

01/05/2022
דף מס': 001

מכרז

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
02.01.040	קידוח בבטון קיים בעמודים בקוטר 16 מ"מ ובעומק 25 ס"מ וביטון קוצים בקוטר 14 מ"מ עם ערב אפוקסי sika לחבור ועיגון	יח'	100.00		
02.01.041	קידוח בבטון קיים בקירות בקוטר 14 מ"מ ובעומק 20 ס"מ וביטון קוצים בקוטר 12 מ"מ עם ערב אפוקסי sika לחבור ועיגון	יח'	100.00		
02.01.043	בסיסים מבטון במידות שונות יצוקים ע"ג תקרה או רצפה בכל מקום שיירש המחיר כולל יצירת חורים, תעלות, ניקוז, בליטות, שקעים, בטונים גלויים ומוחלקים, פינות קטומות וביטון ברגים ומסגרות מפרופיליים שיסופקו ע"י אחרים	מ"ק	2.00		
02.01.053	ברגי עיגון כימיים מסוג upat בקוטר 14 מ"מ כולל מוט הברגה בקוטר 14 מ"מ ואורך עד 1.0 מ' והרכבתם בבטון באופן מושלם.	יח'	100.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון					
תת פרק 02.02 קירות בטון					
02.02.015	קירות בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.02 קירות בטון					
תת פרק 02.03 חגורות					
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.				
להעברה בתת פרק 1.02.03					

01/05/2022

002 ד'ס :

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

01/05/2022
003 : 'om ᑭᑦ

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

004 : 'om 7D

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 05 עבודות איטום

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 005

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות					
06.01.010	פריט מס' N-1 מתוך רשימת נגרות דלת דו כנפית לארון חשמל מורכבת מ-2 כנפיים שוות עם מסגרת סמויה פנימית. בפרוזדור ליד קבלה והמתנה מבואת ח. ניתוח ומעבדה נקייה 19 פרוזדור מעבדות 20. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לפי מידות הכתובות בחוברת נגרות	מ"ר	15.00		
06.01.020	פריט מס' N-3 מתוך רשימת נגרות דלת חד כנפית לארון הידרנט מורכבת מכנף אחת עם מסגרת סמויה פנימית. לכנף ידית ללא נעילה במבואת ח. ניתוח ומעבדה נקייה 19. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ.	קומפ'	1.00		
06.01.030	פריט מס' N-2 מתוך רשימת נגרות דלת חד כנפית לארון חשמל מורכבת מכנף אחת עם מסגרת סמויה פנימית. פרוזדור מעבדות 20. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לכנף 3 צירים פנימיים התואמים למשקל הכנף.	קומפ'	1.00		
06.01.040	פריט מס' N-4 מתוך רשימת נגרות דלת דו כנפית לארון אינסטלציה קיים מורכבת מ-2 כנפיים שוות עם מסגרת סמויה פנימית. בפרוזדור מעבדות 20. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לכל כנף 3 צירים פנימיים התואמים למשקל הכנפיים	קומפ'	1.00		
06.01.050	פריט מס' N-5 מתוך רשימת נגרות דלת חד כנפית לארון ברזי ניתוק וגזים קיים מורכבת מכנף אחת עם מסגרת סמויה פנימית לכנף ידית ומנעול כמתואר. פרוזדור מעבדות 20. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לכנף 3 צירים פנימיים התואמים למשקל הכנף.	קומפ'	1.00		
1.06.01 להעברה בתת פרק					

01/05/2022
דף מס': 006

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.060	פריט מס' N-6 מתוך רשימת נגרות דלת חד כנפית לארון בקרות מורכבת מכנף אחת עם מסגרת סמויה פנימית לכנף ידית ומנעול כמתואר. פורוזדור מעבדות 20. משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 ממ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לכל כנף 3 צירים פנימיים התואמים למשקל הכנף.	קומפ'	1.00		
06.01.070	פריט מס' N-7 מתוך רשימת נגרות דלת דו כנפית לארון מחשבים מורכבת מ-2 כנפיים שוות עם מסגרת סמויה פנימית. במבואת ח. ניתוח ומעבדה נקייה 19 משקוף פנימי נסתר מסרגלי עץ, כנף עץ סנדוויץ 18 ממ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ. לכל כנף 3 צירים פנימיים התואמים למשקל הכנפיים	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות					
	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות				
06.02.010	פריט מס' 1-M לפי רשימת מסגרות דלת דו כנפית חסינת אש 30/30 דגם EI-30 EMETALGUARD20 של חברת METALPRESS או ש"ע לפתיחה עפ"י המסומן בתכנית. הדלת תקנית לפי ת"י 1212 ועמידה בפני אש 30 דק ע"פ תקן. פרזול פי יועץ פרזול. צבע אפוקסי בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל.	קומפ'	1.00		
06.02.020	פריט מס' 2-M לפי רשימת מסגרות דלת דו כנפית חסינת אש (כנף אחת גדולה והשנייה קטנה) FIRE RATED DOOR של חברת "רב מגן" או ש"ע לפתיחה עפ"י המסומן בתכנית. לכנף הגדולה צוהר זכוכית אש עגולה בקוטר 40 ס"מ המותאם לדגם הנ"ל. הדלת תקנית מסוג 30/30 לפי ת"י 1212 ועמידה בפני אש 30 דק ע"פ תקן עובי כנף 50 מ"מ. פרזול עפ"י יועץ פרזול. צבע אפוקסי בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.06.02					

01/05/2022
דף מס': 007

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.030	פריט מס 3-M לפי רשימת מסגרות דלת דו כנפית חסינת אש 30/30 דגם EI-30 EMETALGUARD20 של חברת METALPRESS או ש"ע לפתיחה עפ"י המסומן בתכנית. הדלת תקנית לפי ת"י 1212 ועמידה בפני אש 30 דק ע"פ תקן. פרזול פי יועץ פרזול. צבע אפוקסי בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 06.02 עבודות מסגרות				
	תת פרק 06.03 עבודות מסגרות נגרות				
06.03.010	פריט מס 1-MN-D לפי רשימת מסגרות נגרות. דלת מבוקרת כנף אחת לפתיחה רגילה. לדלת קודן/ קורא כרטיס לפתיחת הדלת מבחוץ. בהתאוששות (מעבדה זמנית) 01, חדר מיכלים 08, מטבחון 23. משקוף פח נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפי פרטים סטנדרטיים, כנף עץ עם מילוי 100%. פרזול עפ"י יועץ פרזול. ללא צבע לגמר משי מט.	קומפ'	3.00		
06.03.020	פריט מס 2-MN-D לפי רשימת מסגרות נגרות. דלת כנף אחת לפתיחה רגילה. לדלת במחסן 12,13, בחדר רופאים 15, במשרד 21. משקוף פח נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפי פרטים סטנדרטיים, כנף עץ עם מילוי 100%. פרזול עפ"י יועץ פרזול. ללא צבע לגמר משי מט.	קומפ'	4.00		
06.03.030	פריט מס 3-MN-D לפי רשימת מסגרות נגרות. דלת כנף אחת לפתיחה רגילה. במלתחות בלבד דלתות 3-MN-D/2+3 מבוקרות וכוללות קודן/ קורא כרטיסים לפתיחת הדלת מבחוץ. בכלי ניקוי 09, ציוד 11 ו-16, חדר סירים 14, מלתחת סגל 17, מחסן 25 וחדר מתן זרע 26. משקוף פח נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפי פרטים סטנדרטיים, כנף עץ עם מילוי 100%. פרזול עפ"י יועץ פרזול. ללא צבע לגמר משי מט.	קומפ'	7.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.03				

01/05/2022
דף מס': 008

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.03.040	פריט מס 4-MN-D לפי רשימת מסגרות נגרות. דלת כנף אחת לפתיחה רגילה. לכנף צהר במידות 15/15 ס"מ עם סרגלי זכוכית מעץ בוקר לגמר לכה טבעי. בשירותי סגל 10 ומלתחת סגל 17. משקוף פח נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפי פרטים סטנדרטיים, כנף עץ עם מילוי 100%. פרזול עפ"י יועץ פרזול. ללא צבע לגמר משי מט.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 06.03 עבודות מסגרות נגרות				
	תת פרק 06.04 עבודות מסגרות נגרות לחדרים נקיים				
06.04.010	פריט מס 1-MN-CL-D מתוך חוברת מסגרות נגרות לחדרים נקיים. דלת מבוקרת אוטמת חד כנפית עם צהר נגירת מיוחדת לחדרי ניתוח וחדרים נקיים תוצרת חברת "SYSTEM MODULAR CLEANROOM PARTECO" או ש"ע. משווקת ע"י חברת "עין דור" פתיחה חשמלית מבפנים ומבחוץ ע"י לחצן פתיחת דלת (חישן קרבה) וגלאי למניעת סגירת הדלת בזמן מעבר. לדלת קודן/ קורא כרטיס לפתיחת הדלת מבחוץ ע"פ המסומן. בחדר ניתוח גניקולוגיה/IVF זמני 02 ובחדר ניתוח IVF 03. משקוף אלומיניום וכנף ע"פ מפרט חברת PARTECO או ש"ע מאושר.	קומפ'	3.00		
06.04.020	פריט מס 2-MN-CL-D מתוך חוברת מסגרות נגרות לחדרים נקיים. דלת מבוקרת אוטמת חד כנפים עם צהר נגירת מיוחדת לחדרי ניתוח וחדרים נקיים תוצרת חברת "SYSTEM MODULAR CLEANROOM PARTECO" או ש"ע. משווקת ע"י חברת "עין דור" פתיחה חשמלית מבפנים ומבחוץ ע"י לחצן פתיחת דלת (חישן קרבה) וגלאי למניעת סגירת הדלת בזמן מעבר. הדלת תהיה אטומה ללחץ אויר של 30 פסקל. במבואה 06 וחדר חנקן נוזלי 07. משקוף אלומיניום וכנף ע"פ מפרט חברת PARTECO או ש"ע מאושר.	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.04				

01/05/2022
דף מס': 009

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.04.030	פריט מס 3-MN-CL-D מתוך חוברת מסגרות נגרות לחדרים נקיים. דלת אוטמת חד כנפית לפתיחה רגילה מיוחדת לחדרים נקיים תוצרת חברת "CLEANROOM SYSTEM" PARTECO- MODULAR או ש"ע לדלת קודן/ קורא כרטיס לפתיחת הדלת מבחוץ עפ"י המסומן. משווקת ע"י חברת "עין דור". במבואה 06 חדר החזרות 05 וחדר חנקן נוזלי 07. משקוף אלומיניום וכנף ע"פ מפרט חברת PARTECO או ש"ע מאושר. עפ"י מידות מפורטות בחוברת.	קומפ'	4.00		
06.04.040	פריט מס 4-MN-CL-D מתוך חוברת מסגרות נגרות לחדרים נקיים. חלון אוטם חד כנפי לפתיחה רגילה מיוחד לחדרים נקיים תוצרת חברת "CLEANROOM SYSTEM" PARTECO- MODULAR או ש"ע החלון יהיה אטום ללחץ אוויר של 30 פסקל. בחדר ניתוח 02 IVF ו03. משקוף אלומיניום וכנף ע"פ מפרט חברת PARTECO או ש"ע מאושר. זכוכית חלבית עובי עפ"י מפרט יצרן. כל הדלתות בחדרים הנקיים יחוברו למערכת אינטרלוק מחיר הדלת כולל תכנון, הכנה, הובלה, ביצוע התקנה עד לגמר מושלם.	קומפ'	2.00		
סה"כ 06.04 עבודות מסגרות נגרות לחדרים נקיים					
	תת פרק 06.05 עבודות מקבעים				
06.05.010	פריט מס 300 מתוך רשימה ופרטי מקבעים שוקת קוריאן במידות 180/50/140H בפרוזדור 19. שוקת מקוריאן עם שני ברזים אוטומטיים לשוקת פנל תחתון שניתן לפרוק הנישה תהיה בחיפוי קוריאן כמו השוקת. קוריאן בגוון לפי אדריכל יש לקחת את המידות במקום לפני ייצור.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.05 עבודות מקבעים					
סה"כ 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה					

01/05/2022
דף מס': 010

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין					
תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
07.01.010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	30.00		
07.01.020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
07.01.030	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחוברים כנ"ל.	יח'	5.00		
07.01.040	ברז זוויתי תקני מפליז מצופה כרום ניקל כדוגמת "ניל" בקוטר 1/2"	יח'	25.00		
07.01.050	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 3" כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	1.00		
07.01.060	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	70.00		
07.01.070	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	28.00		
07.01.080	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	12.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

01/05/2022
דף מס': 011

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.090	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	75.00		
07.01.100	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	33.00		
07.01.110	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 2" (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	50.00		
07.01.120	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3" (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	18.00		
07.01.130	ספח מצינור PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	5.00		
07.01.140	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	25.00		
07.01.150	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	15.00		
07.01.160	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	5.00		

להעברה בתת פרק 1.07.01

01/05/2022
דף מס': 012

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.170	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	5.00		
07.01.180	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	30.00		
07.01.190	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	15.00		
07.01.200	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	8.00		
07.01.210	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	5.00		
07.01.220	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1" (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.01.230	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	3.00		
07.01.240	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 2" (63 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.01.250	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	1.00		
07.01.260	מגוף אלכסוני בקוטר 1" מחובר בהברגה עם רקורד לוויסות מים חמים.	יח'	1.00		
07.01.270	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפלב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפלב"ם בקוטר 1/8".	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.07.01

01/05/2022
דף מס': 013

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.280	שסתום כדורי קוטר "1 1/2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנות לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.01.290	שסתום כדורי קוטר "2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנות לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.01.300	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים מחורצים ואטם מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3.	יח'	1.00		
07.01.310	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת פולירול קיימת בקוטר 20 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	3.00		
07.01.320	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	2.00		
07.01.330	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00		
07.01.340	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 90 מ"מ לצנרת פלדה מגולבנת קיימת בקוטר "3 כולל אוגנים ואביזרים וחומר עזר.	יח'	3.00		
07.01.350	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ' בקוטר "3/4 על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
07.01.360	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר "2 ושני זרנוקים.	קומפ'	1.00		
07.01.370	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג .	יח'	1.00		
07.01.380	שסתום ניתוק בקוטר "1/4"/"1/2 מפליז מצופה כרום תוצרת "שגיב" או ש"ע מחובר בהברגה עם רקורד.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

01/05/2022
דף מס': 014

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.390	מד חום (טרמומטר) עם רגש ותצוגה דיגיטאלית והכנה לחיבור לבקרת מבנה, תחום מדידה 0-120 במעלות צלסיוס .	יח'	2.00		
07.01.400	מד לחץ לתחום של 0 עד 10 אטמ' כולל ברז מנומטרי בקוטר 1/2" תצוגה בקוטר 4" .	יח'	3.00		
סה"כ 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
	תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור				
07.02.010	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 40 - 63 מ"מ (2"-11/4").	מטר	250.00		
07.02.020	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	130.00		
07.02.030	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 160 מ"מ (6").	מטר	30.00		
07.02.040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	40.00		
07.02.050	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 160 מ"מ.	יח'	10.00		
07.02.060	תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	40.00		
07.02.070	חיבור צנור HDPE מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה לקופסת ביקורת קיימת או מחסום רצפה קיים בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

01/05/2022
 דף מס': 015

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.080	חיבור של צינור HDPE מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	10.00		
07.02.090	חיבור של צינור HDPE מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ (6") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	5.00		
07.02.100	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	1.00		
07.02.110	סל מחורר מנירוסטה עם שקע הצבה וידית שליפה למחסום רצפה 4"X8" או 4"X6"	יח'	1.00		
07.02.120	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג . כולל אביזרים נלווים .מ. H.D.P.E קוטר 28 מ"מ או ליפסקי קוטר 22 מ"מ , אטמים וחבקים.	יח'	15.00		
07.02.130	משפך מצנור פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ (4") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	1.00		
07.02.140	משפך מצנור פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	1.00		
07.02.150	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	10.00		
07.02.160	קופסת בקורת נופלת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	5.00		
07.02.170	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 1.07.02

01/05/2022
דף מס': 016

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.180	כובע ברדס בקוטר 4" מ PVC לצינור אויר 4".	יח'	1.00		
07.02.190	התקנת שוטף סירים כולל חיבורים למי רשת ולביוב וכולל סיפון "S" 4" מ H.D.P.E או ברזל יציקה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור					
	תת פרק 07.03 קבועת תברואה				
07.03.010	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומזרם אקסצנטרי 11/4" עם צינור שטיפה בקוטר 1" וזזית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" כולל מושב "פרסה" כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת "SLOAN" דגם: WES120 כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ועם ידית אנטי בקטריאלית.	יח'	1.00		
07.03.020	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומזרם אקסצנטרי 11/4" עם צינור שטיפה בקוטר 1" וזזית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "קליר" כולל מושב "פרסה" כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת "SLOAN" דגם: WES120 כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ועם ידית אנטי בקטריאלית.	יח'	1.00		
07.03.030	מזרם אקסצנטרי להדחה של כיור הורקת סירים מתוצרת "סלואן" ארה"ב דגם: WES111 עם צנור שטיפה מפליז מצופה כרום בקוטר 1" ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג.	יח'	1.00		
07.03.040	סוללת קיר למים קרים וחמים לכיור הורקה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305370 עם יציאת מים תחתונה לצינור גמיש, מזלף ומתלה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

01/05/2022
 דף מס': 017

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.050	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פועלת עם אף מים, כיור נירוסטה מובנה במידות: 50\40\20 ס"מ, עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום משלושת צדדיו במחיצה מנורוסטה 316 בגובה 10 ס"מ, סיפון "S" מפסטיק תוצרת "ליפסקי" או ש"ע בקוטר 2" מוברג, ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	1.00		
07.03.060	כיור רופא אנטיבקטריאלי מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: קליר 55 של חרסה או ש"ע ללא בירוח להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים.	יח'	2.00		
07.03.070	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "קליר 55" מק"ט: 121 (15/47/52) של חרסה או ש"ע ללא בירוח להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון, סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	יח'	5.00		
07.03.080	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "קליר 45" מק"ט: 120 (14.3/32/42) של חרסה או ש"ע ללא בירוח להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00		
07.03.090	מוט למקלחת קבוע על הקיר דגם "דור" של חמת מק"ט: 801464.	יח'	1.00		
07.03.100	ראש מקלחת אנטי ונדאלי בטכנולוגיית גשם קוטר 25 ס"מ תוצרת "חמת" דגם: 804950 בספיקה של 8.3 ליטר/דקה..	יח'	1.00		
07.03.110	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305341- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	5.00		
07.03.120	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305343 עם פיה בינונית קבועה כולל מעדן זרם מים.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

01/05/2022
 דף מס': 018

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.130	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	3.00		
07.03.140	ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם: 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15" מ מהקיר.	יח'	2.00		
07.03.150	סוללה למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת" דגם: "אוורסט" הכולל גוף ארבע דרכי מק"ט : 202883, כיסוי חיצוני מק"ט 202888, ערכה ללא פיה עם נקודת מים צינור גמיש ומזלף ומתלה ראש מקלחת קבוע ושובר ריק (Vacum Breaker)	יח'	1.00		
07.03.160	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
07.03.170	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של מכונת שטיפת סירים (B.P.W) כולל סיפון "S" מ P.P בקוטר 2", צינור גמיש ומגוף ניתוק.	יח'	1.00		
07.03.180	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורי מטבח מפלב"ם כולל שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 קבועת תברואה					
תת פרק 07.04 גזים רפואים					
07.04.010	צנורות נחושת בקוטר 1/2" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	80.00		
07.04.020	צנורות נחושת בקוטר 3/4" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	75.00		
07.04.030	צנורות נחושת בקוטר 1" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	110.00		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

01/05/2022
דף מס': 019

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.040	צנורות נחושת בקוטר "1 ¼ דרג K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	22.00		
07.04.050	צנורות נחושת בקוטר "1 ½ דרג K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	25.00		
07.04.060	צנורות נחושת בקוטר "2 דרג K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	33.00		
07.04.070	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	יח'	80.00		
07.04.080	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3/4".	יח'	75.00		
07.04.090	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1".	יח'	110.00		
07.04.100	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1¼".	יח'	22.00		
07.04.110	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1½".	יח'	33.00		
07.04.120	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "2".	יח'	30.00		
07.04.130	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופולג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 1.07.04

01/05/2022
דף מס': 020

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.140	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	3.00		
07.04.150	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	2.00		
07.04.160	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2" סגיב"	קומפ'	3.00		
07.04.170	מד לחץ לאויר , גז הרדמה או 2CO לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2" סגיב"	קומפ'	3.00		
07.04.180	מד ואקום לתחום של עד OF MERCURY 75 CM. בקוטר (תצוגה) "2.5 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2" סגיב"	קומפ'	2.00		
07.04.190	חיבור קו נחושת בקוטר "3/4 לקו קיים בקוטר "3/4 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	1.00		
07.04.200	חיבור קו נחושת בקוטר "11/4 לקו קיים בקוטר "11/4 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	2.00		
07.04.210	חיבור קו נחושת בקוטר "2 לקו קיים בקוטר "2 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

01/05/2022
דף מס': 021

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.220	לוח איתות ל - שלושה סוגי גזים רפואיים ההתראה האזורי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע , דגם XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר , יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול:ספק כח רפואי מיוצב,פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם,פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי.	יח'	3.00		
07.04.230	תוספת לגז נוסף ללוח דיגיטלי כמתואר בסעיף הקודם	קומפ'	2.00		
07.04.240	מרכזיית אספקה דו צדדי - יחידה יעודית לתערוכת N.O. העברה שתי כניסות אוטומטית, 4 אטמ',הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי , סעפת דו צדדי 2*2 (ללא בלונים) , מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה ,חיבורים לקיום,הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01.	קומפ'	1.00		
07.04.250	תוספת לסעפת עבור 2 בלונים-אחד מכול צד (ללא בלונים) עבור מרכזיית דו צדדי.	קומפ'	1.00		
07.04.260	הספקה והתקנה של כבל סיגנל מסוכך 12 גידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	מטר	100.00		
07.04.270	מניפולד/מחלק (חנכיה) מצינור נחושת כנ"ל בקוטר 2" מחובר בהלחמת כסף עם פקקים מעוגלים מרותחים בקצוות, עם 3 "בדלים" מנחושת לשלושה סוגי גזים בקוטרים מתוכננים לפי תכניות כהכנה לחיבור "בום" או עמוד הספקה בחדרי הניתוח הבדלים כוללים מחברי DISS כהכנה לחיבור צנרת גזים גמישה.	קומפ'	2.00		
07.04.280	נקודת אספקה/קצה עבור N.CO2,N.O, לפי פרט בתכניות, כולל מגוף ושעון לחץ.	קומפ'	20.00		
07.04.290	עבודות חדר חנקן חברת מפעלי חנקן- הגדלת חוות חנקן בהתאם להצעת מחיר	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.04 גזים רפואיים					

01/05/2022
דף מס': 022

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 פירוקים ושונות					
07.05.010	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 4" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	15.00		
07.05.020	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 8" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו .	יח'	2.00		
07.05.030	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 160 מ"מ , מאושרים UL/FM, חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "t90 PLUSRohrschot" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	10.00		
07.05.040	פירוק של מערכות צנרת , אביזרים , תליות וחיזוקים עבור כל מערכות הצנרת מתחת לתקרה ומעל תקרה כפולה. צנרת הספקת מים לשימוש קרים, חמים וחמים חוזרים , כיבוי אש מתזים, הידרנטים, גזים רפואיים ואויר דחוס. לרבות קווי מי דלוחין ושופכין אופקיים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח ובשליבים!!! . עבור שטח של כ- 5,000 מ"ר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.05 פירוקים ושונות					
תת פרק 07.08 מערכת גז NO ופינוי עודפי NO					
07.08.010	צינור מפלב"ם 5\9 ULTRA PURE בקוטר 1/2" בלי תפר מחוברים בריתוך או הברגה לפי הנחיות המפקח בשטח מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מטר	50.00		
07.08.020	צינור מפלב"ם 5\9 ULTRA PURE בקוטר 1" בלי תפר מחוברים בריתוך או הברגה לפי הנחיות המפקח בשטח מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 1.07.08					

01/05/2022
דף מס': 023

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.08.030	ספח מפלב"ם 5\9 ULTRA PURE מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר 1/2"	יח'	50.00		
07.08.040	ספח מפלב"ם 5\9 ULTRA PURE מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר 1"	יח'	20.00		
07.08.050	מגוף ניתוק מסוג סיכה כל החלקים עשויים בפלב"ם! . בקוטר 1/2" מיועד לגז N.O.	יח'	5.00		
07.08.060	שסתום כדורי כל החלקים עשויים בפלב"ם! דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר 1/2" מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	5.00		
סה"כ 07.08 מערכת גז NO ופינוי עודפי NO					
	<u>תת פרק 07.09 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</u>				
07.09.010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
07.09.020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	40.00		
07.09.030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	30.00		
07.09.040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	40.00		
07.09.050	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 3"	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.07.09					

01/05/2022
דף מס': 024

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.09.060	שסתום כדורי קוטר "1 מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1.00		
07.09.070	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3.	יח'	1.00		
07.09.080	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE" (QUICK 1/2) עם קבוע זרימה, $5.6=K$, משולב לתקרה אקוסטית $T=68C$, כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום	יח'	75.00		
07.09.090	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: 2.8 RESPONSE MM GLASS BULB QUICK, MICROFAST MODEL M או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר $C68=T1/2$, $5.6=K$.	יח'	20.00		
07.09.100	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "2/1", הברגה $C^{\circ}74=T, 5.6=K1/2$.	יח'	5.00		
07.09.110	חיבור צנור פלדה בקוטר "3 לצנור פלדה קיים בקוטר "3 כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפ'	3.00		
07.09.120	מחבר גמיש פלב"מ+עיגון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2.	יח'	75.00		
07.09.130	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	1.00		
07.09.140	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.09 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית					
סה"כ 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין					

01/05/2022
דף מס': 025

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל.				
	תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	***** (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****				
08.01.020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	80.00		
08.01.030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	80.00		
08.01.040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

01/05/2022
דף מס': 026

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.050	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	120.00		
08.01.060	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	120.00		
08.01.070	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	60.00		
08.01.080	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

01/05/2022
דף מס': 027

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.090	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	40.00		
08.01.100	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.110	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	30.00		
08.01.120	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

01/05/2022
דף מס': 028

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.130	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
08.01.140	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
08.01.150	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.160	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.170	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.180	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.190	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 42? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.210	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19?	מטר	100.00		

להעברה בתת פרק 1.08.01

01/05/2022
דף מס': 029

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.220	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 25?	מטר	100.00		
08.01.230	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 32?	מטר	50.00		
08.01.240	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 38?	מטר	50.00		
08.01.250	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 50?	מטר	100.00		
08.01.260	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קוברה" - 50?	מטר	100.00		
08.01.270	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קוברה" - 125?	מטר	50.00		
08.01.280	אספקה והנחה של צינור פי.וי.סי. קשיח - 4? עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	20.00		
08.01.290	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח 6? עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אורייגניות לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	50.00		
08.01.300	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	60.00		
08.01.310	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	40.00		
08.01.320	כנ"ל אך כבל N2XY 3*25+16 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.01.330	כנ"ל אך כבל 5*16 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	360.00		

להעברה בתת פרק 1.08.01

01/05/2022
דף מס': 030

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.340	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	240.00		
08.01.350	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	60.00		
08.01.360	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.370	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.01.380	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.390	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.400	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.01.410	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

01/05/2022
דף מס': 031

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.420	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.430	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 מ"מ"ר.	מטר	140.00		
08.01.440	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	120.00		
08.01.450	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.460	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	30.00		
08.01.470	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.480	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	140.00		
08.01.490	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג XLPE כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 20*1.5 מ"מ"ר גמיש ממוספר.	מטר	50.00		
08.01.500	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.510	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

01/05/2022
דף מס': 032

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.520	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 30*2*0.6 הכולל 30 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	50.00		
08.01.530	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 20*2*0.6 הכולל 20 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	50.00		
08.01.540	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	50.00		
08.01.550	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 10 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפ'	10.00		
08.01.560	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 20 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפ'	2.00		
08.01.570	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	100.00		
08.01.580	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	8.00		
08.01.590	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
08.01.600	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	100.00		
08.01.610	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.					

01/05/2022
דף מס': 033

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 הארקות והגנות					
08.02.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ'	1.00		
08.02.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.02.030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי 19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ'	1.00		
08.02.040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפ'	30.00		
08.02.050	קופסאת ריכוז הארקות PVC IP65 במידות 30*20 ס"מ מותקן בתקרה ביניים כוללת 2 פסי נחושת 25*2*0.5 ס"מ עם מבודדים על פי תוכנית.	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.02 הארקות והגנות					

01/05/2022
דף מס': 034

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.					
	***** (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צוין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
08.03.020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	170.00		
08.03.030	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	20.00		
08.03.040	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "יח" 1.5 מ"מ בכבל עבור יחדת חרום.	יח'	50.00		
08.03.050	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "יח" 2.5 מ"מ בכבל עבור יחדת חרום.	יח'	50.00		
08.03.060	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	26.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 035

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.070	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחנה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	40.00		
08.03.080	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע לבן תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	20.00		
08.03.090	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע אדום תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	30.00		
08.03.100	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע כחול תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	30.00		
08.03.110	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55 .	נק'	6.00		
08.03.120	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	6.00		
08.03.130	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	24.00		
08.03.140	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כולל מסגרת של 6 מקום כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים N2 ומקום לנקודת תקשורת כולל צינור בקוטר 25 מהנקודה ועד תעלת תקשורת בקופסא משותפת.	נק'	6.00		
08.03.150	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 036

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.160	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 6 אביזרים בקופסא משותפת - (N6).	נק'	2.00		
08.03.170	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	נק'	8.00		
08.03.180	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D20 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 6 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה UPS בצבע כחול עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעי מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 2 קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה. לפי פרט 1.	קומפ'	14.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 037

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.190	מחברת אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה UPS בצבע כחול עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעי מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 2 קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה. לפי פרט 2.	קומפ'	20.00		
08.03.200	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 3.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 038

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.210	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעי מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	יח'	10.00		
08.03.220	נקודת הארקה כפולה להתקנה סמויה בקירות ואו בפס אספקות לרבות שקע הארקה דגם PA-42 (של PENA) וכן מוליך נחושת 4 מ"מ עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה בין השקע לבין פס הארקה ראשי.	נק'	8.00		
08.03.230	נקודת הארקה בודד כנ"ל אך דגם PA-KBT (של PENA).	נק'	50.00		
08.03.240	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי -לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ נחושת עם מעטה פי.ו.י.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	50.00		
08.03.250	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	5.00		
08.03.260	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	6.00		
08.03.270	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		

להעברה בתת פרק 1.08.03

01/05/2022
דף מס': 039

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.280	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		
08.03.290	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	6.00		
08.03.300	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכניות, בכבל 5*10 ממ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	2.00		
08.03.310	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	10.00		
08.03.320	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	50.00		
08.03.330	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	10.00		
08.03.340	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	10.00		
08.03.350	נקודה לאביזר קריאת אחות מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה. המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודה לרבות חוט משיכה מניילון עם תיבת אביזרים, מכסה ושלט.	נק'	10.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
 דף מס': 040

פרויקט IVF תל השומר
 מבנה 1 פרויקט IVF
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.360	תוספת לנקודת קשר חולה\אחות ו\או אינטרקום הנ"ל עבור כבל 2*2*0.5 מ"מ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	10.00		
08.03.370	תוספת לנקודת תקשורת, TV, טלפון, אינטרקום עבור הרכב של שני אביזרים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'נו או גוויס.	יח'	5.00		
08.03.380	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	50.00		
08.03.390	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	10.00		
08.03.400	תוספת לנקודת רמקול הנ"ל עבור כבל דו גידי 2*0.75 מ"מ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	50.00		
08.03.410	תוספת לנקודת מיקרופון הנ"ל עבור כבל מסוכך 2*1 מ"מ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מטר	50.00		
08.03.420	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 5*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	2.00		
08.03.430	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 041

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.440	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	20.00		
08.03.450	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	4.00		
08.03.460	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ'	12.00		
08.03.470	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	10.00		
08.03.480	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'ני.	נק'	12.00		
08.03.490	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	קומפ'	1.00		
08.03.500	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל XLPE 3*2.5 מ"מ ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	3.00		
08.03.510	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.03.520	אספקה התקנה ביצוע של נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעום תאורת לד ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצ'ני.	נק'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

01/05/2022
דף מס': 042

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.530	מהעברה אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים בצבע שחור כולל נקודות 2 ח.ק. חד פאזיות 16A + 2 שקעי USB במסגרת של 6 מקום על קיר תחנה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	4.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים.					
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד. תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות. לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן 9002 ISO להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א. אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 65kA לפחות Icu=Icw				
להעברה בתת פרק 1.08.05					

01/05/2022
דף מס': 043

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X160A וזרם קצר $ICU=ICW=45KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 160A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה IK10-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מ"ר	16.00		
08.05.070	מערכת חילוף אספקות אוטומטית כוללת חיגור קבוע ל-2 מפסקים, כולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA תוצרת Schneider Electric. או שו"ע מאושר	קומפ'	4.00		
08.05.080	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 1 & Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 10/350 25/100kA Type 2 8/20 I _{max} 40kA limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

01/05/2022
דף מס': 044

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.090	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=36KA$ הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	6.00		
08.05.100	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חל 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/Modbus - IFM למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord 2.2E כדוגמת Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	6.00		
08.05.110	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=36KA$ הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	18.00		
08.05.120	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 4P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=36KA$ הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	8.00		

להעברה בתת פרק 1.08.05

01/05/2022
דף מס': 045

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.130	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חל 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/Modbus - IFM למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord 5.2E כדוגמת Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	26.00		
08.05.140	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	6.00		
08.05.150	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	10.00		
08.05.160	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	10.00		
08.05.170	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	9.00		
08.05.180	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	6.00		
08.05.190	מאמ"ט עד 3*80A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
08.05.200	מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 1.08.05

01/05/2022
דף מס': 046

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.210	מאמ"ט עד 3*40A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
08.05.220	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	6.00		
08.05.230	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 100A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולאו תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.05.240	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 100A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC 24V לחווי תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.05.250	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	14.00		
08.05.260	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	70.00		
08.05.270	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.280	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	310.00		
08.05.290	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	44.00		
08.05.300	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	15.00		
08.05.310	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN" או שו"ע מאושר.	יח'	40.00		

להעברה בתת פרק 1.08.05

01/05/2022
דף מס': 047

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.320	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN" או שו"ע מאושר	יח'	6.00		
08.05.330	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.05.340	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.05.350	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	12.00		
08.05.360	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	4.00		
08.05.370	מפסק מחליף 40*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.380	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.390	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.400	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.410	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	30.00		
08.05.420	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	4.00		
08.05.430	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	16.00		
08.05.440	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

01/05/2022
דף מס': 048

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.450	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	8.00		
08.05.460	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת electricSchneider או שו"ע מאושר	יח'	4.00		
08.05.470	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.480	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU053FNO תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.490	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	6.00		
08.05.500	שנאי מבדל 50VA, 220/24V.	יח'	2.00		
08.05.510	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.05.520	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.05.530	מגען תלת פאזי לזרם עד 160 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
08.05.540	תוספת בקר ל 24 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	4.00		
08.05.550	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

01/05/2022
דף מס': 049

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.560	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 160\5A	יח'	8.00		
08.05.570	מפסק הגנה כדוגמת GV , עומד בז"ק עד 100kA להזנת רכזת גילוי אש וציוד בקרה.	יח'	4.00		
08.05.580	ממסר חוסר מתח N.V.R כולל שלושה נוריות LED מיועד למתח שלוב 380V.	יח'	9.00		
08.05.590	תוספת עבור סליל הפסקה למפסקים יצוקים במתח פיקוד 230V	יח'	4.00		
08.05.600	ממסר חוסר מתח N.V.R כולל שלושה נוריות LED מיועד למתח שלוב 380V.	יח'	12.00		
08.05.610	מנתק בעומס 100A 4P , 1-0-2 כולל מגע עזר למצב ידית מחווט לבקר AS-P , מחברים ומתאמים הנדרשים , כדוגמת INS250 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00		
08.05.620	לחצן עם מפתח מגע פתוח 16A עבור מגען.	יח'	1.00		
08.05.630	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר דוגמת BENDER דגם IM427P כולל משנה זרם דגם STW2 או שו"ע טכני לרבות משני זרם ע"פ הגדרת ספק הציוד כולל חיווט מושלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	6.00		
08.05.640	ספק כח דוגמת DPS-12 תוצרת BENDER כולל חיווט מושלם ע"פ הגדרת היצרן הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

01/05/2022
דף מס': 050

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.650	שנאי מבדל מיוחד לחדרי ניתוח, חד פאזי 50 הרץ, 6.3 קו"א, עם זרם הפעלה נמוך, כולל גששי טמפרטורה, נצילות >96% ברמת רעש נמוכה מ 35DB תוצרת BENDER דגם 00-EES710\63 או שו"ע טכני מותקן ע"ג משטח גומי מחורץ לרבות חיווטו ללוח חשמל. (עם זרמי התנעה נמוכים - להזנה מ - UPS).	יח'	4.00		
08.05.660	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי בהספק מירבי 7 קו"א, דגם ICL30 תוצרת BENDER או שו"ע טכני.	יח'	4.00		
08.05.670	מפענח דגם EDS151 תוצרת BENDER או שו"ע טכני, כולל 6 משנזי"ם לאיתור תקלות בידוד, כולל תקשורת 485	יח'	8.00		
08.05.680	צג מגע דיגיטלי דגם CPN915 בגודל 15.6" לריכוז עד 60 פריטי התראות בתחנת אחות תוצרת BENDER עם מוצא לתקשורת BMS, כולל ספק כח DPS60, כולל תיכנון, חיווט מושלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש. או שו"ע טכני.	יח'	2.00		
08.05.690	לוח התראות ל 8 משגוחי בידוד עם התראות עומס יתר ועומס יתר קריטי דוגמת תוצרת BENDER דגם MLD86 או TLD86 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.05.700	לוח התראות לחוסר מתח עבור עד 8 התראות של שתי מערכות החלפה תוצרת BENDER דגם MMK50 או TMK50 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.					

01/05/2022
דף מס': 051

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	מחיר ***** כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (ARW&S, OSRAM, PHILIPS, TRIDON) בלבד לרבות כל (IC, MEANWELL, HELV) אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****				
08.07.020	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנת גופי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'	30.00		
08.07.030	אספקה התקנה וחיבור של של מנורת חרום טכנולוגית לד תוצרת MACKWELL (אנלטק) מסדרת XYLUX L4DA בהספק 3W עם סוללה נטענת אינטגרלית עם בידוד כפול.	יח'	20.00		
08.07.040	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט יציאה פרספקס דגם LED-622 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורה LED.	יח'	6.00		
08.07.050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם MAXILIGHT תוצרת אור עד מהנדסים או געש או פיליפס עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 45W, 4000LM UGR, נמוך מ19 80<IP44, CRI, DALI ON-OFF.	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

01/05/2022
דף מס': 052

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.060	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם C-64 OPAL (C64093195) תוצרת GLAMOX או פיליפס געש עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 3933LM, 36W, UGR נמוך מ-CRI, 90<ISO-8, 100000H-L80B50, IK10, IP65, 19, כולל דרייבר DALI לעמעם.	יח'	45.00		
08.07.070	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, עגול שקוע בתקרה דגם D-70 תוצרת GLAMOX או פיליפס געש עם נורות לד 1944LM, 36W, UGR נמוך מ-CRI, 80<IP55, 19, כולל דרייבר IDAL לעמעם.	יח'	4.00		
08.07.080	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP44 מותקן על הקיר דגם A-40 תוצרת גלמוקס כולל ציוד ונורה LED מסוג "לומילוקס" ומשנק אלקטרוני.	יח'	2.00		
08.07.090	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות LED 54W מסוג "לומילוקס"	יח'	20.00		
08.07.100	אספקה, התקנה וחיבור של פס תאורה לד SMD צבע לבן בהספק 19 ואט למטר רץ דגם 633300 ע"ג פרופיל אלומיניום להתקנה בקרניזים תוצרת כולל אור-עד לרבוט כל הציוד הפעלה נדרש.	מטר	10.00		
08.07.110	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מרובע שקוע בתקרה דגם KOMBIC LED תוצרת LAMP, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 22W, UGR נמוך מ-CRI, 80<IP40, כולל דרייבר DALI ON-OFF	יח'	8.00		
08.07.120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

01/05/2022
דף מס': 053

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.130	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה SLASH שקוע או תלוי תוצרת ריג'נט ללאשוליים באורך משתנה ובגוון 9016 RAL הכולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי אקרילי מט מק"ט 01.87PR + כיסוי 01.83DIF כולל דרייבר ונורות 20W LED למטר. אורך של גוף תאורה 120 ס"מ.	יח'	14.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
	תת פרק 08.08 כללי.				
08.08.010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	16.00		
08.08.020	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	2.00		
08.08.030	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחנה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	5.00		
08.08.040	עבודות רג'י לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	200.00		
08.08.050	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	200.00		
08.08.060	שינוי ותוספות בלוחות חשמל קיימים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ'	1.00		
08.08.070	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז\חוזה זה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

01/05/2022
דף מס': 054

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.080	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות 1 CEE*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.08 כללי.				
	תת פרק 08.09 מיגון מגנטי.				
	ביצוע מיגון מגנטי ע"פ המפרט הטכני והוראות היועץ רזאור הנדסה ויועץ בע"מ.				
08.09.020	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	מ"ר	12.00		
08.09.030	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	12.00		
08.09.040	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	12.00		
	סה"כ 08.09 מיגון מגנטי.				
	תת פרק 08.10 מערכת UPS.				
08.10.010	אספקה לאתר והתקנה של מארז מערכת אל פסק בהספק של 60 קו"ט כולל מפסק אלקטרו-מכני בעומס ע"פ המפרט הטכני. רמת רעש ליחידה לא יעלה על 60DBA ממרחק 1 מטר. הכל קומפלט מוכן לשימוש. המחיר כולל בדיקת מערכת בעומס (70%) באתר של הלקוח.	קומפ'	1.00		
08.10.020	פנל התראות מרחוק מקורי של היצרן בתקשורת RS232	קומפ'	1.00		
08.10.030	תקשורת SNMP, MOD-BUS קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00		
08.10.040	תכנת הורדת רשת מסודרת של מערך המחשבים ע"פ פקודת ה UPS למערכות הפעלה שונות כולל UNIX רשיון ל 20 שרתים.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.08.10				

01/05/2022
055 : 'om ገጥ

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.050	מגע עבור סימון UPS במצב BYPASS כולל זוג חוטים 2*1.5 מ"ר ללוח החשמל (המגע מוכן לשימוש ללא תוספות של ממסרים וכדומה)	קומפ'	1.00		
08.10.060	חיבור מערכת UPS למצברים כולל כבלים בחתך מתאים) המחיר לסט מלא כולל תעלת פח מתאימה).	קומפ'	1.00		
08.10.070	מערכת מצברים (2 ענפים) אורך חיים 10 שנים לזמן גיבוי של 10 דקות בעומס (60 קוו"ט) לרבות כבלים גמישים בצבע אדום שחור, מפ"ז DC לכל ענף תוצרת EFEN עם מגעי עזר לסימון נתיך שרוף וסליל חוסר מתח, כולל ביצוע פריקה בעומס מלא לאחר ההתקנה הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.10.080	אספקה התקנה וחיבור של כוננית למצבריות גיבוי עד שש קומות, אורך עד 170 ס"מ עשויות פרופיל ברזל מגולוון צבועות שחור בצבע עמיד לחומצות כולל שכבת הגנת PVC למניעת זליגה כולל רגליות עם מעמד גומי בין הפרופיל לבין הריצפה כולל כיסוי פרספקס עם שלט אזהרה וחיזוק השלט לפרופיל. הכוננות תהינה בנויות לשאת כל משקל המצבריות. הכונן יכול לקיבוע לרצפה וחיזוק קדמי בכדי לעמוד בתקן רעידות אדמה	קומפ'	1.00		
08.10.090	העברת המתקן UPS בבדיקה של מהנדס בודק עד לחיבור המתקן לרשת החשמל. וקבל דו"ח נקי מהערות כולל ביקורות חוזרות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.10 מערכת UPS.					
סה"כ 08 עבודות חשמל.					

01/05/2022
056 : 'om ᑭᑦ

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 09 עבודות טיח

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 057

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 ריצוף					
10.01.010	אריחי שיש "סיקרם" בעובי 30 מ"מ מידות 30 ס"מ חופשי. כולל הדבקת קו אריח, עבודה, הובלה ושינוע	מ"ר	23.00		
10.01.020	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	23.00		
10.01.025	ליטוש אבן עד גמר לפי דרישת אדריכל ולפי אישור מפקח העבודה כוללת יישום סילר לבחירת האדריכל לריצוף הנ"ל.	מ"ר	23.00		
10.01.030	אריחי גרניט פורצלן שלב א' BODY R9 FOOL במידות 60/60 עובי 12 מ"מ פוגות ברוחב 3 מ"מ סוג וגוון לבחירת האדריכל. רובה בגוון לבחירת אדריכל של חברת AMPEI מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	120.00		
10.01.040	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	80.00		
10.01.050	אריחי טרצו (אנטיסטטי) דגם ומידות לבחירת האדריכל ועל פי דוגמה כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	50.00		
10.01.060	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון בגובה 10 ס"מ	מטר	20.00		
10.01.070	אריחי גרניט פורצלן BODY R11 FOOL עובי 12 מ"מ 20/20 ס"מ עפ"י דוגמה לבחירת האדריכל עם פוגות 3 מ"מ. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	2.00		
1.10.01 להעברה בתת פרק					

01/05/2022
דף מס': 058

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.100	אריחי גרניט פורצלן שלב ב' BODY R9 FOOL במידות 60/60 עובי 12 מ"מ פוגות ברוחב 3 מ"מ סוג וגוון לבחירת האדריכל. רובה בגוון לבחירת אדריכל של חברת AMPEI מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	145.00		
10.01.110	שיפולים לנ"ל מאותו סוג וגוון גובה 10 ס"מ על הקבלן לספק אישור מכון התקנים לגבי חוזק בכפיפה וכח בשבירה ספיצי למשלוח של הריצוף לפרויקט. על הקבלן להוסיף לכמות הרשומה את הפחת הנדרש לפי סוג העבודה. במידה ויהיה שבר של אריחים במהלך העבודה כמות השבר תהיה על חשבון הקבלן. מחירי הריצוף והחיפויים מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת את כל הרישום לעיל והמופיע במפרטים. כולל פוגות לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית. ברצפה של החדרים הרטובים תהיה רובה אפוקסית. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן זה לפי האזורים השונים ממחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק חיפוי בדבקים (לא טיט). מחירי הריצוף והחיפוי מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת, את כל הרישום לעיל המופיע במפרטים. כולל פוגות לפי הריצוף ויבוצע על מילוי חול מיוצב בצמנט כלול במחיר. המחיר כולל את כל החומרים השחורים. בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי הריצוף והחיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הנם אריחים הומוגניים BODY FULL.	מטר	145.00		
סה"כ 10.01 ריצוף					

01/05/2022
דף מס': 059

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.02 חיפוי					
10.02.010	אריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס". יצרן, דגם, גוון ודוגמא עפ"י בחירת האדריכל. פינות מסוג "רונדק" של חברת "אייל ציפויים" בגוון זהה לחיפוי לפי מחיר יסוד 150 ש"ח. בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי החיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף.	מ"ר	50.00		
סה"כ 10.02 חיפוי					
תת פרק 10.03 ריצוף אפוקסי					
10.03.010	יציקת אפוקסי 3 מ"מ ע"ג מדה מתפלסת כולל רולקות על ידי יציקה והחלקתן עד לגמר מושלם, כיתום פינות עד 5 ס"מ גובה הרולקה. המחיר כולל בתוכו מדה מתפלסת עד גמר מושלם כולל פרופילי ניתוק.	מ"ר	85.00		
10.03.020	יציקת אפוקסי אנטיסטטי וקונדוקטיבי עובי 4 מ"מ ע"ג מדה מתפלסת כולל רולקות על ידי יציקה והחלקתן עד לגמר מושלם, כיתום פינות עד 5 ס"מ גובה הרולקה. המחיר כולל בתוכו מדה מתפלסת עד גמר מושלם כולל פרופילי ניתוק.	מ"ר	50.00		
סה"כ 10.03 ריצוף אפוקסי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

01/05/2022
דף מס': 061

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 12 אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.01 אלומיניום כל מסגרות האלומיניום יהיו באלגון 25M בגוון לפי בחירת האדריכל וע"פ דגמי "קליל" או ש"ע מאושר ע"י אדריכל והמזמין עפ"י הרשימות. סוג הזיגוג ע"פ המצוין ברשימות. בחלונות מסוג "דריי קיפ"- כיוון פתיחה צירית ייקבע סופית בתאום עם אדריכל. כל הפריטים ייוצרו, יורכבו ויתפקדו בבניין בצורה מושלמת וע"פ דרישות התקנים העדכניים והרלוונטיים לכל פריט ופריט בנוסף לדרישות התקן הישראלי 1068 לחלונות אלומיניום. על הקבלן להמציא תכניות ייצור עם פירוט המסגרות לאישור האדריכל. הפרטים יכללו את כל החיבורים של המסגרות עם הבניין (כרכובים, סיפים, מחיצות) מיקום, גודל וחתך של משקופים עיוורים. התכנית תכלול את כל הפרטים האופקיים והאנכיים בקנ"מ 1:1 על הקבלן לקחת מידות במקום. 12.01.010 פריט מס AL-W-1 לפי רשימת אלומיניום. מערכת חלונות דרה- קיפ וקבועים חלוקה כמסומן. A- חלון דרה קיפ לפתיחה פנימה כמסומן. B- חלון קבוע כמסומן. סף אבן בצד החיצוני והפנימי כמסומן. משקוף פרופילי אלומיניום דגם "קליל 4700", כנף פרופילי אלומיניום דגם "קליל 4700" וזכוכית. פרזול החלונות יכלול מנגון דרה קיפ מתוצרת SEGNIA מסוג מנגון לוגי (קיפ תחילה) עם מנעול MASTER KEY מובנה בידית ההפעלה. כמו כן יכלול המנגון מגביל פתיחה נוסף למצב קיפ בצד הידית. זיגוג הפריט בזכוכית בידודית בהרכב כמפורט ברשימת אלומיניום. אלגון 25M בגוון לפי בחירת אדריכל.				
		קומפ'	1.00		
העברה בתת פרק 1.12.01					

01/05/2022
דף מס': 062

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 12 אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.030	פריט מס 2-AL-D כמפורט ברשימת אלומיניום. דלת הזזה דו כנפית קורסת. הדלת מורכבת מזוג כנפי הזזה שוות לפתיחה אוטומטית על ידי גלאי כדוגמת חברת "דורטק" או ש"ע. פרזול לפי אפיון יועץ פרזול. זיגוג זכוכית בטחון שכבות שקופה 10 מ"מ על כל הזכוכית תהיה דוגמה של הדבקת פילם לפי תכנון האדריכל. אילגון 25M יש כיוון פתיחת הדלת לפי המסומן בתכנית אדריכלית.	קומפ'	1.00		
12.01.040	פריט מס 3-AL-W לפי רשימת אלומיניום. חלון הזזה דו כנפי משקוף פרופילי אלומיניום דגם "קליל אופיס 2200" או ש"ע. כנף פרופילי אלומיניום דגם "קליל אופיס 2200" או ש"ע עם זכוכית וצלון פנימי. פרזול סדרת דגם "קליל אופיס 2200" או ש"ע מאושר. זיגוג זכוכית בידודית מחוסמת שקופה בעובי 37 מ"מ כולל צלון פנימי. אילגון 25M בגוון לפי בחירת אדריכל.	קומפ'	2.00		
12.01.050	פריט מס 4-AL-D לפי רשימת אלומיניום. דלת כניסה דו כנפית מזוגגת לפתיחה רגילה-מבוקרת המורכבת ממערכת פרופילים "קליל 2000" לדלת קודן/ קורא כרטיסים לפתיחת הדלת מבחוץ. פרזול לפי אפיון יועץ פרזול. זיגוג זכוכית בטחון שכבות שקופה 12 מ"מ על כל הזכוכיות תהיה דוגמה של הדבקת פילם לפי תכנון האדריכל. אילגון 25M גוון על פי בחירת אריכל.	קומפ'	1.00		
12.01.060	פריט מס 5-AL-D לפי רשימת אלומיניום. דלת כניסה מזוגגת - מבוקרת המורכבת ממערכת פרופילים "קליל 2000" לדלת קודם/ קורא כרטיס לפתיחת הדלת מבחוץ. פרזול לפי אפיון יועץ פרזול. זיגוג זכוכית בטחון שכבות שקופה 12 מ"מ על כל הזכוכית תהיה דוגמה של הדבקת פילם לפי תכנון אדריכל. אילגון 25M	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.01 אלומיניום					
סה"כ 12 אלומיניום					

01/05/2022
דף מס': 063

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 ציוד קרור וחימום					
15.01.001	אספקה בלבד של יחידה לחימום מים (CH-IVF) עם קרר R410a לתפוקה של 12 ט.ק. בטמפ' חוץ של 38°C במבנה אחיד עם מעבה מקורר אויר ומסוג "שקט במיוחד" LN הכוללת בין היתר: * 2 מדחסי סקרול לפחות כ"א במעגלי גז נפרדים * הגנה אקוסטית למדחסים ניתנת לפרוק * מאייד מסוג פלטות מפלדת אל חלד עם ברזי ניתוק לקרר * סוללת עיבוי 4 שורות עומק לפחות עם עלים עד 14FPI ובציפוי איפוקסי נגד קורוזיה * מפוחי מעבה עם פיקוד לחץ ראש למנועי מפוחי כל מעגל גז עם וסת מהירות רציף (VSD) * רשתות הגנה למעבים ובחלק התחתון של היחידה * מארז הידרוני כולל: 2 משאבות נפרדות בלחץ מוגבר של 30 מטר, מיכל התפשטות ואביזרי מי רשת * לוח חשמל אינטגרלי מושלם IP-55 כולל מנתק ראשי, כל ההגנות הנדרשות * קבלים לשיפור כופל הספק * מיקרופרוססור עם תצוגה דיגיטלית ואפשרות חיבור למערכת בקרה ממוחשבת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ'	1.00		
15.01.002	כרטיס תקשורת ומתאם תקשורת אורייגנלי של יצרן הציוד כחלק מיחידת הקרור (CH-G-1) לצורך העברת כל הנתונים הנקראים במיקרופרוססור של היחידה אל מערכת הבקרה הממוחשבת הקיימת למבנה כולל חיבור TCP/IP ופרוטוקול תקשורת פתוח כולל כל החומרה והתוכנה הנדרשים לקבלת תצוגה במסכי המחשב, בכפוף לדרישות יועץ הבקרה הכל באופן מושלם ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.01.003	הובלה יבשתית, הנפה והתקנה של יחידת חימום מים לרבות התקנה על בסיסה בחדר מזגנים במרתף, חיבור לחשמל, צנרת ומי רשת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

064 דף ס"ו:

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.004	אספקה והתקנה של משאבת סחרור מים קרים משנית צרכנים מיוחדים * SWP-1 צנטריפוגלית מונבילוק אופקי * ספיקה של עד 350 GPM בעומד של לא פחות מ- 100 רגל * מנוע 20 כ"ס לפחות IE-3 עם הגנת מנוע ל-IP-55 * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו' * המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי (נמדד בנפרד) כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
15.01.005	כנ"ל אך אספקה והתקנה של משאבת סחרור מים קרים משנית צרכנים מיוחדים (SWP-2)	יח'	1.00		
15.01.006	פרוק זהיר ובשלבים של משאבת מים קרים צרכנים מיוחדים לספיקה של עד 200 GPM לרבות ניתוק מחשמל, מצנרת מים מקשרת, הורדה מהגג ומסירה למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לפי הוראות המפקח	קומפ'	2.00		

	סה"כ 15.01 ציוד קרור וחימום
--	-----------------------------

--	--	--	--	--	--	--

01/05/2022
 דף מס': 065

פרויקט IVF תל השומר
 מבנה 1 פרויקט IVF
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר					
15.02.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-1 למיזוג מעבדת IVF לספיקת אויר עד 7,200 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אויר צח PLUG-EC כולל מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-G-90-30% ומסנני פחם פעיל מיניפליט דוגמת פילטאייר CV-8 * תא ל-2 מפוחי אויר חוזר PLUG-EC * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * מנורות UVC * תא ל-2 מפוחי אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הצידוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.002	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-2 למיזוג חדר ניתוח 1 IVF לספיקת אויר עד 1,500 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-G-90-30% * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הצידוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.003	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-4 למיזוג חדר ניתוח 2 לספיקת אויר עד 1,200CFM	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.02					

01/05/2022
דף מס': 066

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.004	מהעברה אספקה בלבד של יחידת טיפול באוויר AHU-3 למיזוג פרודור נקי לספיקת אוויר צח עד 1,200 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשירי קור TTC-2 * רשת לאוויר צח * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-30-90-G % * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציווד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.005	אספקה בלבד של יחידת טיפול באוויר AHU-5 למיזוג התאוששות לספיקת אוויר צח עד 1,500 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשירי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-30-90-G % * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציווד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.15.02

01/05/2022
דף מס': 067

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.006	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-6 למיזוג לספיקת אויר צח עד CFM 2,400 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * רשת לאויר צח * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-5+5=10 * סוללת קרור ל-5+5=10 * שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.007	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-1-6) כולל בין היתר: * הובלה בחלקים למרתף והתקנת יחידה על בסיסה בחדר מכונות או ע"ג יחידה אחרת ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	6.00		
15.02.008	אספקה והתקנה של מפוח פליטה מחדרי חנקן נוזלי (FF-1) לספיקה של עד CFM 800 מטיפוס PLUG-EC בתוך קופסא מפלדת אל חלד (נירוסטה) 306 כולל * דלת גישה עם אטימה מוחלטת * תליה לתקרה וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.02					

01/05/2022
דף מס': 068

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.009	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים חמים ממוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
15.02.010	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	7.00		
סה"כ 15.02 יחידות לטיפול באוויר					
	תת פרק 15.03 צנרת מים ואביזרים				
	ובידוד				
15.03.001	ביצוע פיגומים תקינים להתקנת זקף צנרת מגג קומה 3 אל המרתף כולל אישורים מתאימים ולכל זמן שיידרש	קומפ'	1.00		
15.03.002	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מטר	40.00		
15.03.003	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מטר	230.00		
15.03.004	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מטר	20.00		
15.03.005	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 2"	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

01/05/2022
דף מס': 069

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.006	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 1½"	מטר	15.00		
15.03.007	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 1¼"	מטר	50.00		
15.03.008	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 1"	מטר	60.00		
15.03.009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	10.00		
15.03.010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1½" (50 מ"מ חוץ)	מטר	20.00		
15.03.011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1¼" (40 מ"מ חוץ)	מטר	50.00		
15.03.012	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	50.00		
15.03.013	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר ¾" (25 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		
15.03.014	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר ½" (19 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		
15.03.015	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מטר	10.00		
15.03.016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מטר	20.00		
15.03.017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מטר	10.00		
15.03.018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	5.00		
15.03.019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1½" (50 מ"מ חוץ)	מטר	5.00		
15.03.020	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1¼" (40 מ"מ חוץ)	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 1.15.03

01/05/2022
דף מס': 070

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.021	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	20.00		
15.03.022	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	30.00		
15.03.023	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מטר	30.00		
15.03.024	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	6.00		
15.03.025	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4"	יח'	8.00		
15.03.026	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3"	יח'	6.00		
15.03.027	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	8.00		
15.03.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
15.03.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1 1/4"	יח'	6.00		
15.03.030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	18.00		
15.03.031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	50.00		
15.03.032	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1/2"	יח'	24.00		
15.03.033	מסנן מים בקוטר 6" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
15.03.034	כנ"ל מסנן מים בקוטר 3"	יח'	1.00		
15.03.035	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
15.03.036	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.03

01/05/2022
דף מס': 071

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.037	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1¼"	יח'	4.00		
15.03.038	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1"	יח'	5.00		
15.03.039	שסתום אל חוזר בקוטר 6" כולל אוגנים	יח'	2.00		
15.03.040	חיבורים גמישים בקוטר 6" כולל אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
15.03.041	חיבורים גמישים בקוטר 2" כולל רקורדים	יח'	2.00		
15.03.042	ברז פיקוד בקוטר 3" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	1.00		
15.03.043	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 2"	יח'	1.00		
15.03.044	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 1½"	יח'	1.00		
15.03.045	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 1¼"	יח'	4.00		
15.03.046	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 1"	יח'	5.00		
15.03.047	ברז פיקוד בקוטר 6" דו דרכי הדרגתי לערבוב מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP+MP וכנדרש במפרט	יח'	1.00		
15.03.048	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר ¾" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		
15.03.049	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	28.00		
15.03.050	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	26.00		
15.03.051	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים 1/2" עד 1"	יח'	70.00		

להעברה בתת פרק 1.15.03

01/05/2022
דף מס': 072

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.052	סיפונים "2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	6.00		
15.03.053	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים חזרה בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.03.054	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים אספקה בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.03.055	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים אספקה חדרי ניתוח בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד "4 כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.03.056	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים אספקה/חזרה בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד "4 כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.03.057	בידוד לצנרת בקוטר "6 מים קרים/חמים מפוליאורטן מוקצף יצוק באתר בעובי לפי דרישות המפרט בעטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	40.00		
15.03.058	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "4	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 1.15.03					

01/05/2022
דף מס': 073

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.059	בידוד לצנרת בקוטר 4" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	150.00		
15.03.060	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מטר	20.00		
15.03.061	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מטר	30.00		
15.03.062	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מטר	15.00		
15.03.063	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מטר	50.00		
15.03.064	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מטר	60.00		
15.03.065	בידוד לצנרת בקוטר 2" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ודקאסט או סרט פלסטי (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	10.00		
15.03.066	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מטר	20.00		
15.03.067	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מטר	50.00		
15.03.068	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מטר	50.00		
15.03.069	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מטר	60.00		
15.03.070	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 1.15.03					

01/05/2022
דף מס': 074

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.071	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	14.00		
15.03.072	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	יח'	10.00		
15.03.073	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	8.00		
15.03.074	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	12.00		
15.03.075	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	יח'	4.00		
15.03.076	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	14.00		
15.03.077	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	28.00		
15.03.078	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	50.00		
15.03.079	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	24.00		
סה"כ 15.03 צנרת מים ואביזריה ובידוד					
תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר ובידוד					
15.04.001	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	650.00		
15.04.002	שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מטר	50.00		
15.04.003	כנ"ל שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מטר	25.00		
15.04.004	כנ"ל שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 15.04					

01/05/2022
דף מס': 075

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.005	מפזר אויר תקרתי לחדרי ניתוח כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם פח מחורר המתאים לתקרה 60X60 * מידות צואר עגול בקוטר עד 10" * קופסא אוריגינלית של היצרן עם אפשרות הוצאת מסננים קלה מתוך החדר * מסנן אבסולוטי ל- 99.995% יעילות (MERV-17) בעובי 100 מ"מ לפחות * נעילה אוריגינלית אטומה לאויר בין המסנן לתושבת שלו וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה. המפזר דוגמת תוצרת "פילטאיר" דגם: HT-H14 או חלופה זהה מתוצרת TROX, או DS LAMINARA או AIR-GUARD	יח'	32.00		
15.04.006	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	14.00		
15.04.007	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
15.04.008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-HB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
15.04.009	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "RFHF" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	12.00		
15.04.010	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 1.15.04

01/05/2022
דף מס': 076

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.011	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	8.00		
15.04.012	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	7.00		
15.04.013	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	4.00		
15.04.014	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	12.00		
15.04.015	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	19.00		
15.04.016	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	250.00		
15.04.017	תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	250.00		
15.04.018	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	350.00		
סה"כ 15.04 מערכת פיזור אויר ובידוד					

01/05/2022
דף מס': 077

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד					
15.05.001	ביצוע שינויים בלוח חשמל קיים למשאבות משניות בגג כדי לקלוט הגדלת הספק של משאבות לרבות: החלפת מאמ"טים מהתאמה ל-15 כ"ס ל-25 כ"ס, חיווט מחדש לפסי צבירה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.002	החלפת כבילת כוח למשאבות להתאמה לזרם המוגדל להתקנה במקום כבילה קיימת בתוך תעלות וכן החלפת מפסק ביטחון ליד המשאבות. ביצוע לפי הצורך ו/או לפי הנחיות המפקח	קומפ'	1.00		
15.05.003	חיבור מחדש של אביזרי פיקוד למשאבות אם נותקו במהלך ההחלפה. ביצוע לפי הצורך ו/או לפי הנחיות המפקח	קומפ'	1.00		
15.05.004	לוח חשמל לנח, פיקוד ובקרה של יחידת חימום מים (CH-X) יחידות טיפול באוויר (AHU-1-6) ומפוח פליטה (FF-1) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידת חימום מים, ליחידות טיפול באוויר ומפוח * מערכת פיקוד לחץ/ מהירות להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה ליחידת חימום מים * מערכת פיקוד טמפרטורה ולחות להפעלת ברזי פיקוד יחידות טיפול באוויר * מערכת פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) , ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.005	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באוויר מסוג עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * רגש לחות עם צג זוהר * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.15.05					

01/05/2022
דף מס': 078

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.006	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליחידת חימום מים, יט"אות ומפוח כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח לליחידת חימום וליחידות טיפול באויר * פיקוד ליחידת חימום ליט"אות ומפוח על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.007	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 25 כ"ס של משאבות משניות למים קרים עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.05.008	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	13.00		
15.05.009	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	13.00		
15.05.010	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	12.00		
15.05.011	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	12.00		
15.05.012	מד לחץ אספקה בתעלות/על מפוח ליחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	13.00		
15.05.013	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	35.00		
15.05.014	מגן זרימה (FS) לפי לחץ (לא דגל) לצנרת מים	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.15.05

01/05/2022
דף מס': 079

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.015	מתמר לחץ לצנרת המים לפיקוד משנה מהירות מנוע למשאבות משניות מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
15.05.016	מד לחץ בין חדר לחוץ ו/או מבואה לחוץ עם צג דיגיטלי לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוחי פליטה / אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה	יח'	4.00		
15.05.017	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים משאבות משניות למים קרים בקוטר עד 6" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
15.05.018	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים ליחידת חימום בקוטר עד 2" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
סה"כ 15.05 מערכות חשמל ופיקוד					
	תת פרק 15.06 מערכת בקרה ממוחשבת				
15.06.002	מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרויקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
	אספקה והתקנה של בקר רשת עם ערוץ אחד לחיבור עד 30 בקרי קצה עם אפשרות הרחבה. ביצוע סעיף זה רק בהוראת המפקח ו/או בית החולים	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.06					

01/05/2022
דף מס': 080

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.06.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	300.00		
15.06.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	50.00		
15.06.005	חיבור ממשק ליחידת קרור חדשה בתקשורת BACNET	קומפ'	1.00		
15.06.006	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	8.00		
15.06.007	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	ש"ע	90.00		
15.06.008	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 1-7). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.06 מערכת בקרה ממוחשבת					
תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר					
15.07.001	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	50.00		
15.07.002	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.00		
15.07.003	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.00		
15.07.004	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.07					

081 :ומ ףד

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

[illegible]

082 : 'om ḡṭ

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 19 מסגרות חרש

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 083

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.01.010	מחיצת גבס שלב א' עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס לבן גובה 340 ס"מ	מ"ר	105.00		
22.01.015	מחיצת גבס ירוק עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס ירוק גובה 340 ס"מ	מ"ר	20.00		
22.01.025	מחיצת גבס שלב ב' עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס לבן גובה 340 ס"מ	מ"ר	300.00		
22.01.030	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס אדום גובה 340 ס"מ עמיד 60 דקות אש.	מ"ר	122.00		
להעברה בתת פרק 1.22.01					

01/05/2022
דף מס': 084

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.040	מהעברה מחיצת גבס עם קונסטרוקציה ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגלון, בשני הצדדים גבס 16 מ"מ דו כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים עמוד איתן בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס אדום גובה 340 ס"מ עמיד 120 דקות אש.	מ"ר	115.00		
22.01.060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 16 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, כולל בידוד אקוסטי, *כולל גליף סביב החלונות* בניית המחיצות תהיה מריצוף ועד למזבחי הפלדה אלא אם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס יהיו בעובי 16 מ"מ. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 ק"ג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ והוא כלול במחיר. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים. פתחים ודלתות עד רוחב 100 ס"מ יחוזקו בפרופילי (עמוד איתן). פתחים ודלתות מעל רוחב 100 ס"מ יחוזקו בפרופילי פלדה 70/70/3.6 R.H.S. עבודות הגבס יכללו פנל שקוע כולל פרט ניתוק יעודי לפי בחירת האדריכל. מחיר החיפויים ו/או המחיצות כולל גליפים לחלונות ודלתות.	מ"ר	200.00		
סה"כ 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					

01/05/2022
דף מס': 085

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.03 תקרות פריקות מאריחים מינרליים					
22.03.030	תקרה לחדרים נקיים 10-CLASS D דגם "HYGIENIC PLUS" תוצרת חב' "Rockfon" או ש"ע, 0.90=N.R.C, אריח במידות 61/61 ס"מ, עובי 20 מ"מ (3/4") עשוי מצמר סלעים דחוס/HPL, גב הפנל מוגן עם ארג זכוכית השוליים (הקנטים) יהיו מוגנים, עמידות בלחות 100%, פרופילים חתוכים בהיקף לאיטום עם סיליקון. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, פרופיל T-24 מ"מ, פסי איטום הקפיים, קליפסים להידוק - 6 נקודות בכל אריח, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודהכולל מוטות תליה וחיזוקים (מחיר יסוד לאריחים 170 ש"ח/מ"ר) או אקופון פוקוס הייג'ין מדיטק A 1C מונח עפ"י תקן.	מ"ר	120.00		
סה"כ 22.03 תקרות פריקות מאריחים מינרליים					
תת פרק 22.04 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					
כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. עבור כל הסעיפים בפרק זה.					
22.04.020	תקרת מגשי פח מגולוון ברוחב 30 ס"מ מחורר "מיקרו" במידות 30 ס"מ חופשי, עם גיזה אקוסטית מעל, בגמר L+Z היקפי מסילות מחוברות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבחירת אדריכל. מתוצרת "יהודה יצוא ויבוא"	מ"ר	25.00		
22.04.030	שלב א' תקרת מגשי פח מגולוון מחורר "מיקרו" במידות 60/60 ס"מ, חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מעל, על קונסטרוקציית T24 בגמר L+Z היקפי מסילות ומחוברות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבחירת אדריכל. מתוצרת "יהודה יצוא ויבוא"	מ"ר	75.00		
להעברה בתת פרק 1.22.04					

01/05/2022
דף מס': 086

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.04.040	שלב ב' תקרת מגשי פח מגולוון מחורר "מיקרו" במידות 60/60 ס"מ, חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מעל, על קונסטרוקציית T24 בגמר L+Z היקפי מסילות ומחבורות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבחירת אדריכל. מתוצרת "יהודה יצוא ויבוא"	מ"ר	40.00		
22.04.050	תקרת מגשי פח מגולוון ברוחב 30 ס"מ במידות 30 ס"מ חופשי, עם גיזה אקוסטית מעל, בגמר L+Z היקפי מסילות מחבורות ללא ברגים. צבע בתנור בגוון לבחירת אדריכל. מתוצרת "יהודה יצוא ויבוא"	מ"ר	30.00		
סה"כ 22.04 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					
	<u>תת פרק 22.05 תקרות גבס ופתחי שירות</u>				
22.05.010	תקרת גבס "אורבונד" לוחות INBAU חירור רנדומלי מלבנים, לגמר צבע לבחירת האדריכל	מ"ר	50.00		
22.05.020	פתחי שירות בגדלים שונים עד 90\90 כדוגמת פתח אורבונד או ש"ע	יח'	10.00		
סה"כ 22.05 תקרות גבס ופתחי שירות					
	<u>תת פרק 22.06 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				
22.06.010	סינרי גבס שלב א' לגמר צבע "סופרקריל" של חברת "טמבור" בגוון לבן, כולל פרופיל ניתוק דגם STR בצבע לבן של "אייל ציפויים" או ש"ע מאושר ע"י האדריכל.	מ"ר	95.00		
22.06.020	סינרי גבס שלב א' לגמר צבע "סופרקריל" של חברת "טמבור" בגוון לבן, כולל פרופיל ניתוק דגם STR בצבע לבן של "אייל ציפויים" או ש"ע מאושר ע"י האדריכל.	מטר	120.00		
במחיר היחידה יש לכלול ביצוע הסינרים כולל הכנה לתאורה נסתרת.					
סה"כ 22.06 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					

087 דף ס"ז

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 22.08 איטום במחיצות גבס				
22.08.010	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעותיים של צינור מחומר פלסטי קוטר עד 2" (לא כולל 2"), כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור והקיר במסטיק תופח יעודי מסוג "IA TREMSTOP" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2, משווק ע"י "י.ב.קורמן מערכות מיגון אש בע"מ". אטימת כל המעברים במחיצות הפרדת אש ובתקרות לפי הנדרש בתקן בהוראות יועץ בטיחות כולל הצגת אישור מכון תקנים לחומרים המוצעים.	יח'	100.00		
	סה"כ 22.08 איטום במחיצות גבס				
	תת פרק 22.09 חיפוי הגנת קירות ופינות				
22.09.020	חיפוי IPC מעל לשיפולים 10 ס"מ עד גובה 1.10 של חברת "SPM" גוון 0031 + פרופיל סיום U מינימלי בגוון אלומיניום טבעי. יבוא חברת "ח.ג סחר"	מ"ר	60.00		
22.09.030	פינות הגנה אנכיות עד גובה 1.10 מ' של חברת "SPM" כמסומן בתוכנית ובהתאם למצב בגוון 0031 יבוא חברת "ח.ג סחר".	יח'	10.00		
	סה"כ 22.09 חיפוי הגנת קירות ופינות				

01/05/2022
דף מס': 088

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.10.010	תת פרק 22.10 מחיצות חדרים נקיים				
	מחיצות HPL שני לוחות המודבקים בדבק פוליאוריטני בכבישה ע"י מסגרת אלומיניום. עובי המחיצות הכולל יהיה בטווח של בין 46-60 ס"מ. רוחב כל מחיצה לא יעלה על 1.2 מ'. המחיצות והציפוי החיצוני של לוחות ה-HPL יהיה בעל דירוג אש תקן אירופאי ולפי ת"י 755 - תגובות בשריפה של חומרי בניה. המחיצות בגובה החדר (אין להתקין מחיצות אחת מעל השניה מלבד מעל דלתות). כולל מחיצות פריקות לפי הגדרת אדריכל. גוון לבחירת אדריכל. המחיצות והגוון יוגשו לאישור לפני ביצוע. מילוי המחיצות מצמר סלעים משקל 120 ק"ג או אלומיניום מצולע המשמש מילוי כוורת אלומיניום. המחיר כולל רולקות היקפיות בין קיר לתקרה ורולקות אנכיות בפינות אנכיות. כולל גימור בין פינה לפינה בגמר רולקה מעוגלת גם בפינות פנימיות וגם בפינות חיצוניות. המחיר כולל בתוכו שטחים לשקעי גזים, שקעי חשמל, שקעי תקשורת ככל שידרש לפתיחת הפנלים ע"י צוות בינוי חדרים נקיים מקצועי.	מ"ר	300.00		
	המחיר כולל פתיחת פתחים במידת הצורך, כולל חיזוקים לדלתות אוטומטיות שיכללו בתוך הקירות עצמם. כולל מערכת HMI לניטור טמפ', לחות, לחץ ובקרת דלתות ולידית לאישור משרד בריאות GMP כולל תוכנה, רישיון לתוכנה ואפליקציה. כולל תכנון החדרים הנקיים וסופרפוזיציה בין הממשקים והמערכות השונות ולהביא לאישור מנהל הפרויקט ואדריכל. כולל פתחים לאינטרקום. כולל איטום מרק אנטיבקטריאלי מאושר לחדרים נקיים כדוגמת סודול יש להציג אישור לשימוש במרק בחדרים הנקיים. בתמחור יש לקחת בחשבון שילוב של עבודת צנרת של חנקן נוזלי עם ברזים בקצה. יש לאפשר עבודה מירבית לחברת החנקן הנוזלי עד לסיום עבודתם.				
	סה"כ 22.10 מחיצות חדרים נקיים				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				

01/05/2022
דף מס': 089

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.01 הריסת בטון					
24.01.003	הריסת בטונים שלא מתוארים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות	מ"ק	2.00		
24.01.007	חציבה והגדלה ליצירת פתחים בקירות בטון קיימים	מ"ר	10.00		
24.01.008	קידוחים חורים ופתחים בקוטרים שונים בקירות בטון	יח'	10.00		
24.01.009	הריסה ואו ניסור קירות בטון	מ"ר	5.00		
24.01.010	הריסת קירות בנויים ומטיחים בעובי עד 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה כולל פינוי ההריסה לאתר פסולת מאושר ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות לרבות אגרות הטמנה. לרבות פירוק האלמנטים על הקירות ו/או מחיצות זכוכית.	מ"ר	700.00		
24.01.020	הריסה ופינוי דלתות כולל משקופים	יח'	40.00		
24.01.030	ניסור פתחים בתקרה	מ"ר	5.00		
24.01.130	הריסה ופינוי ארונות חשמל ותקשורת	קומפ'	4.00		
סה"כ 24.01 הריסת בטון					
תת פרק 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס					
24.02.010	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או גבס כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. לרבות פינוי תשתיות ישנות כדוגמת תעלות מ"א, צנרת מ"א, יחידות מ"א, צנרת גזים, צנרות מים, צנרות תקשורת וכל מערכת הקיימת בתקרה. יש להתחשב בתשתיות קיימות פעילות.	מ"ר	500.00		
סה"כ 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס					

090 דף ס':

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 24 הריסות ופירוקים

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 091

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי					
60.01.010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	50.00		
60.01.020	פועל בנין פשוט	ש"ע	50.00		
60.01.040	טייח מקצועי	ש"ע	50.00		
60.01.050	צוות בניה - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	7.00		
60.01.060	צוות רצפים - 2 פועלים (רצף/חפאי מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	5.00		
60.01.070	צוות טייחים - 2 פועלים (טייח מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	3.00		
60.01.080	צוות צבעים - 2 פועלים - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של קבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	7.00		
להעברה בתת פרק 1.60.01					

092 דף ס"ז :

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 093

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 1 פרויקט IVF
פרק 61 בדיקות מעבדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 61 בדיקות מעבדה					
תת פרק 61.01 בדיקות מבנים					
61.01.010	בדיקות שליופה של כול סוגי ברגים ועוגנים (לא כולל עוגני קרקע)	יח'	2.00		
61.01.012	מתקני תברואה - שרברבות (אינסטלציה)	יח'	2.00		
61.01.020	בדיקת מערכת כיבוי אש בגז לפי ת"י 1597 ונתקן NFPA-2001 כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל, חדרי השנאה, חדרי שרתים בגז FM200.	יח'	1.00		
61.01.030	בדיקת מערכת כיבוי אש במים (מתזים) לפי ת"י NFPA-13 (1596)	יח'	1.00		
61.01.040	בדיקת התאמה לתקרת תותב לפי ת"י 1596 בבדיקה זו בודקים את התאמת מתזים לתקרה מונמכת (אקוסטית/דקורטיבית) או לאחר חלוקה פנימית של החלל.	יח'	1.00		
61.01.060	בדיקת מערכת מיזוג אוויר ואוורור בבניינים לפי ת"י 1001 חלק 1.1 בבדיקת התקנת מערכת מיזוג אוויר ואוורור, הבדיקה כוללת בדיקת תוואי תעלות מ"א, חומרים המשתמשים לתעלות, מדפי אש, מדפי עשן וכד'.	יח'	1.00		
61.01.080	בדיקת משטר הפעלות - אינטגרציית מערכות לפי הוראת נציב 536 בבדיקת תכנית משטר ההפעלות של מערכות בטיחות אש בהתאם להגדרות של יועץ הבטיחות.בדיקת שילוב המערכות באתר- הדמיית תרחישי אש שונים ובדיקת פעולת מערכות הבטיחות.	יח'	1.00		
61.01.100	בדיקת מערכת גילוי אש ועשן לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 בבדיקת מיקום התקנת הגלאיבדיקת כל גלאי ואביזר במערכת ודווח לרכזתבדיקת חייגן והפעלת מערכות אחרות כגון: מערכת כריזה, מתזים, כיבויים בארונות חשמל וכו'	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.61.01					

094 : 'om 7D

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 1 פרויקט IVF

פרק 61 בדיקות מעבדה

[illegible]

01/05/2022
דף מס': 095

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 יחידת קרור/חימום משאבת חום					
15.01.001	אספקה בלבד של יחידת קרור מים (CH-Y) לקרור/חימום (HEAT-PUMP) לתפוקה של 120 ט.ק. בטמפ' חוץ של 38°C לפי תקן ARI בנצילות מוגברת EXTRA EFFICIENCY במבנה אחיד מעבה מקורר אויר ומסוג LN הכוללת בין היתר: * 2 מדחסים בורגיים מווסתי תדר VSD לפחות ב-2 מעגלי גז נפרדים * שסתום 4/2 להחלפה בין קרור לחימום * הגנה אקוסטית למדחסים * מאייד מסוג תרמיל וצינורות * סוללת עיבוי 4 שורות נחושת/ אלומיניום בלבד בציפוי איפוקסי נגד קורוזיה * מפוחי מעבה עם פיקוד לחץ ראש למנועי מפוחי כל מעגל גז בוסת מהירות רציף (VSD) * מערכת הידרונית כולל 2 משאבות עומד 20 מטר לפחות ואביזרים * לוח חשמל אינטגרלי מושלם IP-55 כולל מנתק ראשי, הגנות לכל מנוע, מגעים, ממסרים למערכת פיקוד מדחסים, פרסוסטטים, מגן זרימה וקיפאון * קבלים לשיפור כופל הספק * מיקרופרוססור בתצוגה דיגיטלית לחיבור למערכת בקרה ממוחשבת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ'	1.00		
15.01.002	אספקה והתקנה כחלק מיחידת הקרור של כרטיסי תקשורת ומתאם תקשורת אוריגינלי של יצרן הצידוד לצורך העברת כל הנתונים הנקראים במיקרופרוססור של היחידה אל מערכת הבקרה הממוחשבת הקיימת למבנה כולל חיבור TCP/IP ופרוטוקול תקשורת פתוח כולל כל החומרה והתוכנה הנדרשים לקבלת תצוגה במסכי המחשב, בכפוף לדרישות יועץ הבקרה הכל באופן מושלם ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
2.15.01 להעברה בתת פרק					

01/05/2022
דף מס': 096

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.003	הובלה ימית ויבשתית והנפה מיוחדת וכל הנדרש להצבת יחידת הקרור CH-Y על בסיס בגג קומה 3 כולל בין היתר: * בולמי רעידות מתאימים למשקל ובאישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרויקט * חיבור להזנת החשמל, פיקוד ותקשורת * חיבור לצנרת מים קרים וחמים וכו' וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.01.004	תוספת לביצוע בדיקת ביצועים של יחידת קרור/חימום במפעל היצרן לפני אישור אספקת היחידה. המזמין שומר לעצמו הזכות לא לאשר יחידה שהביצועים שלה אינם עומדים בדרישות תקן ARI והמפרט הטכני	קומפ'	1.00		
15.01.005	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מטר	50.00		
15.01.006	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מטר	10.00		
15.01.007	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	4.00		
15.01.008	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	2.00		
15.01.009	מסנן מים בקוטר 6" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
15.01.010	חיבורים גמישים בקוטר 6" כולל אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
15.01.011	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	2.00		
15.01.012	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילי גליצ'רין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 2.15.01

01/05/2022
דף מס': 097

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.013	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	2.00		
15.01.014	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים "1/2 עד 1"	יח'	6.00		
15.01.015	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים חזרה בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד 6" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.01.016	בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מפוליאורטן מוקצף יצוק באתר בעובי לפי דרישות המפרט בעטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	50.00		
15.01.017	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	7.00		
15.01.018	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.01.019	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור יחידת קרוור/חימום כולל בין היתר: * חיבור הזנת כוח ליחידה ממפסק קיים בסמוך על הגג * חיבור הזנת הכוח ליחידה * פיקוד אינדיקציות חיצוניות ליחידה אל לוחות בקרה קיימים על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ וכו' * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.01.020	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 2.15.01

01/05/2022
דף מס': 098

פרויקט IVF תל השומר
מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.021	מגן זרימה (FS) לפי לחץ (לא דגל) לצנרת מים	יח'	1.00		
15.01.022	מתמר לחץ לצנרת המים על יחידת קרור/חימום מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.01.023	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים יחידת קרור/חימום בקוטר עד 6" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
	מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרויקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
15.01.025	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	10.00		
15.01.026	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	5.00		
15.01.027	חיבור ממשק ליחידת קרור חדשה בתקשורת BACNET	קומפ'	1.00		
15.01.028	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	1.00		
15.01.029	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	ש"ע	10.00		
להעברה בתת פרק 2.15.01					

01/05/2022
099 : 'om ףד

פרויקט IVF תל השומר

מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

[illegible]

01/05/2022

דף מס': 100

מכרז (ריכוז)

פרויקט IVF תל השומר

סה"כ	
	מבנה 1 פרויקט IVF פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון תת פרק 02.02 קירות בטון תת פרק 02.03 חגורות תת פרק 02.04 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפות חדרים רטובים סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות תת פרק 06.03 עבודות מסגרות נגרות תת פרק 06.04 עבודות מסגרות נגרות לחדרים נקיים תת פרק 06.05 עבודות מקבעים סה"כ 06 נגרות אמן ומסגרות פלדה

01/05/2022
דף מס': 101

פרויקט IVF תל השומר

סה"כ	
	פרק 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור תת פרק 07.03 קבועת תברואה תת פרק 07.04 גזים רפואים תת פרק 07.05 פירוקים ושונות תת פרק 07.08 מערכת גז NO ופינוי עודפי NO תת פרק 07.09 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית סה"כ 07 מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואים בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 כללי. תת פרק 08.09 מיגון מגנטי. תת פרק 08.10 מערכת UPS. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח

01/05/2022
דף מס': 102

פרויקט IVF תל השומר

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 ריצוף תת פרק 10.02 חיפוי תת פרק 10.03 ריצוף אפוקסי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע פנים סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.01 אלומיניום סה"כ 12 אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד קרור וחימום תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר תת פרק 15.03 צנרת מים ואביזרים ובידוד תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר ובידוד תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד תת פרק 15.06 מערכת בקרה ממוחשבת תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש

01/05/2022
דף מס': 103

פרויקט IVF תל השומר

סה"כ	
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.03 תקרות פריקות מאריחים מינרליים תת פרק 22.04 תקרות אלומיניום ופח מגולוון תת פרק 22.05 תקרות גבס ופתחי שירות תת פרק 22.06 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס תת פרק 22.08 איטום במחיצות גבס תת פרק 22.09 חיפוי הגנת קירות ופינות תת פרק 22.10 מחיצות חדרים נקיים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.01 הריסת בטון תת פרק 24.02 הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס תת פרק 24.03 הריסת ריצפה תת פרק 24.04 פירוק ופינוי מקבעים תת פרק 24.05 פירוק ריצוף/ חיפוי פנים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 61 בדיקות מעבדה תת פרק 61.01 בדיקות מבנים סה"כ 61 בדיקות מעבדה
	סה"כ 1 פרויקט IVF

01/05/2022

דף מס': 104

פרויקט IVF תל השומר

סה"כ	
	מבנה 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	תת פרק 15.01 יחידת קרור/חימום משאבת חום
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	סה"כ 2 שדרוג חימום-הוספת משאבת חום

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן