

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>1</b>	<b>מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1</b>				
<b>1</b>	<b>מבנה 01- שיפוץ מח' שבץ מוחי- קומה T1 מפלס +9.45</b>				
<b>2</b>	פרק 01 - מוקדמות				
<b>1</b>	<b>תת פרק 01.01 - הערות כלליות</b>				
	הערה: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרוייקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משרדי (הספר הכחול) בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה - אלא אם צויין אחרת במפורש במפרט המיוחד ו/או בכתב הכמויות.				
	הערה: כל העבודות במסגרת מכרז/חוזזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם.				
	הערה: על הקבלן לדאוג לניקיון מידי יום בתחום הפרויקט והן בכל דרכי הגישה אליו. עבור מילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: בכל מקום בכתב הכמויות בו מצויינת המילה ש"ע הכוונה למוצר שווה ערך אשר יאושר מראש ובכתב ע"י האדריכל ו/או המפקח. לא יותר שימוש בחומר אשר לא קיבל אישור.				
	הערה: על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות. במסגרת פרוייקט זה יידרש הקבלן לבצע חלק מעבודותיו בשעות עבודה חריגות/בשעות הלילה. עבור כך לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01.01 - הערות כלליות</b>				
<b>2</b>	סה"כ פרק 01 - מוקדמות				
<b>3</b>	פרק 02 -עבודות בטון יצוק באתר				
<b>1</b>	<b>תת פרק 02.01 - כללי</b>				
01.03.01.001	חגורות בטון ב-30 ברוחב 10 ס"מ ובגובה 20 ס"מ בתחתית מחיצות באזורים רטובים, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 50 ס"מ.	מ"ק	2.00		
01.03.01.002	בסיסי בטון עבור ארונות חשמל, יטאות, מפוחים וכו', במידות כלשהן, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 50 ס"מ.	מ"ק	6.00		
01.03.01.003	מילוי בטון במחיצת גבס, עד לגובה 100 ס"מ, עבור עיגון מושב במקלחת, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 15/15 ס"מ.	מ"ק	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.03.01.004	מילוי בטון כנ"ל אך לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר. המדידה כקומפלט לכל אסלה תלויה.	קומפלט	10.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01 - כללי</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 02.02</b>				
	הערה: כל הבטונים דרגת חשיפה 3 .				
01.03.02.001	תקרת בטון ב-30, בעובי 15=7.5+7.5 ס"מ, יצוקה מעל פחים צורתיים ובגובה בטון משוקלל 11 ס"מ .	מ"ר	65.00		
01.03.02.002	מעקות בטון ב-30, בחתך 15/40 ס"מ לרבות שקע לרולקה בעומק 3 ס"מ .	מ"ק	1.00		
01.03.02.003	מוטות פלדה מצולעים לרבות רשתות ועוגנים מודבקים עם דבק אפוקסי .	טון	0.75		
01.03.02.004	רולקות טיט צמנט 1:3, בחתך 6X6 ס"מ .	מ"א	16.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.02</b>				
<b>3</b>	<b>סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>5</b>	<b>פרק 05 - עבודות איטום</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 5.0</b>				
01.05.02.001	איטום ובידוד גגות לפי המפרט המיוחד 05.06	מ"ר	21.00		
01.05.02.002	כנ"ל, אך איטום רולקות .	מ"א	18.00		
01.05.02.003	איטום תפר "התפשטות" אופקי בין מעקה חדש לקיר קיים על ידי חומר איטום על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד או ש"ע והגנת פח מגולבן וצבוע בעובי 0.8 מ"מ .	מ"א	11.00		
01.05.02.004	איטום תפרי "התפשטות" אופקיים מתחת לריצוף, על ידי 2 רצועות ביטומניות בעובי 4 מ"מ ברוחב 45 ס"מ .	מ"א	11.00		
01.05.02.005	איטום תפרים אנכיים בין בנין קיים לחיפוי חיצוני על ידי חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד .	מ"א	9.00		
01.05.02.006	איטום רצפות חדרים רטובים לפי המפרט המיוחד 05.04	מ"ר	40.00		
01.05.02.007	איטום קירות חדרים רטובים (בניה/בטון), לפי המפרט המיוחד 05.05	מ"ר	50.00		
01.05.02.008	איטום כנ"ל, אך למחיצות קלות .	מ"ר	50.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 5.0</b>				
<b>5</b>	<b>סה"כ פרק 05 - עבודות איטום</b>				
<b>6</b>	<b>פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>1</b>	<b>תת פרק 06.01 - נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
01.06.01.001	דלת אש דו כנפית במידות 230/225 ס"מ, מטיפוס 1 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.002	דלת אש חד כנפית במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס 2א ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.003	דלת אש חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס 2ב ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.004	דלת חד כנפית לחדרי ניתוח במידות 120/210 ס"מ, מטיפוס 3 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.01.005	דלת אש דו כנפית במידות 130/210 ס"מ, מטיפוס 4 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.006	דלת חד כנפית לפיר מערכות במידות 58/220 ס"מ, מטיפוס 5 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.007	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 6 ברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
01.06.01.008	דלת עץ חד כנפית במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס 7 ברשימת המסגרות.	יח'	8.00		
01.06.01.009	דלת עץ חד כנפית במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 8 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.010	דלת עץ חד כנפית במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 9א ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.011	דלת עץ חד כנפית במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס 9ב ברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
01.06.01.012	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 9ג ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.01.013	דלת עץ חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס 10א ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.014	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 10ב ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.015	דלת עץ חד כנפית במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 11 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.016	ארון חשמל במידות 600/220 ס"מ, מטיפוס 12 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.017	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 120/220 ס"מ, מטיפוס 13א ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.018	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 130/220 ס"מ, מטיפוס 13ב ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.01.019	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 140/220 ס"מ, מטיפוס 13ג ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.020	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 165/220 ס"מ, מטיפוס 13ד ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.021	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 180/220 ס"מ, מטיפוס 13ה ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.022	ארון חשמל/תקשורת/מחשבים/הידרנט במידות 195/220 ס"מ, מטיפוס 13 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.023	דלת עץ חד כנפית במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 14 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.024	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 40/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.025	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 50/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	4.00		
01.06.01.026	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 60/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.027	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 70/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.01.028	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 80/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.029	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 90/220 ס"מ, מטיפוס 15 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.030	ארון הידרנט במידות 80/220 ס"מ, מטיפוס 16 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.031	ארון מרכזיית חמצן במידות 350/210 ס"מ, מטיפוס 17 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.032	מאחז יד מעוגל מעץ מלא מסוג IPC-HARDRAILS HR9 יעוגן בגובה 90 ס"מ ע"י 4 תופסנים לגמר נירוסטה. הכל לפי פרט יצרן. משווק ע"י פנל פרויקטים.	מ"א	23.00		
01.06.01.033	קנט עץ בוק גושני המותקן ע"ג מחיצות נמוכות בחתך 20/4 ס"מ. גמר לכה אופקי ואנכי. הכל לפי פרט גמר מחיצה נמוכה בתכ' חיפויים ומגיני קיר, מאחזים ופינות הגנה.	מ"א	6.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01 - נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>6</b>	סה"כ פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>7</b>	פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
<b>1</b>	<b>תת פרק 07.01 - מערכת אספקת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
	הערה: שים לב : כל המחיצות בבנין הן מגבס ! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחוזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל תעבור אישור הפיקוח והמתכנן. י שחול), לרבות ספחים קוטר 2"				
01.07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	25.00		
01.07.01.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.01.004	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	15.00		
01.07.01.005	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	25.00		
01.07.01.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	300.00		
01.07.01.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	300.00		
01.07.01.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	200.00		
01.07.01.009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	200.00		
01.07.01.010	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ חוץ (2")	מ"א	100.00		
01.07.01.011	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ חוץ (3")	מ"א	70.00		
01.07.01.012	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	250.00		
01.07.01.013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	200.00		
01.07.01.014	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	100.00		
01.07.01.015	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	150.00		
01.07.01.016	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	150.00		
01.07.01.017	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.01.018	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.019	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	25.00		
01.07.01.020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	20.00		
01.07.01.021	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	10.00		
01.07.01.022	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.125"-5"	יח'	2.00		
01.07.01.023	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.01.024	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון נירוסטה, בית נירוסטה, סקלה 4"	יח'	3.00		
01.07.01.025	מד חום דיגיטלי כולל נרתיק מגן עם לוח שנתות בקוטר 4" עד 120°C תוצרת "מדי תעש"	יח'	2.00		
01.07.01.026	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף, מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	3.00		
01.07.01.027	מטף גז "הלטרון" 3 ק"ג	יח'	6.00		
01.07.01.028	התחברות צינור מים קרים/חמים מפוליפרופילן דגם "פולירול" בקוטר 3"-1" לקו קיים מפלדה כולל תאום, תיקוני בידוד וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.01.029	התחברות צינור כיבוי מפלדה בקוטר 4"-2" לקו קיים מפלדה בקוטר 4"-3", כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.01.030	פירוק צנרת מים קרים, חמים וכיבוי קיימת המתבטלת במסגרת הפרויקט כולל תיאום, ניתוק צנרת, פינוי לאתר פסולת וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת אספקת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 07.02 - מערכת שפכים דלוחין</b>				
	הערה: שים לב: כל המחיצות בבנין הן מגבס! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל תעבור אישור הפיקוח והמתכנן.				
01.07.02.001	צינור פוליפרופילן לשפכים חמים מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 50-32 מ"מ	מ"א	100.00		
01.07.02.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי,	מ"א	100.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א			
01.07.02.003	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	100.00		
01.07.02.004	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	20.00		
01.07.02.005	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	75.00		
01.07.02.006	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל 6"	יח'	10.00		
01.07.02.007	התחברות קו שפכים 4" מברזל יציקה לקו קיים מברזל יציקה בקוטר 4"-6" כולל תיאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	20.00		
01.07.02.008	התחברות קו ניקוז/דלוחין מפוליפרופילן, פוליאתילן בקוטר 2"-1.5" לקו קיים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10.00		
01.07.02.009	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה ומסגרת פליז מוברג מצופה כרום ניקל. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	55.00		
01.07.02.010	בקורת לאסלה תלויה הכוללת פקק לצינור ומכסה חיצוני עשוי נירוסטה מחוזק עם בורג אנטי ונדל. תוצרת "SMITH" דגם 4422 קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.02.011	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
01.07.02.012	מכסה ומסגרת 8" אטום למר. 8"/4" קיים	יח'	2.00		
01.07.02.013	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	15.00		
01.07.02.014	מחסום רצפה 8/4" מ-PVC עם מאריך PVC, מסגרת מרובעת ומכסה פליז כבד מוברג תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	2.00		
01.07.02.015	פירוק כל צנרת השפכים והדלוחין במחלקה ובקומה מתחת המתבטלת במסגרת הפרויקט כולל תאום ניתוקי צנרת, סגירה בפקקים וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכת שפכים דלוחין</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות</b>				
	<p>הערה:  שם לב :  1. כל המחיצות בבנין הן מגבס ! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחוזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל ל תעבור</p>				

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אישור הפיקוח והמתכנן. 2. כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק.				
01.07.03.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	10.00		
01.07.03.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.03.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, עם מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת אנגליה זהה לקיים במרכז לסרטן	יח'	11.00		
01.07.03.004	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	1.00		
01.07.03.005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה כולל שובר ואקום ושילוט)	יח'	11.00		
01.07.03.006	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קרן"	יח'	5.00		
01.07.03.007	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	6.00		
01.07.03.008	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא 45"	יח'	2.00		
01.07.03.009	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.03.010	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.03.011	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ- 20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	10.00		
01.07.03.012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	20.00		
01.07.03.013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	2.00		
01.07.03.014	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	2.00		
01.07.03.015	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	15.00		
01.07.03.016	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל	יח'	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסולל ות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם SWAN1000."	יח'			
01.07.03.017	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זוית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	10.00		
01.07.03.018	מקלחת יד (ליד אסלה וכו') הכוללת ברז הפעלה סמוי, זוית יציאה, שובר ואקום, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מתז, מתלה. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	8.00		
01.07.03.019	סיפון P או S "1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	30.00		
01.07.03.020	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	4.00		
01.07.03.021	הכנה לעמדת דיאליזה עם מתקן אוסמוזה נייד כולל ברז מים כדורי "1/2", ניקוז כפול (למכונת דיאליזה וליחידת האוסמוזה). סידור לחיזוק וחיבור צנרת הניקוז, חיבור למחסום פעיל. ההכנה בארון ונישה בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.022	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2" NIL וזוית יציאה	יח'	3.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות</b>				
<b>4</b>	<b>תת פרק 07.04 - כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
01.07.04.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1"	מ"א	250.00		
01.07.04.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.25"	מ"א	85.00		
01.07.04.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5"	מ"א	200.00		
01.07.04.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2"	מ"א	165.00		
01.07.04.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3"	מ"א	25.00		
01.07.04.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "4"	מ"א	100.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	15.00		
01.07.04.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	75.00		
01.07.04.009	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	135.00		
01.07.04.010	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.04.011	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	45.00		
01.07.04.012	מתז תלוי, מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, כיסוי רחב, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	130.00		
01.07.04.013	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	5.00		
01.07.04.014	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	10.00		
01.07.04.015	מגוף טיפוס GLOBE, עשוי פליז, דיסקית עשויה גומי, מוברג, קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.04.016	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.04.017	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	2.00		
01.07.04.018	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 200 מתזים)	יח'	1.00		
01.07.04.019	פירוק כל מערכת המתזים והצנרת הקיימות במחלקה כולל תאום וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
4	<b>סה"כ תת פרק 07.04 - כיבוי אש אוטומטי</b>				
5	<b>תת פרק 07.05 - גזים רפואיים</b>				
	<p>הערה: שים לב:</p> <p>1. כל המחיצות בבנין הן מגבס! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל תעבור אישור הפיקוח והמתכנן.</p> <p>2. כל המערכת לגזים רפואיים תבוצע בהתאם לכל הוראות משרד הבריאות הנכללת במפרט G-01. תשומת לב מיוחדת מופנית לקבלן המבצע לפ רק 9 הדן על נוהלי בדיקה, הרצה ומסירת המערכת</p>				
01.07.05.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	220.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	230.00		
01.07.05.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	425.00		
01.07.05.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.05.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.05.006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	150.00		
01.07.05.007	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 2"-3/4" בהלחמה לקו קיים מנחושת כולל תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.05.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	25.00		
01.07.05.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	20.00		
01.07.05.010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	10.00		
01.07.05.011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
01.07.05.012	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	2.00		
01.07.05.013	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.014	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.05.015	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.016	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
01.07.05.017	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	20.00		
01.07.05.018	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	7.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.019	קופסת חיבורים מפח מגוולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (X1) 1/2"X2), כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אלומיניום מאולגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ- 60X30 ס"מ	יח'	7.00		
01.07.05.020	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	25.00		
01.07.05.021	חיבור כל הגזים לבום (מנשא עילי). החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שיסופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפלט	8.00		
01.07.05.022	חיבור כל הגזים לעמודת גזים רפואיים. החיבור בתאום עם ספק העמודה והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שיסופקו על ידי ספק העמודה, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק העמודה, פקקי סגירה. קומפלט עבור עמודה ללא מדידת כמות החיבורים.	יח'	8.00		
01.07.05.023	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות + חיבור מרכזי 2X4 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.05.024	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	8.00		
01.07.05.025	צינור נירוסטה 316L, צינור אספקת גז NO, ללא תפר המיועד לריתוך אורביטלי, עובי דופן 1.0 מ"מ בקוטר 1/2" עבור גז NITRIC OXIDE (NO)	מ"א	150.00		
01.07.05.026	יציאה צינור פליטה גז NO בגג במבנה מקל סבא כולל רשת ניירוסטה ושילוט מתאים	יח'	1.00		
01.07.05.027	לוח סגירה ופיקוד התראה משולב אלקטרוני עבור גז NO מורכב בקיר. הלוח הכולל: 1. זמזמם נורית ירוקה המורה על פעולה לחצן ניסוי נורות, השתקת זמזמם. 2. לוחית חיווי למצב מרכזיית הבלונים NO כולל החיווט מהמרכזיה ללוח הפיקוד. 3. לוחית קו NO הכוללת מד לחץ ונורית אדומה המורה על חוסר לחץ. 4. ממסרים. 5. אותות או ר קולי למתח חשמלי של 6 O-20V-AC. ברז סגירה ראשי לכל מערכת NO בקוטר 1/2" עבור חדרי טיפול נמרץ. כל הרכיבים מניירוסטה 316 המתאימה לגז NO. הכל קומפלט תו צרת "זילברמן" כולל התקנה וכיוונים באתר ע"י היצרן. לפני הזמנה יש לספק תכנית הלוח לאישור המפקח והמתכנן.	יח'	1.00		
01.07.05.028	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת המכרז וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
01.07.05.029	פירוק מערכות הגזים הרפואיים הקיימות במחלקה כולל צנרת, פסי אספקה וכל ציוד גזים רפואיים אחר, לרבות תאום עם ביה"ח (בכתב) ניתוקים וסילוק לאתר פסולת,	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט	יח'			
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.05 - גזים רפואיים</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 07.06 - גשם</b>				
01.07.06.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	20.00		
01.07.06.002	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	2.00		
01.07.06.003	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מ"א	15.00		
01.07.06.004	התחברות צינור גשם מפלדה בקוטר 6"-4" לקו קיים מפלדה בקוטר 6"-4" כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.06 - גשם</b>				
<b>7</b>	<b>תת פרק 07.07 - שונות</b>				
01.07.07.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	100.00		
01.07.07.002	סט תכניות "כפי שבוצע", כולל דיסקט. אוטוקאד 2000 לפחות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.07.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"-8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	30.00		
01.07.07.004	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.07 - שונות</b>				
<b>8</b>	<b>תת פרק 07.08 - פסי אספקה, מנשא עילי, עמודות לגזים רפואיים</b>				
01.07.08.001	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים ל-מיטה אחת באורך כ- 2 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.08.002	פס אספקה 3 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים ל-מיטה אחת באורך כ- 2.5 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.08.003	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים ל-מיטה אחת באורך כ- 4 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.08.004	עמודת אספקה לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר	יח'	8.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	טיפול מוגבר כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'			
01.07.08.005	מנשא עילי (בום) לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים לחדר טיפול מוגבר עם זרוע אחת דו פירקית זרוע למוניטור כמפורט במפרט הטכני	יח'	8.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.08 - פסי אספקה, מנשא עילי, עמודות לגזים רפואיים</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים</b>				
<b>8</b>	<b>פרק 08 - עבודות חשמל</b>				
<b>1</b>	<b>פרק 08.01 - מובילים</b>				
	הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, לרבות חוטי משיכה.				
01.08.01.001	צנור פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר	מ"א	60.00		
01.08.01.002	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מ"א	150.00		
01.08.01.003	צנור פ"ד ו/או פ"נ 29 מ"מ קוטר	מ"א	90.00		
01.08.01.004	צנור פ"ד ו/או פ"נ 36 מ"מ קוטר	מ"א	30.00		
01.08.01.005	צנור פ"ד ו/או פ"נ 42 מ"מ קוטר	מ"א	20.00		
01.08.01.006	צינור "כ" 19 מ"מ קוטר	מ"א	150.00		
01.08.01.007	צינור "כ" 25 מ"מ קוטר	מ"א	100.00		
01.08.01.008	צינור "כ" 32 מ"מ קוטר	מ"א	100.00		
01.08.01.009	צינור PVC קשיח 3" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מ"א	20.00		
01.08.01.010	צינור PVC קשיח 4" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מ"א	25.00		
01.08.01.011	צינור פלסטי שרשורי גמיש 50 מ"מ קוטר מסוג "קוברה".	מ"א	50.00		
01.08.01.012	תעלת פ.י.ו.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מ"א	20.00		
01.08.01.013	תעלת פ.י.ו.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*80 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מ"א	20.00		
01.08.01.014	תעלת P.V.C עם מכסה 100X60 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים, דגם TA תוצרת "IBOCO" או ש"ע.	מ"א	30.00		
01.08.01.015	מחיצה פנימית עם בסיס וציוד לתעלת פ.י.ו.סי, 60 מ"מ עומק, מתוצרת התעלה עצמה.	מ"א	30.00		
01.08.01.016	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		
01.08.01.017	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.018	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 300X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	80.00		
01.08.01.019	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 400X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	20.00		
01.08.01.020	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 500X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	250.00		
01.08.01.021	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 600X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	20.00		
01.08.01.022	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	230.00		
01.08.01.023	קונסטרוקצית פלדה מגולבנת עבור סולמות חשמל, ו/או תקשורת במידות לא סטנדרטיות על פי הנחיות המפקח כולל קונזולות מגולבנות תלויות, מחוזקות לקיר, וכו'	ק"ג	230.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ פרק 08.01 - מובילים</b>				
<b>2</b>	<b>פרק 08.02 - מוליכים וכבלים</b>				
	הערה: מחירי המוליכים והכבלים שבפרק זה כוללים גם: השחלה בצינורות קיימים, התקנה ע"ג סולמות ותעלות קיימים, וחיבורים בלוחות חשמל ואביזרים קיימים.				
01.08.02.001	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*3 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.002	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*4 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.003	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*5 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.004	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*3 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.005	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.006	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.007	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 6*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.008	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 10*5 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.009	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.010	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 25*4 מ"מ"ר.	מ"א	130.00		
01.08.02.011	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 50*4 מ"מ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.02.012	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 מ"מ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.02.013	כבל פיקוד מסוג " N 2 XY " , 1.5 * 6 מ"מ"ר	מ"א	30.00		
01.08.02.014	כבל פיקוד מסוג " N 2 XY " , 1.5 * 8 מ"מ"ר	מ"א	30.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.015	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 16 מ"מ"ר	מ"א	130.00		
01.08.02.016	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 25 מ"מ"ר	מ"א	120.00		
01.08.02.017	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 35 מ"מ"ר	מ"א	120.00		
01.08.02.018	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 10X5 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
01.08.02.019	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 16X5 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
01.08.02.020	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 25X4 מ"מ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.02.021	מוליך נחושת חסין אש "FE180/E30- NHXHX" בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.02.022	מוליך נחושת חסין אש "FE180/E30- NHXHX" בחתך 25 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
01.08.02.023	כבל טלפון 10*2*0.6 (10 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	40.00		
01.08.02.024	כבל טלפון 20*2*0.6 (20 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	40.00		
01.08.02.025	כבל טלפון 30*2*0.6 (30 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	30.00		
01.08.02.026	כבל טלפון 50*2*0.6 (50 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	120.00		
01.08.02.027	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 10 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
01.08.02.028	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 20 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
01.08.02.029	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	2.00		
01.08.02.030	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 50 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
01.08.02.031	תוספת מחיר עבור כבלי חשמל מסוג וחתך כלשהו עבור התקנה בתעלות קיימות, לרבות פתיחה וסגירה תקרות אקוסטיות.	מ"א	30.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 08.02 - מוליכים וכבלים</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>				
01.08.03.001	פתיחת פיר כבלים קיים וסגירתו לאחר התקנת כבלים חדשים.	קומפלט	3.00		
<b>3</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>					
<b>4 תת פרק 08.04 - לוחות חשמל</b>					
01.08.04.001	מבנה לוח חשמל A11, עשוי פח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פס צבירה (400X4 א'), שילוט סנדביץ' וכו', עם דלתות, פנלים מפח, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	4.50		
01.08.04.002	מבנה לוח חשמל A11.1 כנ"ל אך פ"צ 160X4 א'.	מ"ר	4.50		
01.08.04.003	מבנה לוח חשמל A11.2 אך פ"צ 160X4 א'.	מ"ר	4.00		
01.08.04.004	מבנה לוח חשמל A11.3 אך פ"צ 250X4 א'.	מ"ר	13.00		
01.08.04.005	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 25 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100B", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	26.00		
01.08.04.006	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 160 א', דגם "NSX160N", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.007	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 250 א', דגם "NSX250F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.008	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, עבור בלוק מגעי עזר N.O+N.C לחווי מצב עבודה ו/או תקלה תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.04.009	תוספת מחיר למאמ"תים מסוג "MOULDED-CASE" מ- 100*3/4 ועד 630*3/4 עבור סליל הפסקה, 230 וולט חילופין או 24 וולט ישר, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.04.010	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת תלת פאזי מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל עבור מצמד להתקנה מאחורי דלת, תוצרת "der ElectricSchnei" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.04.011	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור יח' הגנת אלקטרוניות דגם STR22SE תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.012	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור מכלול "מפסק חכם" לרבות צג ויחידת תקשורת תוצרת כנ"ל.	יח'	5.00		
01.08.04.013	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת, דגם "NSX250F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.014	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע	יח'	320.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר.	יח'			
01.08.04.015	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.016	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 50 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.04.017	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 63 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.04.018	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי מסידרת "IC60H" עבור קוטב נוסף לניתוק אפס, ולזרם עד 63 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.04.019	גשר מיכני לחיבור מתגים של 3 מא"זים חד פאזיים, כדי ליצור יחידה תלת פאזית.	יח'	20.00		
01.08.04.020	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סט מגעי עזר נוספים תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.04.021	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למתח 220 וולט, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.04.022	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	54.00		
01.08.04.023	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.024	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	75.00		
01.08.04.025	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.04.026	מא"ז כנ"ל, אך לזרם 63 א' דגם "IC60H" תוצרת כנ"ל.	יח'	9.00		
01.08.04.027	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 50 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.04.028	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 63*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.04.029	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 100*4 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.030	מפסק פקט בעומס תלת פאזי לזרם 63 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.031	מפסיק פקט בורר 3 מצבים, עם מצמד למפסק תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
01.08.04.032	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 160*4 א', עם	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.033	מפסק מחליף כנ"ל אך לזרם 250*4 א' תוצרת כנ"ל .	יח'	2.00		
01.08.04.034	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 100*3 א', דגם "NS100NA" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00		
01.08.04.035	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 160*3 א', דגם "NS160NA", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.04.036	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 250*3 א', דגם "NS250NA", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.037	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	18.00		
01.08.04.038	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 16 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.04.039	2 מגעי עזר מחליפים למפסק בעומס, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
01.08.04.040	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.041	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם עד 63*3 א' דגם 15015 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.04.042	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 16X1 א' א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15431" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	24.00		
01.08.04.043	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 25X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15433" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.04.044	מגע עזר מחליף לממסר צעד תוצרת "Schneider Electric"	יח'	24.00		
01.08.04.045	ממסר פחת לזרם 40*2 א' זרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.046	ממסר פחת לזרם 25*2 א' זרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.04.047	ממסר פחת לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א'/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	58.00		
01.08.04.048	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.049	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, ולמתח 24 וולט חילופין או ישר, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.050	מעגן תלת פאזי להספק 15 קו"ט עם סליל הפעלה 220 וולט "A30" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.051	מעגן תלת פאזי להספק 18.5 קו"ט עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A40", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.04.052	שעון זמן דיגיטלי עם ערוץ אחד למתח 220 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.04.053	שנאי זרם 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	21.00		
01.08.04.054	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.04.055	שנאי זרם 250/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.04.056	שנאי זרם 400/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.08.04.057	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "פלוס PM135EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.04.058	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מתוצרת "M".	יח'	64.00		
01.08.04.059	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C. בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת "ABB" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.08.04.060	שנאי מבדל 230/24V בהספק VA 150 תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.04.061	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "DEHN BLOK" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.04.062	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.04.063	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3X630A עבור התקנתו בלוח חשמל קיים, לרבות פינוי המקום בלוח, כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי עזר והעבודות הנדרשים.	יח'	3.00		
01.08.04.064	פירוק מפסקים קיימים בלוח מ"נ.	קומפלט	3.00		
01.08.04.065	מערכת תאורה בלוח חשמל לרבות גוף תאורה, מא"ז ומפסק גדול.	יח'	12.00		
01.08.04.066	שנאי מפדל חד פאזי לאתרים רפואיים בהספק של 6.3 קו"א עם יציאה אמצעית לחיבור מוניטור בידוד, כדוגמת תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר, נושא תקן ישראלי 899	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ותקן אירופאי EN60742, בעל זרם הפעלה עד 8 פעמים, נומינלי, כולל רגש טמפרטורה.	יח'			
01.08.04.067	משגוח משולב להתראות במקרה של תקלת בידוד, עומס יתר או עומס קריטי, דגם IM427P, לרבות משנה זרם STW2, תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.068	ספק כח דגם "PC3" תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.069	פנל התראות ל-2 זינות צפות: תקלת בידוד, עומס יתר, עומס קריטי, דגם MLD26 תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.08.04.070	פנל התראות לק הזנה דגם MMK50 תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.04.071	ממסר בקרת מתח תלת פאזי+אפס נשלף עם בקרת על ותת מתח דגם "DUERN" תוצרת "SYRELEC" או ש"א מאושר.	יח'	6.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל</b>				
<b>5</b>	<b>תת פרק 08.05 - אביזרים ושונות</b>				
01.08.05.001	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	10.00		
01.08.05.002	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.05.003	תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א' לתדר 50 הרץ, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.05.004	מפסק פקט בעומס לזרם 16*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	10.00		
01.08.05.005	מפסק פקט בעומס לזרם 25*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.05.006	קופסת שרות אטומה IP65 לפחות, להתקנה חיצונית, הכוללת ח"ק חד פאזי 16 א' ת"י, ח"ק חד פאזי 16*3 א' C.E.E, ח"ק תלת פאזי 16*5 א' C.E.E, ממסר פחת 25*4 א' עם רגישות 0.03 א', מא"ז 16 א', מא"ז 16*3 א', קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.05.007	בדיקה טרמוגרפית של לוח חשמל כלשהוא (שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (ולזרם כלשהוא).	מ"ר	30.00		
01.08.05.008	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזזה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפלט	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.05 - אביזרים ושונות</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 08.06 - גופי תאורה</b>				
	הערה:				

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הגוף כולל את התקנתו, כולל כל התמיכות הנדרשות לגופים המותקנים בתקרת ביניים.				
01.08.06.001	גוף תאורת לילה שקוע קיר עם נורת לד 3.0 ווט, מבנה אלומיניום לרבות קופסא להתקנת ג"ת, כולל דרייבר, כדגם ELITA" 200 27N" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.06.002	גוף תאורה פאנל דגם Low Brightness מסגרת אלומיניום, כיסוי PVC, 40W סרט לד מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת געש או ש"ע מאעושר (סימון א' בתוכנית)	יח'	102.00		
01.08.06.003	גוף תאורה עם מודול לד 60X30 ס"מ, כדגם קליניק לד 3000, מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K, 25W תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ב' בתוכנית).	יח'	12.00		
01.08.06.004	גוף תאורה עם מודול צלד, לינארי תלוי, פרופיל אלומיניום בעל חתך מלבני כדגם מיקרוליין תלוי 8000, באורך 115 ס"מ, 52W מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ג' בתוכנית).	יח'	16.00		
01.08.06.005	גוף תאורה עם מודול לד פנטאלד 30X120 כדגם 1 3000, חולון, מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K, 24W תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ד' בתוכנית).	יח'	34.00		
01.08.06.006	גוף תאורה עגול עם מודול לד, פיקסלד 225, שקוע בתקרה מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K, 19W תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ח' בתוכנית).	יח'	116.00		
01.08.06.007	גוף תאורה עגול עם מודול לד, פיקסלד 135 שקוע בתקרה מסירת צבע CRI80, בגוון 4000K, 11W תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ט' בתוכנית)	יח'	21.00		
01.08.06.008	גוף תאורה מעל מראה צמוד לקיר, 13W כדגם "IP44 AQUALED" תצרת פאגה ולט או ש"ע מאושר (סימון ו' בתוכנית).	יח'	10.00		
01.08.06.009	גוף תאורת חרום מקצועית להארת נתיבי מילוט ע"פ תקן 1838, עם נורת לד 3W באלומה רחבה, תוצרת "געש" או ש"ע מאושר (סימון נ' בתוכנית).	יח'	40.00		
01.08.06.010	גוף תאורת חירום לד 8x1.5W עם שלט פרספקט חד או דו צדדי דגם סטנדרט בית החולים, תוצרת "געש" או ש"ע מאושר, לזמן עבודה 180 דקות, נושא תו תקן ישראלי ללא הערות (סימון יא בתוכנית).	יח'	15.00		
01.08.06.011	התקנה וחווט בלבד של גוף תאורה מסוג ומדגם כלשהו שקוע ו/או בולט, שיסופק ע"י המזמין באתר הבניה, לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף בחללים שגובהם עד 4 מ' נטו.	יח'	10.00		
6	<b>סה"כ תת פרק 08.06 - גופי תאורה</b>				
7	<b>תת פרק 08.07 - הארקות והגנות</b>				
01.08.07.001	מוליך נחושת מבודד PVC 25 ממ"ר	מ"א	60.00		
01.08.07.002	מוליך נחושת מבודד PVC 35 ממ"ר	מ"א	40.00		
01.08.07.003	מוליך נחושת מבודד PVC 50 ממ"ר	מ"א	40.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.004	מוליך נחושת מבודד PVC 16 מ"מ ר	מ"א	90.00		
01.08.07.005	פס השוואת פוטנציאלים במידות 500*50*10 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	3.00		
01.08.07.006	פס השוואת פוטנציאלים במידות 600*60*10 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.07.007	הארקה של שרות כלשהו (צנרת מים, צנרת גז, קונסטרוקציה תקרה וכו') לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, עם מוליך נחושת מבודד בחתך עד 16 מ"מ, לרבות צינורות מגן למוליך, חבק הארקה תקנית (כבדוד), ברגים, דיסקיות ודיסקיות קפיץ, שילוט סנדביץ' וכו', כנדרש בתקנות (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	84.00		
01.08.07.008	הארקה של שרותים מתכתיים כנ"ל אך עם מוליך נחושת גמיש מבודד 4 מ"מ ר בחדר אשפוז.	קומפלט	24.00		
01.08.07.009	קופסאת הארקות כדגם 250X170X150CI עם מכסה שקוף IP55 לרבות 2 פסי צבירה 6X4 מ"מ להתקנה בחלל תקרה אקוסטית, לרבות שילוט וכל האביזרים הדרושים.	קומפלט	14.00		
7	<b>סה"כ תת פרק 08.07 - הארקות והגנות</b>				
8	<b>תת פרק 08.08 - נקודות</b>				
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות וריצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, ואת הצנורות, תעלות הפי.ו.י.סי, הכבלים, והמוליכים החל מהלוח ועד לחיבור לנקודה הסופית, וכוללים את האביזר הסופי ותיבות המעבר, ההסתעפות וההתקנה.				
01.08.08.001	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ועם כבלים 3 N2XY*2.5 מ"מ, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	330.00		
01.08.08.002	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ומוליכים ו/או כבלים 2.5*6 מ"מ במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	10.00		
01.08.08.003	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ומוליכים ו/או כבלים 2.5*4 מ"מ במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	130.00		
01.08.08.004	נקודת מאור 220 וולט עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר ומוליכים 2.5*3 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	10.00		
01.08.08.005	נקודת מאור 220 וולט, עם כבלים ט.ב.ט. 2.5*3 מ"מ, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.ו.י.סי 25*25 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	10.00		
01.08.08.006	נקודה ללחצן הדלקות תאורה בהתקנה סמויה או גלויה מלוח החשמל המזין, ועד למוצא הנקודה עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט. 1.5X3 מ"מ ר או עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם לחצן הפעלה מואר תה"ט או עה"ט	יח'	24.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמת "גוויס" או "BTICINO".	יח'			
01.08.08.007	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חי" 1.5 מ"מ"ר בצינור ו/או בכבל עבור יחידת החרום.	יח'	10.00		
01.08.08.008	תוספת כנ"ל אך מוליך בחתך 2.5 מ"מ"ר.	יח'	40.00		
01.08.08.009	תוספת מחיר לנקודת המאור עבור מפסיק מוגן מים משורין כדוגמת "ניסקו" בהתקנה תה"ט ו/או עה"ט במקום הנדרש בסעיף הנקודה.	יח'	20.00		
01.08.08.010	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 מ"מ"ר, עם בית תקע תה"ט, מתוצרת לפי המפרט, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	170.00		
01.08.08.011	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבלים 3 N2XY*2.5 מ"מ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם בית תקע חד פאזי עה"ט מתוצרת לפי המפרט.	יח'	20.00		
01.08.08.012	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר בכבלים ו/או מוליכים 2.5*3 מ"מ"ר ללא אביזר גמר.	יח'	150.00		
01.08.08.013	נקודת כח 220V עה"ט, עם כבלים 2.5X3 N2XY מ"מ"ר, בתוך תעלות חשמל (הנמדדות בנפרד) ובחלק אחר בצינורות "כ" 25 מ"מ קוטר עם בית תקע עה"ט 16 א' כדגם לפי המפרט, וכל הדרוש להשלמת הנקודה במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	30.00		
01.08.08.014	תוספת מחיר לנקודה הנ"ל עבור בית תקע משורין כפול תוצרת לפי המפרט במקום בית תקע יחיד 16 א'.	יח'	28.00		
01.08.08.015	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע כפול בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	94.00		
01.08.08.016	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע משולש בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	10.00		
01.08.08.017	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	50.00		
01.08.08.018	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם כבלים ט.בט 2.5*5 מ"מ"ר, בהתקנה סמויה. סיומת בשקע 5 פינים CEE 16A או מפסק פקט 16A*3.	יח'	4.00		
01.08.08.019	נקודת כח חד פאזי 220 וולט עם צנרת פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבלים 2.5X3 N2XY מ"מ"ר בהתקנה סמויה, סיומת בשקע CEE שלושה פינים.	יח'	6.00		
01.08.08.020	נקודת כח למזגן בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 מ"מ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע 16A מוגן מים, מתוצרת לפי המפרט.	יח'	24.00		
01.08.08.021	נקודת כח 220 וולט בהתקנה גלויה למזגן, עם צנורות "כ", 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 30*42 מ"מ וכבלים 3 N2XY*2.5 מ"מ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת	יח'	4.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בבית תקע מוגן מים לפי המפרט.	יח'			
01.08.08.022	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מ"א)	יח'	28.00		
01.08.08.023	תוספת מחיר לנקודת בית תקע למזגן עבור אביזר מפח מגולבן להתקנת בית תקע אנכי.	יח'	28.00		
01.08.08.024	נקודת לחצן חרום (הפסקת חשמל) עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5*3 ממ"ר בהתקנה סמויה. סיומת בלחצן עם זכוכית ופטיש לשבירה .	יח'	4.00		
01.08.08.025	נקודת רמקול ו/או מיקרופון, ו/או אינטרקום בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוטי משיכה מנילון. החל מהנקודה ועד תעלת מ"מ הקרובה.	יח'	45.00		
01.08.08.026	נקודה כנ"ל בהתקנה גלויה עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוטי משיכה מנילון.	יח'	4.00		
01.08.08.027	נקודת הכנה לטלוויזיה כנ"ל אך עם צינורות מסוג "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוטי משיכה מנילון.	יח'	16.00		
01.08.08.028	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 0.4X2X4 מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	28.00		
01.08.08.029	נקודת טלפון כנ"ל אך בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבל טלפון 4 זוגות, ועם אביזר גמר לטלפון עה"ט כדגם "בזק-חדש", מתוצרת "גויס".	יח'	4.00		
01.08.08.030	נקודת הכנה לאביזר מערכת קריאת אחות מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה, או גלויה, החל מארון תקשורת אזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון עם תיבת גויס 3 מקומות לכל אביזר קצה.	יח'	58.00		
01.08.08.031	קופסת חיבורים למערכת קריאת אחות 190X150X130 כדגם IP55 ניסקו 130P-2-T2 או ש"ע מאושר.	יח'	16.00		
01.08.08.032	נקודת הכנה לגלאי אש, גלאי אזעקה, מנורת סימון לגלאי, לחצן אזעקת אש, מגנט דלת, צופר אזעקת אש, וכו', תה"ט עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 23 מ"מ קוטר וחוט משיכה מנילון.	יח'	95.00		
01.08.08.033	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, וחוט משיכה מנילון.	יח'	110.00		
01.08.08.034	נקודת הכנה למסוף מחשב תה"ט, עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מניילון 4 מ"מ קוטר.	יח'	110.00		
01.08.08.035	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוט משיכה מנילון.	יח'	20.00		
01.08.08.036	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקנים בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45	יח'	8.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש), נקודת אינטרקום. סימון "A" בתוכנית.	יח'			
01.08.08.037	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-18 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון בהתאם לתוכניות. סימון "B1" בתוכנית.	יח'	4.00		
01.08.08.038	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-18 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' 3. 2 בתי תקע כפולים למחשב (הכנה בלבד). "B2" בתוכנית.	יח'	5.00		
01.08.08.039	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. הכנות למחשב ואינטרקום בהתאם בהתאם לתוכניות. 4. בית תקע לטלפון בהתאם לתוכניות. 5. מוצא למערכת כריזה. סימון "E" בתוכנית.	יח'	9.00		
01.08.08.040	עמדת עבודה על הקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-14 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א'.	יח'	8.00		
01.08.08.041	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-17 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקניים בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד).	יח'	6.00		
01.08.08.042	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-18 או ש"ע מאושר. 2. 2 בתי תקע חד פאזיים 16 א' 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש).	יח'	6.00		
01.08.08.043	בית מחבר להשוואת פוטנציאלים מקומית תה"ט ו/או בפס אספקה או בבום כדגם PA42 תוצרת "PENA" או ש"ע מאו	יח'	130.00		
01.08.08.044	נקודת הכנה כלשהי במערכת מנ"מ לרבות צינור פ"ד או פ"נ בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד לתעלת תקשורת הקרובה.	יח'	64.00		
01.08.08.045	נקודת לחצן UP-DOWN עבור תריס חלון לרבות כבל 2. 5X6 N2XY ממ"ר צנרת בקוטר 25 ממ"ר וכל אביזרי עזר הנדרשים.	יח'	6.00		
01.08.08.046	תוספת מחיר לבית תקע מסוג כלשהו עבור מנורת סימון לד.	יח'	62.00		
01.08.08.047	מערכת בקרה לדלתות אינטרלוק. כולל קופסת פיקוד, בקר, חיווט, 4 לחצנים וכל הנדרש להפעלת המערכת (כולל תיאום מול ספק הדלתות).	יח'	8.00		

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ תת פרק 08.08 - נקודות				
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל				
9	פרק 09 - עבודות טיח				
1	תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
01.09.01.001	תיקוני טיח פנים בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח				
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
	<p>הערה:</p> <p>(1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ו/או אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל.</p> <p>(2) כל הפרקטים וחומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755.</p> <p>(3) במידה וקיימת סתירה בין ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות.</p> <p>(4) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים.</p> <p>(5) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי.</p> <p>(6) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין.</p> <p>(7) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל.</p> <p>(8) מחיר הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת עד למסירתם לידי המזמין.</p> <p>(9) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את חומרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונו ועל אחריותו של</p>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן. 10) ריצופים וחיפויים שלגביהם צויין מחיר יסוד יבחרו ע"י המזמין ישירות אצל הספק. 11) על הקבלן לקחת בחשבון כי האדריכל רשאי להורות לו על אספקה של חומר ריצוף / חיפוי מיצרן ודגם מסוים במסגרת מחיר היסוד שייקבע בין הספק לאדריכל.				
01.10.01.001	ריצוף באריחי קרמיקה סוג ב' ללא פוגות, לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול. הריצוף כהכנה לריצוף עליון הנמדד בנפרד. לקבלן תינתן האפשרות לבצע חלופה של מדה מתפלסת כהכנה ל-PVC באישור הפיקוח בלבד.	מ"ר	260.00		
01.10.01.002	ריצוף ביריעות PVC ב-2 גוונים שונים, מסוג mipolam accord el7 בהדבקה ע"ג ריצוף סוג ב' (הנמדד בנפרד). המחיר כולל רולקות בגובה 10 ס"מ ע"ג פרופילים מסוג 68P1539, P7 המשווקים ע"י "גומטכניקה", לרבות הכנת השטח, תיקוני שפכטל ועליה על הרולקות עם יריעות ה-PVC עד לגובה 10 ס"מ. המדידה לפי שטח פרוס.	מ"ר	260.00		
01.10.01.003	ריצוף ארונות מערכות באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית תוצרת MAPEI בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול (הריצוף מוגבה ב-10 ס"מ מפני הריצוף בקומה).	מ"ר	15.00		
01.10.01.004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 15/15 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R11, הנחה באלכסון, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (במקלחונים - חלופה א' 50% מהכמות)	מ"ר	5.00		
01.10.01.005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R11, הנחה באלכסון, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (במקלחונים - חלופה ב' 50% מהכמות)	מ"ר	5.00		
01.10.01.006	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R10, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים)	מ"ר	25.00		
01.10.01.007	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, פול באדי, חיתוך חיזר, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R10, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 020 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרים)	מ"ר	310.00		
01.10.01.008	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	330.00		
01.10.01.009	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט במידות 60/30	מ"ר	195.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ מדגם טכניק קוד 49801 במחיר יסוד 52 ש"ח/מ"ר ובהם שילוב דוגמא בגוון ניגודי מאריחים במידות 30/90 ס"מ כדוגמת דגם AVENUE של חברת TAB או ש"ע, במחיר יסוד 120 ש"ח, הביצוע בהדבקה לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים)	מ"ר			
01.10.01.010	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט במידות 60/30 ס"מ מדגם טכניק קוד 49801 במחיר יסוד 52 ש"ח/מ"ר ובהם שילוב דוגמא בגוון ניגודי מאריחים במידות 30/90 ס"מ כדוגמת דגם AVENUE של חברת TAB או ש"ע, במחיר יסוד 120 ש"ח, הביצוע בהדבקה לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (מעל משטחים וכיורים בודדים)	מ"ר	35.00		
01.10.01.011	ריצוף באריחי שיש "סיקרם" במידות 60/30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות פס מוביל בשולי המסדרונות מאריחי שיש "שיי גריי" ברוחב 15 ס"מ בגוון אפור (ניגודי למוגדר), תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (חלופה א' - 50% מהכמות במסדרון)	מ"ר	130.00		
01.10.01.012	ריצוף באריחי שיש "סיקרם" במידות 60/60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות פס מוביל בשולי המסדרונות מאריחי שיש "שיי גריי" ברוחב 15 ס"מ בגוון אפור (ניגודי למוגדר), תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (חלופה ב' - 50% מהכמות במסדרון)	מ"ר	130.00		
01.10.01.013	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל (שיי גריי) בגובה 10 ס"מ.	מ"א	180.00		
01.10.01.014	ריצוף ברצועות אריחי שיש "שיי גריי" אפור ברוחב 15 ס"מ (כדוגמת הפס המוביל הנ"ל) במידות 15/60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (דוגמא באזור המתנה ודלפק אחיות)	מ"א	20.00		
01.10.01.015	אדני חלונות משיש "סיקרם" ברוחב כ-12 ס"מ, כמתואר בפרט 1 בתכ' פרטי בנין. (סביב פטייו).	מ"א	30.00		
01.10.01.016	פינות הגנה אנכיות ע"ג חיפוי סינטפלקס (הנמדד בנפרד) מסוג IPC 140F, 160F מותקנות מעל השיפולים מגובה 100 ס"מ, בגוון זהה לגוון פס המגן מסוג IPC של פנל פרויקטים (הנמדד בנפרד).	מ"א	70.00		
01.10.01.017	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן מדוקק בעובי 2 מ"מ במידות 100/300 ס"מ, מדגם "סינטפלקס" או ש"ע במחיר יסוד 350 ש"ח/מ"ר כולל חיתוכים בלייזר. הביצוע בהדבקה לרבות פוגות מינימליות ומילויין בסיליקון, בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	250.00		
01.10.01.018	חיפוי קירות גב מיטות בחדרי אישפוז בלוחות פוסטפורמינג בגמר פורמאיקה מסוג ובגוון לבחירת האדריכל לרבות כל אמצעי החיבור הנדרשים עד לגמר מושלם.	מ"ר	60.00		
01.10.01.019	מגן קיר מסוג "1.8 200 IPC המשווק ע"י פנל	מ"א	270.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרויקטים", מותקן בגובה 100 ס"מ ממפלס הרצפה.	מ"א			
01.10.01.020	התקנה בלבד של: מתקני נייר לידיים, מחזיקי נייר טואלט, מתקני סבון נוזלי וכו' שיסופקו לקבלן ע"י המזמין.	יח'	100.00		
01.10.01.021	מראה במידות 60*80 ס"מ עם מסגרת נירוסטה משי מט, מדגם B-165-2430 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	10.00		
01.10.01.022	מדף (מתחת למראה) במידות 61*15 ס"מ, מדגם B-683 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	10.00		
01.10.01.023	2 מתלים בגמר נירוסטה מט במידות 50*50*85 ס"מ, מדגם B-677 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	9.00		
01.10.01.024	מאחז יד למקלחת, עם סבוכיה, בגמר נירוסטה מט באורך 215 מ"מ, מדגם B-7681 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	9.00		
01.10.01.025	מאחז יד ליד לאסלה, בגמר נירוסטה מט באורך 450 מ"מ, מדגם B-6806 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	10.00		
01.10.01.026	תפר פליז בריצוף, לרבות זייתנים, מק"ט MКСN300G של אייל ציפויים	מ"א	50.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
11	פרק 11 - עבודות צביעה				
<b>1</b>	<b>תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>				
	הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 3 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל.				
01.11.01.001	צבע "סופרקריל" בגוונים לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס", ע"ג אלמנטי גבס בקירות ותקרות, שלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד	מ"ר	2,200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>				
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה				
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום וזכוכית				
<b>1</b>	<b>תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום וזכוכית</b>				
	הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים את כל המפורט ברשימות האלומיניום אף אם לא צוינו באופן מפורש בכתב כמויות זה כגון: תריסים וניצאניים, תריסי גלילה חשמליים, מנגנון חשמליים מסוגים שונים, ארגזים לתריסים, ארגזים למנגנונים חשמליים, רשתות וכו'.				
01.12.01.001	דלת הזזה אוטומטית, דו כנפית (חלק קבוע וכנף נפתחת בהזזה), במידות כלליות 312.5-317.5/210+20 ס"מ, מטיפוס AL-01 ברשימה.	קומפלט	5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.002	דלת הזזה אוטומטית, דו כנפית (חלק קבוע וכנף נפתחת בהזזה), במידות כלליות 20+210/5.5-347.5 ס"מ, מטיפוס AL-02 ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.12.01.003	דלת הזזה אוטומטית, דו כנפית (חלק קבוע וכנף נפתחת בהזזה), במידות כלליות 20+210/395 ס"מ, מטיפוס AL-03 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.004	חלון אלומיניום קבוע, במידות כלליות 400/210 ס"מ, מטיפוס AL-04 ברשימה.	קומפלט	3.00		
01.12.01.005	חלון אלומיניום קבוע, במידות כלליות 155/210 ס"מ, מטיפוס AL-04-1 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.006	חלון אלומיניום קבוע, במידות כלליות 225/210 ס"מ, מטיפוס AL-04-2 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.007	דלת הזזה אוטומטית, חד כנפית, במידות כלליות 220/230 ס"מ, מטיפוס AL-05 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.008	חלון אלומיניום, במידות כלליות 215/230 ס"מ, מטיפוס AL-06 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.009	חלון אלומיניום, במידות כלליות 990/150 ס"מ, מטיפוס AL-07 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.010	חלון אלומיניום, במידות כלליות 427.5/110 ס"מ, מטיפוס AL-08 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.011	חלון אלומיניום, במידות כלליות 1035/110 ס"מ, מטיפוס AL-09 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.012	חלון אלומיניום, במידות כלליות 427.5/110 ס"מ, מטיפוס AL-10 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.013	מחיצת אלומיניום, במידות כלליות 132.5/210 ס"מ, מטיפוס AL-11 ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.12.01.014	חלון אלומיניום, במידות כלליות 157.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-12 ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.12.01.015	חלון אלומיניום, במידות כלליות 337.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-13 ברשימה.	קומפלט	6.00		
01.12.01.016	חלון אלומיניום, במידות כלליות 157.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-14 ברשימה.	קומפלט	3.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום זכוכית</b>				
<b>12</b>	<b>סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית</b>				
<b>15</b>	<b>פרק 15 - מתקני מיזוג אויר</b>				
<b>1</b>	<b>תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>				
01.15.01.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-1SW-3-IC) למיזוג טיפול נמרץ לספיקת אויר עד 5,000 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מנח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גג"ש * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * תא מסננים משניים ל-85% יעילות (G7-F7) עם סגרי מסנני HEPA * תא מסננים סופיים ל-99.97% יעילות (G7-H14) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
01.15.01.002	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (U-1-1SW-3-IC) כולל בין היתר: * הובלה בחלקים והתקנת יחידה על בסיסה בקומה הטכנית על בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.01.003	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-1SW-2) למיזוג פרוזדורים שבץ מוחי לספיקת אויר עד CFM 2,500 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי יסות גג"ש * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.01.004	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-1SW-1-FA) למיזוג אויר צח שבץ מוחי לספיקת אויר עד CFM 2,175 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.01.005	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (אויר צח ופרוזדורים) כולל בין היתר: * הובלה בחלקים והתקנת יחידה על בסיסה בקומה הטכנית על בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
01.15.01.006	יחידת מפוח נחשון (מנ-15) לספיקה של עד CFM 1500 למיזוג חדרים גדולים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1500 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד הדרגתיים למים קרים ולמים חמים ממוקד	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפנל אלקרוני * לוחי ת 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 מ לא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
01.15.01.007	יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לספיקה של עד CFM 1200 למיזוג חדרים גדולים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1200 או חלופה נדרשת במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחי ת 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 מ לא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.01.008	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 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 נדרשת במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	8.00		
01.15.01.009	יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 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 נדרשת במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	10.00		
01.15.01.010	אספקה והתקנה של סוללת מים חמים (REHEAT-COIL) (RHC-1175) להתקנה בתעלת אספקה בגודל נטו של 50X40 ולספיקה של עד CFM 1175 בעלת מבנה מבודד ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות כולל בין היתר: * סוללת חימום 3 שורות עומק * ברז פיקוד למים חמים הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני כולל משוב לאחוזי פתיחה לבקרה * אפשרות שליפה מהצד (מגירה) ורקורדים לפירוק	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קל. חיבור לצנרת מים חמים ותעלות, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
01.15.01.011	כנ"ל אך אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-775 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה בגודל נטו של 50X25 ולספיקה של עד 775 CFM	יח'	1.00		
01.15.01.012	כנ"ל אך אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-350 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה בגודל נטו של 25X25 ולספיקה של עד 350 CFM	יח'	8.00		
01.15.01.013	אספקה, הנפה לגג קומה 6 והתקנה של מפוח פליטה (F-1-1SW-1) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 3,000 CFM דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום מקומת שבץ מוחי עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים מותקן על בסיסו על הגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ל לא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
01.15.01.014	אספקה והתקנה על הגג של מפוח פליטה (FI-1-1SW-1) לחדר בידוד קומה שבץ מוחי לספיקה מקסימלית של 700 CFM כוללת בין היתר: * מבנה להתקנה בתנאי חוץ על הגג מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 1" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * מפוח פליטה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תנאים בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.01.015	אספקה והתקנה של תא מסננים (מס-1-1-SW) אבסולוטיים למפוחי פליטה מחדרי בידוד מותאמים ללא מגע יד אדם לספיקה של עד 1000 CFM כולל מסננים ל-85% יעילות ומסננים אבסולוטיים ל-99.97% מתוצרת "פילטאיר" דגם: HO או חלופה מתוצרת AIRGUARD TROX, במבנה עמיד לתנאי חוץ מותקן על הגג על קונסטרוקציה תמיכה מתאימה כולל חיבור לתעלות הפליטה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>				
01.15.02.001	צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40 ללא תפר	מ"א	25.00		
01.15.02.002	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 4"	מ"א	15.00		
01.15.02.003	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3"	מ"א	25.00		
01.15.02.004	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40	יח'	10.00		
01.15.02.005	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 4"	יח'	10.00		
01.15.02.006	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 3"	יח'	10.00		
01.15.02.007	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א			
01.15.02.008	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 1½"	מ"א	10.00		
01.15.02.009	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 1¼"	מ"א	10.00		
01.15.02.010	אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 3" (75 מ"מ)	מ"א	40.00		
01.15.02.011	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	מ"א	30.00		
01.15.02.012	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1½" (40 מ"מ)	מ"א	100.00		
01.15.02.013	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1¼" (32 מ"מ)	מ"א	100.00		
01.15.02.014	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1" (25 מ"מ)	מ"א	150.00		
01.15.02.015	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ¾" (19 מ"מ)	מ"א	150.00		
01.15.02.016	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ½" (13 מ"מ)	מ"א	150.00		
01.15.02.017	אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ אוגן לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 3" (75 מ"מ)	יח'	5.00		
01.15.02.018	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	יח'	15.00		
01.15.02.019	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1½" (40 מ"מ)	יח'	10.00		
01.15.02.020	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1¼" (32 מ"מ)	יח'	10.00		
01.15.02.021	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1" (25 מ"מ)	יח'	15.00		
01.15.02.022	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ¾" (19 מ"מ)	יח'	25.00		
01.15.02.023	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ½" (13 מ"מ)	יח'	25.00		
01.15.02.024	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.025	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2.00		
01.15.02.026	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	6.00		
01.15.02.027	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקוד	יח'	8.00		
01.15.02.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"	יח'	4.00		
01.15.02.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"	יח'	6.00		
01.15.02.030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	4.00		
01.15.02.031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ¾"	יח'	60.00		
01.15.02.032	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ½"	יח'	60.00		
01.15.02.033	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
01.15.02.034	מסנן מים בקוטר 1½" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
01.15.02.035	מסנן מים בקוטר 1¼" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
01.15.02.036	מסנן מים בקוטר 1" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
01.15.02.037	ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.02.038	ברז פיקוד בקוטר 1½" 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		
01.15.02.039	ברז פיקוד בקוטר 1¼" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.02.040	ברז פיקוד בקוטר 1" 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		
01.15.02.041	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר ¾" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	5.00		
01.15.02.042	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצ'רין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	10.00		
01.15.02.043	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נזלי או קפילרי	יח'	12.00		
01.15.02.044	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים ½" עד 1"	יח'	30.00		
01.15.02.045	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאבזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.046	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים יט"אות בקומה טכנית עם צנרת פלדה בקוטר עד 6" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.02.047	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים כל השנה בקומה טכנית עם צנרת פלדה בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.02.048	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים לזקף בקומה עם צנרת פוליפרופילן בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך/ הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	4.00		
01.15.02.049	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים לזקף בקומה עם צנרת פוליפרופילן בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך/ הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>				
01.15.03.001	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	130.00		
01.15.03.002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	170.00		
01.15.03.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	900.00		
01.15.03.004	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	70.00		
01.15.03.005	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מ"א	60.00		
01.15.03.006	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	50.00		
01.15.03.007	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	45.00		
01.15.03.008	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'	10.00		
01.15.03.009	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'	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.03.010	תריס אויר חוזר ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.0 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
01.15.03.011	תריס אויר חוזר ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
01.15.03.012	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 כנדרש במפרט	יח'	3.00		
01.15.03.013	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FHFR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	18.00		
01.15.03.014	תריס פליטת אויר ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.5 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.03.015	תריס פליטת אויר ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.03.016	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'	15.00		
01.15.03.017	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'	3.00		
01.15.03.018	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	1.00		
01.15.03.019	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 8" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	12.00		
01.15.03.020	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	20.00		
01.15.03.021	התחברות לתעלת אויר צח קיימת במבנה עם תעלה בחתך עד 0.25 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור, אטימת תפרים, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
01.15.03.022	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.00		
01.15.03.023	מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.4 מ"ר מותקן בתעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
3	סה"כ תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר				
4	תת פרק 15.04 - בידוד				

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.001	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	100.00		
01.15.04.002	תוספת עטיפת פח לבן צבוע בתנור לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	100.00		
01.15.04.003	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	650.00		
01.15.04.004	בידוד לצנרת בקוטר 6" 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)	מ"א	25.00		
01.15.04.005	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 4"	מ"א	15.00		
01.15.04.006	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מ"א	25.00		
01.15.04.007	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	20.00		
01.15.04.008	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	10.00		
01.15.04.009	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	20.00		
01.15.04.010	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	10.00		
01.15.04.011	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז בחפיפה של 50% (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	50.00		
01.15.04.012	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	40.00		
01.15.04.013	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	110.00		
01.15.04.014	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	110.00		
01.15.04.015	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	150.00		
01.15.04.016	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	150.00		
01.15.04.017	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מ"א	150.00		
01.15.04.018	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	2.00		
01.15.04.019	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.04.020	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	6.00		
01.15.04.021	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	13.00		
01.15.04.022	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	יח'	6.00		
01.15.04.023	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	11.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.024	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	7.00		
01.15.04.025	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3/4"	יח'	60.00		
01.15.04.026	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1/2"	יח'	60.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד</b>				
<b>5</b>	<b>תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
01.15.05.001	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (U-1-1SW-3-מתח חרום), יחידות טיפול באויר (U-1-1SW-1,2,2SW-1,2-מתח רגיל) קליטה של יחידות טיפול באויר (U-1-3SW-1,4SW-1) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר * מערכת פיקוד טמפ' לטיפול נמרץ עם סוללות חימום ופיקוד לחץ * מערכת פיקוד טמפ' ולחץ ליחידות לפרוזדורים ואויר צח * מערכת פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחי ווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.05.002	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר ליט"א אות רגילות מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.05.003	לוחית הפעלה מרחוק לסוללות חימום מים מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	8.00		
01.15.05.004	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א אות כולל בין היתר: * חיבור הזנת הכוח במתח חרום ומתח רגיל ללוח (שתי הזנות) * חיבור הזנת הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"א אות 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	קומפלט	1.00		
01.15.05.005	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של מפוחי פליטת אש/עשן דו תכליתיים (F-1-1SW-1,2SW-1-מתח חרום), קליטה בעתיד של מפוחים פינוי עשן אגף דרומי (13 מפוחים נוספים) ושל מערכת לחדר בידוד עם מפוח (FI-1SW-1,2SW-1) וקליטה של מערכת לחדרי בידוד עתידיים (3 חדרים נוספים) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים למפוחים עם נעילה בלוח ללא מפסק בטחון * מערכת פיקוד לניהול אש/עשן תואמת UKLL והכנה לקליטת מפסק כבאים * מערכת פיקוד למפוחי פליטה דרך משני מהירות מנוע * מערכת פיקוד למדפי אש ו עשן הקשורים בלוח זה * מערכת פיקוד לחץ לחדרי בידוד וחיגור מפוח נחשון עם מפוח פליטה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט			
01.15.05.006	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למפוחים כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוחי פליטה דרך משני מהירות מנוע * פיקוד למפוחים על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות לחדר בידוד שלילי (דרך הבקרה), 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	קומפלט	1.00		
01.15.05.007	לוח פיקוד ובקרה של מערכת לחדרי בידוד בקומת שבץ מוחי שלילי (1) כולל בין היתר: * מערכת פיקוד לחץ למפוח פליטה מבידוד שלילי לשמירה על תת לחץ לפי משטרי פעולה דרך משני מהירות מנוע ופיצוי על סתימת מסננים ללא מגע יד אדם וחיגור בין מפוח פליטה למפוח נחשון ומפסק בורר בידוד-רגיל ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.05.008	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל לחדר בידוד בקומת שבץ מוחי כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוח פליטה דרך משני מהירות מנוע * פיקוד למפוח על כל המרכיבים * פיקוד למפוח פליטה (דרך הבקרה), מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי סגירה ממונעים לבידוד שלילי הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
01.15.05.009	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	4.00		
01.15.05.010	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2.0 כ"ס של מפוחי פליטה מתוצרת "ABB" או חלופה כנדרש במפרט כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.05.011	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	5.00		
01.15.05.012	מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	4.00		
01.15.05.013	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר ובמארז מסננים ללא מגע יד עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	4.00		
01.15.05.014	מד לחץ אספקה בתעלות יחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	3.00		
01.15.05.015	מד לחץ בין חדר בידוד לפרוזדור ובין מבואה לפרוזדור עם צג דיגיטלי ואנלוגי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוח פליטה/אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה	יח'	2.00		
01.15.05.016	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	12.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתו כניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
01.15.06.001	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	קומפלט	1.00		
01.15.06.002	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	100.00		
01.15.06.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	25.00		
01.15.06.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון	יח'	15.00		
01.15.06.005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	6.00		
01.15.06.006	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	שעה	100.00		
01.15.06.007	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 7-1). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפלט	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
<b>7</b>	<b>תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
01.15.07.001	פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת בקומה טכנית לספיקה של CFM 2500 לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, צנרת מים וניקוז, הורדה מהקומה הטכנית וכל העבודות הנדרשות ומסירת היחידה, ולוח החשמל למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לאתר פסולת מורשה לפי הוראות המפקח.	קומפלט	1.00		
01.15.07.002	פרוק זהיר של תעלות אויר בכל חתך קיימות בקומת שבץ מוחי ובקומה הטכנית לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
01.15.07.003	פרוק זהיר של צנרות קיימות בקומה הטכנית וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
01.15.07.004	פרוק זהיר של צנרות קיימות בקומת שבץ מוחי וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
<b>8</b>	<b>תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.08.001	ביצוע פיגומים תקניים כולל כל האישורים הנדרשים להתקנת תעלות פליטה בפיר חיצוני 5 קומות (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	קומפלט	1.00		
01.15.08.002	ביצוע בסיסי בטון ליחידות טיפול באויר, לוחות חשמל ומפוחים בקומה הטכנית לרבות כל חומרי העזר, החזרת המצב לקדמותו ואישור מהנדס קונסטרוקציה לפרוייקט	מ"ק	2.00		
01.15.08.003	ביצוע בסיסים בגג למפוחים ולוח חשמל ממרצפי רחוב כולל הגנה על גמר גג וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. המחיר הוא לבסיס בודד מ-2 מרצפות והגנה על גמר גג	יח'	10.00		
01.15.08.004	ביצוע פתחים בקיר בטון פנימי או חיצוני למעבר תעלות בחתך עד 0.5 מ"ר לרבות איטום מושלם לאחר מעבר התעלות (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	יח'	5.00		
01.15.08.005	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	50.00		
01.15.08.006	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
01.15.08.007	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
01.15.08.008	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפלט	1.00		
01.15.08.009	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית	קומפלט	1.00		
01.15.08.010	אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפלט	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר				
<b>19</b>	<b>פרק 19 - מסגרות חרש</b>				
01.19.01.001	קונסטרוקצית פלדה שחורה מפרופילי פלדה מקצועיים ומרובעים, פחי קשר, פחי עיגון, ברגים, ברגי עיגון. המחיר כולל הגנה בזפת חלקי פלדה שמתחת לריצוף.	טון	10.00		
01.19.01.002	מיגון שלד הפלדה, לפי המפרט המיוחד 19.08	טון	10.00		
01.19.01.003	פח טרפזי מגולבן בעובי 1 מ"מ ובגובה גל 75 מ"מ לתקרות מרוכבות.	מ"ר	65.00		
01.19.01.004	מחברי גזירה STUDES, בקוטר 19 מ"מ.	יח'	175.00		
01.19.01.005	פלשונוג מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ מעל מעקות גג החזית בפריסה עד 35 ס"מ.	מ"א	6.00		
01.19.01.006	פלשונוג כנ"ל, בספי חלונות בפריסה עד 70 ס"מ.	מ"א	11.00		
01.19.01.007	חזיתות בניה מתועשות מחופות לוחות אקוה פנל. המחיר כולל בין היתר הקונסטרוקציה וצבע. הכל לפי המפרט המיוחד 19.11	מ"ר	50.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.01.008	לוחות כנ"ל, אך חיפוי תקרה ובתוספת מזרון צמר סלעים בעובי 4" מצופה .	מ"ר	50.00		
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש				
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין				
1	תת פרק 22.1 - מחיצות גבס ושונות				
	הערה: נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ.				
	הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				
	הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים, קנטים וגליפים לרבות קופינגים. מובהר בזאת במפורש כי כל הפינות החופשיות והגליפים יחוזקו בפינת CORNER BEAD תוצרת U.S.G או ש"ע.				
	הערה: לוחות גבס רגילים, עמידים במים ועמידים באש יהיו בעלי תו תקן ישראלי ירוק, כדוגמת אורבנד או ש"ע.				
	הערה: הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סיני הגבס באמצעות קרש מעץ אורן המטופל כנגד מזיקים ואש המותקן בתוך פרופילי הפח, כהכנה לתליית אלמנטים המותקנים על הגבס כגון: ארונות, וילונות ו/או כל אלמנט אחר המופיע בתוכניות האדריכל.				
	הערה: הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים בין היתר גם השלמת איטום ובידוד מעברי מערכות / תעלות / סולמות / צנרת וכו' דרך האלמנט והן לא תמדדנה בנפרד.				
01.22.01.001	מחיצת גבס חד קרומית בעובי כ-10 ס"מ העשויה משני לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבנד" מושלם ו מוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	40.00		
01.22.01.002	מחיצת גבס חד קרומית חסינת אש (ל-60 דקות) בעובי כ-13 ס"מ העשויה משני לוחות גבס ורוד חסיני אש, (לוח גבס ורוד, חסין אש, בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה) . המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליו	מ"ר	70.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר			
01.22.01.003	מחיצת גבס דו קרומית חסינת אש (ל-120 דקות) בעובי כ-15 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס ורוד חסיני אש, (שני לוחות גבס ורוד, חסין אש, בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש ת קני.	מ"ר	300.00		
01.22.01.004	מחיצת גבס חד קרומית בעובי כ-13 ס"מ העשויה משני לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	750.00		
01.22.01.005	מחיצת גבס חד קרומית בעובי כ-13 ס"מ כנ"ל אך נמוכה, ללא בידוד אקוסטי, לרבות גליף עליון. הכל קומפלט.	מ"ר	5.00		
01.22.01.006	מחיצת גבס דו קרומית בעובי כ-18 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (שני לוחות גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 150 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "או רבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	190.00		
01.22.01.007	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 20-30 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (שני לוחות גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה כפולה (צמודה או מרוחקת) עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, שתי שכבות של מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	80.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.008	ציפוי קירות ועמודים בלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	350.00		
01.22.01.009	סינר אנכי דו קרומי בעובי 15 ס"מ מלוחות גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ כ"א, (2 לוחות גבס מכל צד), מעל דלתות ומחיצות זכוכית עד תקרה קונסטרוקטיבית. לרבות בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק עם גיזה משני הצדדים, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, מסלול עליון, תחתון וניצבים כל 40 ס"מ. המחיר כולל חיזוק מעץ אורן מטופל כנגד מזיקים ואש, האיטומים, הכנה לצבע, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו מצד אחד.	מ"ר	80.00		
01.22.01.010	עטיפת צנרת ניקוז בקטרים שונים ב- ECOPIPE (אקופייפ) מתוצרת "ביטום" או ש"ע. העטיפה עשויה בידוד אקוסטי דו שכבתי מתקדם המשלב שכבה בעלת מסה כבדה, עם שכבה ספוגית ייחודית בעובי 12 מ"מ, לבליעה אקוסטית מיטבית. המדידה לפי אורך הצינור.	מ"א	220.00		
01.22.01.011	בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל 24 ק"ג למ"ק סביב צינורות מבודדים.	מ"ר	100.00		
01.22.01.012	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי 12.7 מ"מ, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	100.00		
01.22.01.013	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ירוק (עמיד במים) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	350.00		
01.22.01.014	חיזוקים במחיצות גבס עבור אלמנטים שונים התלויים על מחיצות הגבס כגון ארונות, מסכים, מדפים, סטים של בריזים ודלוחין וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי חברת "אורבונד".	קומפלט	150.00		
01.22.01.015	תוספת מחיר עבור חיזוק מחיצות גבס ו/או סביב דלתות פח/אש בפרופילי RHS בחתך 70/70/3.0 מ"מ ו/או בחתכים נוספים מעוגנים לאלמנטי הבטון הסמוכים לרבות פלטקות ו-4 ברגי עיגון בכל פלטקה, הכל מגולוון. המחיר כולל חציבות בבטון לצורך השוואת מפלס הפלטקה עם מפלס הבטון, סתימה מסביב לפטקה בדיוס צמנט והחלקתו. הביצוע אך ורק במקומות עליהם יורה המפקח מראש בכתב ביומן העבודה.	טון	2.00		
01.22.01.016	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	25.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.1 - מחיצות גבס ושונות</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 22.02 - תקרות תותב</b>				
	הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסינרי הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה:				

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/ קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים.				
	הערה: כל התקרות בפרק זה יעמדו בדרישות כיבוי אש ות"י 921 בסיווג המתאים. הערה: מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינורי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשוי - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינורים ותקרות הגבס. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.				
01.22.02.001	תקרות ו/או סינורים ו/או קורות ו/או קרניזים וכו' מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן, פרופילי J-TRIM וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי הש טח הנראה לעין]	מ"ר	330.00		
01.22.02.002	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים של "אחים אבינו", ממגשי פח מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל, 25% חירור, חירור מיקרוני, ברוחב 30 ס"מ, לרבות גיזה אקוסטית שחורה מודבקת לגב המגשים, קונסטרוקציית נשיאה וביצוע פרט ניתוק לאורך הקירות והסינורים ע"י פרופילי L+Z צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות. הכל כמפורט במפרט המיוחד ובפרטי האדריכל.	מ"ר	210.00		
01.22.02.003	אריחי מתכת ASPEN INTEGRA חצי שקועים מדגם Microlook lay In, במידות 600x600 מ"מ, כולל מנשאים ראשיים ומשניים מסוג "fine-line" ופרופילי גמר Z+L. מערכת התקרה תעמוד בדרישות תקן EN13501-1 ותתכונן כך שתתאים לכל הפחות לרמה 5.4.3. בתקן 755 הישראלי. עובי חומר הגלם יהיה בהתאם לתקנים המוזכרים לעיל (0.5 מ"מ) מ מתכת מגולוונת (100 גר' אבץ לפחות) המתכת תהיה צבועה באבקה ובשיטה אלקטרוסטטית עובי הצבע יהיה 60 מיקרון לפחות ובעל רמת ברק של 20 אחוז, בגוון לבחירת האדריכל. כל בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מסוג SOUNDTEX בהתאם להוראות היצרן, סוג החירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ אלכסוני בעל אחוז חירור 22%. הכל כמפורט במפרט המיוחד ובפרטי האדריכל.	מ"ר	280.00		
01.22.02.004	תקרת אריחי מתכת כנ"ל אך הנחה באלכסון.	מ"ר	25.00		
01.22.02.005	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג RAL. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי חלוקה אומגה ופרופילי Z+L בהיקף הקירות. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
01.22.02.006	תקרה אקוסטית מונחת מאריחים מינרליים מודולריים במידות "60*60*5/8" ס"מ מדגם "STIPLED" תוצרת "CELOTEX" המשווק ע"י "אחים אבינו" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה T15 ופרופילי גמר Z+L בהיקף הקירות.	מ"ר	90.00		
01.22.02.007	תקרה אקוסטית מונחת לחדר נקי, מאריחי סיבים מינרליים במידות 60/60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ תוצרת חברת	מ"ר	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"ARMSTRONG" דגם "CLEAN ROOM FL-A", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה T24, פרופילי גמר L+Z בהיקף הקירות ואיטום לשמירת לחצי אוויר.	מ"ר			
01.22.02.008	פרוק תקרות אקוסטיות קיימות בזהירות מירבית לשימוש חוזר לצורך ביצוע עבודות תשתית בתוואי התקרה. המחיר כולל ביצוע בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות, שמירה על אלמנטי התקרה שפורקו והתקנתם מחדש לאחר גמר עבודות התשתית. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	150.00		
01.22.02.009	מצע אקוסטי מעל תקרות פח מגולוון עשוי משכבת מזרונני צמר סלעים בעובי 1 משקל 26 ק"ג/מ"ק עטוף פ.ל.ב. במידות תואמות למגשי פח	מ"ר	450.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.02 - תקרות תותב</b>				
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין				
24	פרק 24 - עבודות הריסה				
<b>1</b>	<b>תת פרק 24.01 - עבודות פרוק והריסה</b>				
	הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים פינוי הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשות המקומית.				
	הערה: המצב הקיים בשטח הינו המצב הקיים בעת קבלת צו התחלת העבודה.				
	הערה: על הקבלן להתחשב מראש באופן פינוי הפסולת מהבנין. יתכן כי לא ניתן יהיה להשתמש במעלית בשעות מסוימות או שלא ניתן יהיה להשתמש במעלית כלל.				
	הערה: מובהר במפורש כי בסיוור קבלנים יציין המפקח מספר אלמנטים בכל קומה אשר פרוקם יעשה בזהירות מירבית לשימוש חוזר. אלמנטים אלו ימסרו למזמין במקום המיועד על יורה המפקח מראש. לקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה כספית או אחרת בגין ביצוע הפרוק באופן זהיר ו/או כל טענה אחרת ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: העבודות כוללות פירוקים גם בקומה הטכנית כולל פירוק של יח' מיזוג אוויר (כולל יטאות ומפוחים), מערכות חשמל ומערכות אינסטלציה מכל סוג שהוא.				
01.24.01.001	פירוק אלמנטים שונים קומפלט מצב קיים למצב מתוכנן בשטח המחלקה הכולל בין היתר פירוק מחיצות מסוגים שונים, דלתות מסוגים שונים, ויטריות, ארונות מסוגים שונים, משטחי שיש, חיפויים מסוגים שונים מקירות ועמודים, פירוק ריצופים מסוגים שונים לרבות פינוי החול, שיפולים מסוגים שונים, סינרים ותקרות תותב, גופי תאורה, מפזרי אוויר, גלאים, מתזים, קבועות ואביזרים סניטריים לרבות צנרת, מערכות אלקטרו מכניות לרבות תעלות וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לביצוע העבודה כמת	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ואר בתכנית הריסות מס' 03T1.	קומפלט			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 24.01 - עבודות פרוק והריסה</b>				
<b>2</b>	<b>פרק 24 - הריסת אלמנטים קונסטרוקטיביים</b>				
01.24.02.001	הריסת פריקסטים מבטון מזוין בעובי משוער 10 ס"מ .	מ"ר	60.00		
01.24.02.002	הריסת קירות בניה כפולי דופן לרבות חגורות מבטון מזוין .	מ"ר	40.00		
01.24.02.003	שבירה מקומית של פריקסט לצורך קיבוע ברגי עיגון קורת פלדה בסמיכות לעמוד מס' 5 . המחיר כולל השלמת יציקה ותיקון הגרנוליט .	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 24 - הריסת אלמנטים קונסטרוקטיביים</b>				
<b>24</b>	<b>סה"כ פרק 24 - עבודות הריסה</b>				
<b>29</b>	<b>פרק 29 - עבודות רג'</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות ברג'</b>				
	הערה: השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.				
01.29.01.001	עבודות פועל מכל סוג שהוא, בתוספת כל כלי העבודה הנדרשים (קונגו, פטיש חשמלי וכד') - סעיף זה הינו עבור כלל קבלני המערכות בפרויקט.	שעה	1,200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ברג'</b>				
<b>29</b>	<b>סה"כ פרק 29 - עבודות רג'</b>				
<b>69</b>	<b>פרק 69 - עבודות שונות</b>				
<b>1</b>	<b>תת פרק 69.01 - עבודות שונות</b>				
01.69.01.001	קידוח פתחים באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר 2"	יח'	30.00		
01.69.01.002	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	20.00		
01.69.01.003	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	20.00		
01.69.01.004	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	5.00		
01.69.01.005	חציבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בניה קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד היקף הפתח בבטון .	יח'	5.00		
01.69.01.006	חציבה כנ"ל אך בשטח העולה על 0.51 מ"ר	מ"ר	5.00		
01.69.01.007	חציבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בטון קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד היקף הפתח בבטון .	יח'	5.00		
01.69.01.008	חציבה כנ"ל אך בשטח העולה על 0.51 מ"ר	מ"ר	5.00		
01.69.01.009	איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מע כב אש או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה כקומפלט לכל אזורי הפרויקט ועד לקבלת אישור מכון התקנים 931 ואישור יועץ הבטיחות.	קומפלט	1.00		
01.69.01.010	פירוק של כל התעלות והצנרת האנכית בפטיו, המיועדת	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לביטול, ומפריעה לביצוע הפרוייקט. יש לשים לב לתנאי עבודה בגובה	קומפלט			
1	סה"כ תת פרק 69.01 - עבודות שונות				
2	תת פרק 69.02				
01.69.02.001	איטום פתחים בכל היקף מחיצות וקירות האזורים הדורשים זאת במחלקה, עד להגעה לאיטום מושלם מסביב לכל חדירות הצנרת והתעלות, וזאת עד להשגת "על לחץ" בכל האזורים האלה. המחיר קומפלט לאיטום מושלם של כל האזורים האלה יחד, לאחר עבודות קבלני המערכות	קומפלט	1.00		
01.69.02.002	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	8.00		
01.69.02.003	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	60.00		
01.69.02.004	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	8.00		
01.69.02.005	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	10.00		
01.69.02.006	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	15.00		
2	סה"כ תת פרק 69.02				
3	תת פרק 69.03 - עבודות קבלני מישנה למערכות מתח נמוך מאד				
01.69.03.001	הקצב לעבודות קבלני מתח נמוך מאד בפרוייקט. הכוונה לקבלנים של מערכות גילוי אש, כריזת חירום, אינטרלוקים, תקשורת מחשבים, טלפונים, קריאת אחות, גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס וכיו"ב. הקבלנים יוגדרו על ידי המזמין, ויעסקו על ידי הקבלן הראשי בהתקשרות ישירה בינו ובינם, לפי מחירי תל השומר שהקבלנים האלה מחוייבים לתת. בסעיף זה נשמר תקציב כללי לתשלומים שיבוצעו לקבלנים אלה דרך הקבלן הראשי. לכן, אין לשנות את המחיר בסעיף זה !!!!	קומפלט	1.00		
01.69.03.002	רווח קבלני שהקבלן הראשי מבקש לקבל על כל העבודות הנ"ל	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תת פרק 69.03 - עבודות קבלני מישנה למערכות מתח נמוך מאד				
69	סה"כ פרק 69 - עבודות שונות				
1	סה"כ מבנה 01- שיפוץ מח' שבץ מוחי- קומה T1 מפלס +9.45				
2	מבנה 02- שיפוץ מח' השתלות - קומה T2 מפלס +13.05				
2	פרק 02 - עבודות בטון				
1	תת פרק 02.01				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל הבטונים דרגת חשיפה 3 .				
02.02.01.001	תקרת בטון ב- 30 , בעובי $7.5 + 7.5 = 15$ ס"מ , יצוקה מעל פחים צורתיים ובגובה בטון משוקלל 11 ס"מ	מ"ר	65.00		
02.02.01.002	מעקות בטון ב-30 , בחתך 15/40 ס"מ לרבות שקע לרולקה בעומק 3 ס"מ .	מ"ק	1.00		
02.02.01.003	מוטות פלדה מצולעים לרבות רשתות ועוגנים מודבקים עם דבק אפוקסי .	טון	0.75		
02.02.01.004	רולקות טיט צמנט 1:3 , בחתך 6X6 ס"מ .	מ"א	16.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 02.02 - כללי</b>				
02.02.02.001	חגורות בטון ב-30 ברוחב 10 ס"מ ובגובה 20 ס"מ בתחתית מחיצות באזורים רטובים, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 50 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.02.02.002	בסיסי בטון עבור ארונות חשמל, יטאות, מפוחים וכו', במידות כלשהן, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 50 ס"מ.	מ"ק	6.00		
02.02.02.003	מילוי בטון במחיצת גבס, עד לגובה 100 ס"מ, עבור עיגון מושב במקלחת, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 15/15 ס"מ.	מ"ק	5.00		
02.02.02.004	מילוי בטון כנ"ל אך לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר. המדידה כקומפלט לכל אסלה תלויה.	קומפלט	18.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.02 - כללי</b>				
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 02 - עבודות בטון</b>				
<b>5</b>	<b>פרק 05 - עבודות איטום</b>				
02.05.01.001	איטום ובידוד גגות לפי המפרט המיוחד 05.06	מ"ר	21.00		
02.05.01.002	כנ"ל , אך איטום רולקות .	מ"א	18.00		
02.05.01.003	איטום תפר "התפשטות" אופקי בין מעקה חדש לקיר קיים על ידי חומר איטום על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד או ש"ע והגנת פח מגולבן וצבוע בעובי 0.8 מ"מ .	מ"א	11.00		
02.05.01.004	איטום תפרי "התפשטות" אופקיים מתחת לריצוף , על ידי 2 מ"א רצועות ביטומניות בעובי 4 מ"מ ברוחב 45 ס"מ .	מ"א	11.00		
02.05.01.005	איטום תפרים אנכיים בין בנין קיים לחיפוי חיצוני על ידי חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד .	מ"א	9.00		
02.05.01.006	איטום רצפות חדרים רטובים לפי המפרט המיוחד 05.04	מ"ר	50.00		
02.05.01.007	איטום קירות חדרים רטובים (בניה/בטון), לפי המפרט	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המיוחד 05.05	מ"ר			
02.05.01.008	איטום כנ"ל , אך על מחיצות קלות .	מ"ר	50.00		
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום				
6	פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	תת פרק 06.01 - נגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.06.01.001	דלת אש דו כנפית במידות 220/225 ס"מ, מטיפוס 1 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.002	דלת אש דו כנפית במידות 180/225 ס"מ, מטיפוס 1a ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.003	דלת אש חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס 2 ברשימת המסגרות.	יח'	5.00		
02.06.01.004	ארון הידרנט במידות 80/220 ס"מ, מטיפוס 3 ברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
02.06.01.005	דלת אש דו כנפית במידות 130/210 ס"מ, מטיפוס 4 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.006	דלת אש חד כנפית במידות 70/220 ס"מ, מטיפוס 5 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.007	דלת אש חד כנפית במידות 58/220 ס"מ, מטיפוס 5a ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.008	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 6 ברשימת המסגרות.	יח'	8.00		
02.06.01.009	דלת עץ חד כנפית במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס 7 ברשימת המסגרות.	יח'	14.00		
02.06.01.010	דלת עץ חד כנפית נגררת במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 8 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
02.06.01.011	דלת עץ חד כנפית במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס 9a ברשימת המסגרות.	יח'	12.00		
02.06.01.012	דלת עץ חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס 9b ברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
02.06.01.013	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 9c ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.014	דלת עץ חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס 10 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.015	דלת עץ חד כנפית נגררת במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 11 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.016	דלת עץ חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס 12 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.017	דלת עץ חד כנפית במידות 80/210 ס"מ, מטיפוס 13 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.01.018	ארון חשמל במידות 520/220 ס"מ, מטיפוס 14 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.019	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 110/220 ס"מ, מטיפוס 15a ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.020	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 120/220 ס"מ, מטיפוס 15b ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.021	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 130/220 ס"מ, מטיפוס 15c ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.022	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 140/220 ס"מ, מטיפוס 15d ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.023	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 150/220 ס"מ, מטיפוס 15e ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.024	ארון חשמל/תקשורת/ספרינקלרים במידות 180/220 ס"מ, מטיפוס 15f ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
02.06.01.025	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 82.5/220 ס"מ, מטיפוס 16a ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
02.06.01.026	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 80/220 ס"מ, מטיפוס 16b ברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
02.06.01.027	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 70/220 ס"מ, מטיפוס 16c ברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
02.06.01.028	דלת גישה לארון פיר מערכות במידות 50/220 ס"מ, מטיפוס 16d ברשימת המסגרות.	יח'	9.00		
02.06.01.029	ארון חשמל במידות 220/220 ס"מ, מטיפוס 17 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.030	ארון מרכזיית חמצן במידות 350/210 ס"מ, מטיפוס 18 ברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
02.06.01.031	דלת חד כנפית לחדרי ניתוח במידות 120/210 ס"מ, מטיפוס 19 ברשימת המסגרות.	יח'	4.00		
02.06.01.032	מאחז יד מעוגל מעץ מלא מסוג IPC-HARDRAILS HR9 יעוגן בגובה 90 ס"מ ע"י 4 תופסנים לגמר נירוסטה. הכל לפי פרט יצרן. משווק ע"י פנל פרויקטים.	מ"א	23.00		
02.06.01.033	קנט עץ בוק גושני המותקן ע"ג מחיצות נמוכות בחתך 20/4 ס"מ. גמר לכה אופקי ואנכי. הכל לפי פרט גמר מחיצה נמוכה בתכ' חיפויים ומגיני קיר, מאחזים ופינות הגנה.	מ"א	6.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01 - נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>6</b>	סה"כ פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>7</b>	פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
<b>1</b>	<b>תת פרק 07.01 - מערכת אספקת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
	הערה: שים לב כל המחיצות בבנין הן מגבס ! אי לכך יש לקחת				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטיים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל ת עבור אישור הפיקוח והמתכנן.				
02.07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	25.00		
02.07.01.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	25.00		
02.07.01.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	70.00		
02.07.01.004	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	15.00		
02.07.01.005	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	25.00		
02.07.01.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	450.00		
02.07.01.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	400.00		
02.07.01.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	300.00		
02.07.01.009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	300.00		
02.07.01.010	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ חוץ (2")	מ"א	250.00		
02.07.01.011	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ חוץ (3")	מ"א	75.00		
02.07.01.012	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	400.00		
02.07.01.013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	150.00		
02.07.01.014	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.015	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	220.00		
02.07.01.016	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	175.00		
02.07.01.017	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3" תוצרת "רפאל"	יח'	1.00		
02.07.01.018	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	15.00		
02.07.01.019	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	20.00		
02.07.01.020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	15.00		
02.07.01.021	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	7.00		
02.07.01.022	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.25"-5"	יח'	15.00		
02.07.01.023	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	3.00		
02.07.01.024	שסתום אויר אוטומטי בקוטר 1/2" עם סגירה עצמית ללחץ 6 אטמ' תוצרת "BRAUKMANN"	יח'	2.00		
02.07.01.025	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון נירוסטה, בית נירוסטה, סקלה 4"	יח'	2.00		
02.07.01.026	מד חום בימטלי כולל נרתיק מגן עם לוח שנתות בקוטר 4" עד 120°C, תוצרת "מדי תעש"	יח'	2.00		
02.07.01.027	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף. מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	3.00		
02.07.01.028	מטף גז "הלטרון" 3 ק"ג	יח'	6.00		
02.07.01.029	התחברות צינור כיבוי מפלדה בקוטר 4"-2" לקו קיים מפלדה בקוטר 4"-3", כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
02.07.01.030	התחברות צינור מים קרים/חמים מפוליפרופילן "פולירול" קוטר 3"-1" לקו קיים מפלדה כולל תאום, תיקוני בידוד וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
02.07.01.031	פירוק צנרת מים קרים, חמים וכיבוי קיימת המתבטלת במסגרת הפרויקט כולל תיאום, ניתוק צנרת ופינוי לאתר פסולת, וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת אספקת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>תת פרק 07.02 - מערכות שפכין ודלוחין</b>				
	הערה: שים לב כל המחיצות בבנין הן מגבס ! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחוזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל ת עבור אישור הפיקוח והמתכנן.				
02.07.02.001	צינור פוליפרופילן לשפכים חמים מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 32-50 מ"מ	מ"א	200.00		
02.07.02.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	200.00		
02.07.02.003	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	175.00		
02.07.02.004	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	25.00		
02.07.02.005	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	200.00		
02.07.02.006	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל 6"	יח'	25.00		
02.07.02.007	התחברות קו שפכים 4" מברזל יציקה לקו קיים מברזל יציקה בקוטר 4"-6" כולל תיאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.02.008	התחברות קו ניקוז/דלוחין מפוליפרופילן, פוליאתילן בקוטר 2"-1.5" לקו קיים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10.00		
02.07.02.009	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה ומסגרת פליז מוברג מצופה כרום ניקל. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	75.00		
02.07.02.010	בקורת לאסלה תלויה הכוללת פקק לצינור ומכסה חיצוני עשוי נירוסטה מחוזק עם בורג אנטי ונדל. תוצרת "SMITH" דגם 4422 קוטר 4"	יח'	30.00		
02.07.02.011	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
02.07.02.012	מכסה 8" אטום במסגרת מרובעת מפליז למ.ר. 8"4" קיים	יח'	2.00		
02.07.02.013	מכסה רשת 8" במסגרת מרובעת מפליז למ.ר. 8"4" קיים	יח'	2.00		
02.07.02.014	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מייקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.02.015	מחסום רצפה 8/4" מברזל יציקה עם 3 כניסות אינטגרליות בקוטר 2" ופקקים לסגירת כניסות לא בשימוש, מאריך,	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רשת ומסגרת מרובעת מפליז. המחסום תוצרת "SMITH" דגם 9520	יח'			
02.07.02.016	פירוק כל צנרת השפכים והדלוחין במחלקה ובקומה מתחת המתבטלות במסגרת הפרויקט כולל תאום הניתוק, סגירה בפקקים וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 07.02 - מערכות שפכין ודלוחין				
3	תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות				
	הערה: שים לב: 1. כל המחיצות בבנין הן מגבס! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולוונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחוזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל תעבור אישור הפיקוח והמתכנן. 2. כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק.				
02.07.03.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	17.00		
02.07.03.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
02.07.03.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, עם מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת אנגליה זהה לקיים במרכז הסרטן	יח'	10.00		
02.07.03.004	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	8.00		
02.07.03.005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה כולל שובר ואקום ושילוט)	יח'	18.00		
02.07.03.006	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קרן"	יח'	5.00		
02.07.03.007	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	5.00		
02.07.03.008	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא 45"	יח'	5.00		
02.07.03.009	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
02.07.03.010	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
02.07.03.011	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסתובבת (כ- 20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'			
02.07.03.012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	20.00		
02.07.03.013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	24.00		
02.07.03.014	תוספת עבור ידיית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	20.00		
02.07.03.015	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	2.00		
02.07.03.016	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם SWAN1000."	יח'	5.00		
02.07.03.017	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	15.00		
02.07.03.018	מקלחת יד (ליד אסלה וכו') הכוללת ברז הפעלה סמוי, זזית יציאה, שובר ואקום, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מתז, מתלה. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	14.00		
02.07.03.019	סיפון P או S 1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	24.00		
02.07.03.020	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	4.00		
02.07.03.021	הכנה לעמדת דיאליזה עם מתקן אוסמוזה נייד כולל ברז מים כדורי "1/2", ניקוז כפול (למכונת דיאליזה וליחידת האוסמוזה). סידור לחיזוק וחיבור צנרת הניקוז, חיבור למחסום פעיל. ההכנה בארון ונישה בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.03.022	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	5.00		
02.07.03.023	פירוק כל הקבועות הסניטריות והארמטורות המתבטלות במסגרת הפרויקט, כולל תאום מסירה למזמין ו/או סילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות				
4	תת פרק 07.04 - כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.04.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	400.00		
02.07.04.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.25	מ"א	150.00		
02.07.04.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5	מ"א	250.00		
02.07.04.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2	מ"א	200.00		
02.07.04.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3	מ"א	25.00		
02.07.04.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "4	מ"א	130.00		
02.07.04.007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "3	יח'	15.00		
02.07.04.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "4	יח'	75.00		
02.07.04.009	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1 אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	170.00		
02.07.04.010	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.04.011	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	50.00		
02.07.04.012	מתז תלוי, מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, כיסוי רחב, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	170.00		
02.07.04.013	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, תוצרת "TYCO"	יח'	5.00		
02.07.04.014	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	20.00		
02.07.04.015	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר "4	יח'	1.00		
02.07.04.016	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר "2	יח'	1.00		
02.07.04.017	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	2.00		
02.07.04.018	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 200 מתזים)	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.04.019	פירוק כל מערכת המתזים והצנרת הקיימות במחלקה כולל תאום וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.04 - כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>5</b>	<b>תת פרק 07.05 - גזים רפואיים</b>				
	הערה: שים לב: 1. כל המחיצות בבנין הן מגבס! אי לכך יש לקחת בחשבון ולכלול בעלויות של כל סעיף רלוונטי להלן קונסטרוקציה פנימית מתאימה מפרופיל פלדה סטנדרטים ומגולונים מחוברים עם ברגים לרצפת הבטון ולתקרת הבטון של הקומה. לקונסטרוקציה זאת יקבעו ויחוזקו כל האלמנטים הרלוונטיים. דגם וצורה של הקונסטרוקציה הנ"ל ל תעבור אישור הפיקוח והמתכנן. 2. כל המערכת לגזים רפואיים תבוצע בהתאם לכל הוראות משרד הבריאות הנכללות במפרט G-01, תשומת לב מיוחדת מופנית לקבלן המבצע ל פרק 9 הדן על נוהלי בדיקה, הרצה, ומסירת המערכת				
02.07.05.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	200.00		
02.07.05.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	450.00		
02.07.05.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	150.00		
02.07.05.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	50.00		
02.07.05.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	50.00		
02.07.05.006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	15.00		
02.07.05.007	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 2"-3/4" בהלחמה לקו קיים מנחושת כולל תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.05.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
02.07.05.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	8.00		
02.07.05.010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	2.00		
02.07.05.011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	2.00		
02.07.05.012	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה,	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'			
02.07.05.013	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.05.014	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 1 X 2 2 X 1 "X וכמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.05.015	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל וכמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.05.016	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.05.017	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
02.07.05.018	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	20.00		
02.07.05.019	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	5.00		
02.07.05.020	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	13.00		
02.07.05.021	קופסת חיבורים מפח מגולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (X1 1/2"X2), כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אלומיניום מאולגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ- 60X30 ס"מ	יח'	13.00		
02.07.05.022	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולבן בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	40.00		
02.07.05.023	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X4 בלונים + חיבור מרכזי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.05.024	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	8.00		
02.07.05.025	בדיקה/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת המכרז וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
5	סה"כ תת פרק 07.05 - גזים רפואיים				
6	תת פרק 07.06 - גשם				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.06.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	20.00		
02.07.06.002	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32", מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מ"א	15.00		
6	<b>סה"כ תת פרק 07.06 - גשם</b>				
7	<b>תת פרק 07.07 - שונות</b>				
02.07.07.001	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	100.00		
02.07.07.002	סט תכניות "כפי שבוצע", כולל דיסקט. אוטוקאד 2000 לפחות, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.07.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 8"-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	70.00		
02.07.07.004	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	200.00		
02.07.07.005	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
7	<b>סה"כ תת פרק 07.07 - שונות</b>				
8	<b>תת פרק 07.08 - פסי אספקה, מנשא עילי, עמודות לגזים רפואיים</b>				
02.07.08.001	פס אספקה 3 קומות בחדר בידוד לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים למיטה אחת באורך כ- 2.5 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	5.00		
02.07.08.002	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים למיטה אחת באורך כ- 2.5 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.08.003	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים ל-2 מיטות באורך כ- 4 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.08.004	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים ל-2 מיטות באורך כ- 6 מ' כולל שקעים וצינורות כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	4.00		
02.07.08.005	עמודת אספקה משולשת לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר טיפול מוגבר שבץ מוחי כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	4.00		
8	<b>סה"כ תת פרק 07.08 - פסי אספקה, מנשא עילי, עמודות לגזים רפואיים</b>				
7	<b>סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	פרק 08 - עבודות חשמל				
1	תת פרק 08.01 - מובילים				
	הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, לרבות חוטי משיכה.				
02.08.01.001	צנור פ"ד /ואו פ"נ 16 מ"מ קוטר	מ"א	60.00		
02.08.01.002	צנור פ"ד /ואו פ"נ 25 מ"מ קוטר	מ"א	150.00		
02.08.01.003	צנור פ"ד /ואו פ"נ 29 מ"מ קוטר	מ"א	90.00		
02.08.01.004	צנור פ"ד /ואו פ"נ 36 מ"מ קוטר	מ"א	30.00		
02.08.01.005	צנור פ"ד /ואו פ"נ 42 מ"מ קוטר	מ"א	20.00		
02.08.01.006	צינור "כ" 19 מ"מ קוטר	מ"א	150.00		
02.08.01.007	צינור "כ" 25 מ"מ קוטר	מ"א	100.00		
02.08.01.008	צינור "כ" 32 מ"מ קוטר	מ"א	100.00		
02.08.01.009	צינור PVC קשיח 3" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מ"א	20.00		
02.08.01.010	צינור PVC קשיח 4" קוטר 5.3 מ"מ עופי דופן.	מ"א	25.00		
02.08.01.011	צינור פלסטי שרשורי גמיש 50 מ"מ קוטר מסוג "קובר".	מ"א	50.00		
02.08.01.012	תעלת פ.י.ו.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מ"א	20.00		
02.08.01.013	תעלת פ.י.ו.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*80 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים	מ"א	20.00		
02.08.01.014	תעלת P.V.C עם מכסה 100X60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים, דגם TA תוצרת "IBOCO" או ש"ע.	מ"א	30.00		
02.08.01.015	מחיצה פנימית עם בסיס וציוד לתעלת פ.י.ו.סי, 60 מ"מ עומק, מתוצרת התעלה עצמה.	מ"א	30.00		
02.08.01.016	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך /ואו מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		
02.08.01.017	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך /ואו מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		
02.08.01.018	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 300X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך /ואו מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		
02.08.01.019	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 400X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך /ואו מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30.00		
02.08.01.020	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 500X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך /ואו מוטות הברגה עם קונזולות תליה	מ"א	300.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א			
02.08.01.021	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 600X55 מ"מ גלבון אחרי הריתוך ו/או מוטות הברגה עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	20.00		
02.08.01.022	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	30.00		
02.08.01.023	קונסטרוקציות פלדה מגולבנת עבור סולמות חשמל, ו/או תקשורת במידות לא סטנדרטיות על פי הנחיות המפקח כולל קונזולות מגולבנות תלויות, מחוזקות לקיר, וכו'	ק"ג	320.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 08.02 - מוליכים וכבלים</b>				
	הערה: מחירי המוליכים והכבלים שבפרק זה כוללים גם: השחלה בצינורות קיימים, התקנה ע"ג סולמות ותעלות קיימים, וחיבורים בלוחות חשמל ואביזרים קיימים.				
02.08.02.001	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*3 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.02.002	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*4 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.02.003	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 1.5*5 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.02.004	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*3 מ"מ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.02.005	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 2.5*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
02.08.02.006	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
02.08.02.007	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 6*5 מ"מ"ר.	מ"א	70.00		
02.08.02.008	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 10*5 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.02.009	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		
02.08.02.010	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 25*4 מ"מ"ר.	מ"א	140.00		
02.08.02.011	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 50*4 מ"מ"ר.	מ"א	160.00		
02.08.02.012	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 מ"מ"ר	מ"א	90.00		
02.08.02.013	כבל פיקוד מסוג "N2XY" בחתך 1.5*6 מ"מ"ר	מ"א	30.00		
02.08.02.014	כבל פיקוד מסוג "N2XY" בחתך 1.5*8 מ"מ"ר	מ"א	30.00		
02.08.02.015	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 16 מ"מ"ר	מ"א	140.00		
02.08.02.016	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 25 מ"מ"ר	מ"א	110.00		
02.08.02.017	כבל נחושת חד גידי מסוג "N 2 XY" 35 מ"מ"ר	מ"א	90.00		
02.08.02.018	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 16X5 מ"מ"ר.	מ"א	32.00		
02.08.02.019	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 25X4 מ"מ"ר.	מ"א	230.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.020	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E30" בחתך 35X4 ממ"ר.	מ"א	120.00		
02.08.02.021	מוליך נחושת חסין אש "FE180/E30- NHXHX" בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	230.00		
02.08.02.022	מוליך נחושת חסין אש "FE180/E30- NHXHX" בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	120.00		
02.08.02.023	כבל טלפון 10*2*0.6 (10 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	40.00		
02.08.02.024	כבל טלפון 20*2*0.6 (20 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	40.00		
02.08.02.025	כבל טלפון 30*2*0.6 (30 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	30.00		
02.08.02.026	כבל טלפון 50*2*0.6 (50 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק.	מ"א	120.00		
02.08.02.027	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 10 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
02.08.02.028	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 20 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
02.08.02.029	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	2.00		
02.08.02.030	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 50 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00		
02.08.02.031	תוספת מחיר עבור כבלי חשמל מסוג וחתך כלשהו עבור התקנה בתעלות קיימות, לרבות פתיחה וסגירה תקרות אקוסטיות.	מ"א	60.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.02 - מוליכים וכבלים</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>				
02.08.03.001	פתיחת פיר כבלים קיים וסגירתו לאחר התקנת כבלים חדשים.	קומפלט	3.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.03 - חפירות, יציקות ובניות</b>				
<b>4</b>	<b>תת פרק 08.04 - לוחות חשמל</b>				
02.08.04.001	מבנה לוח חשמל 2A-21, עשוי פח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פס צבירה (400X4 א'), שילוט סנדביץ' וכו', עם דלתות, פנלים מפח, כמפורט במפרט הטכני ובתוכנית ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	4.50		
02.08.04.002	מבנה לוח חשמל 2A-21/1 כנ"ל אך פ"צ 160X4 א'.	מ"ר	6.80		
02.08.04.003	מבנה לוח חשמל 2A-21/2 אך פ"צ 160X4 א'.	מ"ר	3.80		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מרכז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.004	מבנה לוח חשמל 2A-21/3 אך פ"צ 250X4 א'.	מ"ר	11.50		
02.08.04.005	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 25 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100B", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	25.00		
02.08.04.006	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 160 א', דגם "NSX160N" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.08.04.007	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 250 א', דגם "NSX250F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.04.008	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, עבור בלוק מגעי עזר N.O+N.C לחווי מצב עבודה ו/או תקלה תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.009	תוספת מחיר למאמ"תים מסוג "MOULDED-CASE" מ 100*3/4- ועד 630*3/4 עבור סליל הפסקה, 230 וולט חילופין או 24 וולט ישר, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.010	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת תלת פאזי מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ- 100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל עבור מצמד להתקנה מאחורי דלת, תוצרת "der ElectricSchnei" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.04.011	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם STR22SE תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
02.08.04.012	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250 א' עבור מכלול "מפסק חכם" לרבות צג ויחידת תקשורת תוצרת כנ"ל.	יח'	6.00		
02.08.04.013	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת, דגם "NSX250F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.08.04.014	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	340.00		
02.08.04.015	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.016	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 50 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	4.00		
02.08.04.017	מא"ז כנ"ל אך לזרם עד 63 א' תוצרת כנ"ל.	יח'	4.00		
02.08.04.018	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי מסידרת "IC60H" עבור קוטב נוסף לניתוק אפס, ולזרם עד 63 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.019	גשר מיכני לחיבור מתגים של 3 מא"זים חד פאזיים, כדי ליצור יחידה תלת פאזית.	יח'	12.00		
02.08.04.020	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סט מגעי עזר נוספים תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.021	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למתח 220 וולט, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.022	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	42.00		
02.08.04.023	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.08.04.024	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	72.00		
02.08.04.025	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.026	מא"ז כנ"ל, אך לזרם 63 א' דגם "IC60H" תוצרת כנ"ל.	יח'	9.00		
02.08.04.027	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 50 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "IC60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.028	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 63*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.04.029	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 100*4 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.030	מפסק פקט בעומס תלת פאזי לזרם 63 א', עם מצמד למפסק, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.08.04.031	מפסיק פקט בורר 3 מצבים, עם מצמד למפסק תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
02.08.04.032	מפסק בעומס מחליף עם מצב אפס לזרם 160*4 א', עם מצמד למפסק תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.04.033	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 100*3 א', דגם "NS100NA" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
02.08.04.034	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 160*3 א', דגם "NS160NA", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.035	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 250*3 א', דגם "NS250NA", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.036	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.04.037	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 16 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.038	2 מגעי עזר מחליפים למפסק בעומס, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
02.08.04.039	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "EATON" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.040	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם עד 63*3 א' דגם 15015 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
02.08.04.041	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 16X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15431" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	22.00		
02.08.04.042	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 25X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם "15433" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.04.043	מגע עזר מחליף לממסר צעד תוצרת "Schneider Electric"	יח'	22.00		
02.08.04.044	ממסר פחת לזרם 40*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.045	ממסר פחת לזרם 25*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
02.08.04.046	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א'/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	58.00		
02.08.04.047	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.048	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, ולמתח 24 וולט חילופין או ישר, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.04.049	מעגן תלת פאזי להספק 15 קו"ט עם סליל הפעלה 220 וולט "A30" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
02.08.04.050	מעגן תלת פאזי להספק 18.5 קו"ט עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A40", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.04.051	שעון זמן דיגיטלי עם ערוץ אחד למתח 220 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע.	יח'	4.00		
02.08.04.052	שנאי זרם 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	21.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.053	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע	יח'	9.00		
02.08.04.054	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע	יח'	3.00		
02.08.04.055	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "פלוס PM135EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.04.056	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מתוצרת "M".	יח'	64.00		
02.08.04.057	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C. בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת "ABB" או ש"ע.	יח'	3.00		
02.08.04.058	שנאי מבדל 230/24V בהספק VA 150 תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	2.00		
02.08.04.059	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "DEHN BLOK" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.04.060	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.061	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3X630A עבור התקנתו בלוח חשמל קיים, לרבות פינוי המקום בלוח, כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי עזר והעבודות הנדרשים.	יח'	6.00		
02.08.04.062	פירוק מפסקים קיימים בלוח מ"נ.	קומפלט	6.00		
02.08.04.063	מערכת תאורה בלוח חשמל לרבות גוף תאורה, מא"ז ומפסק גדול.	יח'	12.00		
02.08.04.064	שנאי מפדל חד פאזי לאתרים רפואיים בהספק של 6.3 קו"א עם יציאה אמצעית לחיבור מוניטור בידוד, כדוגמת תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר, נושא תקן ישראלי 899 ותקן אירופאי EN60742, בעל זרם הפעלה עד 8 פעמים, נומינלי, כולל רגש טמפרטורה.	יח'	4.00		
02.08.04.065	משגוח משולב להתראות במקרה של תקלת בידוד, עומס יתר או עומס קריטי, דגם IM427P, לרבות משנה זרם STW2, תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.066	ספק כח דגם "PC3" תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.067	פנל התראות ל-2 זינות צפות: תקלת בידוד, עומס יתר, עומס קריטי, דגם MLD26 תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.068	פנל התראות דגם MMK50 תוצרת "בנדר" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.04.069	ממסר בקרת מתח תלת פאזי+אפס נשלף עם בקרת על ותת מתח דגם "DUERN" תוצרת "SYRELEC" או ש"א מאושר.	יח'	8.00		
4	סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>תת פרק 08.05 - אביזרים ושונות</b>				
02.08.05.001	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	10.00		
02.08.05.002	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
02.08.05.003	תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א' לתדר 50 הרץ, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	6.00		
02.08.05.004	מפסק פקט בעומס לזרם 16*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	10.00		
02.08.05.005	מפסק פקט בעומס לזרם 25*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "EATON" או ש"ע.	יח'	6.00		
02.08.05.006	קופסת שרות אטומה IP65 לפחות, להתקנה חיצונית, הכוללת ח"ק חד פאזי 16 א' ת"י, ח"ק חד פאזי 16*3 א' C.E.E, ח"ק תלת פאזי 16*5 א' C.E.E, ממסר פחת 25*4 א' עם רגישות 0.03 א', מא"ז 16 א', מא"ז 16*3 א', קומפלט.	יח'	1.00		
02.08.05.007	בדיקה טרמוגרפית של לוח חשמל כלשהוא (שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (ולזרם כלשהוא).	מ"ר	28.00		
02.08.05.008	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזת זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפלט	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.05 - אביזרים ושונות</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 08.06 - גופי תאורה</b>				
	הערה: מחיר הגוף כולל את התקנתו, כולל כל התמיכות הנדרשות לגופים המותקנים בתקרת ביינים.				
02.08.06.001	גוף תאורת לילה שקוע קיר עם נורת לד 3.0 ווט, מבנה אלומיניום לרבות קופסא להתקנת ג"ת, כולל דרייבר, כדגם "ELITA" 200 27N או ש"ע מאושר.	יח'	23.00		
02.08.06.002	גוף תאורה פאנל דגם Low Brightness מסגרת אלומיניום, כיסוי PVC, 40W סרט לד מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת געש או ש"ע מאעושר (סימון א' בתוכניות)	יח'	81.00		
02.08.06.003	גוף תאורה עם מודול לד 60X30 ס"מ, כדגם קליניק לד 3000, מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K, 25W תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ב' בתוכניות).	יח'	26.00		
02.08.06.004	גוף תאורה עם מודול צלד, לינארי תלוי, פרופיל אלומיניום בעל חתך מלבני כדגם מיקרוליין תלוי 8000, באורך 115 ס"מ, 52W מסירת צבע CRI80 בגוון 4000K תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ג' בתוכניות).	יח'	44.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.06.005	גוף תאורה עם מודול לד פנטאלד 30X120 כדגם 1 3000, חולון, מסירת צבע CRI80 בגוון 24W,4000K, תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ד' בתכנית).	יח'	61.00		
02.08.06.006	גוף תאורה עגול עם מודול לד, פיקסלד 225, שקוע בתקרה מסירת צבע CRI80 בגוון 19W,4000K, תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ח' בבתכנית).	יח'	83.00		
02.08.06.007	גוף תאורה עגול עם מודול לד, פיקסלד 135 שקוע בתקרה מסירת צבע CRI80, בגוון 11W 4000K, תוצרת געש או ש"ע מאושר (סימון ט' בתכנית)	יח'	12.00		
02.08.06.008	גוף תאורה מעל מראה צמוד לקיר, 13W כדגם "IP44 AQUALED" תוצרת פאגה ולט או ש"ע מאושר (סימון ו' בתכנית).	יח'	14.00		
02.08.06.009	גוף תאורת חרום מקצועית להארת נתיבי מילוט ע"פ תקן 1838, עם נורת לד 3W באלומה רחבה, תוצרת "געש" או ש"ע מאושר (סימון ן' בתכנית).	יח'	32.00		
02.08.06.010	גוף תאורת חירום לד 8x1.5W עם שלט פרספקט חד או דו צדדי דגם סטנדרט בית החולים, תוצרת "געש" או ש"ע מאושר, לזמן עבודה 180 דקות, נושא תו תקן ישראלי ללא הערות (סימן יא בתכנית).	יח'	12.00		
02.08.06.011	התקנה וחווט בלבד של גוף תאורה מסוג ומדגם כלשהו שקוע ו/או בולט, שיסופק ע"י המזמין באתר הבניה, לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף בחללים שגובהם עד 4 מ' נטו.	יח'	10.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.06 - גופי תאורה</b>				
<b>7</b>	<b>תת פרק 08.07 - הארקות והגנות</b>				
02.08.07.001	מוליך נחושת מבודד PVC 2 5 מ"מ"ר	מ"א	60.00		
02.08.07.002	מוליך נחושת מבודד PVC 3 5 מ"מ"ר	מ"א	40.00		
02.08.07.003	מוליך נחושת מבודד PVC 50 מ"מ"ר	מ"א	40.00		
02.08.07.004	מוליך נחושת מבודד PVC 1 6 מ"מ"ר	מ"א	90.00		
02.08.07.005	פס השוואת פוטנציאלים במידות 50*50*10 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	3.00		
02.08.07.006	פס השוואת פוטנציאלים במידות 60*60*10 מ"מ עם חבורו למערכת הארקה ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	1.00		
02.08.07.007	הארקה של שרות כלשהו (צנרת מים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרה וכו') לפס השוואת פוטנציאלים ראשי, עם מוליך נחושת מבודד בחתך עד 16 מ"מ"ר, לרבות צינורות מגן למוליך, חבק הארקה תקנית (כבדוד), ברגים, דיסקיות ודיסקיות קפיץ, שילוט סנדביץ' וכו', כנדרש בתקנות (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	106.00		
02.08.07.008	הארקה של שרותים מתכתיים כנ"ל אך עם מוליך נחושת גמיש מבודד 4 מ"מ"ר בחדר אשפוז.	קומפלט	24.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.07.009	קופסאות הארקות כדגם 250X170X150CI עם מכסה שקוף IP55 לרבות 2 פסי צבירה 6X4 מ"מ להתקנה בחלל תקרה אקוסטית, לרבות שילוט וכל האביזרים הדרושים.	קומפלט	14.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.07 - הארקות והגנות</b>				
<b>8</b>	<b>תת פרק 08.08 - נקודות</b>				
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות וריצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, ואת הצנורות, תעלות הפי.וי.סי, הכבלים, והמוליכים החל מהלוח ועד לחיבור לנקודה הסופית, וכוללים את האביזר הסופי ותיבות המעבר, ההסתעפות וההתקנה.				
02.08.08.001	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ועם כבלים 3 N2XY*2.5 ממ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	400.00		
02.08.08.002	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ומוליכים ו/או כבלים 2.5*6 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	10.00		
02.08.08.003	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר ומוליכים ו/או כבלים 2.5*4 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי עם מפסקים לפי המפרט.	יח'	70.00		
02.08.08.004	נקודת מאור 220 וולט עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר ומוליכים 2.5*3 ממ"ר, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	10.00		
02.08.08.005	נקודת מאור 220 וולט, עם כבלים ט.ב.ט. 2.5*3 ממ"ר, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, בהתקנה גלויה ובמעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם מפסקים עה"ט לפי המפרט.	יח'	10.00		
02.08.08.006	נקודה ללחצן הדלקות תאורה בהתקנה סמויה או גלויה מלוח החשמל המזין, ועד למוצא הנקודה עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט. 1.5X3 ממ"ר או עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם לחצן הפעלה מואר תה"ט או עה"ט כדוגמת "גוויס" או "BTICINO".	יח'	20.00		
02.08.08.007	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חי" 1.5 ממ"ר בצינור ו/או בכבל עבור יחידת החרום.	יח'	10.00		
02.08.08.008	תוספת כנ"ל אך מוליך בחתך 2.5 ממ"ר.	יח'	20.00		
02.08.08.009	תוספת מחיר לנקודת המאור עבור מפסיק מוגן מים משורין כדוגמת "ניסקו" בהתקנה תה"ט ו/או עה"ט במקום הנדרש בסעיף הנקודה.	יח'	20.00		
02.08.08.010	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 ממ"ר, עם בית תקע תה"ט, מתוצרת לפי המפרט, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	200.00		
02.08.08.011	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבלים 3 N2XY*2.5 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, עם בית תקע חד פאזי עה"ט מתוצרת לפי המפרט.	יח'	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.08.012	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמוייה עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר בכבלים ו/או מוליכים 2.5*3 ממ"ר ללא אביזר גמר.	יח'	150.00		
02.08.08.013	נקודת כח 220V עה"ט, עם כבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר, בתוך תעלות חשמל (הנמדדות בנפרד) ובחלק אחר בצינורות "כ" 25 מ"מ קוטר עם בית תקע עה"ט 16' כדגם לפי המפרט, וכל הדרוש להשלמת הנקודה במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי.	יח'	30.00		
02.08.08.014	תוספת מחיר לנקודה הנ"ל עבור בית תקע משורין כפול תוצרת לפי המפרט במקום בית תקע יחיד 16 א'.	יח'	28.00		
02.08.08.015	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע כפול בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	94.00		
02.08.08.016	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע משולש בהרכבים, 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	10.00		
02.08.08.017	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', מתוצרת לפי המפרט.	יח'	50.00		
02.08.08.018	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 2.5*5 ממ"ר, בהתקנה סמוייה. סיומת בשקע 5 פינים CEE 16A או מפסק פקט 16A*3.	יח'	4.00		
02.08.08.019	נקודת כח חד פאזי 220 וולט עם צנרת פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר בהתקנה סמוייה, סיומת בשקע CEE שלושה פינים.	יח'	6.00		
02.08.08.020	נקודת כח למזגן בהתקנה סמוייה, עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, ובמוליכים 2.5*3 ממ"ר, במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע 16A מוגן מים, מתוצרת לפי המפרט.	יח'	34.00		
02.08.08.021	נקודת כח 220 וולט בהתקנה גלויה למזגן, עם צנורות "כ", 25 מ"מ קוטר, ו/או תעלות פי.וי.סי 30*42 מ"מ וכבלים 3 N2XY*2.5 ממ"ר במעגל חד פאזי ו/או תלת פאזי, סיומת בבית תקע מוגן מים לפי המפרט.	יח'	4.00		
02.08.08.022	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמוייה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מ"א)	יח'	34.00		
02.08.08.023	תוספת מחיר לנקודת בית תקע למזגן עבור אביזר מפח מגולבן להתקנת בית תקע אנכי.	יח'	34.00		
02.08.08.024	נקודת לחצן חרום (הפסקת חשמל) עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 16 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5*3 ממ"ר בהתקנה סמוייה. סיומת בלחצן עם זכוכית ופטיש לשבירה.	יח'	4.00		
02.08.08.025	נקודת רמקול ו/או מיקרופון, ו/או אינטרקום בהתקנה סמוייה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון. החל מהנקודה ועד תעלת מנ"מ הקרובה.	יח'	45.00		
02.08.08.026	נקודה כנ"ל בהתקנה גלויה עם צנורות "כ" 19 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוט משיכה מנילון.	יח'	4.00		
02.08.08.027	נקודת הכנה לטלוויזיה כנ"ל אך עם צינורות מסוג "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוט	יח'	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משיכה מנילון.	יח'			
02.08.08.028	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 0.4X2X4 מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	28.00		
02.08.08.029	נקודת טלפון כנ"ל אך בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, עם כבל טלפון 4 זוגות, ועם אביזר גמר לטלפון עה"ט כדגם "בזק-חדש", מתוצרת "גויס".	יח'	4.00		
02.08.08.030	נקודת הכנה לאביזר מערכת קריאת אחות מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה, או גלויה, החל מארון תקשורת אזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מנילון עם תיבת גויס 3 מקומות לכל אביזר קצה.	יח'	80.00		
02.08.08.031	קופסת חיבורים למערכת קריאת אחות 190X150X130 כדגם IP55 ניסקו 130P-2-T2 או ש"ע מאושר.	יח'	18.00		
02.08.08.032	נקודת הכנה לגלאי אש, גלאי אזעקה, מנורת סימון לגלאי, לחצן אזעקת אש, מגנט דלת, צופר אזעקת אש, וכו', תה"ט עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 23 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	110.00		
02.08.08.033	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ, וחוטי משיכה מנילון.	יח'	110.00		
02.08.08.034	נקודת הכנה למסוף מחשב תה"ט, עם צינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון 4 מ"מ קוטר.	יח'	110.00		
02.08.08.035	נקודת הכנה כנ"ל אך עה"ט, עם צינורות "כ" 25 מ"מ ו/או עם תעלות פי.וי.סי 25*25 מ"מ וחוטי משיכה מנילון.	יח'	20.00		
02.08.08.036	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקניים בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש), נקודת אינטרקום. סימון "A" בתוכנית.	יח'	6.00		
02.08.08.037	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-18 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). 4. בית תקע לטלפון בהתאם לתוכניות. סימון "B1" בתוכנית.	יח'	5.00		
02.08.08.038	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-18 או ש"ע מאושר. 2. 2 בתי תקע חד פאזיים 16 א' 3. 2 בתי תקע כפולים למחשב (הכנה בלבד). 2 נקודות טלפון "B2" בתוכנית.	יח'	11.00		
02.08.08.039	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-20 או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' בצבעים שונים מחוטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3.	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות למחשב ואינטרקום בהתאם בהתאם לתוכניות . 4. בית תקע לטלפון בהתאם לתוכניות. 5. מוצא למערכת כריזה. סימון "E" בתוכנית.	יח'			
02.08.08.040	עמדת עבודה על הקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" D-14 או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א'.	יח'	8.00		
02.08.08.041	בית מחבר להשוואת פוטנציאלים מקומית תה"ט ו/או בפס אספקה או בבוט כדגם PA42 תוצרת "PENA" או ש"ע מאושר	יח'	140.00		
02.08.08.042	נקודת הכנה כלשהי במערכת מנ"מ לרבות צינור פ"ד או פ"נ בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד לתעלת תקשורת הקרובה.	יח'	64.00		
02.08.08.043	נקודת לחצן UP-DOWN עבור תריס חלון לרבות כבל 2. 5X6 N2XY ממ"ר צנרת בקוטר 25 ממ"ר וכל אביזרי עזר הנדרשים.	יח'	12.00		
02.08.08.044	תוספת מחיר לבית תקע מסוג כלשהו עבור מנורת סימון לד.	יח'	62.00		
02.08.08.045	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקיניים בצבעים שונים מחובטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד) 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש). 5. נקודת אינטרקום. סימון "A1" בתוכנית.	יח'	12.00		
02.08.08.046	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע מאושר. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקיניים בצבעים שונים מחובטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד) 4. בית תקע לטלפון (בזק חדש). סימון "C" בתוכנית.	יח'	12.00		
02.08.08.047	עמדת עבודה שקועה בקיר לחשמל ותקשורת הכוללת: 1. תיבת אביזרים כדוגמת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע מאושר. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תקיניים בצבעים שונים מחובטים לקוי הזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. בית תקע כפול למחשב (הכנה בלבד). סימון בתוכנית "B3".	יח'	3.00		
02.08.08.048	מערכת בקרה לדלתות אינטרלוק. כולל קופסת פיקוד, בקר, חיווט, 4 לחצנים וכל הנדרש להפעלת המערכת (כולל תיאום מול ספק הדלתות).	יח'	6.00		
8	<b>סה"כ תת פרק 08.08 - נקודות</b>				
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל				
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	<b>תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: 1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ו/או אלומיניום (לפי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הנחיות ופרטי האדריכל), אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל.</p> <p>(2) כל הפרקטים וחומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755.</p> <p>(3) במידה וקיימת סתירה בין ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות.</p> <p>(4) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים.</p> <p>(5) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי.</p> <p>(6) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין.</p> <p>(7) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל.</p> <p>(8) מחיר הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת עד למסירתם לידי המזמין.</p> <p>(9) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את חומרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונו ועל אחריותו של הקבלן.</p> <p>(10) ריצופים וחיפויים שלגביהם צויין מחיר יסוד יבחרו ע"י המזמין ישירות אצל הספק.</p> <p>(11) על הקבלן לקחת בחשבון כי האדריכל רשאי להורות לו על אספקה של חומר ריצוף / חיפוי מיצרן ודגם מסוים במסגרת מחיר היסוד שייקבע בין הספק לאדריכל.</p>				
02.10.01.001	ריצוף באריחי קרמיקה סוג ב' ללא פוגות, לרבות תשתית חול מיובצ בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול. הריצוף כהכנה לריצוף עליון הנמדד בנפרד. לקבלן תינתן האפשרות לבצע חלופה של מדה מתפלסת כהכנה ל-PVC באישור הפיקוח בלבד.	מ"ר	110.00		
02.10.01.002	ריצוף ביריעות PVC ב-2 גוונים שונים, מסוג mipolam accord el7 בהדבקה ע"ג ריצוף סוג ב' (הנמדד בנפרד). המחיר כולל רולקות בגובה 10 ס"מ ע"ג פרופילים מסוג 68P1539, P7 המשווקים ע"י "גומטכניקה", לרבות הכנת השטח, תיקוני שפכטל ועליה על הרולקות עם יריעות ה-PVC עד לגובה 10 ס"מ. המדידה לפי שטח פרוס.	מ"ר	120.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.01.003	ריצוף ארונות מערכות באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית תוצרת MAPEI בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול (הריצוף מוגבה ב-10 ס"מ מפני הריצוף בקומה).	מ"ר	20.00		
02.10.01.004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 15/15 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R11, הנחה באלכסון, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (במקלחונים - חלופה א' 50% מהכמות)	מ"ר	8.00		
02.10.01.005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R11, הנחה באלכסון, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (במקלחונים - חלופה ב' 50% מהכמות)	מ"ר	8.00		
02.10.01.006	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, פול באדי, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R10, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים)	מ"ר	70.00		
02.10.01.007	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, פול באדי, חיתוך לייזר, מדגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, R10, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 020 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרים)	מ"ר	530.00		
02.10.01.008	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	310.00		
02.10.01.009	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט במידות 60/30 ס"מ מדגם טכניק קוד 49801 במחיר יסוד 52 ש"ח/מ"ר ובהם שילוב דוגמא בגוון ניגודי מאריחים במידות 30/90 ס"מ כדוגמת דגם AVENUE של חברת TAB או ש"ע, במחיר יסוד 120 ש"ח, הביצוע בהדבקה לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים)	מ"ר	360.00		
02.10.01.010	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבן מט במידות 60/30 ס"מ מדגם טכניק קוד 49801 במחיר יסוד 52 ש"ח/מ"ר ובהם שילוב דוגמא בגוון ניגודי מאריחים במידות 30/90 ס"מ כדוגמת דגם AVENUE של חברת TAB או ש"ע, במחיר יסוד 120 ש"ח, הביצוע בהדבקה לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (מעל משטחים וכיורים בודדים)	מ"ר	45.00		
02.10.01.011	ריצוף באריחי שיש "סיקרם" במידות 60/30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות פס מוביל בשולי המסדרונות מאריחי שיש "שיי גריי" ברוחב 15 ס"מ בגוון אפור (ניגודי למוגדר), תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (חלופה א' - 50% מהכמות במסדרון)	מ"ר	200.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.01.012	ריצוף באריחי שיש "סיקרם" במידות 60/60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות פס מוביל בשולי המסדרונות מאריחי שיש "שיי גריי" ברוחב 15 ס"מ בגוון אפור (ניגודי למוגדר), תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (חלופה ב' - 50% מהכמות במסדרון)	מ"ר	200.00		
02.10.01.013	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל (שיי גריי) בגובה 10 ס"מ.	מ"א	260.00		
02.10.01.014	ריצוף ברצועות אריחי שיש "שיי גריי" אפור ברוחב 15 ס"מ (כדוגמת הפס המוביל הנ"ל) במידות 15/60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר, לרבות תשתית חול מיוצב במלט בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 5 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (דוגמא באזור המתנה ודלפק אחיות)	מ"א	20.00		
02.10.01.015	אדני חלונות משיש "סיקרם" ברוחב כ-12 ס"מ, כמתואר בפרט 1 בתכ' פרטי בנין. (סביב פטייו).	מ"א	30.00		
02.10.01.016	אדני חלונות מאבן נסורה ברוחב כ-30 ס"מ, כמתואר בתכ' ובפרטי האדריכל.	מ"א	14.00		
02.10.01.017	פינות הגנה אנכיות ע"ג חיפוי סינטפלקס (הנמדד בנפרד) מסוג IPC 140F, 160F מותקנות מעל השיפולים מגובה 100 ס"מ, בגוון זהה לגוון פס המגן מסוג IPC של פנל פרויקטים (הנמדד בנפרד).	מ"א	60.00		
02.10.01.018	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן מדוקק בעובי 2 מ"מ במידות 100/300 ס"מ, מדגם "סינטפלקס" או ש"ע במחיר יסוד 350 ש"ח/מ"ר כולל חיתוכים בלייזר. הביצוע בהדבקה לרבות פוגות מינימליות ומילויין בסיליקון, בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	450.00		
02.10.01.019	חיפוי קירות גב מיטות בחדרי אישפוז בלוחות פוסטפורמינג בגמר פורמאיקה מסוג ובגוון לבחירת האדריכל לרבות כל אמצעי החיבור הנדרשים עד לגמר מושלם.	מ"ר	80.00		
02.10.01.020	מגן קיר מסוג "1.8" IPC 200 המשווק ע"י "פנל פרויקטים", מותקן בגובה 100 ס"מ ממפסל הרצפה.	מ"א	430.00		
02.10.01.021	התקנה בלבד של: מתקני נייר לידיים, מחזיקי נייר טואלט, מתקני סבון נוזלי וכו' שיופקו לקבלן ע"י המזמין.	יח'	54.00		
02.10.01.022	מראה במידות 60*80 ס"מ עם מסגרת נירוסטה משי מט, מדגם B-165-2430 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	18.00		
02.10.01.023	מדף (מתחת למראה) במידות 61*15 ס"מ, מדגם B-683 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	18.00		
02.10.01.024	2 מתלים בגמר נירוסטה מט במידות 50*50*85 ס"מ, מדגם B-677 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	14.00		
02.10.01.025	מאחז יד למקלחת, עם סבוכיה, בגמר נירוסטה מט באורך 215 מ"מ, מדגם B-7681 של חב' בובריק ביבוא שינזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'	14.00		
02.10.01.026	מאחז יד ליד לאסלה, בגמר נירוסטה מט באורך 450 מ"מ,	יח'	15.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מדגם B-6806 של חב' בובריק ביבוא שיזון או ש"ע מאושר ע"י אדריכל	יח'			
02.10.01.027	תפר פליז בריצוף, לרבות זייתנים, מק"ט MКСN300G של מ"א אייל ציפויים		70.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
11	פרק 11 - עבודות צביעה				
<b>1</b>	<b>תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>				
	הערה: הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 3 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל.				
02.11.01.001	צבע "סופרקריל" בגוונים לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס", ע"ג אלמנטי גבס בקירות ותקרות, שלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד	מ"ר	1,800.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>				
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה				
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית				
<b>1</b>	<b>תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום זכוכית</b>				
	הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים את כל המפורט ברשימות האלומיניום אף אם לא צוינו באופן מפורש בכתב כמויות זה כגון: תריסים וניצאניים, תריסי גלילה חשמליים, מנגנון חשמליים מסוגים שונים, ארגזים לתריסים, ארגזים למנגנונים חשמליים, רשתות וכו'.				
02.12.01.001	חלון אלומיניום קבוע, במידות כלליות 200/273 ס"מ, מטיפוס AL-01a ברשימה.	קומפלט	2.00		
02.12.01.002	חלון אלומיניום קבוע, במידות כלליות 135/273 ס"מ, מטיפוס AL-01b ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.12.01.003	דלת הזזה אוטומטית, דו כנפית, במידות כלליות 180/225 ס"מ, מטיפוס AL-02 ברשימה.	קומפלט	2.00		
02.12.01.004	חלון אלומיניום, במידות כלליות 337.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-03 ברשימה.	קומפלט	2.00		
02.12.01.005	חלון אלומיניום, במידות כלליות 215/230 ס"מ, מטיפוס AL-04 ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.12.01.006	חלון אלומיניום, במידות כלליות 990/150 ס"מ, מטיפוס AL-05 ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.12.01.007	חלון אלומיניום, במידות כלליות 427.5/110 ס"מ, מטיפוס AL-06 ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.12.01.008	חלון אלומיניום, במידות כלליות 1035/110 ס"מ, מטיפוס AL-07 ברשימה.	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.01.009	חלון אלומיניום, במידות כלליות 427.5/110 ס"מ, מטיפוס AL-08 ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.12.01.010	חלון אלומיניום, במידות כלליות 157.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-09 ברשימה.	קומפלט	4.00		
02.12.01.011	דלת אלומיניום חד כנפית, במידות כלליות 125/210 ס"מ, מטיפוס AL-10 ברשימה.	קומפלט	3.00		
02.12.01.012	מחיצת אלומיניום, במידות כלליות 132.5/210 ס"מ, מטיפוס AL-11 ברשימה.	קומפלט	7.00		
02.12.01.013	חלון אלומיניום, במידות כלליות 337.5/150 ס"מ, מטיפוס AL-12 ברשימה.	קומפלט	6.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום זכוכית</b>				
<b>12</b>	<b>סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית</b>				
<b>15</b>	<b>פרק 15 - מתקני מיזוג אויר</b>				
<b>1</b>	<b>תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>				
02.15.01.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-2SW-2) למיזוג פרוזדורים השתלות לספיקת אויר עד CFM 3,500 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מו בנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.01.002	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-2SW-1-FA) למיזוג אויר צח השתלות לספיקת אויר עד CFM 3,100 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.01.003	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (אויר צח ופרוזדורים) כולל בין היתר: * הובלה בחלקים והתקנת יחידה על בסיסה בקומה הטכנית על בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
02.15.01.004	אספקה, הובלה והתקנה בתליה לתקרה של יחידת טיפול אויר לחדר בידוד חיובי עם מבואה בהשתלות (מנ-6S) לספיקת אויר עד CFM 600 כוללת בין היתר: * מבנה מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 1" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: *	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים FARR30/30 * סוללת קרור ל- 6 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במ פרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
02.15.01.005	אספקה, הובלה והתקנה בתליה לתקרה של יחידת טיפול אויר לחדר בידוד חיובי ללא מבואה בהשתלות (מנ-6S) לספיקת אויר עד CFM 400 כוללת בין היתר: * מבנה מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 1" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים FARR30/30 * סוללת קרור ל- 6 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
02.15.01.006	יחידת מפוח נחשון (מנ-15) לספיקה של עד CFM 1500 למיזוג חדרים גדולים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1500 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 הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.01.007	יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לספיקה של עד CFM 1200 למיזוג חדרים גדולים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-1200 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 הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.01.008	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת	יח'	14.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"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 * לחית 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'			
02.15.01.009	יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 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 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 * ברז פיקוד למים קרים ולמים חמים ממוקד מפנל אלקרוני * לחית 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'	22.00		
02.15.01.010	אספקה, הנפה לגג קומה 6 והתקנה של מפוח פליטה (F-1-2SW-1) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד CFM 3,000 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום מקומת השתלות עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים מותקן על בסיסו על הגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
02.15.01.011	אספקה והתקנה על הגג של מפוח פליטה (FI-1-2SW-1) לחדר בידוד קומה השתלות לספיקה מקסימלית של 700 CFM כוללת בין היתר: * מבנה להתקנה בתנאי חוץ על הגג מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 1" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * מפוח פליטה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תנאים ב התאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.01.012	אספקה והתקנה של תא מסננים (מס-1-1-SW) אבסולוטיים למפוחי פליטה מחדרי בידוד מותאמים ללא מגע יד אדם לספיקה של עד CFM 1000 כולל מסננים ל-85% יעילות ומסננים אבסולוטיים ל-99.97% מתוצרת "פילטאיר" דגם: HO או חלופה מתוצרת AIRGUARD TROX, במבנה עמיד לתנאי חוץ מותקן על הגג על קונסטרוקציה תמיכה מתאימה כולל חיבור לתעלות הפליטה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר				
2	תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.02.001	צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40 ללא תפר	מ"א	25.00		
02.15.02.002	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 4"	מ"א	15.00		
02.15.02.003	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3"	מ"א	25.00		
02.15.02.004	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40	יח'	10.00		
02.15.02.005	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 4"	יח'	10.00		
02.15.02.006	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 3"	יח'	10.00		
02.15.02.007	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	10.00		
02.15.02.008	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 1½"	מ"א	10.00		
02.15.02.009	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 1¼"	מ"א	10.00		
02.15.02.010	אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 3" (75 מ"מ)	מ"א	30.00		
02.15.02.011	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	מ"א	100.00		
02.15.02.012	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1½" (40 מ"מ)	מ"א	150.00		
02.15.02.013	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1¼" (32 מ"מ)	מ"א	150.00		
02.15.02.014	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1" (25 מ"מ)	מ"א	200.00		
02.15.02.015	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ¾" (19 מ"מ)	מ"א	250.00		
02.15.02.016	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר ½" (13 מ"מ)	מ"א	250.00		
02.15.02.017	אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ אוגן לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 3" (75 מ"מ)	יח'	10.00		
02.15.02.018	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	יח'	15.00		
02.15.02.019	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1½" (40 מ"מ)	יח'	10.00		
02.15.02.020	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1¼" (32 מ"מ)	יח'	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קרים/חמים בקוטר "1/4 (32 מ"מ)	יח'			
02.15.02.021	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר "1 (25 מ"מ)	יח'	15.00		
02.15.02.022	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר "3/4 (19 מ"מ)	יח'	25.00		
02.15.02.023	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר "1/2 (13 מ"מ)	יח'	25.00		
02.15.02.024	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר "6 עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2.00		
02.15.02.025	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר "4 עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2.00		
02.15.02.026	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר "3 עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	6.00		
02.15.02.027	שסתום כדורי בקוטר "2 עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקוד	יח'	8.00		
02.15.02.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1½	יח'	4.00		
02.15.02.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1¼	יח'	6.00		
02.15.02.030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1	יח'	4.00		
02.15.02.031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "¾	יח'	60.00		
02.15.02.032	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "½	יח'	60.00		
02.15.02.033	מסנן מים בקוטר "2 כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
02.15.02.034	מסנן מים בקוטר "1½ כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
02.15.02.035	מסנן מים בקוטר "1¼ כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
02.15.02.036	מסנן מים בקוטר "1 כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
02.15.02.037	ברז פיקוד בקוטר "2 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	1.00		
02.15.02.038	ברז פיקוד בקוטר "1½ 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		
02.15.02.039	ברז פיקוד בקוטר "1¼ 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		
02.15.02.040	ברז פיקוד בקוטר "1 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'			
02.15.02.041	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר "3/4 מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	5.00		
02.15.02.042	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	4.00		
02.15.02.043	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	8.00		
02.15.02.044	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים "1/2 עד 1"	יח'	15.00		
02.15.02.045	סיפונים "2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	2.00		
02.15.02.046	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים ראשית בקומה טכנית עם צנרת פלדה בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.02.047	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים כל השנה בקומה טכנית עם צנרת פלדה בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.02.048	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים לזקף בקומה עם צנרת פוליפרופילן בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך/ הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	2.00		
02.15.02.049	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים לזקף בקומה עם צנרת פוליפרופילן בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך/ הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>				
02.15.03.001	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	150.00		
02.15.03.002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	180.00		
02.15.03.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	800.00		
02.15.03.004	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד "10 מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	100.00		
02.15.03.005	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד "8 מבודדים	מ"א	40.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.03.006	כנ"ל שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	50.00		
02.15.03.007	מפזר אויר תקרתי כדוגמת לחדרי ניתוח כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 במידות צאר עגול בקוטר עד 8" כולל בין היתר: * קופסא אוריגינלית של היצרן עם אפשרות הוצאת מסננים קלה מתוך החדר * מסנן אבסולוטי ל- 99.995% יעילות (MERV-17) בעובי 100 מ"מ * נעילה אוריגינלית אטומה לאויר בין המסנן לתושבת שלו סיומת עם מפזר מסוג SWIREL וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה. המפזר דוגמת תוצרת "פילטאיר" דגם: HT-H14 או חלופה זהה מתוצרת TRO, X AIR-GUARD או ADS LAMINAR	יח'	4.00		
02.15.03.008	כנ"ל אך מפזר אויר תקרתי כדוגמת לחדרי ניתוח כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 30X30 במידות צאר עגול בקוטר עד 8"	יח'	1.00		
02.15.03.009	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צאר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	60.00		
02.15.03.010	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צאר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	10.00		
02.15.03.011	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-HB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	25.00		
02.15.03.012	תריס אויר חוזר ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 1.0 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
02.15.03.013	תריס אויר חוזר ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	10.00		
02.15.03.014	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 0.4 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	3.00		
02.15.03.015	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FHFR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	38.00		
02.15.03.016	תריס פליטת אויר ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 0.5 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
02.15.03.017	תריס פליטת אויר ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
02.15.03.018	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צאר בקוטר עד 8" מתוצרת	יח'	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'			
02.15.03.019	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'	7.00		
02.15.03.020	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר "10 לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	2.00		
02.15.03.021	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר "8 לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	9.00		
02.15.03.022	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר "6 לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	40.00		
02.15.03.023	התחברות לתעלת אויר צח קיימת במבנה עם תעלה בחתך עד 0.25 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור, אטימת תפרים, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
02.15.03.024	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'	4.00		
02.15.03.025	מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.4 מ"ר מותקן בתעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>				
<b>4</b>	<b>תת פרק 15.04 - בידוד</b>				
02.15.04.001	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי "2 לפי דרישות המפרט	מ"ר	50.00		
02.15.04.002	תוספת עטיפת פח לבן צבוע בתנור לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי "2 לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	50.00		
02.15.04.003	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי "1 לפי דרישות המפרט	מ"ר	600.00		
02.15.04.004	בידוד לצנרת בקוטר "6 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)	מ"א	25.00		
02.15.04.005	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "4	מ"א	15.00		
02.15.04.006	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "3	מ"א	25.00		
02.15.04.007	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "2	מ"א	40.00		
02.15.04.008	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1½	מ"א	20.00		
02.15.04.009	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1¼	מ"א	40.00		
02.15.04.010	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1	מ"א	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.04.011	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז בחפיפה של 50% (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	30.00		
02.15.04.012	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	100.00		
02.15.04.013	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	150.00		
02.15.04.014	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	150.00		
02.15.04.015	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	200.00		
02.15.04.016	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	250.00		
02.15.04.017	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מ"א	250.00		
02.15.04.018	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	2.00		
02.15.04.019	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	יח'	2.00		
02.15.04.020	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	6.00		
02.15.04.021	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	13.00		
02.15.04.022	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	יח'	6.00		
02.15.04.023	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	11.00		
02.15.04.024	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	7.00		
02.15.04.025	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	60.00		
02.15.04.026	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	60.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד</b>				
<b>5</b>	<b>תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
02.15.05.001	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר ליט"א את רגילות מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.05.002	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א את כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום ומתח רגיל ללוח (שתי הזנות) * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"א את על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי א ש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.05.003	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למפוחים כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוחי פליטה דרך משני מהירות מנוע * פיקוד למפוחים על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות לחדר בידוד שלילי (דרך הבקרה), 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	קומפלט			
02.15.05.004	לוח פיקוד ובקרה של מערכת לחדרי בידוד בקומת השתלות שלילי (1) וחיובי (3) כולל בין היתר: * מערכת פיקוד לחץ למפוח פליטה מבידוד שלילי לשמירה על תת לחץ לפי משטרי פעולה דרך משני מהירות מנוע ופיצוי על סתימת מסננים ללא מגע יד אדם וחיגור בין מפוח פליטה למפוח נחשון ומפסק בורר בידוד-רגיל * מערכת פיקוד לחץ לחדרי בידוד חיובי לשמירת על לחץ לרבות שמירת לחץ קבוע בחדר עם מבואה בשליטה על מפוח אויר חוזר * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים ו כל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.05.005	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל לחדרי בידוד בקומת השתלות כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוחי פליטה/אספקה/אויר חוזר דרך משני מהירות מנוע * פיקוד למפוחים על כל המרכיבים * פיקוד למפוח פליטה (דרך הבקרה), מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד ל מדפי סגירה ממונעים לבידוד שלילי הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
02.15.05.006	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בוטות	יח'	7.00		
02.15.05.007	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2.0 כ"ס של מפוחי פליטה מתוצרת "ABB" או חלופה כנדרש במפרט כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
02.15.05.008	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	4.00		
02.15.05.009	מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	8.00		
02.15.05.010	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר ובמארז מסננים ללא מגע יד עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	8.00		
02.15.05.011	מד לחץ אספקה בתעלות יחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	2.00		
02.15.05.012	מד לחץ בין חדר בידוד לפרוזדור ובין מבואה לפרוזדור עם צג דיגיטלי ואנלוגי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוח פליטה/אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה	יח'	6.00		
02.15.05.013	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	8.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתו כניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
02.15.06.001	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	קומפלט	1.00		
02.15.06.002	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	100.00		
02.15.06.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	25.00		
02.15.06.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון	יח'	15.00		
02.15.06.005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	6.00		
02.15.06.006	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	שעה	100.00		
02.15.06.007	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"	קומפלט	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
<b>7</b>	<b>תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
02.15.07.001	פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת בקומה טכנית לספיקה של CFM 2500 לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, צנרת מים וניקוז, הורדה מהקומה הטכנית וכל העבודות הנדרשות ומסירת היחידה, ולוח החשמל למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לאתר פסולת מורשה לפי הוראות המפקח.	קומפלט	1.00		
02.15.07.002	פרוק זהיר של תעלות אויר בכל חתך קיימות בקומת השתלות ובקומה הטכנית לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
02.15.07.003	פרוק זהיר של צנרות קיימות בקומת השתלות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
<b>8</b>	<b>תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
02.15.08.001	ביצוע פיגומים תקניים כולל כל האישורים הנדרשים	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להתקנת תעלות מיזוג אויר פנימי לעבודה בגובה של כ- 10 מטר (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	קומפלט			
02.15.08.002	ביצוע בסיסי בטון ליחידות טיפול באויר, לוחות חשמל ומפוחים בקומה הטכנית לרבות כל חומרי העזר, החזרת המצב לקדמותו ואישור מהנדס קונסטרוקציה לפרוייקט	מ"ק	1.00		
02.15.08.003	ביצוע בסיסים בגג למפוחים ולוח חשמל ממרצפי רחוב כולל הגנה על גמר גג וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. המחיר הוא לבסיס בודד מ-2 מרצפות והגנה על גמר גג	יח'	5.00		
02.15.08.004	ביצוע פתחים בקיר בטון פנימי או חיצוני למעבר תעלות בחתך עד 0.5 מ"ר לרבות איטום מושלם לאחר מעבר התעלות (ביצוע רק לפי הוראות המפקח)	יח'	5.00		
02.15.08.005	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	50.00		
02.15.08.006	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
02.15.08.007	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
02.15.08.008	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפלט	1.00		
02.15.08.009	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית	קומפלט	1.00		
02.15.08.010	אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפלט	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר				
19	פרק 19 - מסגרות חרש				
02.19.01.001	קונסטרוקציה פלדה שחורה מפרופילי פלדה מקצועיים ומרובעים, פחי קשר, פחי עיגון, ברגים, ברגי עיגון. המחיר כולל הגנה בזפת חלקי פלדה שמתחת לריצוף.	טון	10.00		
02.19.01.002	מיגון שלד הפלדה, לפי המפרט המיוחד 19.08	טון	10.00		
02.19.01.003	פח טרפזי מגולבן בעובי 1 מ"מ ובגובה גל 75 מ"מ לתקרות מרוכבות.	מ"ר	65.00		
02.19.01.004	מחברי גזירה STUDS, בקוטר 19 מ"מ.	יח'	175.00		
02.19.01.005	פלשונוג מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ מעל מעקות גג החזית בפריסה עד 35 ס"מ.	מ"א	6.00		
02.19.01.006	פלשונוג כנ"ל, בספי חלונות בפריסה עד 70 ס"מ.	מ"א	11.00		
02.19.01.007	חזיתות בניה מתועשות מחופות לוחות אקוה פנל. המחיר כולל בין היתר הקונסטרוקציה וצבע. הכל לפי המפרט המיוחד 19.11	מ"ר	50.00		
02.19.01.008	לוחות כנ"ל, אך חיפוי תקרה ובתוספת מזרון צמר סלעים	מ"ר	50.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעובי 4" מצופה .	מ"ר			
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש				
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין				
1	תת פרק 22.01 - מחיצות גבס ושונות				
	הערה: נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ.				
	הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				
	הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים, קנטים וגליפים לרבות קופינגים. מובהר בזאת במפורש כי כל הפינות החופשיות והגליפים יחוזקו בפינת CORNER BEAD תוצרת U.S.G או ש"ע.				
	הערה: לוחות גבס רגילים, עמידים במים ועמידים באש יהיו בעלי תו תקן ישראלי ירוק, כדוגמת אורבנד או ש"ע.				
	הערה: הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סינרי הגבס באמצעות קרש מעץ אורן המטופל כנגד מזיקים ואש המותקן בתוך פרופילי הפח, כהכנה לתליית אלמנטים המותקנים על הגבס כגון: ארונות, וילונות ו/או כל אלמנט אחר המופיע בתוכניות האדריכל.				
	הערה: הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים בין היתר גם השלמת איטום ובידוד מעברי מערכות / תעלות / סולמות / צנרת וכו' דרך האלמנט והן לא תמדדנה בנפרד.				
02.22.01.001	מחיצת גבס חד קרומית בעובי כ-10 ס"מ העשויה משני לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבנד" מושלם ו מוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	55.00		
02.22.01.002	מחיצת גבס חד קרומית חסינת אש (ל-60 דקות) בעובי כ-13 ס"מ העשויה משני לוחות גבס ורוד חסיני אש, (לוח גבס ורוד, חסין אש, בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה) . המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני	מ"ר	180.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר			
02.22.01.003	מחיצת גבס חד קרומית חסינת אש (ל-60 דקות) בעובי כ-23 ס"מ העשויה משני לוחות גבס ורוד, (לוח גבס ורוד בעובי 15.9 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה כפולה עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, שתי שכבות של מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני .	מ"ר	50.00		
02.22.01.004	מחיצת גבס דו קרומית חסינת אש (ל-120 דקות) בעובי כ-15 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס ורוד חסיני אש, (שני לוחות גבס ורוד, חסין אש, בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר	300.00		
02.22.01.005	מחיצת גבס דו קרומית חסינת אש (ל-120 דקות) בעובי כ-21 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס ורוד, (שני לוחות גבס ורוד בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 150 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר	6.00		
02.22.01.006	מחיצת גבס דו קרומית חסינת אש (ל-120 דקות) בעובי כ-26 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס ורוד, (שני לוחות גבס ורוד בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה כפולה עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, שתי שכבות של מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל כולל איטום סביב מערכות החוצות מחיצות אלו בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר	5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחומר עמיד אש תקני.	מ"ר			
02.22.01.007	מחיצת גבס חד קרומית בעובי 13 ס"מ העשויה משני לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ו מוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	1,350.00		
02.22.01.008	מחיצת גבס חד קרומית בעובי 13 ס"מ כנ"ל אך נמוכה, ללא בידוד אקוסטי, לרבות גליף עליון. הכל קומפלט.	מ"ר	7.00		
02.22.01.009	מחיצת גבס דו קרומית בעובי כ-21 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (שני לוחות גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 150 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "או רבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	300.00		
02.22.01.010	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 20-30 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (שני לוחות גבס לבן בעובי 15.9 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה כפולה (צמודה או מרוחקת האחת מהשניה) עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, שתי שכבות של מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	140.00		
02.22.01.011	ציפוי קירות ועמודים בלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	300.00		
02.22.01.012	עטיפת צנרת ניקוז בקטרים שונים ב- ECOPIPE (אקופייפ) מתוצרת "ביטום" או ש"ע. העטיפה עשויה בידוד אקוסטי דו שכבתי מתקדם המשלב שכבה בעלת מסה כבדה, עם שכבה ספוגית ייחודית בעובי 12 מ"מ, לבליעה אקוסטית מיטבית. המדידה לפי אורך הצינור.	מ"א	120.00		
02.22.01.013	בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל 24 ק"ג למ"ק סביב צינורות מבודדים.	מ"ר	100.00		
02.22.01.014	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי 12.7 מ"מ, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	70.00		
02.22.01.015	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ירוק	מ"ר	470.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(עמיד במים) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר			
02.22.01.016	חיזוקים במחיצות גבס עבור אלמנטים שונים התלויים על מחיצות הגבס כגון ארונות, מסכים, מדפים, סטים של ברזים ודלוחין וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי חברת "אורבונד."	קומפלט	80.00		
02.22.01.017	תוספת מחיר עבור חיזוק מחיצות גבס ו/או סביב דלתות פח/אש בפרופילי RHS בחתך 70/70/3.0 מ"מ ו/או בחתכים נוספים מעוגנים לאלמנטי הבטון הסמוכים לרבות פלטקות ו-4 ברגי עיגון בכל פלטקה, הכל מגולוון. המחיר כולל חציבות בבטון לצורך השוואת מפלס הפלטקה עם מפלס הבטון, סתימה מסביב לפטקה בדיווי צמנט והחלקתו. הביצוע אך ורק במקומות עליהם יורה המפקח מראש בכתב ביומן העבודה.	טון	2.00		
02.22.01.018	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	25.00		
1	<b>סה"כ תת פרק 22.01 - מחיצות גבס ושונות</b>				
2	<b>תת פרק 22.02 - תקרות תותב</b>				
	הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסינרי הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים.				
	הערה: כל התקרות בפרק זה יעמדו בדרישות כיבוי אש ות"י 921 בסיווג המתאים. הערה: מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינורי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשמי - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינורים ותקרות הגבס. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.				
02.22.02.001	תקרות ו/או סינורים ו/או קורות ו/או קרניזים וכו' מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן, פרופילי J-TRIM וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]	מ"ר	310.00		
02.22.02.002	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים של "אחים אביוני", ממגשי פח מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל, 25% חירור, חירור מיקרוני, ברוחב 30 ס"מ, לרבות גיזה אקוסטית שחורה מודבקת לגב המגשים, קונסטרוקציית נשיאה וביצוע פרט ניתוק לאורך הקירות והסינורים ע"י פרופילי L+Z צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות. הכל כמפורט במפרט המיוחד ובפרטי האדריכל.	מ"ר	450.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.02.003	אריחי מתכת ASPEN INTEGRA חצי שקועים מדגם Microlook lay In במידות 600x600 מ"מ, כולל מנשאים ראשיים ומשניים מסוג "fine-line" ופרופילי גמר Z+L מערכת התקרה תעמוד בדרישות תקן EN13501-1 ותתכונן כך שתתאים לכל הפחות לרמה 5.4.3. בתקן 755 הישראלי. עובי חומר הגלם יהיה בהתאם לתקנים המוזכרים לעיל (0.5 מ"מ) מ מתכת מגולוונת (100 גר' אבץ לפחות) המתכת תהיה צבועה באבקה ובשיטה אלקטרוסטטית עובי הצבע יהיה 60 מיקרון לפחות ובעל רמת ברק של 20 אחוז, בגוון לבחירת האדריכל. בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מסוג SOUNDTEX בהתאם להוראות היצרן, סוג החירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ אלכסוני בעל אחוז חירור 22%. הכל כמפורט במפרט המיוחד ובפרטי האדריכל.	מ"ר	230.00		
02.22.02.004	תקרת אריחי מתכת כנ"ל אך הנחה באלכסון.	מ"ר	70.00		
02.22.02.005	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג RAL. לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי חלוקה אומגה ופרופילי Z+L בהיקף הקירות. הכל קומפלט.	מ"ר	160.00		
02.22.02.006	תקרה אקוסטית מונחת מאריחים מינרליים מודולריים במידות 60*60*5/8 ס"מ מדגם "STIPLED" תוצרת "CELOTEX" המשווק ע"י "אחים אביוני" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופיל חלוקה T15 ופרופילי גמר Z+L בהיקף הקירות.	מ"ר	220.00		
02.22.02.007	תקרה אקוסטית מונחת לחדר נקי, מאריחי סיבים מינרליים במידות 60/60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ תוצרת חברת "ARMSTRONG" דגם "CLEAN ROOM FL-A", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופיל חלוקה T24, פרופילי גמר L+Z בהיקף הקירות ואיטום לשמירת לחצי אוויר.	מ"ר	60.00		
02.22.02.008	פרוק תקרות אקוסטיות קיימות בזהירות מירבית לשימוש חוזר לצורך ביצוע עבודות תשתית בתוואי התקרה. המחיר כולל ביצוע בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות, שמירה על אלמנטי התקרה שפורקו והתקנתם מחדש לאחר גמר עבודות התשתית. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	150.00		
02.22.02.009	מצע אקוסטי מעל תקרות פח מגולוון עשוי משכבת מזרונת צמר סלעים בעובי 1 משקל 26 ק"ג/מ"ק עטוף פ.ל.ב במידות תואמות למגשי פח	מ"ר	430.00		
2	<b>סה"כ תת פרק 22.02 - תקרות תותב</b>				
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין				
24	פרק 24 - עבודות הריסה				
1	<b>תת פרק 24.01 - עבודות פרוק והריסה</b>				
	הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים פינוי הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשות המקומית.				
	הערה:				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המצב הקיים בשטח הינו המצב הקיים בעת קבלת צו התחלת העבודה.				
	הערה: על הקבלן להתחשב מראש באופן פינוי הפסולת מהבנין. יתכן כי לא ניתן יהיה להשתמש במעלית בשעות מסוימות או שלא ניתן יהיה להשתמש במעלית כלל.				
	הערה: מובהר במפורש כי בסיוור קבלנים יציין המפקח מספר אלמנטים בכל קומה אשר פרוקם יעשה בזהירות מירבית לשימוש חוזר. אלמנטים אלו ימסרו למזמין במקום המיועד על יורה המפקח מראש. לקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה כספית או אחרת בגין ביצוע הפרוק באופן זהיר ו/או כל טענה אחרת ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: העבודות כוללות פירוקים גם בקומה הטכנית כולל פירוק של יח' מיזוג אוויר (כולל יטאות ומפוחים), מערכות חשמל ומערכות אינסטלציה מכל סוג שהוא.				
02.24.01.001	פירוק אלמנטים שונים קומפלט ממצב קיים למצב מתוכנן בשטח המחלקה הכולל בין היתר פירוק מחיצות מסוגים שונים, דלתות מסוגים שונים, ויטרינות, ארונות מסוגים שונים, משטחי שיש, חיפויים מסוגים שונים מקירות ועמודים, פירוק ריצופים מסוגים שונים לרבות פינוי החול, שיפולים מסוגים שונים, סינרים ותקרות תותב, גופי תאורה, מפזרי אויר, גלאים, מתזים, קבועות ואביזרים סניטריים לרבות צנרת, מערכות אלקטרו מכניות לרבות תעלות וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לביצוע העבודה כמתואר בתכנית הריסות מס' 02T2.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 24.01 - עבודות פרוק והריסה</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 24.02 - הריסת אלמנטים קונסטרוקטיביים</b>				
02.24.02.001	הריסת פריקסטים מבטון מזוין בעובי משוער 10 ס"מ .	מ"ר	60.00		
02.24.02.002	הריסת קירות בניה כפולי דופן לרבות חגורות מבטון מזוין .	מ"ר	40.00		
02.24.02.003	שבירה מקומית של פריקסט לצורך קיבוע ברגי עיגון קורת פלדה בסמיכות לעמוד מס' 5 . המחיר כולל השלמת יציקה ותיקון הגרנוליט .	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 24.02 - הריסת אלמנטים קונסטרוקטיביים</b>				
<b>24</b>	<b>סה"כ פרק 24 - עבודות הריסה</b>				
<b>29</b>	<b>פרק 29 - עבודות רג'י</b>				
<b>1</b>	<b>תת פרק 29.01 - עבודות ברג'י</b>				
	הערה: השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.				
02.29.01.001	עבודות פועל מכל סוג שהוא, בתוספת כל כלי העבודה הנדרשים (קונגו, פטיש חשמלי וכד')	שעה	1,200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 29.01 - עבודות ברג'י</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	סה"כ פרק 29 - עבודות רג'י				
69	פרק 69 - עבודות שונות				
1	<b>תת פרק 69.01 - עבודות שונות</b>				
02.69.01.001	קידוח פתחים באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר 2"	יח'	30.00		
02.69.01.002	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	20.00		
02.69.01.003	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	20.00		
02.69.01.004	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	5.00		
02.69.01.005	חציבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בניה קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד היקף הפתח בבטון .	יח'	5.00		
02.69.01.006	חציבה כנ"ל אך בשטח העולה על 0.51 מ"ר	מ"ר	5.00		
02.69.01.007	חציבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בטון קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד היקף הפתח בבטון .	יח'	5.00		
02.69.01.008	חציבה כנ"ל אך בשטח העולה על 0.51 מ"ר	מ"ר	5.00		
02.69.01.009	איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעכב אש או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה כקומפלט לכל אזורי הפרויקט ועד לקבלת אישור מכון התקנים 931 ואישור יועץ הבטיחות.	קומפלט	1.00		
1	<b>סה"כ תת פרק 69.01 - עבודות שונות</b>				
2	<b>תת פרק 69.02</b>				
02.69.02.001	איטום פתחים בכל היקף מחיצות וקירות האזורים הדורשים זאת במחלקה, עד להגעה לאיטום מושלם מסביב לכל חדירות הצנרת והתעלות, וזאת עד להשגת "על לחץ" בכל האזורים האלה. המחיר קומפלט לאיטום מושלם של כל האזורים האלה יחד, לאחר עבודות קבלני המערכות	קומפלט	1.00		
02.69.02.002	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	8.00		
02.69.02.003	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	60.00		
02.69.02.004	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	8.00		
02.69.02.005	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	10.00		
02.69.02.006	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	15.00		
2	<b>סה"כ תת פרק 69.02</b>				
3	<b>תת פרק 69.03-עבודות קבלני מישנה למערכות מתח נמוך מאד</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.69.03.001	הקצב לעבודות קבלני מתח נמוך מאד בפרויקט. הכוונה לקבלנים של מערכות גילוי אש, כריזת חירום, אינטרלוקים, תקשורת מחשבים, טלפוניה, קריאת אחות, גילוי פריצה, בקרת כניסה, טמ"ס וכיו"ב. הקבלנים יוגדרו על ידי המזמין, ויועסקו על ידי הקבלן הראשי בהתקשרות ישירה בינו ובין, לפי מחירי תל השומר שהקבלנים האלה מחוייבים לתת. בסעיף זה נשמר תקציב כללי לתשלומים שיבוצעו לקבלנים אלה דרך הקבלן הראשי. לכן, אין לשנות את המחיר בסעיף זה !!!!	קומפלט	1.00		
02.69.03.002	רווח קבלני שהקבלן הראשי מבקש לקבל על כל העבודות הנ"ל	קומפלט	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 69.03-עבודות קבלני מישנה למערכות מתח נמוך מאד</b>				
69	סה"כ פרק 69 - עבודות שונות				
<b>2</b>	<b>סה"כ מבנה 02- שיפוץ מח' השתלות - קומה T2 מפלס +13.05</b>				
<b>4</b>	<b>מבנה 04 - בנין אישפוז-החלפת יט"אות</b>				
15	פרק 15 - מתקני מיזוג אויר				
<b>1</b>	<b>תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>				
04.15.01.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-2SW-3) למיזוג פרוזדורים קומה 2 מרכז מחליפה יחידה קיימת לספיקת אויר עד CFM 3,500 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה LUG-EC P עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
04.15.01.002	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-3SW-2) למיזוג פרוזדורים קומה 3 מרכז מחליפה יחידה קיימת לספיקת אויר עד CFM 3,500 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה LUG-EC P עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
04.15.01.003	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-4SW-2) למיזוג פרוזדורים קומה 4 מרכז מחליפה יחידה קיימת לספיקת אויר עד CFM 3,500 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה LUG-EC P עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל-	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
04.15.01.004	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-3SW-1-FA) למיזוג אויר צח קומה 3 לספיקת אויר עד CFM 3,000 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מס ננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
04.15.01.005	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (U-1-4SW-1-FA) למיזוג אויר צח קומה 4 לספיקת אויר עד CFM 3,000 כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מס ננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
04.15.01.006	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר כולל בין היתר: * הובלה בחלקים והתקנת יחידה על בסיסה בקומה הטכנית על בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>				
<b>2</b>	<b>תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>				
04.15.02.001	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	30.00		
04.15.02.002	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 1¼"	מ"א	30.00		
04.15.02.003	אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	מ"א	20.00		
04.15.02.004	כנ"ל אספקה והתקנה של צנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 1¼" (32 מ"מ)	מ"א	20.00		
04.15.02.005	אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	יח'	15.00		
04.15.02.006	כנ"ל אך אספקה והתקנה של קשת/ הסתעפות/ מעבר קוטר/ הברגה לשסתום לצנרת פוליפרופילן (PPR) למים קרים/חמים בקוטר 2" (50 מ"מ)	יח'	15.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קרים/חמים בקוטר 1/4" (32 מ"מ)	יח'			
04.15.02.007	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקוד	יח'	10.00		
04.15.02.008	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1 1/4"	יח'	10.00		
04.15.02.009	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	20.00		
04.15.02.010	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	5.00		
04.15.02.011	מסנן מים בקוטר 1/4" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	5.00		
04.15.02.012	ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	5.00		
04.15.02.013	ברז פיקוד בקוטר 1/4" 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'	5.00		
04.15.02.014	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	10.00		
04.15.02.015	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	20.00		
04.15.02.016	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים 1/2" עד 1"	יח'	40.00		
04.15.02.017	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	5.00		
04.15.02.018	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים יט"אות בקומה טכנית ליחידות מוחלפות עם צנרת פלדה בקוטר עד 2" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3.00		
04.15.02.019	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים כל השנה בקומה טכנית ליחידות מוחלפות עם צנרת פלדה בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>				
<b>3</b>	<b>תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>				
04.15.03.001	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	100.00		
04.15.03.002	התחברות לתעלת אויר קיימת במבנה עם תעלה בחתך עד 0.25 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור, איטמת תפרים, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	8.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>				
<b>4</b>	<b>תת פרק 15.04 - בידוד</b>				

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 25/12/2018

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.04.001	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי "2 לפי דרישות המפרט	מ"ר	100.00		
04.15.04.002	תוספת עטיפת פח לבן צבוע בתנור לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי "2 לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	100.00		
04.15.04.003	בידוד לצנרת בקוטר "2 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)	מ"א	30.00		
04.15.04.004	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1/4	מ"א	30.00		
04.15.04.005	בידוד לצנרת בקוטר "2 מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז בחפיפה של 50% (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	20.00		
04.15.04.006	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "1/4	מ"א	20.00		
04.15.04.007	בידוד לאביזר צנרת בקוטר "2 מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	20.00		
04.15.04.008	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר "1/4	יח'	20.00		
04.15.04.009	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר "3/4	יח'	20.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד</b>				
<b>5</b>	<b>תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
04.15.05.001	העברת הזנה מלוח חשמל קיים ליט"אות פרודורים מרכז ללוח חדש כולל ניתוק הלוח הקיים, חיבור ההזנה ללוח החדש וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1.00		
04.15.05.002	לוח חשמל לכה, פיקוד ובקרה חדש ליחידות פרודורים מרכז של יחידות טיפול באויר יחידות טיפול באויר (U-1-1SW-4 קיימת) (U-1-2SW-3,3SW-2,4SW-2) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר * מערכת פיקוד טמפ' ולחץ ליחידות לפרודורים * 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	קומפלט	1.00		
04.15.05.003	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר ליט"אות רגילות מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3.00		
04.15.05.004	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ליט"אות פרוזדורים מרכז כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח רגיל ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"אות על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשור ים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט			
04.15.05.005	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"אות אויר צח מוחלפות כולל בין היתר: חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"אות 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	קומפלט	1.00		
04.15.05.006	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	5.00		
04.15.05.007	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	8.00		
04.15.05.008	מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	5.00		
04.15.05.009	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר ובמארז מסננים ללא מגע יד עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	5.00		
04.15.05.010	מד לחץ אספקה בתעלות יחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	5.00		
04.15.05.011	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	10.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>				
<b>6</b>	<b>תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתו כניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
04.15.06.001	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	קומפלט	1.00		
04.15.06.002	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	50.00		
04.15.06.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	15.00		
04.15.06.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון	יח'	5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.06.005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	5.00		
04.15.06.006	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	שעה	65.00		
04.15.06.007	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 7-1). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפלט	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
<b>7</b>	<b>תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
04.15.07.001	פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת בקומה טכנית לספיקה של CFM 3,500 לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, צנרת מים וניקוז, הורדה מהקומה הטכנית וכל העבודות הנדרשות ומסירת היחידה, ולוח החשמל למחלקת האחזקה של בית החולים /או לאתר פסולת מורשה לפי הוראות המפקח.	קומפלט	5.00		
04.15.07.002	פרוק זהיר של תעלות אויר בכל חתך קיימות בקומה הטכנית לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
04.15.07.003	פרוק זהיר של צנרות קיימות בקומה הטכנית וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפלט	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.07 - פרוקים</b>				
<b>8</b>	<b>תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
04.15.08.001	ביצוע בסיסי בטון ליחידות טיפול באויר, לוחות חשמל ומפוחים בקומה הטכנית לרבות כל חומרי העזר, החזרת המצב לקדמותו ואישור מהנדס קונסטרוקציה לפרוייקט	מ"ק	1.00		
04.15.08.002	עבודה יומית של רתך /או חשמלאי /או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
04.15.08.003	עבודה יומית של עוזר רתך /או חשמלאי /או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
04.15.08.004	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפלט	1.00		
04.15.08.005	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית	קומפלט	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.08 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
<b>15</b>	<b>סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר</b>				
<b>4</b>	<b>סה"כ מבנה 04 - בנין אישפוז-החלפת יט"אות</b>				
<b>1</b>	<b>סה"כ מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1</b>				

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

1	מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1
1	מבנה 01- שיפוץ מח' שבץ מוחי- קומה T1 מפלס +9.45
2	פרק 01 - מוקדמות
2	סה"כ פרק 01 - מוקדמות
3	פרק 02 -עבודות בטון יצוק באתר
3	סה"כ פרק 02 -עבודות בטון יצוק באתר
5	פרק 05 - עבודות איטום
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום
6	פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה
6	סה"כ פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה
7	פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים
7	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים
8	פרק 08 - עבודות חשמל
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל
9	פרק 09 - עבודות טיח
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
11	פרק 11 - עבודות צביעה
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית
15	פרק 15 - מתקני מיזוג אור
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אור
19	פרק 19 - מסגרות חרש
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין
24	פרק 24 - עבודות הריסה
24	סה"כ פרק 24 - עבודות הריסה
29	פרק 29 - עבודות רג'י
29	סה"כ פרק 29 - עבודות רג'י

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר	תיאור	סה"כ
69	פרק 69 - עבודות שונות	
69	סה"כ פרק 69 - עבודות שונות	
1	סה"כ מבנה 01- שיפוץ מח' שבץ מוחי- קומה T1 מפלס +9.45	
2	מבנה 02- שיפוץ מח' השתלות - קומה T2 מפלס +13.05	
2	פרק 02 - עבודות בטון	
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון	
5	פרק 05 - עבודות איטום	
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום	
6	פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
7	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
8	פרק 08 - עבודות חשמל	
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל	
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי	
11	פרק 11 - עבודות צביעה	
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה	
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית	
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום זכוכית	
15	פרק 15 - מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר	
19	פרק 19 - מסגרות חרש	
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש	
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין	
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין	
24	פרק 24 - עבודות הריסה	
24	סה"כ פרק 24 - עבודות הריסה	
29	פרק 29 - עבודות רג'י	
29	סה"כ פרק 29 - עבודות רג'י	
69	פרק 69 - עבודות שונות	
69	סה"כ פרק 69 - עבודות שונות	

כתב כמויות

שם עבודה: מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1

מספר מכרז: 1

אסמכתא: 35985

מרכז רפואי תל השומר - בניין אשפוז מרכזי - שבץ מוחי - ביצוע

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ מבנה 02- שיפוץ מח' השתלות - קומה T2 מפלס +13.05	
4	מבנה 04 - בנין אישפוז-החלפת יט"אות	
15	פרק 15 - מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר	
4	סה"כ מבנה 04 - בנין אישפוז-החלפת יט"אות	
1	סה"כ מח' שבץ מוחי/ השתלות- בניין אשפוז 1	