחוברת המקבעים לרבות אך מבלי להגביל: מראות, אלמנטי זיגוג, משטחי עבודה עם כיורים עם/בלי קידוחים, ארונות חתונים ועליונים, תעלות כבלים, דלתות, מדפים, פרזול, מגירות סוקל תחתון, סגירות בהיקף. כל הפריט יבוצעו מעץ לבידים "סנדביץ" אדום או ש"ע מחופה פורמאיקה או צבוע (לא יתקבל עץ לבידים לבן רך), אלא באם נרשם במפורש אחרת. הורדת מידות, התאמה לבניה, תאום פתחים, מעברי חשמל וצנרת יהיו כולם באחריותו המלאה של הקבלן המבצע. המקבעים כוללים תכנון SD של הקבלן לאישור האדריכל.</p> <p>כל הפרזול למקבעים יהיה, ללא יוצא מן הכלל, תוצרת "בלום" אף אם נרשם אחרת בתכניות או במפרט. מסילות טלסקופיות טריקה שקטה וצירים נשלפים.</p>					
30.01.010	מק-1 דלפק במשרד קבלה (ג-08) ל-4 עמדות במידה כללית כ-7 מטר לרבות מחיצות זכוכית וארוניות מגירות.	קומפ'	1.00		
30.01.020	מק-2 ארון במשרד קבלה (ג-08) במידה 347/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.030	מק-3 ארון חדר מזכירה (ג-06) במידה 170/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.040	מק-4 ארון תחתון חדר מנהל (ג-07) במידה 350/90 ס"מ וארון עליון במידה 120/120 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.050	מק-5 ארון תחתון בחדר הזרקת אוסטין (ג-01) במידה 310/90 ס"מ וארון עליון במידה 310/60 ס"מ	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 063

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.01.060	מק-6 דלפקים וארון בחדר הזרקת אוסטין (ג-01) ל-2 עמדות במידה 347/75 ס"מ וארון עליון במידה 245/60 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.070	מק-7/1 ארון עליון מעל עמדת שטיפת ידיים 80/60 ס"מ	יח'	13.00		
30.01.080	מק-8 ארון תחתון פינתי בחדר תרופות (ג-15) במידה 263/90+150/90 ס"מ (המשטח העליון מקוריאן נמדד בנפרד)	קומפ'	1.00		
30.01.082	מק-8 ארון תרופות עליון במידה 200/90 ס"מ בחדר תרופות (ג-15) לרבות ארון כספת פנימי	יח'	1.00		
30.01.084	מק-8 ארון תרופות עליון במידה 150/90 ס"מ בחדר תרופות (ג-15)	יח'	1.00		
30.01.090	מק-8/1 ארון במידה 120/210 ס"מ	יח'	5.00		
30.01.100	מק-9 ארון תחתון עם מקום למקרר במידות 223/90 ס"מ ושולחן/עמדת עבודה 128+128/60 פינתית בחדר אחות (ג-14)	קומפ'	1.00		
30.01.110	מק-10 מטבחון צוות-ארון תחתון במידה 200/90 ס"מ וארון עליון במידה 200/60 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.120	מק-11 מטבחון-מטופלים (ג-39) ארון תחתון במידה 300/90 ס"מ וארון עליון במידה 300/60 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.130	מק-15 עמדה חדר אופטומטריסט (ג-71) במידה 234/(60-87) ס"מ וארון עליון במידה 234/60 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.140	מק-16 ארון עדשות במידות 80/90 ס"מ	יח'	2.00		
30.01.150	מק-25 ארון מדפים במידות 98/90 ס"מ	יח'	8.00		
30.01.160	מק-26 ארון מזכירה (ג-51) במידות 254/204 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.170	מק-27 דלפקים וארון בחדר ליזר (ג-53) ל-2 עמדות במידה 427/60 ס"מ וארון עליון במידה 427/60 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.180	מק-28 ארון מזכירות (ג-63) במידות 200/210 ס"מ	יח'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 064

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.01.190	מק-29 ארון תחתון חדר תרופות עבודת אחיות (ג-40) במידה 320/90 ס"מ וארון עליון במידה 320/90 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.200	מק-30 דלפקים בחדר קבלה (ג-41) ל-2 עמדות במידה 347/100 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.210	מק-31 ארון תחתון חדר תרופות עבודת אחיות (ג-40) במידה 173/90 ס"מ וארון עליון במידה 94/90 ס"מ	קומפ'	1.00		
30.01.220	מק-33 דלפקים בחדר בדיקה (ג-45) ל-2 עמדות במידה 342/60 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.230	מק-40 ארון במשרדים שונים במידה 80/210 ס"מ	יח'	3.00		
30.01.240	מק-45 ארון עליון במידה 120/60 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.250	ארונית 5 מגירות ניידת 50/50/60 ס"מ	יח'	10.00		
30.01.260	כוננית מדפי פח "לה-גארדיה" או ש"ע ברוחב 40 ס"מ ובגובה 2 מ'	מטר	20.00		
<b>תת פרק 30.02 משטחים</b>					
<p>כל משטחי העבודה משיש "קוריאן" כוללים גם הגבהה אחורית והגבהות צד בגובה 25 ס"מ, וסינר קידמי יורד 30 ס"מ או הגבהות וסינר במידות אחרות עפ"י הגבהים המצויינים בתכניות/רשימות ללא תוספת תשלום נוסף.</p> <p>כיורים במשטחים יהיו יצוקים עם המשטח ויכללו סיפון כרום-ניקל וחיבור מושלם לדלוחין</p>					
30.02.010	משטח קוריאן 80/55 ס"מ עם כיור יצוק ומשטח נוסף ללא כיור במידות 150/55+120/33 ס"מ למקבע מק-4	יח'	1.00		
30.02.020	משטח קוריאן עם כיור יצוק במידה 310/55 ס"מ למקבע מק-5	יח'	1.00		
30.02.030	מק-7 משטח וכיור יצוק במידות 80/55 ס"מ	יח'	34.00		
30.02.040	משטח קוריאן במידה 200/60 עם כיור יצוק במידה 60/50 ס"מ למקבע מק-10	יח'	1.00		
30.02.050	משטח קוריאן במידה 300/60 ס"מ עם כיור יצוק במידה 60/50 ס"מ למקבע מק-11	יח'	1.00		



30/04/2023

דף מס': 065

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.02.060	משטח קוריאן במידה 237/20 ס"מ למקבע מק-30	יח'	1.00		
30.02.070	משטח קוריאן במידה 173/55 עם כיור יצוק במידה 55/50 ס"מ למקבע מק-31	יח'	1.00		
30.02.080	משטח קוריאן במידה 200/65+200/62 ס"מ מעל ארון מק-8 בחדר תרופות (ג-15)	קומפ'	1.00		
30.02.090	משטח קוריאן במידה 320/65 ס"מ למקבע מק-29	יח'	1.00		
30.02.100	חיפוי קוריאן לדלפק קבלה ראשי עפ"י פרט מק-01 במידות כלליות של 525/135 ס"מ	יח'	1.00		
	<b>פרק 31 ריהוט נייד</b>				
	<b>תת פרק 31.01 ריהוט נייד</b>				
31.01.010	רווח קבלני ומימון שישולמו לקבלן הראשי עבור טיפול ברכש, תשלום לספקים, מימון התשלום, תאום לוחות הזמנים, ההובלה, ההרכבה והסידור המלא של הריהוט, ציוד שירכש. המזמין שומר לעצמו את הזכות לרכוש ציוד בכל סכום בהתאם למגבלות תקציב ואף לבטל את הסעיף כליל. הקבלן לא ישופה בגין האמור מעבר לנקוב בסעיף זה. הכמות שבאומדן מחושבת כ 1% מההקצב, המחיר שיתן הקבלן בהצעתו ישקף את שיעור % הרווח המבוקש על ידו.	%	4000.00		
31.01.020	הקצב שרירותי לרכישת ריהוט נייד. במחיר היחידה בסעיף זה יקבעו כל הקבלנים/מציעים מחיר אחיד בסך 400,000 ש"ח לא כולל מע"מ. הסכום שישולם לקבלן הראשי בסעיף זה בא כדי לשפותו בגין תשלומים ששילם בפועל לספקי הריהוט הנייד בהתאם להנחיות המזמין. המחיר בחשבון הסופי יהיה זהה לתשלומים שהועברו לספקי הריהוט.	הקצב	1.00		

קובץ: מרפאת עיניים 066/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/04/2023

דף מס': 066

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 34 גילוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש</b>				
34.01.010	רווח קבלן ראשי עבור עבודות גילוי אש ועשן שיבוצעו בפרויקט ע"י חב' "אורד" עפ"י מחירון משרד הבריאות בהתקשרות ישירה מול ביה"ח. המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חב' אורד בפרויקט תחת הקבלן הראשי כמו כל יתר קבלני המשנה	קומפ'	1.00		
	<b>פרק 35 תקשורת ובטחון</b>				
	<b>תת פרק 35.01 מערכת טמ"ס</b>				
35.01.010	"אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית DOOM MINI כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (MOTION DETECT VIDEO), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת HIKVISION "DS-2CD2742FWD-I	יח'	19.00		
35.01.020	רישיון למצלמה ל- X CENTRAL	יח'	19.00		
35.01.030	רישיון לתוכנת ג'נסיס- בסיסי הכלל בתוכו 12 מצלמות, 8 דלתות מבוקרות, ו-32 בקרים כדוגמת HCP-Unified-Global/12 או ש"ע מאושר (מחיר חלק יחסי)	יח'	1.00		
35.01.040	הטמעת מצלמה במערכת	יח'	24.00		
	<b>תת פרק 35.02 בקרת כניסה</b>				
	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של תוכנה ייעודית לבקרת כניסה ובקרת פריצה כולל: הגדרת נתוני הדלתות, קוראים, בקרים, הזנת שמות העובדים ונתונים, הדרכה והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.				

30/04/2023

דף מס': 067

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.02.010	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפ'	1.00		
35.02.020	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והפריצה עם מערכות טמ"ס - מערכת שו"ב אינטגרטיבית כולל ייצוא התראות משולב ומפות גרפיות הכל בהתאם למפרט	קומפ'	1.00		
35.02.030	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפ'	1.00		
35.02.040	אספקה והתקנה חיבור בדיקה והפעלה של כרטיס קרבה maifare 1k כדוגמת Rosslare TRP4S38A3000	יח'	50.00		
35.02.050	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה קורא כרטיס (PROXIMUTY) בעל נורית אינדיקציה להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו כדוגמת Rosslare AY-6255 או ש"ע	יח'	50.00		
35.02.060	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של בקר ל - 4 דלתות מבוקרת הכוללת תשתיות לריכוז בקרים ראשי מנעול אלקטרו מכאני ו/או ידית בהלה/דלת חשמלית לרבות ביצוע השחלות הכבילה לציר עליון של המשקוף וביצוע חיבור והפעלה לכבילת האלמנטים של הדלת עד להפעלה מושלמת של הדלת העבודה תכלול ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים קירות קיימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה עלות הפריט תכלול את החלק היחסי בארון הבקרים של יצרן המערכת כדוגמת AC-825IP Rosslare או ש"ע	יח'	13.00		
35.02.070	אספקה התקנה חיבור והפעלה של ארונות חשמל לבקרים ייעודי בסטנדרט IP 65 כולל ספקי כח הגנות נעילה מכנית הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה הארון יסופק כחל יחסי מכמות הדלתות במיתקן לרבות יכולת גידול של 50% בשטח הארון ובבקרים עצמם. כדוגמת ME-1015 של חברת Rosllar	קומפ'	2.00		

30/04/2023

דף מס': 068

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.02.080	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	יח'	2.00		
35.02.090	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	יח'	5.00		
35.02.100	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open/close בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות + נגדי חשמלי עץ/זכוכית/מתכת. דגם המנעול יהיה מסוג profix כדוגמת eff 118 עלות הפריט תכלול את ביצוע פינוי המשקוף בדלתות הקיימות.	יח'	37.00		
35.02.110	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	4.00		
35.02.120	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	12.00		
35.02.130	התקנת צופר חשמלי 20W כולל טמפר סוויץ. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90DB בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית/פנימית כולל נצנץ המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת/נרוסטה כולל החלק היחסי בבקר ומערכת התקשורת	יח'	1.00		
35.02.140	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר זמזום התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	1.00		
35.02.150	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	32.00		

30/04/2023

דף מס': 069

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.02.160	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	יח'	2.00		
35.02.170	ביצוע התחברות לדלתות ממונעות / חשמליות כולל תשתיות והחלק היחסי בבקר	יח'	4.00		
35.02.180	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן קרבה EX-H22N כדוגמת AYK-12C Rosslare או ש"ע	יח'	18.00		
35.02.190	לחצן מצוקה קווי וחיבורו למערכת הבקרה	יח'	13.00		
35.02.200	כרטיס INPUT 8 כניסות	יח'	2.00		
35.02.210	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג HEAVY DUTY המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת	יח'	7.00		
35.02.220	אספקה והתקנת תשתית כבילת תקשורת עבור כל מערך בקרת הכניסה הכולל בין היתר, כרטיסים, שרת, בקרי דלתות, אלקטרומגנט וכל האביזרים הדרושים להשלמת המערכת כולל קישור בין הקומות ולשרת המרכזי.	קומפ'	1.00		
<b>תת פרק 35.03 אינטרקום</b>					
35.03.010	אספקה, התקנה, חיבור, הפעלה ובדיקה אינטרקום IP יחידת דלת מצלמה + לחצן. אספקת האביזר כלל את כלל האביזרים ואמצעים לטובת עבודה תקינה של המוצר. כדוגמת DS-KD8003-IME1/HE או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
35.03.020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מסך וידאו לאינטרקום בגודל עד 10". אספקת האביזר כלל את כלל האביזרים ואמצעים לטובת עבודה תקינה של המוצר. כדוגמת DS-KH6320-TE1 או ש"ע מאושר	יח'	5.00		
35.03.030	אספקה, התקנה וכל עבודות הבינוי לטובת התקנה של מסגרת מודול יחיד להתקנה מתחת לטיח כדוגמת DS-KD-ACF1 או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
35.03.040	תושבת שולחנית למסך עד 10" דוגמת DS-KABH6320-T או ש"ע מאושר	יח'	5.00		

30/04/2023  
 דף מס': 070

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.03.050	אספקה, השחלה והתקנה של כבילה ייעודית למערכת האינטרקום כולל תכנות והפעלה מלאה	קומפ'	1.00		
<b><u>פרק 36 גזים רפואיים</u></b>					
<b><u>תת פרק 36.01 מערכת גזים רפואיים</u></b>					
	כל עבודות ההתקנה והספקות הציוד וחומרי העזר יתאמו לדרישות נוהל G01, המפרט והנחיות משלימות בכתב הכמויות				
	בזמן הלחמת צנרת גאזים יש להזרים ברצף, דרך הצנור, חנקן יבש ונקי למניעת היווצרות תחמוצת נחושת בפני הצנור בהתאם למפרט G-01, פרק 4 סעיף 4.3.11				
	צנרת נחושת מותקנת בקירות כוללת חציבה, עטיפת מגן לצינור כמפורט במפרט, והחזרת מצב הקיר לקדמותו				
36.01.005	צנרת לגזים רפואיים דרג L בתקרות, בפירים, בחריצים בקירות כולל מיגון כנדרש במפרט, כולל כול הנדרש להתקנה מושלמת לרבות: תמיכות, ספחים, צביעה, סימון, שילוט, הגנות ובדיקות מתקין וכל המפורט במפרטים, תכניות וכתבי הכמויות בקוטר "11/4	מטר	80.00		
36.01.010	כנ"ל אך קוטר "1	מטר	200.00		
36.01.020	כנ"ל אך קוטר "3/4	מטר	60.00		
36.01.030	כנ"ל אך קוטר "1/2	מטר	345.00		
36.01.040	כנ"ל אך קוטר "5/8	מטר	10.00		
36.01.055	קופסת מגופים (ארון מחלקים בכניסה למחלקה) מפח מגולבן, בתוך הקיר ל-3 גזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשלושה מגופים	קומפ'	1.00		
36.01.060	קופסת מגופים ומדי לחץ מפח מגולבן, בתוך הקיר, לגזים רפואיים, ללא המגופים ומדי לחץ, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשני מגופים	קומפ'	1.00		

30/04/2023

דף מס': 071

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
36.01.065	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 11/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	2.00		
36.01.070	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	6.00		
36.01.080	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	18.00		
36.01.090	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	45.00		
36.01.100	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 5/8 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	2.00		
36.01.110	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1/2 "שגיב"	קומפ'	2.00		
36.01.120	מד לחץ אוויר לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1/2 "שגיב"	קומפ'	2.00		
36.01.130	מד ואקום לתחום של עד 75 MRCURY OF. CM בקוטר (תצוגה) " 4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי " 1 / 2 " סגיב "	קומפ'	2.00		

30/04/2023  
 דף מס': 072

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
36.01.140	שקע חמצן, להתקנה תחת הקיר מתוצרת "זילברמן", כולל ברז סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר "1/2 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	5.00		
36.01.150	מערך של שני שקעי גזים, מתוצרת "זילברמן" משולבת לשקע חמצן ושקע ואקום, כולל 2 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר "1/2 ו- 3/4 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	5.00		
36.01.160	מערך של שלושה שקעי גזים, מתוצרת "זילברמן", משולבת לשקע חמצן, שקע אויר ושקע ואקום, כולל 3 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבוניס" בקוטר "1/2 ו- 3/4 עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	2.00		
36.01.165	חיבור קו נחושת בקוטר "11/4 לקו קיים בקוטר "11/4 בתאום עם בית החולים	קומפ'	1.00		
36.01.170	חיבור קו נחושת בקוטר "1 לקו קיים בקוטר "1 בתאום עם בית החולים	קומפ'	2.00		
36.01.180	חיבור קו נחושת בקוטר "3/4 לקו קיים בקוטר "1 בתאום עם בית החולים	קומפ'	1.00		
36.01.230	לוח התראות דיגיטלי לשלושה סוגי גזים רפואיים, כדוגמת תוצרת זילברמן או ש"ע. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות 01-G ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ bar, kpa, mmHg 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	קומפ'	1.00		



30/04/2023

דף מס': 073

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
36.01.240	פס אספקה מאלומיניום מאולגן בגוון עפ"י בחירת האדריכל ומעורגל כולל שקעי חשמל, תקשורת ושקעי גזים מותקן בהרכב של שלושה פסים במידות 140X70 מ"מ כולל פס הארקה 4X6 מ"מ באורך כל הפס בתוך שלוש קומות כדוגמת זילברמן או קלינטיקה או ש"ע, אורך הפס 4.5 מ' לשתי מיטות וכולל כל שקעי החשמל, הכנה לקריאת אחות, פסי תליה, מנורה אישית, שקעי גזים, וואקום, הכל קומפלט כמפורט בתכניות	קומפ'	2.00		
36.01.340	קופסת חיבור גזים רפואיים עבור גזים (V, O2, AIR) מותקנת בקיר מבנה הקופסה מפח מגולבן וצבוע עם מסגרת ומכסה מאלומיניום במידות 30 X 60 ס"מ הקופסה כוללת מגופים, צינורות להתחברות לקווי אספקה וצינורות התחברות לפסק אספקה בקוטר 3/4", 1/2"	קומפ'	2.00		
36.01.345	קופסת התחברות לחשמל ותקשורת מותקנת בקיר מבנה כנ"ל אך עם מהדקי מסילה. כולל התחברויות לפס ולקווים במחלקה	קומפ'	2.00		
36.01.355	פח הגנה מגולבן בעובי 1 מ"מ ע"ג צנרת תה"ט בקירות ברוחב הנדרש, מחופה רשת רביץ לטיח.	מטר	30.00		
36.01.365	תעלת ירידה עה"ט ל 3 גזים רפואיים ברוחב 300 מ"מ ועובי 70 מ"מ עם מכסה פח בעובי 1 מ"מ ומחיצות לחשמל/תקשורת מאלומיניום מאולגן וצבוע בגוון עפ"י בחירת האדריכל כולל חיבור מושלם לפס האספקה.	מטר	6.00		
36.01.375	פס תליה ברוחב 0.5 מ' מעל שקעים בודדים בקיר.	קומפ'	5.00		
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 פיתוח</b>					
40.01.010	אבן גן חיפאית בגוון לפי בחירת המזמין.	מטר	230.00		
40.01.020	ריצוף משתלב 10/20 ס"מ בכל גוון כולל עבודות עפר עד 50 ס"מ גם 20 ס"מ שכבת מצע מהודק תחתונה.	מ"ר	450.00		
40.01.025	תוספת לריצוף משתלב 10/20 ס"מ עבור גוון לבן	מ"ר	40.00		

30/04/2023

דף מס': 074

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.01.030	ספסל גומה היקפי לעץ בנוי מ 4 חלקים פינה עם מושב עץ W-51-RG 45/90/90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.01.040	ספסל שרונה 180 עם מושב ומשענת עץ 1-37-RG 45X82X180 של וולפמן או ש"ע	יח'	4.00		
40.01.050	אשפתון שרונה 34-RG 60X60X80	יח'	3.00		
40.01.060	בור חלחול מקומי למי גשמים בקוטר 80 ס"מ לעומק 6 מטר כולל קידוח, שרוול משוריין פנימי, מילוי חצץ בדופן, צלב פלדה הגנה עליון, תא בטון ומכסה בקוטר 60 ס"מ עם רשת.	קומפ'	1.00		
40.01.070	יציקת משטח בטון בעובי 20 ס"מ מוחלק מאלג' למרכזיית חמצן כולל קיטום פינות, זיון רשת פלדה קוטר 10 כל 20 ס"מ, עבודות עפר מקומיות.	מ"ר	6.00		
40.01.080	גגון קל למרכזיית חמצן מפנל מבודד צמר סלעים בעובי 5 ס"מ, פלשונג קצה וקונסטרוקציה תמיכה מפלדה צבועה ומגולבנת ממפסל רצפת הבטון.	מ"ר	6.00		
40.01.090	דלתות רשת נירוט למרכזיית חמצן לפתיחה רגילה עם צירים ואפשרות נעילה מפלדה מגולבנת וצבועה.	מ"ר	10.00		
40.01.100	חפירה בכל סוגי הקרקע כולל פינוי קרקע/פסולת עודפת למקום שפך מורשה. כולל תשלום אגרות והיטלים מכל סוג שהוא.	מ"ק	200.00		
40.01.110	מצע סוג א' מפוזר ומהודק בשכבות. כולל הידוק מבוקר לצפיפות 100% לפי מוד א.א.ש.הו ברטיבות אופטימלית	מ"ק	150.00		
40.01.120	ריצוף באבנים משתלבות תוצרת "אקרשטיין" מסוג אריח מלבן במידות 30/60 ס"מ ובעובי 7 ס"מ ללא פאזה בגמר אומבריאנו "גרניט שחור פחם 206", המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	150.00		
<b><u>פרק 41 גיבון והשקייה</u></b>					
<b><u>תת פרק 41.01 גיבון והשקייה</u></b>					
עקירת גדמי עצים ועצים ראה פרק 29 שונות					

30/04/2023  
 דף מס': 075

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 1 מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	לפרק השתילה אין תכניות. הקבלן יבצע את עבודות הפיתוח והשתילה בהתאם לכמויות המצויינות בפרק זה והוראות הפיקוח.				
41.01.010	שתילת עץ בוגר קוטר גזע 4" לפחות.	יח'	10.00		
41.01.015	מרבדי דשא "סופר-אלטורו" כולל חפירה לעומק 20 ס"מ, אדמת גן בשכבה 15 עד 25 ס"מ, זיבול וכל הנדרש לסוביצוע משטח מושלם.	מ"ר	60.00		
41.01.020	ראש מערכת השקיה עם מחשב גלקון, 3 ברזי איזור סלונאידים 3/4", ברז גן, מסנן, אל חוזר, מקטין לחץ, ארגז "ענבר" 80/80 ס"מ עם נעילה.	קומפ'	1.00		
41.01.030	צנרת השקיה 16 מ"מ עם טפטפות גומה לעץ	מטר	350.00		
41.01.040	ממטיר גיחה למדשאה	יח'	10.00		
41.01.050	צנרת השקיה דרג 10 בקוטר 32 מ"מ מוטמנת בקרקע כולל כל האביזרים, התחברות למקור מים ולממטירים עפ"י הצורך.	מטר	300.00		
41.01.060	שתילה של עצים בוגרים מחבית מסוג "זית" או אחר מאושר ע"י הפיקוח, קוטר גזע מעל 20 ס"מ וגובהם לאחר גיזום מעל 5 מ'. מחיר יסוד 1,900 ש"ח לעץ	יח'	4.00		
41.01.070	שתילה של צמחים ושיחים, מכל סוג שהוא, ממיכל 5 ליטר לפחות עם נפח שורשים מלא במיכל ובגובה שלא יפחת מ 1.4 מ'	יח'	200.00		
41.01.080	גיזום עצים קיימים ע"י גוסז מומחה. לאחר הגיזום יקיים הקבלן טיפול מלא בעץ לרבות מריחת משחות למניעת מזיקים.	יח'	8.00		
<b>סה"כ מרפאת עיניים</b>					

30/04/2023  
 דף מס': 076

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 15 מערכת קירור מים בביה"ח - אופציה שמורה למזמין</b></p> <p><b>תת פרק 15.01 מערכת קרור מים</b></p> <p>כל מבנה 2 הכולל צ'ילר ועבודות נלוות ממרכז הכוח הראשי המערבי של ביה"ח הנם אופציה שמורה למזמין. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל כליל את ביצוע המבנה, לבצע חלקים או סעיפים ממנו, להגדיל או להקטין כמויות, הכל עפ"י הצורך ועפ"י יתרות התקציב בפרוייקט. הקבלן לא יפוצה בתשלומים בגין האמור.</p>				
15.01.010	<p>יחידת קרור מים בעלת מדחסים בורגיים לקרור בלבד, דוגמת תוצרת TRANE דגם RTAF- 155 HSS SN EC או ש"ע מאושר מושתקת 62 DBA LN במרחק 10 מטר, יעילות אנרגטית מינימלית COP = 3.04 ו SEER=4.95 לתפוקה של 155 טון קרור, לרבות קיט הידרוני עם זוג משאבות סחרור, מפסק ראשי, אוברלאודים, שעוני לחץ, קבלים, ממסר חוסר היפוף פאזה, מתנעים מודרגים, כרטיס תקשורת מתאים לפרוטוקול פתוח, בקר דיגיטלי, ברזי שרות לכל מדחס, גוף חימום נגד קיפאון, פרסוסטט דיפרנציאלי למחליף החום, רשתות הגנה של הייצרן לסוללות ולתאי מדחסים, ציפוי סילפסט למחליף החום, ציפוי בלייגולד לסוללות עיבוי לוח חשמל ופיקוד, בולמי רעידות קפיציים.</p>	קומפ'	1.00		
	<p><b>תת פרק 15.02 צנרת ואביזרים</b></p> <p>כל צנרת הפלדה תחובר בריתוך. העבודה תבוצע ע"י רתך מומחה בעל רשיון שיאושר מבעוד מועד ע"י הפיקוח. הריתוכים כוללים פאזות בנקודת המגע, ריתוך שורש, ריתוך מילוי וריתוך עליון, ניקוי הסיגים וצביעה ב 2 שכבות לפחות של צבע עשיר אבץ. הפיקוח רשאי לדרוש מהקבלן צילום מדגמי של ריתוכים שנעשו באתר.</p>				
15.02.010	<p>צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיצוקים בקוטר צינור 1/2".</p>	מטר	10.00		
15.02.020	<p>צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיצוקים בקוטר צינור 3/4".</p>	מטר	10.00		

30/04/2023

דף מס': 077

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.030	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1.	מטר	10.00		
15.02.040	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1 1/4.	מטר	10.00		
15.02.050	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1 1/2.	מטר	10.00		
15.02.060	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "2.	מטר	10.00		
15.02.070	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "3.	מטר	10.00		
15.02.080	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "4.	מטר	10.00		
15.02.090	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר "6.	מטר	100.00		
15.02.100	התחברות של צינור "6 חדש אל מחלק מים ראשי קיים לרבות, ריקונים מילוי מחדש, תיקוני בידוד.	קומפ'	2.00		
15.02.110	קשת או הסתעפות סטנדרטית מפלדה שחורה סקדיוול 40 בקוטר "3	יח'	4.00		
15.02.120	קשת או הסתעפות כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	4.00		
15.02.130	קשת או הסתעפות כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	40.00		
15.02.140	צינור מגולוון סקדיוול 40 בקוטר "1 1/4.	מטר	10.00		
15.02.150	צינור מגולוון דרג ב' בקוטר "2.	מטר	10.00		
15.02.160	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1/2	יח'	4.00		
15.02.170	ברז כדורי לניתוק בקוטר "3/4	יח'	4.00		
15.02.180	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1	יח'	2.00		
15.02.190	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1 1/4	יח'	2.00		

30/04/2023

דף מס': 078

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.200	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
15.02.210	ברז כדורי לניתוק בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.02.220	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 3"	יח'	2.00		
15.02.230	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 4"	יח'	2.00		
15.02.240	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 6"	יח'	4.00		
15.02.250	ברז ויסות TA מאוגן בקוטר 6"	יח'	1.00		
15.02.260	ברז אל חוזר בקוטר 6"	יח'	1.00		
15.02.270	מסנן קו בקוטר 6" עם סל פלב"ם וברז שטיפה בקוטר 2" בפקק.	יח'	1.00		
15.02.280	חיבור גמיש מאוגן לצנרת, מגומי, בקוטר 6"	יח'	2.00		
15.02.290	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה 4" ומעטה פלב"ם ומילוי גליצרין.	יח'	4.00		
15.02.300	מד טמ' כספית עם כיסן בצנרת.	יח'	4.00		
15.02.310	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר 3/4"	יח'	4.00		
15.02.320	שסתום ביטחון בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
15.02.330	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה לנפח התפשטות 200 ליטר.	יח'	2.00		
<b>תת פרק 15.03 בידוד</b>					
15.03.001	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1/2" + צביעה סופית.	מטר	10.00		
15.03.002	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 3/4"	מטר	10.00		
15.03.003	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1"	מטר	10.00		
15.03.004	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/4"	מטר	10.00		
15.03.005	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/2"	מטר	10.00		

30/04/2023

דף מס': 079

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.006	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 2".	מטר	10.00		
15.03.007	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 3".	מטר	10.00		
15.03.008	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 4" מפוליאוריטן יצוק בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	10.00		
15.03.009	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 6" מפוליאוריטן יצוק בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	60.00		
15.03.010	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן קשת, וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 4".	יח'	10.00		
15.03.011	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן, קשת, וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 6".	יח'	30.00		
<b>תת פרק 15.04 עבודות חשמל ופיקוד ובקרת מבנה</b>					
15.04.001	אינסטלציה חשמלית מושלמת מלוח חשמל משאבות הקיים למערכת קירור מים החדשה והמשאבות על הגג, החלפת כבלי חשמל ומפסקים בלוח במידת הצורך ואינסטלציה של כבלי פיקוד ותקשורת של מקררי מים חדשים, כבלי כח ופיקוד מפסיקי זרם סולמות ו\או מגשי רשתות ותעלות חשמל	קומפ'	1.00		
15.04.002	מערכת בקרת טמ' לצ'ילר חדש, לרבות מפסיקי זרימה, פיקוד למשאבות, רגשי טמפרטורה באספקה וחזרה, הגנות	קומפ'	1.00		
15.04.003	מערכת בקרת מבנה לשליטה ובקרה על צ'ילר החדש, באמצעות התחברות לכרטיס תקשורת, מתאם תקשורת בפרוטוקול מתאים, תוכנה מתאימה, תכנות, חיוטי חשמל ופיקוד, ובניית מסכים במערכת בקרת המבנה עם כל המידע אשר ניתן לקבל בתקשורת לצ'ילר: טמפרטורת כניסה ויציאה, % עומס, לחצי עבודה, כיוון הגנות, תקלות, הפעלה, הפסקה. לצורך ביצוע עבודה זו יתקשר הקבלן עם חברת בקרת מבנה מאושרת ומתואמת עם בי"ח והציוד/התכנות הקיימים בו.	קומפ'	1.00		

30/04/2023  
 דף מס': 080

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023  
 מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.004	מערכת מניית אנרגיית חשמל למדידת צריכת חשמל של צ'ילר לרבות מד ספיקה, מד אנרגיה ובקר ניתן לחיבור בתקשורת לבקרת המבנה .	קומפ'	1.00		
15.04.005	תכנון וביצוע של עבודות הזנות חשמל לצ'ילר החדש לרבות העסקת מהנדס חשמל מומחה בתכנון מתקני חשמל לפחות 10 שנים, חיבורי הזנות חשמל מלוחות חשמל הראשי עד לצ'ילר החדש, מפסק ראשי כנדרש וכל אלמנטי חשמל ופיקוד נדרשים, כבלי חשמל מנחושת, תעלות פח מגולוון עם מכסים להובלת כבלים, מתלים ובסיסים להעמדת התעלות.	קומפ'	1.00		
<b><u>תת פרק 15.05 עבודות בינוי נילוות ושונות</u></b>					
15.05.001	זוג פרופילי פלדה סטנדרטיים 400 I , להגבהת היחידה לרבות צביעה של צבע יסוד + אפוקסי 2 שכבות וסט של 10 בולמי רעידות קפיציים אשר יורכבו על הבסיסים הצפויים הקיימים .	קומפ'	1.00		
15.05.002	הפעלה הרצה וויסות .	קומפ'	1.00		
15.05.003	שרות ואחריות בתקופת הבדק של שנתיים	קומפ'	1.00		
<b><u>תת פרק 15.06 פירוקים והרכבות</u></b>					
15.06.001	פירוק וסילוק יחידת קירור מים ישנה מטיפוס הקיימת במרכז האנרגיה לרבות יחידות מעבים בחוץ, גריטת היחידה והעברת מסמך המאשר זאת.	קומפ'	1.00		
15.06.002	פירוק וסילוק משאבת סחרור מים של צ'ילר המפורק .	קומפ'	2.00		
15.06.003	ניתוקי חשמל, פירוק וסילוק כבלי חשמל במידת הצורך של משאבות קיימות.	קומפ'	1.00		
15.06.004	פירוק וסילוק קטעי צנרת ישנה מבודדת בקוטר עד 6" לרבות אביזרים השייכים למערכת קירור מים הישנה .	קומפ'	1.00		
15.06.005	פירוק וסילוק מיכל התפשטות קיים	קומפ'	2.00		



30/04/2023

דף מס': 081

קובץ מכרז כללי ק' 13-2023

מבנה 2 מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.06.006	השכרת יחידת מיזוג מיני מרכזית אינברטר 4-5 כ"ס, למשך 3 שבועות, להבטיח רציפות התיפקוד של המוקד העירוני, לרבות עבודות צנרת גז חשמל ופיקוד, פחחות, תעלות גמישות ומפזרי אויר, תיאום ואישורים של מנהל המוקד.	חודש	2.00		
<b>סה"כ מזוג אוויר - צ'ילר ומערכת קירור מים</b>					

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן