

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4079</b>	<b>תשתיות המטואונקולוגיה ילדים שיבא תה"ש</b>				
<b>0</b>	<b>מוקדמות</b>				
<b>1</b>	<b>הערות כלליות</b>				
	הערה: הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרוייקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משרדי (הספר הכחול) בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבי נוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה - אלא אם צוין אחרת במפורש במפרט המיוחד ו/או בכתב הכמויות .	הערה			
	הערה: כל העבודות במסגרת מרכז/חוזזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות.	הערה			
	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			
	הערה: על הקבלן לדאוג לניקיון מידי יום בתחום הקומה המטופלת והן בכל דרכי הגישה אליה לאורך כל תקופת הביצוע. עבור מילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.	הערה			
	הערה: 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 .	הערה			
	הערה: הערה: על הקבלן להתחשב מראש באופן פינוי הפסולת מהבנין.	הערה			
<b>1</b>	סה"כ הערות כלליות				
<b>0</b>	סה"כ מוקדמות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>2</b>	<b>מסגרות פלדה</b>				
06.02.0.010	סגירת נישה לארון חשמל במידות 404/200 ס"מ, מטיפוס מ-1 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.020	סגירת נישה לארון חשמל במידות 360/200 ס"מ, מטיפוס מ-2 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.030	סגירת נישה לארון חשמל במידות 320/200 ס"מ, מטיפוס מ-3 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.040	סגירת נישה לארון חשמל במידות 300/200 ס"מ, מטיפוס מ-4 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.050	סגירת נישה לארון חשמל במידות 310/200 ס"מ, מטיפוס מ-5 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.060	סגירת נישה לארון חשמל במידות 245/200 ס"מ, מטיפוס מ-6 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.070	סגירת נישה לארון ספרינקלרים במידות 180/200 ס"מ, מטיפוס מ-7 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0.080	סגירת נישה לארון מערכות במידות 160/200 ס"מ, מטיפוס מ-8 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0.090	סגירת נישה לארון ספרינקלרים במידות 150/200 ס"מ, מטיפוס מ-9 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.100	סגירת נישה לארון גזים וספרינקלרים במידות 145/200 ס"מ, מטיפוס מ-10 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0.110	סגירת נישה לארון מערכות במידות 120/200 ס"מ, מטיפוס מ-11 ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0.120	סגירת נישה לארון מערכות במידות 100/200 ס"מ, מטיפוס מ-12 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0.130	סגירת נישה לארון מערכות במידות 90/200 ס"מ, מטיפוס מ-13 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0.140	סגירת נישה לארון תקשורת במידות 80/200 ס"מ, מטיפוס מ-14 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0.150	סגירת נישה באמצעות דלת פח אטומה, במידות 60/200 ס"מ, מטיפוס מ-15 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0.160	סגירת נישה באמצעות דלת פח אטומה, במידות 50/200 ס"מ, מטיפוס מ-16 ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מסגרות פלדה</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>7</b>	<b>מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים</b>				
<b>1</b>	<b>מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</b>				
07.01.0.010	צינורות PP-R80 (פולירול) תוצרת חברת "חוליות" או "פלסאון" או ש"ע מאושר, בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר "1/2 (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	445.00		
07.01.0.020	כנ"ל אך בקוטר "3/4 (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	328.00		
07.01.0.030	כנ"ל אך בקוטר "1 (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	220.00		
07.01.0.040	כנ"ל אך בקוטר "1/4 (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	42.00		
07.01.0.050	כנ"ל אך בקוטר "1/2 (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	126.00		
07.01.0.060	כנ"ל אך בקוטר "2 (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	270.00		
07.01.0.070	כנ"ל אך בקוטר "3 (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	130.00		
07.01.0.080	ספח מצינור PP-R80 (פולירול) תוצרת חברת "חוליות" או "פלסאון" או ש"ע מאושר, בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. לצינור בקוטר "1/2 (20 מ"מ)	יח'			
07.01.0.090	כנ"ל אך לצינור בקוטר "3/4 (25 מ"מ)	יח'			
07.01.0.100	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1 (32 מ"מ)	יח'			
07.01.0.110	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1/4 (40 מ"מ)	יח'			
07.01.0.120	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1/2 (50 מ"מ)	יח'			
07.01.0.130	כנ"ל אך לצינור בקוטר "2 (63 מ"מ)	יח'	70.00		
07.01.0.140	כנ"ל אך לצינור בקוטר "3 (90 מ"מ)	יח'	44.00		
07.01.0.150	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "1/2 (20 מ"מ)	יח'	35.00		
07.01.0.160	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "3/4 (25 מ"מ)	יח'	30.00		
07.01.0.170	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "1 (32 מ"מ)	יח'	12.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.01.0.180	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1/4" ( 40 מ"מ)	יח'	4.00		
07.01.0.190	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1/2" ( 50 מ"מ)	יח'	8.00		
07.01.0.200	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 2" ( 63 מ"מ)	יח'	7.00		
07.01.0.210	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" ( 90 מ"מ)	יח'	2.00		
07.01.0.220	מערכת להגבלת חום המים מתאים לת"י 5452 הכוללת ידית לשליפת המנגנון וברז כדורי בכניסת מים קרים לצורך טיפול חיטוי הלם, תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר, כולל חיבור רין וכל הנדרש	יח'	45.00		
07.01.0.230	ברז זוויתי תקני להתקנה על קיר, כדוגמת "ניל" בקוטר 1/2"	יח'	100.00		
07.01.0.240	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" ( 20 מ"מ) גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	250.00		
07.01.0.250	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" ( 25 מ"מ) גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	170.00		
07.01.0.260	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1" ( 32 מ"מ) גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 12 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	110.00		
07.01.0.270	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" ( 50 מ"מ) גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 18 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	80.00		
07.01.0.280	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 2" ( 63 מ"מ) גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 18 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	200.00		
07.01.0.290	ברז אלכסוני פולירול קוטר 1" (32מ"מ).	יח'	1.00		
07.01.0.300	חיבור צנור פולירול חדש עד 63 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 2" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	4.00		
07.01.0.310	חיבור צנור פולירול חדש בקוטר 90 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 4" בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם חיץ כולל חומר עזר	יח'	2.00		
07.01.0.320	מד לחץ לתחום של עד 16 אט"מ כולל ברז מנומטרי 1/2" בקוטר (תצוגה) 4" כולל מילוי גליצ'רין.	יח'	6.00		
07.01.0.330	מד טמפ' לתחום של עד 100 מ"צ כולל טובלן מתאים לקוטר הצנרת תוצרת "SIKA" או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
07.01.0.340	הרכבת חיבורי "BYPASS" בין קווי מים חמים וקרים עם ברזי ניתוק וברזי דגימה בארון אינסטלציה לחיטוי בהלם עפ"י הוראת המפקח	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש				
2	מערכת ניקוזים ואיורור				
07.02.0.010	צינורות פלסטיק UPVC בקוטר 32 מ"מ תוצרת "פלסאון" או ש"ע מאושר, כולל ספחים מותקנים בתקרה או סמויים בקירות וניקוז מ"א.	מ"א	200.00		
07.02.0.020	צינורות פלסטיק UPVC בקוטר 40 מ"מ תוצרת "פלסאון" או ש"ע מאושר, כולל ספחים מותקנים בתקרה או סמויים בקירות וניקוז מ"א.	מ"א	40.00		
07.02.0.030	הכנה לחיבור ניקוז ליחידת מזוג אויר בתקרה ביניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים, אטמים וחבקים.	יח'			
07.02.0.040	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש בקוטר 110 מ"מ (4") עשוי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה מורפה (H.D.P.E) לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בתקרה או בקיר לרבות חיתוך הצינור הקיים, התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	140.00		
07.02.0.050	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מורפה לפי ת"י 4476 עבור צנרת אורור כולל מחברים ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מ"א	40.00		
07.02.0.060	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מורפה הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	30.00		
07.02.0.070	צנורות פוליפרופילן תלת שכבתיים לפי ת"י 958-1, דגם Ultra-Silent כולל מחברים ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מ"א	190.00		
07.02.0.080	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) תוצרת "חוליות" דגם Ultra-Silent או ש"ע מאושר הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	150.00		
07.02.0.090	צינור סניקה מפלדה שחורה עם ציפוי פנים מצמט להולכת מי ביוב ודלוחין בקוטר 6", צביעה חיצונית בשלוש שכבות, מורכב גלוי, עונה לדרישות ת"י 530, חיבורים בריתוך פנים, כולל ספחים, תליות וחיזוקים	מ"א	40.00		
07.02.0.100	חיבור של צינור מוצע בקוטר 6" לצינור קיים בקוטר 6", כולל חיתוך, פירוק וסילוק חלקי צנרת קיימת, כולל ספחי התאמה/מעבר, תמיכות וחיזוקים בהתאם לנדרש.	קומפ...	3.00		
07.02.0.110	התאמת נקודת ספרינקלר לתקרה חדשה הכוללת מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל 1/2" וכל הנדרש	יח'	30.00		
2	סה"כ מערכת ניקוזים ואיורור				
3	קבועת תברואה				
07.03.0.010	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 כדוגמת "קליר"	יח'	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוצרת חרסה או ש"ע, ללא בירוך, להרכבה על הקיר, כולל סיפון בקבוק מפלסטיק בקוטר " 11/4 כדוגמת "ליפסקי" וכולל את כל החיבורים הדרושים למערכת מים חדשה ולמערכת מי-דולחין קיימת.	יח'			
07.03.0.020	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה קירי, מתוצרת חמת סדרת מצדה או ש"ע, עם פיה יצוקה קצרה וכולל מעדן זרם מים.	יח'	3.00		
07.03.0.030	חיבורים בלבד של קבועות קיימות למערכות מים חדשות ולמערכת מי-דולחין, וכולל אטמים, מתאמים, מעברים ורוזטות.	יח'	57.00		
07.03.0.040	החלפת סיפונים קיימים בסיפון בקבוק מפלסטיק כדוגמת "ליפסקי", כולל אטמים חדשים, מתאמים, התחברות לקבועה והתחברות למערכת מי-דולחין קיימת.	יח'	50.00		
3	סה"כ קבועת תברואה				
4	גזים רפואיים				
07.04.0.010	שקע מלבני לאספקת גזים רפואיים אוויר/חמצן/וואקום/ניטרס ללחץ עבודה של 4 אטמ', חיבור מהיר, מותקן בתוך הקיר או בפס אספקה, תוצרת "Puritan-Bennet", לפי תקן אירופאי EVN 737-6 ונוהל G-01 בעל אישור CE-MARK לצידוד רפואי ואישור אמ"ר	יח'	24.00		
4	סה"כ גזים רפואיים				
5	פירוקים ושונות				
07.05.0.100	פרוק וניתוק צנרת פלסטיק או פלדה מגולבנת או שחורה, ספחים, תליות וחיזוקים של מערכת מים קיימת כולל ספחים, ציוד ואביזרים עד קוטר " 4 בתקרת הקומה, לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) בשטח כולל של כ- 1,600 מ"ר.	קומפ...	1.00		
07.05.0.101	סימון צנרת עם מדבקות התואמות למדיה הזורמת בצנרת	קומפ...	1.00		
07.05.0.102	שעות עבודה ברג'י לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח (בלבד) לאיתור קווי מים ודולחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	120.00		
07.05.0.103	שעות עבודה ברג'י (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	120.00		
07.05.0.104	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ...	1.00		
07.05.0.105	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.05.0.106	חיטוי עפ"י הוראות אחזקה של יצרן הצנרת ועפ"י דרישות משרד הבריאות	קומפ...	2.00		
5	סה"כ פירוקים ושונות				
7	סה"כ מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל.</b>				
<b>1</b>	תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	הערה: ***** 1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4) כל הכבלים יהיו ל-1000- וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****	הערה			
08.01.0.020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
08.01.0.030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	250.00		
08.01.0.040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
08.01.0.050	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	140.00		
08.01.0.060	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	250.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0.070	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברזל 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	60.00		
08.01.0.080	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברזל 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	40.00		
08.01.0.090	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
08.01.0.100	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50.00		
08.01.0.110	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 30*25 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	60.00		
08.01.0.120	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
08.01.0.130	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 16? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	200.00		
08.01.0.140	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 23? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	200.00		
08.01.0.150	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 29? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	200.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נקודות.	מ"א			
08.01.0.160	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 36? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
08.01.0.170	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 42? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
08.01.0.180	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
08.01.0.190	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19?.	מ"א	200.00		
08.01.0.200	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 25?.	מ"א	100.00		
08.01.0.210	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 32?.	מ"א	50.00		
08.01.0.220	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 38?.	מ"א	50.00		
08.01.0.230	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 50?.	מ"א	100.00		
08.01.0.240	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50?.	מ"א	100.00		
08.01.0.250	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 125?.	מ"א	50.00		
08.01.0.260	אספקה והנחה של צינור פ.י.ו.סי. קשיח - "4? עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מ"א	20.00		
08.01.0.270	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C קשיח "6? עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט מש יכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מ"א	20.00		
08.01.0.280	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	50.00		
08.01.0.290	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	30.00		
08.01.0.300	כנ"ל אך כבל 25+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	30.00		
08.01.0.310	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	80.00		
08.01.0.320	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	60.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0.330	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	60.00		
08.01.0.340	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
08.01.0.350	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	50.00		
08.01.0.360	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מ"א	50.00		
08.01.0.370	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
08.01.0.380	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
08.01.0.390	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
08.01.0.400	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	50.00		
08.01.0.410	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
08.01.0.420	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	100.00		
08.01.0.430	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	20.00		
08.01.0.440	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	200.00		
08.01.0.450	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג XLPE כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 20*1.5 ממ"ר גמיש ממוספר.	מ"א	50.00		
08.01.0.460	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY	מ"א	50.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ"ר.	מ"א			
08.01.0.470	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטויין ביתר סעיפי הכמוי ות.	ק"ג	50.00		
08.01.0.480	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פ.י.ו.י.ס.י. מתאים.	יח'	8.00		
08.01.0.490	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פ.י.ו.י.ס.י. מתאים.	יח'	4.00		
08.01.0.500	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מ"א	100.00		
08.01.0.510	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפ...	1.00		
08.01.0.520	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	1.00		
08.01.0.530	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	1.00		
1	סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.				
2	הארקות והגנות				
08.02.0.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כול ל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ...	2.00		
08.02.0.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי ח יבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	4.00		
08.02.0.030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א . - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי 19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.0.040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר .	קומפ...	10.00		
08.02.0.050	קופסאת ריכוז הארקות PVC IP65 במידות 30*20 ס"מ מותקן בתקרה ביניים כוללת 2 פסי נחושת 25*2*0.5 ס"מ עם מבודדים על פי תוכנית.	קומפ...	2.00		
2	סה"כ הארקות והגנות				
3	נקודות ואביזרים.				
	הערה: הערה: (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.	הערה			
08.03.0.020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (של א ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	584.00		
08.03.0.030	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 3* (ש לא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
08.03.0.040	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	20.00		
08.03.0.050	אספקה, התקנה ובצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE ב חתך 3*2.5 ממ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	20.00		
08.03.0.060	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע לבן תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	20.00		
08.03.0.070	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע אדום תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0.080	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר בצבע כחול תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם נורית סימון LED בצבע ירוק.	יח'	20.00		
08.03.0.090	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55 .	נק'	10.00		
08.03.0.100	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים (IP55) - (N2).	נק'	5.00		
08.03.0.110	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	5.00		
08.03.0.120	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	נק'	5.00		
08.03.0.130	לפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה.	קומפ...	5.00		
08.03.0.140	טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ...	5.00		
08.03.0.150	טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ...	4.00		
08.03.0.160	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D17 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט יש ראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז	קומפ...	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	טלפונים, - שקע מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין ה קופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ...			
08.03.0.170	נקודת הארקה כפולה להתקנה סמויה בקירות ואו בפס אספקות לרבות שקע הארקה דגם PA-42 (של PENA) וכן מוליך נחושת 4 ממ"ר עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה בין השקע לבין פס הארקה ראשי.	נק'	3.00		
08.03.0.180	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור - בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	50.00		
08.03.0.190	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	2.00		
08.03.0.200	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	1.00		
08.03.0.210	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.03.0.220	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 40A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0.230	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 25A*1 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.03.0.240	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוייס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי ב זק וצנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	1.00		
08.03.0.250	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	1.00		
08.03.0.260	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	1.00		
08.03.0.270	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23? מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0.280	נקודה לאביזר קריאת אחות מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלוייה. המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודה לרבות חוט משיכה מניילון עם תיבת אביזרים, מכסה ושלט.	נק'	1.00		
08.03.0.290	תוספת לנקודת קשר חולהאחות ולאוי אינטרקום הנ"ל עבור כבל 2*2*0.5 ממ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	50.00		
08.03.0.300	תוספת לנקודת תקשורת, TV, טלפון, אינטרקום עבור הרכב של שני אביזרים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'ינו או גוויס.	יח'	1.00		
08.03.0.310	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש א ו לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	50.00		
08.03.0.320	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	20.00		
08.03.0.330	תוספת לנקודת רמקול הנ"ל עבור כבל דו גידי 2*0.75 ממ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	20.00		
08.03.0.340	תוספת לנקודת מיקרופון הנ"ל עבור כבל מסוכך 2*1 ממ"ר מושחל בחוך הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	20.00		
08.03.0.350	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 2.5 XLPE*5 ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת " גוויס".	נק'	2.00		
08.03.0.360	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 2.5 XLPE*3 ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
08.03.0.370	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ...	95.00		
08.03.0.380	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2) 5. בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	10.00		
08.03.0.390	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	1.00		
08.03.0.400	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני.	נק'	12.00		
08.03.0.410	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש -	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	קומפ...			
08.03.0.420	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תחה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 2.5*3 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	1.00		
08.03.0.430	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.03.0.440	אספקה התקנה ביצוע של נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעות תאורת לד ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצ'נו.	נק'	5.00		
08.03.0.450	אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים בצבע שחור כולל נקודות 2 ח.ק. חד פאזיות 2 16A+ שקעי USB במסגרת של 6 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 2.5*3 ממ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	4.00		
3	סה"כ נקודות ואביזרים.				
5	לוחות חשמל מתח נמוך.				
	הערה: במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוק וקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.	הערה			
	הערה: תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות.	הערה			
	הערה: לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.	הערה			
	הערה: אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של עד Icu=Icw 25kA	הערה			
08.05.0.050	ים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה	מ"ר	6.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 400A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה IK10-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מ"ר			
08.05.0.060	ים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 160A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה IK10-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מ"ר	36.00		
08.05.0.070	מערכת חילוף אספקות אוטומטית כוללת חיגור קבוע ל-2 מפסקים, כולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA תוצרת Schneider Electric. או שו"ע מאושר	קומפ...	1.00		
08.05.0.080	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 1 & 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 40kA Type 1 10/350 limp 25/100kA Type 2 8/20 I max כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	18.00		
08.05.0.090	משנה זרם 400/5A כולל מהדקי קצר וסימון מושלם תוצרת Schneider Electric	יח'	3.00		
08.05.0.100	הוספת בלוח קיים מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר. עבודה כוללת כל עבודות עזר, פסי צבירה, גמישים או כבלים לפי הצורך, שינויים בלוח חשמל, פתיחת פתחים.	קומפ...	2.00		
08.05.0.110	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4P, 400A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=35KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה MIC 5.3A כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	2.00		
08.05.0.120	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 400A מסוג	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חן 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפ סקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2A תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ...			
08.05.0.130	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100B מתוצרת der-Electric Schnei או שו"ע מאושר.	קומפ...	3.00		
08.05.0.140	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 160A, 4P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=35KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה MIC 5.2E כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	1.00		
08.05.0.150	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חן 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפ סקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ...	3.00		
08.05.0.160	מאמ"ט 160A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	2.00		
08.05.0.170	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת der-Electric Schnei או שו"ע מאושר.	קומפ...	58.00		
08.05.0.180	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חן 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ...	58.00		
08.05.0.190	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון	יח'	12.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'			
08.05.0.200	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ...	36.00		
08.05.0.210	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	24.00		
08.05.0.220	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ...	6.00		
08.05.0.230	מאמ"ט 100A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	4.00		
08.05.0.240	מאמ"ט עד 80A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	8.00		
08.05.0.250	מאמ"ט עד 63A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	10.00		
08.05.0.260	מאמ"ט עד 40A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	6.00		
08.05.0.270	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125A' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	6.00		
08.05.0.280	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 250A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולא תקלה תוצרת M.G או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.0.290	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 250A עבור סליל הפסקה 230V AC או 24V DC לחווי תוצרת M.G או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.0.300	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	22.00		
08.05.0.310	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. דגם MG או שו"ע מאושר.	יח'	130.00		
08.05.0.320	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	40.00		
08.05.0.330	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א	יח'	760.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'			
08.05.0.340	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	76.00		
08.05.0.350	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	28.00		
08.05.0.360	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	48.00		
08.05.0.370	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר	יח'	8.00		
08.05.0.380	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או שו"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.05.0.390	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.05.0.400	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	12.00		
08.05.0.410	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	8.00		
08.05.0.420	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.05.0.430	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.05.0.440	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0.450	מפסק מחליף 400*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0.460	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	60.00		
08.05.0.470	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ...	6.00		
08.05.0.480	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	90.00		
08.05.0.490	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	90.00		
08.05.0.500	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	12.00		
08.05.0.510	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	2.00		
08.05.0.520	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8	יח'	6.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'			
08.05.0.530	אספקה והתקנה של מתג רשת ( SWITCH ) לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU053FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0.540	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	24.00		
08.05.0.550	שנאי מבדל 50VA,220/24V .	יח'	6.00		
08.05.0.560	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	4.00		
08.05.0.570	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	4.00		
08.05.0.580	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת 100-C85 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	2.00		
08.05.0.590	תוספת בקר ל-8 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	6.00		
08.05.0.600	תוספת בקר ל-4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	6.00		
08.05.0.610	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	6.00		
08.05.0.620	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שיא ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP/IP, כולל משנה זרם עד 5A\250	יח'	16.00		
08.05.0.630	מפסק הגנה כדוגמת GV, עומד בז"ק עד 100kA להזנת רכזת גילוי אש וציוד בקרה.	יח'	17.00		
08.05.0.640	ממסר חוסר מתח N.V.R כולל שלושה נוריות LED מיועד למתח שלוב 380V.	יח'	6.00		
08.05.0.650	תוספת עבור סליל הפסקה למפסקים יצוקים במתח פיקוד 230V	יח'	6.00		
08.05.0.660	לחצן עם מפתח מגע פתוח 16A עבור מגען.	יח'	1.00		
08.05.0.670	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר דוגמת BENDER דגם IM427P כולל משנה זרם דגם STW2 או שו"ע טכני לרבות משני זרם ע"פ הגדרת ספק הציוד כולל חיווט מ ושלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	6.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.05.0.680	ספק כח דוגמת DPS-12 תוצרת BENDER כולל חיווט מושלם ע"פ הגדרת היצרן הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
08.05.0.690	שנאי מבדל מיוחד לחדרי ניתוח, חד פאזי 50 הרץ, 6.3 קו"א, עם זרם הפעלה נמוך, כולל גששי טמפרטורה, נצילות >96% ברמת רעש נמוכה מ 35DB תוצרת BENDER דגם 00-EES71 0\63 או שו"ע טכני מותקן ע"ג משטח גומי מחורץ לרבות חיווטו ללוח חשמל. (עם זרמי התנעה נמוכים - להזנה מ - UPS).	יח'	6.00		
08.05.0.700	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי בהספק מירבי 7 קו"א, דגם ICL30 תוצרת BENDER או שו"ע טכני.	יח'	6.00		
08.05.0.710	מפענח דגם EDS151 תוצרת BENDER או שו"ע טכני, כולל 6 משנזי"ם לאיתור תקלות בידוד, כולל תקשורת 485	יח'	6.00		
08.05.0.720	צג מגע דיגיטלי דגם CPN915 בגודל "15.6 לריכוז עד 60 פריטי התראות בתחנת אחות תוצרת BENDER עם מוצא לתקשורת BMS, כולל ספק כח DPS60, כולל תיכון, חיווט מו שלם בין כל האבזרים השונים בכבלים המוגדרים ע"פ הוראות היצרן כולל כל חומרי ועבודות העזר קומפלט מוכן לשימוש. או שו"ע טכני.	יח'	1.00		
08.05.0.730	לוח התראות ל 8 משגוחי בידוד עם התראות עומס יתר ועומס יתר קריטי דוגמת תוצרת BENDER דגם MLD86 או TLD86 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
08.05.0.740	לוח התראות לחוסר מתח עבור עד 8 התראות של שתי מערכות החלפה תוצרת BENDER דגם MMK50 או TMK50 או שו"ע מאושר לרבות כל החיווט הנדרש בכבל תיקני ע"פ הגדרת היצרן כולל החיבור למשגוחים קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל מתח נמוך.				
7	גופי תאורה				
	הערה: ***** מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (OSRAM, PHILIPS, TRIDON, IC, MEANWELL, HELV ARW&S) בלבד לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****	הערה			
08.07.0.020	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנת	יח'	50.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'			
08.07.0.030	אספקה התקנה וחיבור של של מנורת חרום טכנולוגית לד תוצרת MACKWELL (אנלטק) מסדרת XYLUX L4DA בהספק 3W עם סוללה נטענת אינטגרלית עם בידוד כפול.	יח'	40.00		
08.07.0.040	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט יציאה פרספקס דגם LED-622 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורה LED.	יח'	18.00		
08.07.0.050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד 08 תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות 100LM/W עם נורות לד UGR , 4000LM, 30W ממוך 19m >CRI>80, כולל דרייבר DALI.	יח'	248.00		
08.07.0.060	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם MAXILIGHT IP44 תוצרת אור עד או פיליפס געש עם נצילות 100LM/W עם נורות לד UGR , 45W ממוך 19m >CRI>90, כולל דרייבר DALI .	יח'	98.00		
08.07.0.070	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, עגול שקוע בתקרה קוטר 20 דגם פיקסלד פרו תוצרת געש או אור עד עם נורות לד UGR , 20W ממוך 19m >CRI>80, כולל דרייבר DALI .	יח'	132.00		
08.07.0.080	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, עגול שקוע בתקרה קוטר 20 דגם פיקסלד פרו תוצרת געש או אור עד עם נורות לד UGR IP54 , 20W ממוך 19m >CRI>80, כולל דרייבר DALI .	יח'	30.00		
08.07.0.090	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP44 מותקן על הקיר דגם A-40 תוצרת גלמוקס כולל ציוד ונורה LED מסוג "לומילוקס" ומשנק אלקטרוני.	יח'	4.00		
08.07.0.100	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	6.00		
08.07.0.110	אספקה, התקנה וחיבור של פס תאורה לד SMD צבע לבן בהספק 19 ואט למטר רץ דגם 633300 ע"ג פרופיל אלומיניום להתקנה בקרניזים תוצרת כולל אור-עד לרבות כל הציוד הפעלה נדרש.	מ"א	10.00		
08.07.0.120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W.	יח'	6.00		
08.07.0.130	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה דגם טופז 40 שקוע או תלוי תוצרת געש תלוי ללא שוליים, שקוע עם שוליים באורך משתנה ובגוון RAL 9016 הכולל פס לד 7 50LUM/20W1 למטר אורך, RGO, כולל כיסוי	מ"א	190.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אקרילי מט מק"ט 01.87PR + כיסוי 01.83DIF לפי מ"א כולל דרייבר ונורות UGR.LED 20W נמוך מ80 CRI>19,.	מ"א			
7	סה"כ גופי תאורה				
8	כללי.				
08.08.0.010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	20.00		
08.08.0.020	העברת המתקן (כל שלב בנפרד) בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ...	2.00		
08.08.0.030	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC, או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	10.00		
08.08.0.040	עבודות רג'י לחשמלאי מוסמך.	שעה	200.00		
08.08.0.050	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	שעה	200.00		
08.08.0.060	שינוי ותוספות בלוחות חשמל קיימים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ...	1.00		
08.08.0.070	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז\חוזה זה.	קומפ...	1.00		
08.08.0.080	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות 1*16 CEE אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת ב ודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
08.08.0.090	פרוק מערכת חשמל ותקשורת במבנה כולל צנרת, נקודות כח ומאור נקודות תקשורת, גופי תאורה, תעלות חשמל ותקשורת מכל סוג, אביזרי קצה וכיו"ב, פינוי כל הפרוקים מה אתר למקום עליו יורה המזמין, העבודה כוללת פרוק כבלים, תעלות, אמצעי חיזוק ומובילים מכל סוג	מ"ר	1,500.00		
8	סה"כ כללי.				
9	מיגון מגנטי.				
	הערה:	הערה			
	ביצוע מיגון מגנטי ע"פ המפרט הטכני והוראות היועץ				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ.	הערה			
08.09.0.020	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	מ"ר	20.00		
08.09.0.030	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	20.00		
08.09.0.040	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	20.00		
9	סה"כ מיגון מגנטי.				
8	סה"כ עבודות חשמל.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערות: 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.	הערה			
10.01.0.320	חיפוי קירות באריחי קרמיקה בגוון לבן מבריק, חיתוך לייזר ללא פאזה, במידות 50*20 ס"מ או 60*20 ס"מ או 60*30 ס"מ או 120*60 ס"מ, מדגם כדוגמת הקיים. הביצוע בהדבקה ע"ג קירות קירות בניה/גבס לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת (בקירות הבנויים), פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון אפור מס' 107.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
	<p>הערה:</p> <p>הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 3 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל. הערה: על הקבלן לתאם את מועד צביעה יד 3 עם מנהל הפרויקט. במקרה של חוסר תאום יאולץ הקבלן לבצע שכבת צבע נוספת על חשבון.</p>	הערה			
11.01.0.040	צבע ו/או חידוש צבע "סופרקריל" תוצרת חברת "טמבור" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס" ע"ג קירות ותקרות שלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא ו גוון אחיד. המחיר כולל הכנת השטח ע"י הסרת שכבות צבע ישן/רופף, סתימת חורים וגומחות ע"י שפכטל, שיוף לאחר ייבוש, בונדרול וכו' הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	1,600.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>15</b>	<b>מתקני מיזוג אויר</b>				
<b>1</b>	<b>יחידות לטיפול באויר</b>				
15.01.0.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר לקומה לאישפוז יום AHU-1 לספיקת אויר עד CFM 10,000 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג ותריס אויר צח נגד גשם * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC * תא 2 מפוחי אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל- 95% יעילות (G7-H10) * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.01.0.002	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר צח לקומה AHU-2 לספיקת אויר עד CFM 7,000 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * תריס אויר צח נגד גשם * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת קרור/חימום ל- 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא 2 מפוחי אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.01.0.003	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-1,2) כולל בין היתר: * השחלה דרך חור בקיר קומה טכנית (קומה 4), הובלה בחלקים בקומה והתקנת יחידה על בסיסה בקומה הטכנית ע"ג בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.01.0.004	ות 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 ב מפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.01.0.005	ורות 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'	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.0.006	ת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדור הדרגתי מפקד 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'	3.00		
15.01.0.007	בח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי מפקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים ומחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	7.00		
15.01.0.008	כנ"ל יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיווץ (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) וציפוי פלציב בתחתית היחידה המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	29.00		
15.01.0.009	אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-3 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה * גודל נטו 2.7 רגל מרובע * ספיקה של עד 1200 CFM * מבנה מבודד ולהתקנה בתליה לתיקרה עם אפשרות שליפה ועל בולמי רעידות * סוללת חימום 3 שורות עומק * ברז פיקוד למים חמים הדרגתי מפקד מפנל אלקרוני כולל משוב לאחוזי פתיחה לבקרה * רקורדים ל פירוק קל * חיבור לצנרת מים חמים ותעלות, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
15.01.0.010	כנ"ל אך אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-2 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה * גודל נטו 2.0 רגל מרובע * ספיקה של עד 900CFM	יח'	4.00		
15.01.0.011	כנ"ל אך אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-2 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה * גודל נטו 1.4 רגל מרובע * ספיקה של עד 600CFM	יח'	5.00		
15.01.0.012	כנ"ל אך אספקה והתקנה של סוללת מים חמים RHC-1 (REHEAT-COIL) להתקנה בתעלת אספקה * גודל נטו 0.7 רגל מרובע * ספיקה של עד 350CFM	יח'	2.00		
15.01.0.013	אספקה והתקנה של מפוח פליטת אש/עשן (FF-2) לפינוי עשן מקומה 1 בחרום מטיפוס IN-LINE לספיקה של עד 4,000 cfm עם מנוע ומפוח מוגנים ל-250 מעלות לשעתיים לפי התקנים עם כפות רחבות לנקודת העבודה כולל בין היתר: * בידוד אקוסטי למפוחים *	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה *תליה לתקרה/קיר חיצוני ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
15.01.0.014	פרוק זהיר של יחידות מפוח נחשון קיימות עד 2,500 CFM לרבות: ניתוק מצנרת, חשמל, פיקוד וניקוז והעברה למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לאתר פסולת מורשה	קומפ...	3.00		
15.01.0.015	כנ"ל אך פרוק זהיר של יחידות מפוח נחשון קיימות עד 600 CFM לרבות: ניתוק מצנרת, חשמל, פיקוד וניקוז והעברה למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לאתר פסולת מורשה	קומפ...	20.00		
1	סה"כ יחידות לטיפול באויר				
2	צנרת מים ואביזריה ובידוד				
15.02.0.001	צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיול 40 ללא תפר	מ"א	60.00		
15.02.0.002	כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיול 40	יח'	10.00		
15.02.0.003	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיול 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		
15.02.0.004	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
15.02.0.005	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	175.00		
15.02.0.006	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"½ (50 מ"מ חוץ)	מ"א	150.00		
15.02.0.007	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"¼ (40 מ"מ חוץ)	מ"א	75.00		
15.02.0.008	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	250.00		
15.02.0.009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	400.00		
15.02.0.010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מ"א	200.00		
15.02.0.011	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מ"א	10.00		
15.02.0.012	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	25.00		
15.02.0.013	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"½ (50 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
15.02.0.014	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"¼ (40 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.02.0.015	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר "1 (32 מ"מ חוץ)	מ"א	40.00		
15.02.0.016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר "3/4 (25 מ"מ חוץ)	מ"א	100.00		
15.02.0.017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר "1/2 (19 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
15.02.0.018	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר "3 עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	8.00		
15.02.0.019	שסתום כדורי בקוטר "2 עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	2.00		
15.02.0.020	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1/4	יח'	2.00		
15.02.0.021	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1	יח'	20.00		
15.02.0.022	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "3/4	יח'	100.00		
15.02.0.023	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר "1/2	יח'	75.00		
15.02.0.024	מסנן מים בקוטר "3 כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	2.00		
15.02.0.025	כנ"ל מסנן מים בקוטר "2	יח'	1.00		
15.02.0.026	ברז פיקוד בקוטר "3 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.02.0.027	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר "2	יח'	1.00		
15.02.0.028	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר "3/4 מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		
15.02.0.029	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	3.00		
15.02.0.030	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	6.00		
15.02.0.031	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים "1/2	יח'	15.00		
15.02.0.032	סיפונים "2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	2.00		
15.02.0.033	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים אספקה/חזרה בקומה טכנית/בקומה עם צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר עד "3 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, הלחמה, מילוי מים, בדי קות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	3.00		
15.02.0.034	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה/חזרה בפיר עם צנרת פלדה סקדיוול 40 בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקו ני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...			
15.02.0.035	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פליסיב" 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	60.00		
15.02.0.036	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	30.00		
15.02.0.037	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	60.00		
15.02.0.038	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	175.00		
15.02.0.039	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	150.00		
15.02.0.040	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	75.00		
15.02.0.041	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	250.00		
15.02.0.042	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	400.00		
15.02.0.043	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מ"א	200.00		
15.02.0.044	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	12.00		
15.02.0.045	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	4.00		
15.02.0.046	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	2.00		
15.02.0.047	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	20.00		
15.02.0.048	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	100.00		
15.02.0.049	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	75.00		
15.02.0.050	פרוק זהיר של צנרת בקומה בקוטר עד 3" לצורך החלפה בצנרת חדשה לרבות ניתוקים, פרוק צנרת, בידוד וכל האביזרים	מ"א	100.00		
2	סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד				
3	מערכת פיזור אויר ובידוד				
15.03.0.001	ביצוע פיגומים תקינים להתקנת תעלות מקומה 1 אל קומה טכנית קומה 4 כולל אישורים מתאימים ולכל זמן שיידרש	קומפ...	1.00		
15.03.0.002			70.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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			
15.03.0.003	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 ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	2,500.00		
15.03.0.004	שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	250.00		
15.03.0.005	כנ"ל שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מ"א	50.00		
15.03.0.006	כנ"ל שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	40.00		
15.03.0.007	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	90.00		
15.03.0.008	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 כ נדרש במפרט	יח'	32.00		
15.03.0.009	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'	26.00		
15.03.0.010	תריס אויר חוזר/פליטה 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		
15.03.0.011	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.6 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
15.03.0.012	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	11.00		
15.03.0.013	תריס אספקה/אויר חוזר/פליטה עגול ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "DS" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	7.00		
15.03.0.014	תריס אויר חוזר עם מסנן+דלת+ציר בגוון מאושר ע"י	יח'	39.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FRFH" או חלופה כנדרש במפרט	יח'			
15.03.0.015	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	25.00		
15.03.0.016	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	50.00		
15.03.0.017	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	300.00		
15.03.0.018	תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	300.00		
15.03.0.019	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	2,200.00		
15.03.0.020	חיבור זהיר לתעלות קיימות בחתך עד 0.25 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	2.00		
15.03.0.021	פרוק זהיר של תעלות בקומה ובקומה הטכנית להחלפה בחדשות כולל כל בידוד, אביזרים, מפזרים וכו' וסילוק לאתר פסולת מורשה. מדידה למטר אורך בחתך עד 0.25 מ"ר	מ"א	200.00		
3	סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד				
4	מערכות חשמל ופיקוד				
15.04.0.001	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (AHU-1) להתקנה בקומה טכנית ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * מפסק ראשי במתח רגיל * התקנת מאמ"ט ליחידת טיפול באויר * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * פיקוד לסוללות חימום מים בתעלות היחידה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
15.04.0.002	לוחית הפעלה מרחוק לסוללות חימום בתעלות מסוג דוגמת וקטור עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה ותקשורת לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	22.00		
15.04.0.003	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח רגיל * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"א ול סוללות חימום על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים,	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו'. האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...			
15.04.0.004	לוח חשמל לכה, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (AHU-2) להתקנה בקומה טכנית ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * מפסק ראשי במתח רגיל * התקנת מאמ"ט ליחידת טיפול באויר * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * תא נפרד למערכת הבקרה לרבות מפוח עשן שבלוח נפרד כולל התקנת בקרי ם בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
15.04.0.005	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח רגיל * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"א על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו'. האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
15.04.0.006	לוח חשמל לכה ופיקוד של מפוח עשן (FF-2) להתקנה בקומה טכנית ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * מפסק ראשי במתח חרום * התקנת מאמ"ט למפוח * מערכת פיקוד למפוח כולל חיבור בעתיד לפנל כבאים * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח ואל לוח בקרה בלוח יט"א * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
15.04.0.007	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למפוח כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוח בכבל מוגן וללא מפסק בטחון שיהיה בלוח * פיקוד למפוח על כל המרכיבים * פיקוד למפסיק זרימה וכו'. האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
15.04.0.008	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	5.00		
15.04.0.009	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	3.00		
15.04.0.010	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר לפי סטנדרט בית חולים	יח'	4.00		
15.04.0.011	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	3.00		
15.04.0.012			5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מד לחץ אנלוגי על מפוחי יחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'			
15.04.0.013	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה לפי סטנדרט בית חולים	יח'	3.00		
4	סה"כ מערכות חשמל ופיקוד				
5	מערכת בקרה ממוחשבת				
	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' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה	הערה			
15.05.0.002	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	80.00		
15.05.0.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	20.00		
15.05.0.004	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	3.00		
15.05.0.005	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	שעה	45.00		
15.05.0.006	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 5-1). מחיר הרווח ה קבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפ...	1.00		
5	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת				
6	מערכות שונות ועבודות עזר				
15.06.0.001	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	30.00		
15.06.0.002	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשירי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
15.06.0.003	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
15.06.0.004	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ...	1.00		
15.06.0.005	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.06.0.006	אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפ...	1.00		
6	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>22</b>	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
1	מחיצות וציפוי גבס				
22.01.0.220	השלמות ותיקוני אלמנטי גבס קיימים בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות. המחיר כולל השלמת פרופילי פח כדוגמת הקיים, השלמת אלמנטי הבידוד כדוגמת הקיים, לוחות גבס, מירוק המישקים והחלקתם עד לקבלת פנים חלקים בהם לא ניכר מקום התיקון/השלמה.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ מחיצות וציפוי גבס				
2	תקרות תותב				
	הערה: 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			
	הערה: הערה: מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים.	הערה			
	הערה: הערה: מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינרי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשמי מטעמו - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינרים ותקרות הגבס בהתאם לת"י. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים בדיקת מת"י או מעבדה מוסמכת לאופן התקנת הסינרים ותקרות התותב.	הערה			
	הערה: מובהר בזאת כי על הקבלן לספק 3% ספייר מכל סוג אריח (לכל אריחי התקרה שיבוצעו בפרויקט זה) באריזות חדשות, סגורות וחתומות במחסני המזמין. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.	הערה			
22.02.0.010	תקרות ו/או סינרים ו/או קורות ו/או קרניזים ו/או נישות וכו' מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולונון ים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי ניתוק, חריצים, תעלות, שקעים, פרט תאורה נסתרת, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין].	מ"ר	1,150.00		
22.02.0.070	תקרה אקוסטית חצי שקועה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "גדינה	מ"ר	570.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	E - משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציי ת נשיאה, פרופיל חלוקה fine-line ופרופילי גמר Z+L צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר			
22.02.0.150	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, מכופפים ב-4 צדדים, גובה הכיפוף 4 ס"מ, מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג RAL. לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי חלוקה אומגה ופרופילי Z+L צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות. הכל קומפלט.	מ"ר	220.00		
2	סה"כ תקרות תותב				
3	טיפול בתקרות וקירות קומה ב' ו-ג'				
22.03.0.010	פתיחת תקרה וקירות מסוגים שונים ו/או הגדלת פתחים בקומה ב' כמתואר בתכנית אדריכלות מס' א11- והחזרת המצב לקדמותו כדוגמת הקיים (לצורך טיפול בתעלות מיזוג אוויר).	קומפ...	1.00		
22.03.0.020	פתיחת תקרה וקירות מסוגים שונים ו/או הגדלת פתחים בקומה ג' כמתואר בתכנית אדריכלות מס' א11- והחזרת המצב לקדמותו כדוגמת הקיים (לצורך טיפול בתעלות מיזוג אוויר).	קומפ...	1.00		
3	סה"כ טיפול בתקרות וקירות קומה ב' ו-ג'				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה				
2	עבודות פירוק והריסה				
	הערה: הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים פינוי הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשות המקומית.	הערה			
24.02.0.180	פרוק תקרות תותב מסוגים שונים בכל שטח הקומה הקיימת (כ1600 מ"ר) לרבות קונסטרוקציית נשיאה ומזרוני הבידוד, ג"ת, מפזרי מ"א וכו'. הכל קומפלט. המדידה נטו במ"ר לפי היטל אופקי.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ עבודות פירוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
4079	סה"כ תשתיות המטואונקולוגיה ילדים שיבא תה"ש				
4079	מע"מ 17%				
4079	סה"כ כולל מע"מ				

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

תשתיות המטואונקולוגיה ילדים שיבא תה"ש		4079
	מוקדמות	0
	סה"כ מוקדמות	0
	נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
	מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים	7
	סה"כ מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים	7
	עבודות חשמל.	8
	סה"כ עבודות חשמל.	8
	עבודות ריצוף וחיפוי	10
	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	10
	עבודות צביעה	11
	סה"כ עבודות צביעה	11
	מתקני מיזוג אויר	15
	סה"כ מתקני מיזוג אויר	15
	אלמנטים מתועשים בבניין	22
	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	22
	עבודות פרוק והריסה	24
	סה"כ עבודות פרוק והריסה	24
	סה"כ תשתיות המטואונקולוגיה ילדים שיבא תה"ש	4079
	מע"מ 17%	4079
	סה"כ כולל מע"מ	4079