

מרת"א - בנין סוראסקי אגף א
שיפוץ מחלקת דיאליזה
תכנון: רוני טולדנו - אלון שיקר

20/12/2022
 דף מס': 001

מכרז

שלב א של שיפוץ מחלקת דיאליזה אגף א קומה 2
 מבנה 1 שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון					
	כל הבטונים מסוג ב-30 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. כל הבטון בדרגת חשיפה 2. מחיר הבטון כולל זיון בכמות של עד 50 קג/מ"ק בטון.				
02.01.0002	השלמות של מילוי לריצוף עשוי יציקת בטקל במשקל מרחבי 1000 קג/מ"ק. המילוי במקומות שיחצבו במילוי הקיים לצורך ביצוע מערכות שונות או לבנית קירות בלוקים	מ"ק	15.00		
02.01.0003	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ. מחיר הקוצים עצמם כלול במחיר.	יח'	200.00		
02.01.0004	יציקות בטון קטנות לפי הצורך לרבות יציקות ליצוב אסלות תלויות ותיקונים שונים, הגבהות בתחום ארונות מערכות, כולל זיון לבטון בכמות של 50 קג ברזל זיון לכל 1 מ"ק בטון. סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 2	מ"ק	2.00		
02.01.0005	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ' ובעובי בטון עד 35 ס"מ	יח'	3.00		
02.01.0006	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר מעל 3 אינץ' ועד 8 אינץ' ובעובי בטון עד 35 ס"מ	יח'	3.00		
סה"כ 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 תת פרק 05.01 - עבודות איטום					
05.01.0001	איטום חדרים רטובים לפי המפורט במפרט הטכני	מ"ר	100.00		
סה"כ 05.01 תת פרק 05.01 - עבודות איטום					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 05.02 תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש				
05.02.0001	איטומי מעברי אש בכל שטח הפרויקט לפי התקנים והנחיות הבטיחות. האטימה בכל שטח הפרויקט תמדד כקומפלט כולל אישור מכון התקנים או יועץ הבטיחות על השלמת העבודה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 05.02 תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות				
	תת פרק 06.01 תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות				
	מחיר העבודה כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים. הפריטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם. שינוי במידות הפריטים עד 5% בכל כוון כלול במחיר הפריט. מחיר הפריט כולל ביטון המשקוף או חיבורו לקיר גבס. המחיר כולל צוהר לפי הרשימות				
06.01.0010	דלת במידות 100/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שו"ע מתחת לדלת. לפי פרט ד/1	יח'	3.00		
06.01.0011	דלת כנ"ל אך במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ד/2	יח'	5.00		
06.01.0012	כנ"ל אך במידות 80/210 ס"מ לפי פרט ד/3	יח'	10.00		
06.01.0013	כנ"ל אך במידות 90/210 ס"מ לפי פרט ד/4	יח'	6.00		
06.01.0014	כנ"ל אך במידות 90/210 ס"מ לפי פרט ד/5	יח'	1.00		
06.01.0015	כנ"ל אך דלת כפולה במידות 160/210 ס"מ בכניסה לחדר 3	יח'	1.00		
06.01.0016	מערכת מחיצות ודלתות לתאי מקלחת HPL עובי 13 מ"מ כולל פרזול נירוסטה. כל תא נמדד כיחידה	יח'	2.00		
	סה"כ 06.01 תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
	<p>המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לריצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.</p> <p>מחיר ארונות כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים. הארונות ימדדו כשהם גמורים ומורכבים במקומם כולל גמר צבע בתנור. הארונות יצבעו בכל החלקים כולל בצד פנים הארון וחלקים ניסתרים. המחיר כולל גם (אם לא נכתב אחרת ברשימות) את כל החלקים מגולוונים בגיליון חם. המחיר כולל פרזול הכולל גם נעילת בריח, נעילה ע"י חצי מנעול/חצי צילינדר. חלוקת הכנפיים לפי תוכניות האדריכל. בהעדר תוכניות יהיה רוחב כל כנף עד 60 ס"מ. כל הפרטים יהיו כדוגמת פרטי "רינגל" או שו"ע. המשקופים כוללים הלבשות היקפיות. עובי הפח 1.5 מ"מ, המשקופים בעובי 2 מ"מ. הצירים נסתרים. ארונות להידרנטים יהיו ללא נעילה, עם ידית שקועה הכול לפי סטנדרט ביה"ח. כולל כל הצילינדרים במפתח אחיד לפי מקצועות, חשמל, תקשורת מחשבים, אינסטלציה, הידרנטים.</p>				
06.02.0003	דלת אש דו כנפית מבוקרת במידות 210/210 ס"מ לפי פריט ד/5 פתיחה חשמלית עם לחצן	יח'	1.00		
06.02.0004	חידוש צבע על דלת אש קיימת כולל ניקוי צבע ישן ו21 שכבות פוליאור. המידות 110/210 ס"מ לפי ד/6	יח'	2.00		
06.02.0005	דלתות לארונות מערכות לפי סטנדרט המרכז הרפואי ולפי פרט ד/1	מ"ר	45.00		
סה"כ 06.02 עבודות מסגרות					
תת פרק 06.03 רשימת מיקבעים					
	<p>מחיר המיקבעים כולל כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים לרבות המפרט הסטנדרטי של מרת"א. הקבלן אחראי לתכנון מפורט של המיקבע ולחזוקו ויציבותו. הפרטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם.</p>				
להעברה בתת פרק 1.06.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.03.0002	מקבע פינת קפה לפי פרט נ-1	יח'	1.00		
06.03.0003	מקבע חדרי מלתחות לפי פרט נ-2	יח'	2.00		
06.03.0004	דלפק קבלה לפי פרט נ-3	יח'	1.00		
06.03.0005	ארון אחורי לקבלה לפי פרט נ-4	יח'	1.00		
06.03.0006	מטבחון לפי פרט נ-5	יח'	1.00		
06.03.0007	מטבחון מטופלים לפי פרט נ-6	יח'	1.00		
06.03.0008	מקבע חדר תרופות לפי פרט נ-8 בכל היקף החדר	יח'	1.00		
06.03.0009	מקבע מזווה מטופלים משני צידי החדר לפי פרט נ-9	יח'	1.00		
06.03.0010	ארונות לוקרים HPL עובי 10 מ"מ לפי פרט האדריכל, גובה כללי 240 ס"מ. 2 תאים אחד מעל השני סה"כ 22 תאים	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.03 רשימת מיקבעים					
<u>תת פרק 06.04 רשימת אביזרים</u>					
האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה. המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על חוזק התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת, ידית בצורת L, כסא למקלחת וכו' והתאמה לתקן. יבואן: פנל פרויקטים או שו"ע.					
06.04.0002	מתקן מגבות ניר מקטלוג פנל פרויקטים דגם BRADLEY PB250-15	יח'	12.00		
06.04.0003	ידית אחיזה מתרוממת אלומיניום עם יציקת ניילון מדגם PBA אורך 85 ס"מ מק"ט Pp445	יח'	1.00		
06.04.0004	ידית אחיזה אופקית 60 ס"מ אלומיניום עם יציקת ניילון תוצרת PBA מק"ט PP440/4	יח'	1.00		
06.04.0005	ידית אחיזה שני מישורים 60/60 ס"מ אלומיניום עם יציקת ניילון תוצרת PBA מק"ט PP422/S	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.06.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.04.0006	סבוכיה פינתית מרושתת כרום ניקל למקלחת מדגם pigh76	יח'	2.00		
06.04.0007	קולב בודד יציקת ניילון לבן תוצרת PB9114 BARDLEY	יח'	30.00		
06.04.0008	קולב כפול יציקת ניילון לבן תוצרת PB9124 BARDLEY	יח'	30.00		
06.04.0011	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה דגם BRADLEY PB5402	יח'	6.00		
סה"כ 06.04 רשימת אביזרים					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
	<u>פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש</u>				
07.01.0110	ברז נייל 3/8" או 1/2".	יח'	10.00		
07.01.0111	ברז נייל כפול 3/8" או 1/2".	יח'	23.00		
07.01.0112	ברז דיגום נירוסטה אנכי מק"ט TL-SAMP-2 או ש"ע	יח'	2.00		
07.01.0128	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1/2" (20 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	84.00		
07.01.0129	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 3/4" (25 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	20.00		
07.01.0130	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1" (32 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	10.00		
07.01.0131	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	5.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0136	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	30.00		
07.01.0137	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	10.00		
07.01.0139	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	5.00		
07.01.0142	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ)	יח'	15.00		
07.01.0143	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ)	יח'	8.00		
07.01.0144	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1" (32 מ"מ)	יח'	2.00		
07.01.0154	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 25 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 25 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר)	יח'	10.00		
07.01.0155	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 32 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 32 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	10.00		
07.01.0156	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	10.00		
07.01.0157	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 50 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 50 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	3.00		
07.01.0158	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	2.00		
07.01.0167	מד לחץ לתחום של עד 16 אט"מ כולל ברז מנומטרי 2/1" בקוטר (תצוגה) 4"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0168	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה " 2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ' בקוטר " 4/3 על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע	קומפ'	2.00		
07.01.0169	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר "2 ושני זרנוקים	קומפ'	2.00		
07.01.0170	מטפ כיבוי אש הלטרון 3 ק"ג . לפי דרישות מחלקת בטחות .	יח'	2.00		
07.01.0196	חיטוי מערכת מים - יום עבודה שלם, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפ'	1.00		
07.01.0199	אספקה והתקנה ברז דגום מנירוסטה כולל פיה ארוכה מנירוסטה	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.01 תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
תת פרק 07.02 תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיורור					
07.02.0013	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן , צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-40 מ"מ.	מטר	85.00		
07.02.0014	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן , צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 50 מ"מ.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0015	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 63 מ"מ.	מטר	20.00		
07.02.0017	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	35.00		
07.02.0018	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מטר	5.00		
07.02.0022	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ.	יח'	20.00		
07.02.0023	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ.	יח'	3.00		
07.02.0026	תוספת עטיפת בטון רזה מסביב לצינור במילוי הריצפה עבור מידלוחין וניקוז מ.א. לצינור H.D.P.E בקוטר 40מ"מ-63 מ"מ.	מטר	20.00		
07.02.0027	תוספת עטיפת בטון לצינור "3,4" לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מטר	10.00		
07.02.0029	קופסת בקורת "2"/4 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	18.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0030	קופסת בקורת נופלת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	3.00		
07.02.0031	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	18.00		
07.02.0032	מחסום תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
07.02.0033	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	3.00		
07.02.0035	קופסת ביקורת "HDPE" 4"2" "גבריט" עם מכסה ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום תוצרת "מפה" או שו"ע	יח'	2.00		
07.02.0036	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה (עם רגל עפ"י הוראת המפקח) מותקנים במחסום רצפה "8"/4"	יח'	3.00		
07.02.0037	מכסה או מכסה רשת מתברג במסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום להרכבה לקופסת ביקורת, עין ביקורת או מחסום ריצפה.	יח'	5.00		
07.02.0038	החלפת מכסה או מכסה רשת על קופסה ביקורת או מחסום ריצפה קיים למכסה מתברג במסגרת מרובעת מפליז.	יח'	5.00		
07.02.0039	תוספת ציפוי כרום למכסה או מכסה רשת מתברג במסגרת מרובעת מפליז לקופסת ביקורת, עין ביקורת או מכסום ריצפה.	יח'	5.00		
07.02.0041	הגבהת קופסת ביקורת "4"/2" או מחסום ריצפה קיים כולל מכסה פליז חדש, לפי ההוראה המפקח.	קומפ'	2.00		
07.02.0047	משפך-קופסת בקורת "4"/2" או מחסום תופי מפוליפרופילן ללא ממכסה. (לשימוש בחדרי מכונות מ.א.)	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0049	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק מחובר לצינור 4"	יח'	2.00		
07.02.0054	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים מ. H.D.P.E קוטר 28 מ"מ או ליפסקי קוטר 22 מ"מ.	יח'	10.00		
07.02.0055	מחבר HDPE לניקוז מזגן קוטר 32 מ"מ או 40 מ"מ	יח'	10.00		
07.02.0056	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה או לקופסת ביקורת קיימת בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	יח'	8.00		
07.02.0061	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	10.00		
07.02.0070	קולר לצנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר 110 מ"מ מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת GEBERIT, דגם SCOTT 90 או PLUSROHR ש"ע מותקן לפי הנחיות היצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד	יח'	10.00		
סה"כ 07.02 תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיוורור					
<u>תת פרק 07.03 תת פרק 03 - קבועת תברואה</u>					
07.03.0002	- אסלה תלויה לנכים חרסה דגם ברקת אורך 70 ס"מ מק"ט 386 - מושב אסלה מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת BEMIS או ש"ע כולל התקנה	קומפ'	2.00		
07.03.0004	- אסלה תלויה חרסה דגם לוטם מק"ט 384 - מושב תוצרת חרסה ציר נירוסטה מק"ט 551791 כולל התקנה	קומפ'	5.00		
07.03.0006	- מיכל הדחה תוצרת GEBERIT סיגמה לגבס מק"ט GS11130000 כולל התקנה	יח'	7.00		
07.03.0007	- לחצן תוצרת GEBERIT סיגמה 20 נירוסטה אנטינודלי מק"ט GS115889SN כולל התקנה	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0026	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פיעלת עם אף מים כיוור 20\40\50 עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום מ שלוש צדיו במחיצה, מנרוסטה 316, בגובה 10 סמ'.	יח'	1.00		
07.03.0031	כיוור קליר 45 ללא בירוץ דופן דקה קדח לברז עם סיפון קשיח לכיוור רחצה כולל התקנה	קומפ'	3.00		
07.03.0034	כיוור קליר 50 ללא בירוץ דופן דקה קדח לברז עם סיפון קשיח לכיוור רחצה כולל התקנה	קומפ'	2.00		
07.03.0041	הרכבת משטח פלב"מ בשטח עד 1.5 מ"ר עם כיוור יחיד או כפול שסופק על ידי בית החולים על הקיר או על רגליים לפי הוראת מפקח כולל הרכבת סיפון מ-PP בקוטר עד 2" כולל פקקים שרשרות ורוזטות בהתאם, הרכבת סוללה מישטח או קיר	קומפ'	1.00		
07.03.0042	סיפון "P" מפליז בקוטר 1 1/4" עם אביזרי תברייג וצפוי כרום מתוצרת "VIEGA" "אורגל" כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר.	יח'	11.00		
07.03.0047	מערכת להתקנת כיוור רחצה לקיר גבס	קומפ'	5.00		
07.03.0049	סוללת נכים בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה מתוצרת "חמת דגם 305334 עם פיה יצוקה אורך בינוני קבועה, ידית מרפק כולל מעדן זרם מים	יח'	2.00		
07.03.0050	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה מתוצרת "חמת" "סופרמיקס" דגם 11CH-302341 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.3 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	5.00		
07.03.0051	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302853SAF עם פיה יצוקה מסתובבת באורך 20.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	10.00		
07.03.0052	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור מטבח מתוצרת "חמת" מק"ט 301962SAF עם פיה ארוכה מסתובבת עם מזלף נישלף באורך פיה 22 ס"מ כולל מעדן זרם מים שני מצבי זרימה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0054	סוללת קיר למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" מק"ט 302815SAF עם פיה יצוקה ארוכה מסתובבת באורך 26 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00		
07.03.0068	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	5.00		
07.03.0074	ברז שופך מים קרים "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300207 מתוצרת "חמת" או ש"ע אורך פיה 10 ס"מ.	יח'	1.00		
07.03.0075	ברז שופך מים קרים "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300208 מתוצרת "חמת" או ש"ע אורך פיה 15 ס"מ.	יח'	1.00		
07.03.0076	ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר, קוטר פיה - "3/4	יח'	3.00		
07.03.0079	מקלחת (איזי בוקס) תוצרת חמת כולל: - קופסת אינטרפוף אונברסלית להתקנה מוקדמת לגופים 3/4 דרך - מערכת קיר 3 דרך מצדה טרמוסטטי כולל גוף 3 דרך - נקודת מים ע גולה - מוט למקלחת מתכונן מתכת 60 ס"מ - צינור גמיש PVC אנטיביקטריאלי מונע פיתול 1.5 מטר - מזלף מטר 3 מצבי זרימה קוטר 120 פיטמות סיליקון לניקוי	קומפ'	4.00		
07.03.0084	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2/11 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	8.00		
07.03.0085	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
07.03.0086	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם שני כיורים רחצה מקוריאן כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0087	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור מטבח מפלב"ם כולל סיפון "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
07.03.0093	אספקה והתקנה של מחמם מים 16A	קומפ'	1.00		
07.03.0094	אספקה והתקנה של מחמם מים 32A	קומפ'	2.00		
07.03.0095	אספקה והרכבה צינור גמיש למים חמים אנטיבקטריאלי מונע פיתול באורך עד 60 ס"מ מתאים לחיבור מחמם מים	קומפ'	6.00		
סה"כ 07.03 תת פרק 03 - קבועת תברואה					
<u>תת פרק 07.05 תת פרק 05 - פירוקים ושינויות</u>					
07.05.0004	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	20.00		
07.05.0005	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 7X14 ס"מ.	יח'	20.00		
07.05.0006	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים גלוי כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	40.00		
07.05.0007	פרוק וניתוק צנרת PVC של מים מטופלים או צנרת פולירול כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	15.00		
07.05.0008	פרוק וניתוק צנרת מים קוטר מ 3" עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	20.00		
07.05.0014	פרוק וניתוק צנרת דלוחין עד קוטר 2" , קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות (או לפי הוראת המפקח)	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 1.07.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.05.0015	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ"3 עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	15.00		
07.05.0016	פירוק וניתוק צנרת שופכין או מי גשם קוטר 6" וסילוקם כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	5.00		
07.05.0017	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	5.00		
07.05.0018	פרוק וניתוק עביט שופכין לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית 4", ברזי שפיכה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00		
07.05.0019	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	7.00		
07.05.0029	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין וגזים בקוטר עד 2" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00		
07.05.0030	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 4" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00		
סה"כ 07.05 תת פרק 05 - פירוקים ושונות					
תת פרק 07.06 תת פרק 06 - מערכת הספקת מים מטופלים					
07.06.0006	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 1 1/2" (קוטר חוץ 50 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 1.07.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.06.0007	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מטופלים בקוטר 2" (קוטר חוץ 63 מ"מ) מורכב גלוי או בקירות מחובר ע"י ספחי הברגה או הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל ספחים וחיזוקים.	מטר	15.00		
07.06.0008	צינור P.V.C קשיח מיועד למים מזוקקים קרים בקוטר 3" (קוטר חוץ 90 מ"מ) מורכב גלוי מחובר ע"י ספחי הדבקה תוצרת "פלסים" דגם "מרידור" או ש"ע כולל חיזוקים.	מטר	5.00		
07.06.0009	תוספת עבור אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר 3" (קוטר חוץ 90 מ"מ).	יח'	3.00		
07.06.0013	אל-חוזר PVC קשיח 16PN מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם "פלסון" או ש"ע בקוטר 1 2/1".	יח'	3.00		
07.06.0019	רקורד PVC קשיח 16PN מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלסון או ש"ע בקוטר 2"	יח'	5.00		
07.06.0021	רקורד PVC קשיח 16PN מחובר בהדבקה או בהברגה לפי הנחיות המפקח בשטח, דגם פלסון או ש"ע בקוטר 3".	יח'	2.00		
07.06.0025	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או הדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר 1 1/2" (50 מ"מ).	יח'	4.00		
07.06.0027	ברז כדורי מפלסטיק (עבור מים מטופלים) מחובר בהברגה או בהדבקה תוצרת FIP דגם: VKFK או "פלסון" או ש"ע קוטר 3" (90 מ"מ).	יח'	2.00		
07.06.0028	ברז קצה 2/1" מהקיר מפלסטיק (עבור מים מטופלים).	יח'	2.00		
07.06.0033	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
07.06.0035	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.06.0036	חיבור קו מים מטופלים מוצע לקו קיים בקוטר 3".	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0040	צינור מפלב"ם 316 סק.40 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים מפלב"ם בקוטר "4/11.	מטר	10.00		
07.06.0041	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר "11/2 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.06.0042	צינור מפלב"ם 316 סק.40 בקוטר "2 (ללא תפר) מחוברים בריתוך או הברגה (לפי הנחיות המפקח בשטח) מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.06.0048	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר "11/4.	יח'	10.00		
07.06.0049	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר "11/2.	יח'	10.00		
07.06.0050	ספח מפלב"ם 316 סק.40 מחוברים בריתוך או בהברגה בקוטר "2.	יח'	10.00		
07.06.0056	שסתום כדורי (כל החלקים עשויים בפלב"ם!) (דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר "3/4 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	2.00		
07.06.0057	שסתום כדורי (כל החלקים עשויים בפלב"ם!) (דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר "1 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00		
07.06.0058	שסתום כדורי (כל החלקים עשויים בפלב"ם!) (דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר "1/4 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00		
07.06.0060	שסתום כדורי (כל החלקים עשויים בפלב"ם!) (דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע . בקוטר "2 מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותחים מפלב"ם	יח'	1.00		
07.06.0065	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר "1 כולל חומר עזר.	יח'	2.00		
07.06.0067	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלבם קיים בקוטר "11/2 כולל חומר עזר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.07.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0071	ברז כדורי "1/2 מנירוסטה.	יח'	3.00		
סה"כ 07.06 תת פרק 06 - מערכת הספקת מים מטופלים					
תת פרק 07.07 תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים					
07.07.0004	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "1	מטר	45.00		
07.07.0006	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "11/2	מטר	20.00		
07.07.0007	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2	מטר	10.00		
07.07.0008	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3	מטר	15.00		
07.07.0011	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "3	יח'	5.00		
07.07.0014	שסתום כדורי קוטר "1 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	3.00		
07.07.0022	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE", C68=T (1/2), QUICK K=5.6 משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	68.00		
07.07.0026	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE MM GLASS BULB 2.8 "QUICK", MICROFAST MODEL M או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר C68=T, K=80, 2/1"	יח'	45.00		
להעברה בתת פרק 1.07.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.07.0031	ספרינקלר צידי (SIDEWALL HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2, C°74=T,80=K".	יח'	5.00		
07.07.0039	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל "1 ועד "2 לצנור פלדה קיים קוטר מעל "2 ועד "4	יח'	7.00		
07.07.0040	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל "2 ועד "4 לצנור פלדה קיים קוטר מעל "2 ועד "4	יח'	2.00		
07.07.0060	מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל "2/1.	יח'	68.00		
07.07.0063	ביטול מתז לרבות סגית הניקודה בפקק	קומפ'	5.00		
07.07.0064	פירוק מתז לצורך החלפתו	יח'	10.00		
סה"כ 07.07 תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים					
סה"כ 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין					
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0010	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0020	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0030	צינור מריכף פ"נ בקוטר 20 מ"מ.	מטר	150.00		
08.01.0040	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	150.00		
08.01.0050	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0060	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0070	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0080	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0090	תעלת P.V.C בחתך 12x6 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם.	מטר	10.00		
08.01.0100	תעלת רשת עשוית תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 8.5X10 ס"מ כולל מתלים ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שו"ע, פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מטר	50.00		
08.01.0110	תעלת רשת בחתך 8.5X20 ס"מ כנ"ל.	מטר	50.00		
08.01.0120	תעלת רשת בחתך 8.5X30 ס"מ כנ"ל.	מטר	50.00		
08.01.0130	תעלת אלומיניום עם 2 מכסים מאלומיניום + מחיצה מתפרקת מאלומיניום לרבות פינים ומגשרי הארקה בין קטעים, במידות 130/55 מ"מ דגם "NOVOSYSTEM" 1020311 או שו"ע דוגמת חב' אמבל	מטר	10.00		
08.01.0140	קונסטרוקצית ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	60.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	כבל מסוג XY2N בחתך 1.5X3 ממ"ר 3FR מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מטר	100.00		
08.02.0020	כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר FR3 כנ"ל.	מטר	100.00		
08.02.0030	כבל בחתך 2.5X5 ממ"ר FR3 כנ"ל.	מטר	50.00		
08.02.0040	כבל בחתך 4X3 ממ"ר FR3 כנ"ל.	מטר	50.00		
08.02.0050	כבל בחתך 10X5 ממ"ר 1FR כנ"ל.	מטר	100.00		
08.02.0060	כבל מסוג N2XY בחתך 1.5X6 עד 1.5X10 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מטר	100.00		
08.02.0070	כבל פיקוד כז"מ (6005X2)X2	מטר	100.00		
08.02.0080	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0090	מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 10 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0100	מוליך בחתך 16 ממ"ר כנ"ל.	מטר	100.00		
08.02.0110	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס retardant HFFR (halogen free-free) מעכב בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מטר	100.00		
08.02.0120	כבל רמקולים דרוף 0.8X2	מטר	150.00		
08.02.0130	כבל תקשורת דו גידי למערכת אינסטבס EIB-BUS מאושר ע"י יצרן/ספק מערכת האינסטבס.	מטר	100.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	20.00		
08.04.0020	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.04.0030	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 50A	יח'	5.00		
08.04.0040	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	5.00		
08.04.0050	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין עבודה A עם חלופית לחיווי תקלה.	יח'	5.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
תת פרק 08.05 נקודות					
08.05.0010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנ	יח'	150.00		
08.05.0020	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0030	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת 1N תוצרת ניסקו.	יח'	12.00		
08.05.0040	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 2N	יח'	10.00		
08.05.0050	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שווה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	יח'	10.00		
08.05.0060	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט.	יח'	30.00		
08.05.0070	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל, עם ירידה נפרדת בצינור מריכף ירוק בקוטר 20 מ"מ מקופסת החיבורים לכל 2 שקעים בנפרד, ומסתיימת ב-4 שקעי גוויס בקופסת NISKO FFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה הקופסה שתימדד בפרק אביזרים	יח'	5.00		
08.05.0080	נקודה כנ"ל אך עם 2 שקעים בקופסת NISKOFFICE.	יח'	5.00		
08.05.0090	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה מותקנת בתעלה (הנמדדת בנפרד) אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לתעלה, כבל 2.5X3 ממ"ר, אביזר סופי כדוגמת תוצרת "לגרנד" דגם "MOSAIC-45" או CIMA 9/03K כולל מחזיקים, קופסת חיבורים פנימית, בסיסים וכל הציוד הנלווה.	יח'	10.00		
08.05.0100	תוספת לנקודת חיבור קיר עם שקע MOSAIC-54 הנ"ל עבור גישור בין שני אביזרים כנ"ל. כולל אביזר שקע נוסף וכבל גישור מאביזר קרוב.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0110	תוספת לנקודה לחיבור קיר ישירה עבור אביזר סופי כפול (2 שקעי גוויס).	יח'	20.00		
08.05.0120	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר סופי שקע מסוג CEE לזרם A16X3.	יח'	1.00		
08.05.0130	נקודה ישירה כנ"ל בכבל בחתך 4X3 ושקע 32AX3 CEE	יח'	1.00		
08.05.0140	נקודת טלפון רגילה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיק ני של בזק תה"ט תוצרת גוויס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	יח'	5.00		
08.05.0150	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון כדוגמת NT1 נ יסקו עה"ט .	יח'	5.00		
08.05.0160	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון רגילה ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גוויס דמי לפי הצורך	יח'	10.00		
08.05.0170	נקודת מחשב/טלפון בתקשורת אחודה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	יח'	30.00		
08.05.0180	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתימדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שישופק ע"י המזמין או חוט משיכה ומסתיימת בקופסה גוויס תה"ט 3 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0190	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 2.5X5 מ"מ ושקע A16X5 CEE מוגן מים.	יח'	1.00		
08.05.0200	נקודת פיקוד בצינור מריכף 16 מ"מ עם חוט משיכה מלוח בקרה סמוך עד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	יח'	5.00		
08.05.0210	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	יח'	10.00		
08.05.0220	נקודה ללחצן מאור עבור מערכת INSTABUS כולל צינור מריכף 16 מ"מ וכבל תקשורת מאושר ע"י יצרן INSTABUS ואביזר הדלקה עד 4 לחצני BUTTEN CONTROL PUSH וממשק קו.	יח'	2.00		
08.05.0230	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	יח'	50.00		
08.05.0240	נקודה למערכת קריאת אחות-חולה כולל צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ובתוכו מושחל כבל טלפון 4 זוג. הנקודה מסתיימת בקצה צינור או בקופסה תה"ט לפי הצורך.	יח'	10.00		
08.05.0250	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוויס מותקן תה"ט.	יח'	6.00		
08.05.0260	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר עבור אספקה והתקנה של שקע USB באביזר גוויס.	יח'	3.00		
סה"כ 08.05 נקודות					
תת פרק 08.06 אביזרים					
08.06.0010	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים דו קוטבי מותקן תה"ט או עה"ט גוויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0020	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים עם מ"ז 3 קוטבים מ-25 עד 63 אמפר כולל, דוגמת "פיקט" להתקנה עה"ט.	יח'	5.00		
08.06.0030	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	4.00		
סה"כ 08.06 אביזרים					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
08.07.0010	פס תאורה לד מותקן בפרופיל אלומיניום משוך בעל שוליים חיצוניים, במידות פנים נטו 50X70mm לפחות והכולל כיסוי שקוף מחורץ, סופיות, מחברים ומתאמי התקנה מקורי ים. הפסים יסופקו במקטעים בודדים באורך של 600mm או 1200mm או כמערכת רציפה הבנויה ממקטעים של 1200mm. מודולות הלדים יותקנו בתוך פרופיל ע"ג פלטות מתפרקות	מטר	140.00		
08.07.0020	גוף תאורה LED עגול LIGHT IP54 DOWN דוגמת דגם D-100 תוצרת (יבוא E-LIGHT אורן תאורה) 1100 לומן NO FLICKER	יח'	21.00		
08.07.0030	גוף תאורה LED עגול LIGHT IP54 DOWN דוגמת דגם D-100 תוצרת (יבוא E-LIGHT אורן תאורה) 1700 לומן NO FLICKER	יח'	41.00		
08.07.0040	גוף תאורה שלט יציאה LED עם שלט חד צדדי דגם 50/25 622EL תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	6.00		
08.07.0050	גוף תאורת חרום חד תכליתי דגם 602 EL תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	15.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 הארקות והגנות					
08.08.0010	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ"ר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.08.0020	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 מ"מ ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	50.00		
08.08.0030	כנ"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 מ"מ ר	יח'	20.00		
08.08.0040	כנ"ל עם מוליך בחתך עד 16 מ"מ ר.	יח'	30.00		
08.08.0050	נקודת הארקה לתעלת חשמל ותקשורת מאלומניום כולל מחברי הארקה באמצעות מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 4 מ"מ ר גמיש וצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מלוח החשמל עד לח יבור בתעלה.	יח'	2.00		
סה"כ 08.08 הארקות והגנות					
תת פרק 08.09 סעיפים מיוחדים					
08.09.0010	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה עד 15 מ"ר כולל מיון הציוד ומסירתו למזמין ו/או פינוי מהשטח לאתר פסולת מורשה. המחיר מתייחס לפירוק בחד - שלבי או רב - שלבי של מתקן החשמל באתר.	קומפ'	3.00		
08.09.0020	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפ'	10.00		
08.09.0030	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	100.00		
08.09.0040	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 00:19 עד- 00:06. עבודה ביום שישי משעה 00:06 עד 00:14 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	20.00		
08.09.0050	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשולם עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	20.00		
08.09.0060	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.09.0070	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מטר	60.00		
08.09.0080	כנ"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מטר	30.00		
08.09.0090	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפ'	1.00		
08.09.0100	הגשת תיק תכניות עדות כנ"ל אך עדכון תכניות ידני ע"ג תכניות הביצוע שיסופקו ע"י המזמין. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפ'	1.00		
08.09.0110	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעברי כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	2.00		
08.09.0120	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין. (פירוק תקרות יחושב בנפרד).	מטר	1,000.00		
08.09.0130	מעבר בקיר בטון באמצעות מקדח יהלום בקוטר עד 4".	יח'	2.00		
08.09.0140	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק סוג 3.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.09 סעיפים מיוחדים					
תת פרק 08.11 ציוד INSTABUS					
08.11.0010	לחצן ארבעה לחצנים 500-101-24-6117 תוצרת כנ"ל.	יח'	2.00		
סה"כ 08.11 ציוד INSTABUS					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.14 מערכת קריאת אחות - השמירה					
08.14.0010	אביזר קריאה משירותים מסוג משיכה כולל נורית זיהוי הקריאה ומנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם 1-CS	יח'	4.00		
08.14.0020	מנורת סימון למסדרון כולל 4 שדות התראה, ביציאה מכל חדר 746L	יח'	4.00		
08.14.0030	מנורת ריכוז לסימון כולל 4 שדות התראה, כולל התרעת זמזם S746L	יח'	1.00		
08.14.0040	התקנת אביזר מערכת קריאת אחות כולל תכנות המערכת וכל העבודות עד השלמת ההתקנה והפעלת המערכת באופן תקין	יח'	10.00		
סה"כ 08.14 מערכת קריאת אחות - השמירה					
סה"כ 08 מתקני חשמל					
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 תת פרק 09.01 - כללי					
09.01.0001	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים כולל שליכת על קירות ותקרות ישנים או חדשים בשטחים קטנים או גדולים כולל התזת מלט לפני הטיח כולל סתימת חריצי צנרת בכל רוחב.	מ"ר	100.00		
סה"כ 09.01 תת פרק 09.01 - כללי					
סה"כ 09 עבודות טיח					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
<p>מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרא קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאם לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף בשומשום כלול במחיר. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים FULL BODY.</p>					
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן סוג ב' במידות 40/40 ס"מ חוזק לשבר לפחות 3000 ניטון, כהכנה לחיפוי פי וי סי הנמדד לחוד	מ"ר	150.00		
10.01.0003	ריצוף ביריעות פי וי סי תוצרת FORBO בעובי 2 מ"מ גוון ודוגמה לבחירת האדריכל כולל שכבת מדה מתפלסת מסוג אולטרפלן של בעובי עד 5 מ"מ כולל שיפולים 7 ס"מ שלא נמדדים. (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	175.00		
10.01.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 60/60 ס"מ בשטחים רטובים, התנגדות להחלקה R10 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכלים. מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
10.01.0005	חיפוי קיר מסוג גרניט פורצלן במידות 80/20 ס"מ מ גוון לבן לבחירת האדריכל, רוב הקירות יהיו בגוון לבן.	מ"ר	230.00		
10.01.0006	פרופיל מגן פינה מדגמים 130, 150, 160 כולל סדרות FR, D יצרן IPC גוון לפי אדריכלי עד גובה תקרה אקוסטית	יח'	10.00		
10.01.0007	מגן קיר מפי וי סי דגם WALL GUARD 1800 של חברת IPC ברוחב 20 ס"מ גוון לפי בחירת האדריכל	מטר	100.00		
10.01.0008	חיפוי קיר בפי וי סי תוצרת חברת ארפן כולל פרופילי קצה וחיבורים סמויים לפי פרטי האדריכל והיצרן. גוון לבחירת האדריכלים. העובי 2 מ"מ	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 1.10.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.01.0010	ריצוף ביציקת טרצו אפוקסי ב-3 גוונים משולבים לפי דוגמה בתוכניות האדריכלים, כולל פסי הפרדה מפליז בעובי 3 מ"מ, ליטוש לדרגת התנגדות להחלקה R9. כולל תשתית ליציקה ע"ג ריצוף קיים (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	175.00		
10.01.0011	חציבה וסילוק של שכבת בטקל בעובי 5 ס"מ (50% מהכמות)	מ"ר	175.00		
10.01.0012	שכבת בטון בעובי 5 ס"מ ב-30 דרגת חשיפה 2 כולל גמר החלקה מדויקת בהליקופטר (50% מהכמות)	מ"ר	175.00		
10.01.0013	פס אלומיניום בגוון נירוסטה מקטלוג אייל ציפויים במידות 4/40 מ"מ בהפרדות בין ריצופים וספים	מטר	10.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף					
<u>פרק 11 עבודות צבע</u>					
<u>תת פרק 11.01 תת פרק 1</u>					
11.01.0002	הגוונים מקטלוג טמבור מיקס. האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	800.00		
סה"כ 11.01 תת פרק 1					
סה"כ 11 עבודות צבע					
<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>					
<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים. המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.					
להעברה בתת פרק 1.12.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0002	ויטרינה בכניסה הראשית , עמידת אש, במידות 469/260 ס"מ לפי פרט א/1	יח'	1.00		
12.01.0003	ויטרינה כניסה מישנית , עמידת אש במידות 205/260 ס"מ לפי פרט א/2	יח'	1.00		
12.01.0004	חלון חדר צוות במידות 80/210 ס"מ לפי פרט א/1	יח'	1.00		
12.01.0005	ויטרינה צדדית לדלפק הקבלה במידות 250/140 ס"מ לפי פרט א/3	יח'	1.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
	פרק 15 מזוג אויר				
	תת פרק 15.01 מערכות טיפול באויר				
	כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.				
15.01.0001	ניתוק, ריקון, פירוק ופינוי של יט"א קיימת בחדר המכונות במרתף והעברתה למקום אליו יורה המזמין.	קומפ'	2.00		
15.01.0002	אספקה והתקנת יחידת טיפול באויר חיצוני חדשה, בחדר המכונות במרתף מא-23 לספיקה של 2,050 CFM לרבות חיבור לתעלות, לצנרת מים, לניקוז לחשמל, פיקוד ובקרה, הצבה על בולמי רעידות, עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.01.0003	כנ"ל אך מא-24 לספיקה של 2,440CFM.	קומפ'	1.00		
15.01.0004	אספקת והתקנת יחידה כנ"ל אך מא-A-6 לטיפול באויר מסדרונות וציבורי לספיקה של 3,255CFM.	קומפ'	1.00		
15.01.0005	מכלול יח' טיפול באויר "4 PIPE" טיפוס קל לספיקה של 600 CFM עבודה מושלמת כולל פתיחה מהתחתית.	קומפ'	1.00		
15.01.0006	יחידה כנ"ל אך ל- 450CFM.	קומפ'	4.00		
15.01.0007	יחידה כנ"ל אך ל- 600 CFM SQ.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0008	יחידה כנ"ל אך ל- CFM 600 SQ קירור בלבד.	קומפ'	1.00		
15.01.0009	יחידה כנ"ל אך ל- CFM 600 קירור בלבד.	קומפ'	1.00		
15.01.0010	יחידה כנ"ל אך ל- CFM 450 קירור בלבד.	קומפ'	3.00		
15.01.0011	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ עם אטימת דק-קאסט בתפרים.	מ"ר	100.00		
15.01.0012	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	50.00		
15.01.0013	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	50.00		
15.01.0014	תעלות אויר "סנדביץ" חיצוניות לרבות פח פנימי, בידוד תרמי בעובי 2", פח חיצוני אטום בדק-קאסט וציפוי פוליגג ב- 2 שכבות.	מ"ר	20.00		
15.01.0015	תעלות לחץ גבוה בחיבור אוגנים, לרבות אטמים.	מ"ר	50.00		
15.01.0016	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	10.00		
15.01.0017	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים 2 PCF בעובי 1" עבודה מושלמת	מ"ר	10.00		
15.01.0018	בידוד תרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי 1" עם מחסום אדים 1.0 PCF. עבודה מושלמת.	מ"ר	200.00		
15.01.0019	בידוד כנ"ל אך בעובי 2".	מ"ר	50.00		
15.01.0020	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום. לרבות בידוד תרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר 18" תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה התעלה בעלת ת".	מטר	5.00		
15.01.0021	כנ"ל אך בקוטר 12".	מטר	5.00		
15.01.0022	כנ"ל אך בקוטר 10".	מטר	5.00		
15.01.0023	כנ"ל אך בקוטר 8".	מטר	5.00		
15.01.0024	תעלה כנ"ל אך ללא בידוד בקוטר 6".	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0025	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות שטח עד 0.1 מ"ר תוצרת "מטלפרס" דגם סטודיו או ש"ע.	יח'	15.00		
15.01.0026	מפזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.01.0027	מפזר אויר סלוט 2 חריצים כולל ווסת כמות ופולנום מבודד, ויסות אויר מפני המפזר.	מטר	12.00		
15.01.0028	מפזר אויר קירי שתי וערב עם ווסת כמות בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	2.00		
15.01.0029	תריס אויר חוזר עם ווסת כמויות בשטח עד 0.15 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	16.00		
15.01.0030	תריס כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00		
15.01.0031	מדף ויסות טיפוס קלפה, בקוטר 300 מ"מ עבודה מושלמת.	יח'	8.00		
15.01.0032	מדף כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.	יח'	8.00		
15.01.0033	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	4.00		
15.01.0034	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.01.0035	מנוע למדף ויסות "בלימו" לרבות חיווט.	יח'	2.00		
15.01.0036	מדף אל-חוזר בשטח עד 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	יח'	4.00		
15.01.0037	מדף אל חוזר בשטח מעל 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	מ"ר	0.50		
15.01.0038	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב - להבי עמיד 1.5 שעות עם מגינים אלקטרו-תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר ולרבות שרוול פח בעובי 2.0 מ"מ, באורך הנדרש המדף מתוצרת "פרפקו" הכל בעל תו תקן. המדף בשטח עד 0.15 מ"ר התקנה מושלמת לרבות אטימת מעבר הקיר, חיווט חשמלי, דלת גישה 40X40 ס"מ.	קומפ'	2.00		
15.01.0039	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפ'	2.00		
15.01.0040	מדף אש כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	0.50		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0041	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפ'	2.00		
15.01.0042	מדף אש - עשן משולב דגם 4040 בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	0.50		
15.01.0043	מנוע למדף הנ"ל תוצרת "בלימו".	יח'	2.00		
סה"כ 15.01 מערכות טיפול באויר					
תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים					
15.02.0001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40 קוטר 4" ללא תפר, לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת.	מטר	20.00		
15.02.0002	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	40.00		
15.02.0003	כנ"ל אך בקוטר 2" ולרבות קשתות והסתעפויות.	מטר	20.00		
15.02.0004	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מטר	10.00		
15.02.0005	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	10.00		
15.02.0006	כנ"ל אך בקוטר 1".	מטר	10.00		
15.02.0007	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	10.00		
15.02.0008	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	מטר	10.00		
15.02.0009	ספח מפלדה שחורה סקדיול 40 קוטר 4" דוגמת קשת, הסתעפות, זקף ריתוך, נעל מעבר קוטר מוצר מוגמר של ביח"ר עבודה מושלמת צנרת.	יח'	4.00		
15.02.0010	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	8.00		
15.02.0011	צנרת מים PPR בקוטר פנימי 4" כולל מחברים.	מטר	20.00		
15.02.0012	כנ"ל אך בקוטר פנימי 3".	מטר	20.00		
15.02.0013	כנ"ל אך בקוטר 2" לרבות קשתות, הסתעפויות, מתאמי הברגה, מעברי קוטר, רוכבים, רקורדים, תליות תמיכות וחיזוקים.	מטר	40.00		
15.02.0014	כנ"ל אך בקוטר פנימי 1 1/2".	מטר	30.00		
15.02.0015	כנ"ל אך בקוטר פנימי 1 1/4".	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 1.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0016	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1.	מטר	20.00		
15.02.0017	כנ"ל אך בקוטר פנימי "3/4.	מטר	20.00		
15.02.0018	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1/2.	מטר	10.00		
15.02.0019	אביזרי PPR מכל הסוגים לרבות מעברי T, קשתות, מעברי קוטר, רוכבים, מתאמים, כולל תליות, תמיכות וחיזוקים, בקוטר פנימי צינור מסתעף "4.	יח'	8.00		
15.02.0020	כנ"ל אך בקוטר פנימי "3.	יח'	8.00		
15.02.0021	שסתום פרפר בעל תו-תקו ישראלי עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר "4 דיסק יצקת מצופה ריילסן, תושבת EPDM ציר - S.S, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל אוגנים.	יח'	4.00		
15.02.0022	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	4.00		
15.02.0023	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר "2 כולל רקורד.	יח'	4.00		
15.02.0024	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	8.00		
15.02.0025	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	8.00		
15.02.0026	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	10.00		
15.02.0027	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	4.00		
15.02.0028	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	4.00		
15.02.0029	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר "4 עם חיבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
15.02.0030	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
15.02.0031	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2.00		
15.02.0032	מסנן מים מטיפוס "Y, גוף פלדה, רשת פלב"ם, המסנן בקוטר "4 ציפוי אפוקסי פנימי ולרבות שסתום ניקוז כדורי מעבר מלא, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0033	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
15.02.0034	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2.00		
15.02.0035	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י. לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1.	יח'	10.00		
15.02.0036	שסתום כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	10.00		
15.02.0037	מד הפרש לחצים לרבות שעון גליצ'רין שסתום מחט מפליז 3 שסתומי ניתוק, צנרת מקשרת וסיפון מתאים.	יח'	4.00		
15.02.0038	מד לחץ גליצ'רין עם שסתום מחט להתקנה חיצונית עם גוף פלסטי אטום.	יח'	4.00		
15.02.0039	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	8.00		
15.02.0040	בידוד לצנרת מים בקוטר "4 מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת.	מטר	30.00		
15.02.0041	כנ"ל אך בקוטר "3.	מטר	50.00		
15.02.0042	בידוד ספחים כקשתות והסתעפויות בקוטר "4 עם "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטופה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת.	יח'	10.00		
15.02.0043	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	12.00		
15.02.0044	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ענביד" בעובי נומינלי של 50 מ"מ עם ציפוי בסרט פלסטי ולרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר "4.	מטר	10.00		
15.02.0045	כנ"ל אך בקוטר "3.	מטר	10.00		
15.02.0046	בידוד כנ"ל אך לספחים כקשתות והסתעפויות בקוטר "4.	יח'	2.00		
15.02.0047	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	4.00		
15.02.0048	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר "2 לרבות קשתות והסתעפויות ובעובי נומינלי 32 מ"מ.	מטר	60.00		
15.02.0049	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 1.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	40.00		
15.02.0051	כנ"ל אך בקוטר 1" ובעובי 20 מ"מ.	מטר	30.00		
15.02.0052	כנ"ל אך בקוטר 1/2" עד 3/4".	מטר	50.00		
15.02.0053	התחברות לצנרת "4 PIPE" קיימת בקוטר עד 2" לרבות פירוק הבידוד, חיתוך, קידוח, ריתוך הסתעפות, הרכבת שסתום, תיקון בידוד כולל ריקון מים, מילוי מים והוצאת אויר.	קומפ'	18.00		
15.02.0054	כנ"ל אך בקוטר 3" עד 4".	קומפ'	4.00		
15.02.0055	תוספת לשרוולי פח מגולבן 0.6 מ"מ על הבידוד לרבות גמר צבע עליון קוטר 4" לרבות קשתות והסתעפויות.	מטר	40.00		
15.02.0056	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	40.00		
15.02.0057	כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	20.00		
15.02.0058	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מטר	10.00		
15.02.0059	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	10.00		
15.02.0060	כנ"ל אך בקוטר 1/2" עד 1".	מטר	20.00		
15.02.0061	בידוד שסתומים בקוטר 4" עם קליפות גומי סינטטי "ענביד" 50 מ"מ ציפוי ב- 2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" לרבות מעטפת פח 0.6 מ"מ וצבע עליון.	יח'	8.00		
15.02.0062	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	8.00		
15.02.0063	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	8.00		
15.02.0064	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	8.00		
15.02.0065	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	8.00		
15.02.0066	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	10.00		
15.02.0067	כנ"ל אך בקוטר 3/4" עד 1/2".	יח'	8.00		
סה"כ 15.02 צנרת מים ואביזרים					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד					
15.03.0001	מכלול לוח חשמל פיקוד ובקרה לח-1 לרבות כל הפריטים, האביזרים והציוד כנדרש, עבור 3 היט"א (אם כולל מפסק מחליף ידני בין הזנה חיונית לבלתי חיונית, לרבות תא בקרים, התחברות למערכת גילוי אש ועשן וללוח כבאים).	קומפ'	1.00		
15.03.0002	מכלול לוח חשמל, פיקוד ובקרה עבור חדר תרופות.	קומפ'	1.00		
15.03.0003	לוח הפעלה מרחוק ליחידת מסדרונות וציבורי בעמדת האחיות לרבות חיווט.	קומפ'	1.00		
15.03.0004	מכלול פיקוד בקרה ליחידת טיפול באויר לרבות: שסתומי מים הדרגתיים למים קרים ולמים חמים עם מפעיל במתח נמוך, תוצרת "סימנס" או "בלימו" - רגשי טמפ' מים בכניסה וביציאה מסוללות המים, רגשי טמפ' באויר בכניסה וביציאה מהיחידה - רגשי לחץ והפרש לחצים ליחידה ולמסננים, מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, ולרבות חיווט חשמלי לכל האביזרים עבודה מושלמת.	קומפ'	3.00		
15.03.0005	מכלול כנ"ל אך עבור יט"א מטיפוס "קל".	קומפ'	5.00		
15.03.0006	מכלול ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצני הפעלה. מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB", כולל חיבור בתקשורת לבקרה. עבודה מושלמת ליט"א.	קומפ'	3.00		
15.03.0007	מכלול אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים הרגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון מדפי אש/עשן, חיווט אל לוח כבאים וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 מערכת חשמל ופיקוד					
תת פרק 15.04 מכשור ואביזרי בקרה					
15.04.0001	תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח החשמל לח-1 לרבות בקר DDC מושלם, כרטיסי I/O, נקודת תקשורת, תוכנה, הרצה, הפעלה, רגשי טמפ' וכו'. חיווט בין הבקר לאביזרי הקצה. מערכת מושלמת.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0002	כנ"ל אך עבור לוח חדר תרופות.	קומפ'	1.00		
15.04.0003	כנ"ל אך עבור יט"א מטיפוס "קל".	קומפ'	5.00		
15.04.0004	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים בלוחות החשמל לאביזרי הקצה, לרבות מוליכים ומובילים, החיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן.	קומפ'	1.00		
15.04.0005	מכלול עבודות חיבור הבקרה של היט"א, לוחות ההפעלה, מדפי אש ועשן למרכז הבקרה של הקמפוס לרבות: תוכנה HMI, מסכים, דו"חות, שעות עבודה של הפעלה, הרצה, ויסות של מרכז הבקרה וכל המערכת, בשיתוף נציג יצרן מערכת הבקרה, מערכת מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
15.04.0006	רגש טמפ' למים עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	4.00		
15.04.0007	רגש לחץ להתקנה בצנרת עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	4.00		
15.04.0008	מד לחץ הפרשי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	8.00		
15.04.0009	רגש טמפ' אויר לתעלה עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	8.00		
15.04.0010	רגש טמפ' חדר עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	4.00		
15.04.0011	רגש לחות חדר, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	4.00		
15.04.0012	רגש מהירות אויר בתעלה.	קומפ'	4.00		
15.04.0013	מפסק זרימת אויר.	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.04 מכשור ואביזרי בקרה					
תת פרק 15.05 שונות					
15.05.0001	העברת המתקן ביקורת של מכון התקנים לפי ת"י 1001 כולל אישור מוקדם ובדיקת תוכניות ע"י מכון התקנים, והעברת המתקן ביקורת עד קבלת אישור.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0002	ריקון, ניתוק ופירוק צנרת מים קיימת לרבות שסתומים אביזרים ובידוד, ופינוי לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
15.05.0003	פירוק יחידות מפוח-נחשון קיימות כולל תריסי אויר קיימים ואביזרים, והעברתם למחסן המזמין.	קומפ'	1.00		
15.05.0004	פירוק תעלות אויר קיימות כולל בידוד ותריסים ופינוי לאתר פסולת מורשה.	מ"ר	50.00		
15.05.0005	התחברות תעלות חדשות לתעלות קיימות כולל חיתוך הבידוד, חיבור תעלה, אטימה ותיקון הבידוד.	קומפ'	16.00		
15.05.0006	כנ"ל אך תעלות ללא בידוד.	קומפ'	12.00		
סה"כ 15.05 שונות					
סה"כ 15 מזוג אויר					
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים</u>					
<u>תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי</u>					
<p>מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z ופרופילי PG לפי פרטי האדריכל, אומגות לפי הצורך. גווני תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחיר העבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). כמו כן כל עבודות הגבס ותקרות במרחב המוגן יתאימו לתקן 5103 חלק 4 ולתקן 5075 כולל קבלת אישור מכון התקנים המעיד על התאמה זו.</p>					
להעברה בתת פרק 1.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ . כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית . צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ . המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.</p> <p>מחיר המחיצות כולל גם אספקה והתקנת חיזוקים פנימיים מתועשים עבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו'. תלית האביזרים, והתקנת אביזרי אינסטלציה וכלים סניטריים תעשה רק עם מתקניים מתועשים של חברת אורבונד מהסוגים הבאים או שו"ע : מערכת להתקנת כיור רחצה (710021100), מחבר מתכוונן להרכבת צנרת ואביזרי אינסטלציה (710031800), מתקן לתלית טלביזה (710051000) מתקן לתלית ארון מטבח (71051100), זרוע ארוכה לתמיכת שיש (10051204), מתקן פח לתלית ארונות (071005111). המספרים בסוגריים הינם מספרים קטלוגיים של אורבונד. המחיר כולל גם חיזוקים בתוך המחיצות לחיבור אביזרי נכים בשרותים (ידית מתרוממת, ידית L וכו') כולל במצב של הרחקת הידית מהקיר עקב אסלה סמויה.</p> <p>מחיר המחיצות כולל גם הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס חדשות . ההגבהה עד מפלס 10 ס"מ . רוחב הגבהה 7-10 ס"מ כולל זיון קוצים קוטר 8 כל 25 ס"מ ו3 מוטות קוטר 8 לאורך ההגבהה</p>				
22.01.0005	פתחי גישה קפיציים בתקרות גבס תוצרת OPENART או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	2.00		
22.01.0006	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	120.00		
להעברה בתת פרק 1.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.01.0007	תקרת מגשי פח מחוררים חירור מיקרו וברוחב 30 ס"מ, עובי פח 0.8 מ"מ מכופף 4 פאות כולל שוליים 1 ס"מ בהיקף ללא חירור, צבועים בתנור, כולל בד גיזה שחורה סאונדטקס לפי דגם ASPEN INTERGA מקטלוג יהודה יבוא ויצוא כולל אומגות לפי תוכנית.	מ"ר	280.00		
22.01.0008	תקרת מגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ עובי פח 0.8 מ"מ, מכופפים ב 4 פאות, צבועים בתנור. בשרותים ומחסנים	מ"ר	60.00		
22.01.0009	תקרת גבס בשטחים קטנים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. הגבס משלשה צדדים. רוחב תחתון לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס. כולל סינור בהיקף חדרי האשפוז (במקומות ללא תקרה אקוסטית)	מ"ר	100.00		
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי 12.5 ס"מ כולל קונסטרוקציה נושאת מפרופילי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ ובידוד צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ	מ"ר	300.00		
22.01.0011	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור קונסטרוקציה כפולה לקבלת רוחב קיר 15-20 ס"מ	מ"ר	10.00		
22.01.0012	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	65.00		
22.01.0013	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור 4 שכבות מסוג עמיד אש TYPE X בעובי 12.5 מ"מ כל שכבה במקום גבס רגיל. המחיר כולל צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ	מ"ר	30.00		
22.01.0014	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור פינה מעוגלת לפי התוכנית	מ"ר	30.00		
22.01.0015	מחיצת גבס זמנית להפרדת אזור העבודה כולל פלטה אחת כולל פרוק וסילוק בסיום העבודות	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0016	דלתות עץ זמניות במחיצת הזמנית . הרוחב 100 ס"מ כולל פרוק בסיום העבודה	יח'	1.00		
סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים					
<u>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</u>					
<u>תת פרק 24.01 תת פרק 23.01 -</u>					
<u>עבודות פרוק והריסה ושונות</u>					
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה . פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.				
	עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשארת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
24.01.0003	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ , לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	5.00		
24.01.0004	הריסת מחיצות גבס בכל עובי	מ"ר	160.00		
24.01.0005	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול/שומשום עד 15 ס"מ.	מ"ר	150.00		
24.01.0006	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	380.00		
24.01.0007	חציבת מילוי בטקל קיים ברצפת הקומה לצורך ביצוע מערכות שונות	מ"ק	30.00		
24.01.0008	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר מבלוקי בטון	יח'	26.00		
24.01.0009	פרוק משטחים	יח'	2.00		
24.01.0010	פרוק ארונות קבועים בכל שטח העבודה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.24.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
24.01.0011	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר	מ"ר	100.00		
24.01.0012	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט	מ"ר	50.00		
24.01.0013	פרוק חלונות בכל גודל	יח'	2.00		
24.01.0014	פירוק כל ויטרינות שבהיקף חדר צוות בצד המיזרחי של המחלקה	קומפ'	1.00		
24.01.0015	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	יח'	20.00		
24.01.0016	פרוק ארון פח של מערכות בכל גודל	מ"ר	45.00		
24.01.0017	פרוק ויטרינות בכניסה למחלקה	מ"ר	36.00		
סה"כ 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות					
<u>פרק 60 עבודות ביומית ושונות</u>					
<u>תת פרק 60.01 עבודות ביומית</u>					
60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	ש"ע	200.00		
60.01.0002	עבודת פועל מיקצועי מכל סוג	ש"ע	200.00		
סה"כ 60.01 עבודות ביומית					
סה"כ 60 עבודות ביומית ושונות					
סה"כ שלב א'					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון					
02.01.0002	השלמות של מילוי לריצוף עשוי יציקת בטקל במשקל מרחבי 1000 קג/מ"ק . המילוי במקומות שיחצבו במילוי הקיים לצורך ביצוע מערכות שונות או לבנית קירות בלוקים	מ"ק	2.00		
02.01.0003	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ . מחיר הקוצים עצמם כלול במחיר .	יח'	50.00		
02.01.0005	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ ובעובי בטון עד 35 ס"מ	יח'	2.00		
02.01.0006	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר מעל 3 אינץ ועד 8 אינץ ובעובי בטון עד 35 ס"מ	יח'	2.00		
סה"כ 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות					
מחיר העבודה כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים . הפריטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם. שינוי במידות הפריטים עד 5% בכל כוון כלול במחיר הפריט. מחיר הפריט כולל ביטון המשקוף או חיבורו לקיר גבס. המחיר כולל צוהר לפי הרשימות					
06.01.0010	דלת במידות 90/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ , הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה , ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם W50, 3 צירים מסיביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO או שוו"ע מתחת לדלת . לפי פרט ד/3	יח'	2.00		
06.01.0011	כנ"ל אך במידות 90/210 ס"מ לפי פרט ד/5	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 רשימת מיקבעים					
מחיר המיקבעים כולל כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים לרבות המפרט הסטנדרטי של מרת"א . הקבלן אחראי לתכנון מפורט של המיקבע ולחזקו ויציבותו. הפרטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם.					
06.03.0002	עמדת אחיות לפי פרט נ-12	יח'	1.00		
06.03.0003	עמדת אחיות לפי פרט נ-13	יח'	1.00		
06.03.0004	ארון לפי פרט נ-14	יח'	1.00		
06.03.0005	ארון לפי פרט נ-15	יח'	6.00		
06.03.0006	ארון לפי פרט נ-16	יח'	2.00		
06.03.0007	ארון לפי פרט נ-17	יח'	1.00		
סה"כ 06.03 רשימת מיקבעים					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין					
תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
07.01.0072	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון בקוטר "1/2 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "פלד" או ש"ע .	יח'	2.00		
07.01.0073	ברז שגיב למים חמים וקרים "1/2 כולל רקורד	יח'	2.00		
07.01.0091	אל-חוזר מפליז בקוטר "1/2	יח'	1.00		
07.01.0092	אל-חוזר מפליז בקוטר "3/4	יח'	1.00		
07.01.0110	ברז נייל "3/8 או "1/2 .	יח'	10.00		
07.01.0111	ברז נייל כפול "3/8 או "1/2 .	יח'	10.00		
07.01.0112	ברז דיגום נירוסטה אנכי מק"ט TL-SAMP-2 או ש"ע	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0128	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1/2" (20 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	25.00		
07.01.0129	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 3/4" (25 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	15.00		
07.01.0130	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1" (32 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	10.00		
07.01.0131	צינורות 80R-PP (פולירול) בקוטר 1/4" (40 מ"מ) sdr7.4 "פיזר" לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	5.00		
07.01.0136	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	10.00		
07.01.0137	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	5.00		
07.01.0142	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ)	יח'	8.00		
07.01.0143	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ)	יח'	3.00		
07.01.0144	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1" (32 מ"מ)	יח'	1.00		
07.01.0153	חיבור צנור פולירול חדש לצנרת פולירול קיימת בקוטר 20 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00		
07.01.0154	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 25 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 25 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר)	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0155	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 32 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 32 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	2.00		
07.01.0156	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	3.00		
07.01.0162	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 32 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	2.00		
07.01.0163	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 40 מ"מ לצנרת מגולונת קיימת בקוטר 1 1/4" כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00		
07.01.0167	מד לחץ לתחום של עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי "2/1 בקוטר (תצוגה) 4".	יח'	2.00		
07.01.0180	צינור פקסגול 16 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מטר	25.00		
07.01.0181	צינור פקסגול 20 מ"מ ללא שרוול כולל אביזרים	מטר	15.00		
07.01.0196	חיסוי מערכת מים - יום עבודה שלם, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיסוי, וקבלת תעודה	קומפ'	1.00		
07.01.0199	אספקה והתקנה ברז דגום מנירוסטה כולל פיה ארוכה מנירוסטה	קומפ'	2.00		
07.01.0209	תוספת לסעיפי צנרת פקסגול הנ"ל עבור שרוול מעבר לצנרת בקוטר 16 ו20 מ"מ בקוטר המתאים חרושתי.	מטר	40.00		
סה"כ 07.01 תת פרק 01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיוורור					
07.02.0013	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-40 מ"מ.	מטר	100.00		
07.02.0014	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 50 מ"מ.	מטר	25.00		
07.02.0015	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 63 מ"מ.	מטר	15.00		
07.02.0017	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	10.00		
07.02.0022	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ.	יח'	15.00		
להעברה בתת פרק 2.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0026	תוספת עטיפת בטון רזה מסביב לצינור במילוי הריצפה עבור מידלוחין וניקוז מ.א. לצינור H.D.P.E בקוטר 40מ"מ-63 מ"מ .	מטר	20.00		
07.02.0027	תוספת עטיפת בטון לצינור "3,4 לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מטר	5.00		
07.02.0029	קופסת בקורת "4"/2 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	6.00		
07.02.0031	מחסום רצפה "4"/2 מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	3.00		
07.02.0032	מחסום תופי "4"/2 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	1.00		
07.02.0033	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	2.00		
07.02.0036	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה (עם רגל עפ"י הוראת המפקח) מותקנים במחסום רצפה "8"/4 .	יח'	2.00		
07.02.0038	החלפת מכסה או מכסה רשת על קופסה ביקורת או מחסום ריצפה קיים למכסה מתברג במסגרת מרובעת מפליז.	יח'	12.00		
07.02.0039	תוספת ציפוי כרום למכסה או מכסה רשת מתברג במסגרת מרובעת מפליז לקופסת ביקורת, עין ביקורת או מכסום ריצפה.	יח'	12.00		
07.02.0041	הגבהת קופסת ביקורת "4"/2 או מחסום ריצפה קיים כולל מכסה פליז חדש, לפי ההוראה המפקח.	קומפ'	3.00		
07.02.0043	תוספת ציפוי כרום למכסה רשת או מכסה פקק במסגרת מרובעת מפליז למחסום ריצפה "6"/4.	יח'	2.00		
07.02.0046	משפך בקוטר 6" מצינור פלדה מגולון מחובר בריתוך לצינור בקוטר עד 4" .	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0047	משפך-קופסת בקורת "4"/2" או מחסום תופי מפוליפרופילן ללא ממכסה. (לשימוש בחדרי מכונות מ.א.)	יח'	2.00		
07.02.0050	סיפון "S" בקוטר 4" מברזל יציקה תוצרת "וולקן" או ש"ע.	יח'	1.00		
07.02.0054	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים H.D.P.E קוטר 28 מ"מ' או ליפסקי קוטר 22 מ"מ'.	יח'	10.00		
07.02.0055	מחבר HDPE לניקוז מזגן קוטר 32 מ"מ או 40 מ"מ	יח'	10.00		
07.02.0056	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה או לקופסת ביקורת קיימת בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	יח'	5.00		
07.02.0059	חיבור של צינור מי דלוחין עד 2" למאריך של מחסום רצפה "8"/4" קיים במילוי, כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים לביצוע מושלם ואטום	יח'	1.00		
07.02.0061	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	10.00		
07.02.0062	חיבור של צינור מיציקת ברזל מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	2.00		
07.02.0065	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר 4" לצנור פוליפרופילן או צינור מיציקת ברזל בקוטר 4" קיים כולל פרוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לבצוע מושלם	יח'	2.00		
07.02.0069	קולר תופח כנגד אש מותקן ע"ג צנרת פלסטיק דליקה כגון HDPE, PVC העוברת בין קומה לקומה או בין קירות אש בקוטר 2"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0070	קולר לצנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר 110 מ"מ מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת GEBERIT, דגם SCOTT 90 PLUSROHR או ש"ע מותקן לפי הנחיות היצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד	יח'	3.00		
סה"כ 07.02 תת פרק 02 - מערכת ניקוזים ואיוורור					
	תת פרק 07.03 תת פרק 03 - קבועת תברואה				
07.03.0026	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פיעלת עם אף מים כיוור 20\40\50 עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום מ שלושת צידיו במחיצה, מנירוסטה 316, בגובה 10 סמ'.	יח'	1.00		
07.03.0041	הרכבת משטח פלב"מ בשטח עד 1.5 מ"ר עם כיוור יחיד או כפול שסופק על ידי בית החולים על הקיר או על רגליים לפי הוראת מפקח כולל הרכבת סיפון מ-PP בקוטר עד 2" כולל פקקים שרשרות ורוזטות בהתאם, הרכבת סוללה מישטח או קיר	קומפ'	1.00		
07.03.0043	סיפון בקבוק בקוטר 1.5" מפוליפרופילן כולל רוזטה בהתאם כולל הרכבה.	יח'	5.00		
07.03.0047	מערכת להתקנת כיוור רחצה לקיר גבס	קומפ'	3.00		
07.03.0050	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה מתוצרת "חמת" "סופרמיקס" דגם 11CH-302341 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.3 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00		
07.03.0051	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302853SAF עם פיה יצוקה מסתובבת באורך 20.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	2.00		
07.03.0068	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	2.00		
07.03.0073	ברז חשמלי לכיוור רחצה של שטרן דגם SMART מקט 235610 או שווי ערך	קומפ'	3.00		
07.03.0076	ברז גן וכביסה 1/2" עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר, קוטר פיה - 3/4"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0084	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2/11 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	3.00		
07.03.0085	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
07.03.0093	אספקה והתקנה של מחמם מים 16A	קומפ'	2.00		
07.03.0095	אספקה והרכבה צינור גמיש למים חמים אנטיביוטריאלי מונע פיתול באורך עד 60 ס"מ מתאים לחיבור מחמם מים	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.03 תת פרק 03 - קבועת תברואה					
<u>תת פרק 07.04 תת פרק 04 - גזים רפואים</u>					
07.04.0006	צנורות נחושת בקוטר "1/2 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.04.0007	צנורות נחושת בקוטר "4/3 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.04.0008	צנורות נחושת בקוטר "1 דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.04.0013	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2	יח'	10.00		
07.04.0014	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3/4	יח'	10.00		
07.04.0015	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 2.07.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0028	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	3.00		
07.04.0029	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	2.00		
07.04.0030	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	2.00		
07.04.0060	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר מתוצרת "מדאס" או ש"ע	יח'	28.00		
07.04.0062	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר מתוצרת "מדאס" או ש"ע	יח'	14.00		
07.04.0063	קופסת חיבורים לואקום מותקנת בקיר מתוצרת "מדאס" או ש"ע	יח'	14.00		
07.04.0074	מתקן תליה לבקבוק ואקום	יח'	14.00		
07.04.0075	חיבור קו נחושת בקוטר "1/2 לקו קיים בקוטר "1/2 בתאום עם ביה"ח	יח'	2.00		
07.04.0076	חיבור קו נחושת בקוטר "1/2 לקו קיים בקוטר "3/4 בתאום עם ביה"ח	יח'	2.00		
סה"כ 07.04 תת פרק 04 - גזים רפואים					
תת פרק 07.05 תת פרק 05 - פירוקים ושינוי					
07.05.0004	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 2.07.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.05.0005	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 7X14"מ.	יח'	20.00		
07.05.0006	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים גלוי כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	40.00		
07.05.0007	פרוק וניתוק צנרת PVC של מים מטופלים או צנרת פולירול כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	15.00		
07.05.0008	פרוק וניתוק צנרת מים קוטר מ"3 עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	20.00		
07.05.0010	פרוק וניתוק צנרת נחושת של גזים רפואיים עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	20.00		
07.05.0014	פרוק וניתוק צנרת דלוחין עד קוטר 2" , קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות (או לפי הוראת המפקח)	מטר	30.00		
07.05.0015	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ"3 עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	10.00		
07.05.0017	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	2.00		
07.05.0018	פרוק וניתוק עביט שופכין לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית 4", ברזי שפיכה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1.00		
07.05.0019	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 2.07.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0040	שעות עבודה ברג'י לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושיני ויים במערכות או מתקנים.	ש"ע	20.00		
07.05.0041	שעות עבודה ברג'י כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	ש"ע	20.00		
07.05.0042	שעות עבודה ברג'י (לפי הוראת המפקח בלבד) לרתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	ש"ע	20.00		
סה"כ 07.05 תת פרק 05 - פירוקים ושונות					
	<u>תת פרק 07.07 תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים</u>				
07.07.0004	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	20.00		
07.07.0006	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	15.00		
07.07.0007	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	10.00		
07.07.0008	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	5.00		
07.07.0011	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 3"	יח'	5.00		
07.07.0014	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
07.07.0022	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE", C68=T, (QUICK 1/2) עם קבוע זרימה K=5.6 משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL"	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 2.07.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.07.0026	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת : RESPONSE MM GLASS BULB 2.8 "QUICK", MICROFAST MODEL M או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר C68=T , 2/1 , 80=K	יח'	20.00		
07.07.0031	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1 HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר 1 /2" , הברגה "1/2, C°74=T,80=K".	יח'	5.00		
07.07.0035	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה HORIZON MIRAG B-2 דגם: אקוסטית תגובה מהירה תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , קוטר נחיר "2/1 , הברגה "2/1 , C°74=T, 80=K" , כולל פלטה לכסוי בקו התקרה מצופה כרום ! דגם הפלטה : F 09804 , דגם המתז : A09783 (חוזה 1-412/2003 סעיף מס.34.01.010 ללא ה	יח'	10.00		
07.07.0036	חיבור צנור פלדה בקוטר "1 לצנור פלדה קיים בקוטר "1 לרבות ניתוק קו מים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדי קת החיבטר ללחץ מים כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפ'	1.00		
07.07.0039	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל "1 ועד "2 לצנור פלדה קיים קוטר מעל "2 ועד "4	יח'	2.00		
07.07.0040	כנ"ל, אך חיבור צנור פלדה קוטר מעל "2 ועד "4 לצנור פלדה קיים קוטר מעל "2 ועד "4	יח'	1.00		
07.07.0057	רוזטת פליז לספרינקלרים "2/1 שקועה בתקרה מונמכת	יח'	15.00		
07.07.0058	הגנת רשת לספרינקלר זקף , פנדנט או צידי	יח'	5.00		
07.07.0060	מחבר גמיש פלב"מ+עיגון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל "2/1.	יח'	40.00		
07.07.0063	ביטול מתז לרבות סגית הניקודה בפקק	קומפ'	5.00		
להעברה בתת פרק 2.07.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.07.0064	פירוק מתז לצורך החלפתו	יח'	10.00		
07.07.0065	בדיקת מתז כולל משלוח וכולל פירוק והרכבה של המתז החדש	יח'	5.00		
סה"כ 07.07 תת פרק 07 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים					
סה"כ 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין					
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0010	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מטר	20.00		
08.01.0020	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מטר	20.00		
08.01.0030	צינור מריכף פ"נ בקוטר 20 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0040	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0050	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	30.00		
08.01.0060	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מטר	20.00		
08.01.0070	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מטר	20.00		
08.01.0080	תעלת P.V.C בחתך 12x6 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם.	מטר	20.00		
08.01.0090	תעלת אלומיניום עם 2 מכסים מאלומיניום + מחיצה מתפרקת מאלומיניום לרבות פינים ומגשרי הארקה בין קטעים, במידות 130/55 מ"מ דגם "NOVOSYSTEM" 1020311 או שו"ע דוגמת חב' אמבל	מטר	10.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	כבל מסוג XY2N בחתך 1.5X3 מ"מ 3FR מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מטר	100.00		
08.02.0020	כבל בחתך 2.5X3 מ"מ FR3 כנ"ל .	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 2.08.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 1.5X6 עד 1.5X10 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מטר	50.00		
08.02.0040	מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 16 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0050	כבל רמקולים דרופ 0.8X2	מטר	60.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר , כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	16.00		
08.04.0020	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיינ A.	יח'	4.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
תת פרק 08.05 נקודות					
08.05.0010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנ	יח'	100.00		
08.05.0020	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת ד.י.ג./גוויס.	יח'	15.00		
08.05.0030	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	3.00		
08.05.0040	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת 1N תוצרת ניסקו.	יח'	10.00		
08.05.0050	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 2N	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 2.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0060	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר 10 פי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שווה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	יח'	15.00		
08.05.0070	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט.	יח'	15.00		
08.05.0080	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל, עם ירידה נפרדת בצינור מריכף ירוק בקוטר 20 מ"מ מקופסת החיבורים לכל 2 שקעים בנפרד, ומסתיימת ב-4 שקעי גוויס בקופסת NISKO FFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה הקופסה שתימדד בפרק אביזרים	יח'	3.00		
08.05.0090	נקודה כנ"ל אך עם 2 שקעים בקופסת NISKOFFICE.	יח'	3.00		
08.05.0100	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר 10 סופי כדוגמת N2 של חברת ניסקו או שווה ערך מאושר.	יח'	5.00		
08.05.0110	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר 10 סופי כדוגמת גיוויס עה"ט/תה"ט.	יח'	5.00		
08.05.0120	תוספת לנקודה לחיבור קיר ישירה עבור אביזר 10 סופי כפול (2 שקעי גוויס).	יח'	5.00		
08.05.0130	נקודת טלפון רגילה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיק ני של בזק תה"ט תוצרת גוויס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 2.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0140	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון כדוגמת NT1 נ יסקו עה"ט .	יח'	6.00		
08.05.0150	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון רגילה ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גוייס דמי לפי הצורך	יח'	6.00		
08.05.0160	נקודת מחשב/טלפון תקשורת אחודה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	יח'	20.00		
08.05.0170	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שיסופק ע"י המזמין או חוט משיכה ומסתיימת בקופסה גוייס תה"ט 3 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	יח'	14.00		
08.05.0180	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	יח'	6.00		
08.05.0190	נקודה ללוח תצוגה זינה צפה באמצעות כבל פיקוד מסוכך עד 0.8X4 מ"מ"ר כז"מ מנקודה קרובה או מהלוח בוצינור מריכף 16 מ"מ. (יחידת תצוגה תחושב בנפרד).	יח'	2.00		
08.05.0200	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	יח'	20.00		
08.05.0210	נקודה למערכת קריאת אחות-חולה כולל צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ובתוכו מושחל כבל טלפון 4 זוג. הנקודה מסתיימת בקצה צינור או בקופסה תה"ט לפי הצורך.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 2.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0220	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוויס מותקן תה"ט.	יח'	3.00		
סה"כ 08.05 נקודות					
	תת פרק 08.06 אביזרים				
08.06.0010	אספקה והתקנה לחצן למאור מותקן שקוע בפנל בעמודת אספקה דגם SYSTEM תוצרת גוויס.	יח'	28.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת בית תקע יחיד CEE 3 מגעים 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן שקוע בפנל בעמודת אספקה.	יח'	28.00		
08.06.0030	אספקה והתקנה של כיסוי דמי רחב ל-2 מקומות מסוג לגרנד.	יח'	14.00		
08.06.0040	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	6.00		
08.06.0050	אספקה והתקנה של בית תקע כפול (בצבע אדום/כחול) כולל נורית סימון מתח סטנדרט ישראלי 16A/250V כולל מסגרת כדוגמת דגם SYSTEM תוצרת גוויס.	יח'	84.00		
סה"כ 08.06 אביזרים					
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
08.07.0010	פס תאורה לד מותקן בפרופיל אלומיניום משוך בעל שוליים חיצוניים, במידות פנים נטו 50X70mm לפחות והכולל כיסוי שקוף מחורץ, סופיות, מחברים ומתאמי התקנה מקורי ים. הפסים יסופקו במקטעים בודדים באורך של 600mm או 1200mm כמערכת רציפה הבנויה ממקטעים של 1200mm. מודולות הלדים יותקנו בתוך פרופיל ע"ג פלטות מתפרקות	מטר	140.00		
08.07.0020	גוף תאורה LED עגול LIGHT IP54 DOWN דוגמת דגם D-100 תוצרת (יבוא E-LIGHT אורן תאורה) 1100 לומן NO FLICKER	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 2.08.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0030	גוף תאורה LED עגול LIGHT IP54 DOWN דוגמת דגם D-75 תוצרת (יבוא E-LIGHT אורן תאורה) 900 לומן NO FLICKER	יח'	12.00		
08.07.0040	גוף תאורה שלט יציאה LED עם שלט חד צדדי דגם 50/25 622EL תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	6.00		
08.07.0050	גוף תאורת חרום חד תכליתי דגם 602 EL תוצרת אלקטרולייט שיווק	יח'	15.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 הארקות והגנות					
08.08.0010	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבוב 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ"ר.	יח'	2.00		
08.08.0020	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלט חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	20.00		
08.08.0030	כנ"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 מ"מ"ר	יח'	10.00		
08.08.0040	כנ"ל עם מוליך בחתך עד 16 מ"מ"ר.	יח'	14.00		
סה"כ 08.08 הארקות והגנות					
תת פרק 08.09 סעיפים מיוחדים					
08.09.0010	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה 201-400 מ"ר כולל מיון הציוד ומסירתו למזמין ו/או פינוי מהשטח לאתר פסולת מורשה. המחיר מתייחס לפירוק בחד - של בי או רב - שלבי של מתקן החשמל באתר.	קומפ'	1.00		
08.09.0020	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפ'	12.00		
08.09.0030	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	60.00		
להעברה בתת פרק 2.08.09					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.09.0040	שעת עבודה של חווט לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	30.00		
08.09.0050	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפ'	1.00		
08.09.0060	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק סוג 3.	קומפ'	1.00		
08.09.0070	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מטר	20.00		
08.09.0080	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפ'	1.00		
08.09.0090	הגשת תיק תכניות עדות כנ"ל אך עדכון תכניות ידני ע"ג תכניות הביצוע שיופקו ע"י המזמין. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפ'	1.00		
08.09.0100	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיופקו ע"י המזמין. (פירוק תקרות יחושב בנפרד).	מטר	500.00		
08.09.0110	החלפת אביזרי חשמל ותקשורת בעמודות אספקה קיימות (האביזרים נמדדים בנפרד).	ש"ע	50.00		
סה"כ 08.09 סעיפים מיוחדים					
תת פרק 08.10 ציוד מיוחד לזינה צפה					
08.10.0010	בית מחבר לתעלת אספקה 6PAID	יח'	98.00		
סה"כ 08.10 ציוד מיוחד לזינה צפה					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.14 מערכת קריאת אחות - השמירה					
08.14.0010	ציוד בקרה מרכזי מודולרי עבור 250 חדרים הכולל מעגלי בקרה דו כיווני ספקי כח ומצברים לגיבוי ל-8 ש"ע דגם L717 ללא חיבור לתצוגה.	יח'	1.00		
08.14.0020	אביזר קריאה ללא דיבור כולל לחצן קריאה עם מנורת סימון ושקע הכנה ללחצן מטלטל מדגם 622L כולל אפשרות לנוכחות אחות, ביטול הקריאה בכניסה לחדר	יח'	14.00		
08.14.0030	לחצן אגס מיטלטל באורך 2 מ'	יח'	14.00		
08.14.0040	מנורת סימון למסדרון כולל 4 שדות התראה, ביציאה מכל חדר 746L	יח'	14.00		
08.14.0050	מנורת ריכוז לסימון כולל 4 שדות התראה, כולל התרעת זמזם S746L	יח'	2.00		
סה"כ 08.14 מערכת קריאת אחות - השמירה					
תת פרק 08.16 עמודת אספקה					
08.16.0010	מבנה עמודת אספקה כדוגמת העמודות הקיימות עשוי מפרופילים ופנלים מתפרקים ועשויים מטרספה או מאלומיניום מחולק לקטעים לפי הצורך. המבנה כולל: הצבה, התקנה, מהדקי כניסה, האביזרים המפורטים בהמשך לפי סוגים, הפרדה וכל חומרי העזר הדרושים לעבודה מושלמת, מסילות לתליית בקבוק ואקום והכנות להרכבת אביזרים מתוצרת מאושר	קומפ'	1.00		
08.16.0020	הארקת צנרת הגזים בתוך עמוד האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך בחתך 4 ממ"ר.	קומפ'	4.00		
08.16.0030	נקודת ב"ת מיוחד לחיבור הארקה דגם MULTI CONTACT MC POAG-ID6 כולל מוליך הארקה וחיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר.	יח'	98.00		
08.16.0040	ב"ת כפול בפס האספקה תקן ישראלי 16A חד פאזי דגם גוויס עם מכסה בצבע בהתאם לשדה (אדום, כחול, לבן) עם נורית לד לביקורת מתח.	יח'	84.00		
להעברה בתת פרק 2.08.16					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.16.0050	נקודת חיבור לוואקום בפס אספקה כולל אביזר יציאה (חיבור מהיר) תוצרת פוריטן - בנט, רוזטה עם שלט חרוט וכל החומרים הדרושים, חיבור עם צינור נחושת עד קופסת ה רזים.	יח'	112.00		
08.16.0060	נקודת חיבור עבור חמצן בלחץ או אויר דחוס בפס אספקה כולל אביזר יציאה (חיבור מהיר) תוצרת פוריטן - בנט, רוזטה עם שלט חרוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל חיבו עם צינור נחושת עד קופסת הברזים.	יח'	2.00		
08.16.0070	פנל בפס אספקה עבור מערכת תקשורת או קריאת אחות הכולל אספקה והתקנת אביזרים על הפנל (בית תקע) וחריטת שילוט וחיווט מהאביזר ועד למהדקים בקצה הפס הכל תאום עם קבלן מערכת התקשורת.	יח'	2.00		
08.16.0080	מסילה לבקבוק ואקום.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.16 עמודת אספקה				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				
	פרק 10 עבודות ריצוף				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרא קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף בשומשום כלול במחיר. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים FULL BODY.				
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן סוג ב' במידות 40/40 ס"מ חוזק לשבר לפחות 3000 ניטון, כהכנה לחיפוי פי וי סי הנמדד לחוד	מ"ר	50.00		
	להעברה בתת פרק 2.10.01				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0003	ריצוף ביריעות פי וי סי תוצרת FORBO בעובי 2 מ"מ גוון ודוגמה לבחירת האדריכל כולל שכבת מדה מתפלסת מסוג אולטרפולן של בעובי עד 5 מ"מ כולל שיפולים 7 ס"מ שלא נמדדים. (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	240.00		
10.01.0006	פרופיל מגן פינה מדגמים 130,150,160 כולל סדרות FR,D יצן IPC גוון לפי אדריכלי עד גובה תקרה אקוסטית	יח'	2.00		
10.01.0007	מגן קיר מפי וי סי דגם WALL GUARD 1800 של חברת IPC ברוחב 20 ס"מ גוון לפי בחירת האדריכל	מטר	10.00		
10.01.0013	פס אלומיניום בגוון נירוסטה מקטלוג אייל ציפויים במידות 4/40 מ"מ בהפרדות בין ריצופים וספים	מטר	5.00		
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף				
	<u>פרק 11 עבודות צבע</u>				
	<u>תת פרק 11.01 תת פרק 1</u>				
11.01.0002	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	250.00		
	סה"כ 11.01 תת פרק 1				
	סה"כ 11 עבודות צבע				
	<u>פרק 15 מזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.01 מערכות טיפול באויר</u>				
	כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.				
15.01.0005	מכלול יח' טיפול באויר "4 PIPE" טיפוס קל לספיקה של 600 CFM עבודה מושלמת כולל פתיחה מהתחתית.	קומפ'	1.00		
15.01.0006	יחידה כנ"ל אך ל-450CFM.	קומפ'	4.00		
15.01.0007	יחידה כנ"ל אך ל-600 CFM SQ.	קומפ'	1.00		
15.01.0008	יחידה כנ"ל אך ל-600 CFM SQ קירור בלבד.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 2.15.01				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0009	יחידה כנ"ל אך ל- 600 CFM קירור בלבד.	קומפ'	1.00		
15.01.0010	יחידה כנ"ל אך ל- 450 CFM קירור בלבד.	קומפ'	3.00		
15.01.0011	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ עם אטימת דק-קאסט בתפרים.	מ"ר	50.00		
15.01.0012	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	10.00		
15.01.0013	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	10.00		
15.01.0015	תעלות לחץ גבוה בחיבור אוגנים, לרבות אטמים.	מ"ר	10.00		
15.01.0016	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	10.00		
15.01.0017	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים 2 PCF בעובי 1" עבודה מושלמת	מ"ר	5.00		
15.01.0018	בידוד טרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי 1" עם מחסום אדים 1.0 PCF. עבודה מושלמת.	מ"ר	60.00		
15.01.0020	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום. לרבות בידוד טרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר 18" תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה התעלה בעלת ת".	מטר	5.00		
15.01.0021	כנ"ל אך בקוטר 12".	מטר	5.00		
15.01.0022	כנ"ל אך בקוטר 10".	מטר	5.00		
15.01.0023	כנ"ל אך בקוטר 8".	מטר	5.00		
15.01.0024	תעלה כנ"ל אך ללא בידוד בקוטר 6".	מטר	10.00		
15.01.0025	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות שטח עד 0.1 מ"ר תוצרת "מטלפרס" דגם סטודיו או ש"ע.	יח'	15.00		
15.01.0026	מפזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.01.0027	מפזר אויר סלוט 2 חריצים כולל ווסת כמות ופלונום מבודד, ויסות אויר מפני המפזר.	מטר	12.00		
להעברה בתת פרק 2.15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0029	תריס אויר חוזר עם ווסת כמויות בשטח עד 0.15 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	16.00		
15.01.0030	תריס כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00		
15.01.0031	מדף ויסות טיפוס קלפה, בקוטר 300 מ"מ עבודה מושלמת.	יח'	8.00		
15.01.0032	מדף כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.	יח'	8.00		
15.01.0033	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	4.00		
15.01.0035	מנוע למדף ויסות "בלימו" לרבות חיווט.	יח'	2.00		
15.01.0036	מדף אל-חוזר בשטח עד 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	יח'	4.00		
15.01.0037	מדף אל חוזר בשטח מעל 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	מ"ר	0.50		
סה"כ 15.01 מערכות טיפול באויר					
<u>תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים</u>					
15.02.0001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40 קוטר 4" ללא תפר, לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת.	מטר	10.00		
15.02.0002	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	10.00		
15.02.0003	כנ"ל אך בקוטר 2" ולרבות קשתות והסתעפויות.	מטר	10.00		
15.02.0004	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מטר	10.00		
15.02.0005	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	10.00		
15.02.0006	כנ"ל אך בקוטר 1".	מטר	10.00		
15.02.0007	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	10.00		
15.02.0008	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	מטר	10.00		
15.02.0009	ספח מפלדה שחורה סקדיול 40 קוטר 4" דוגמת קשת, הסתעפות, זקף ריתוך, נעל מעבר קוטר מוצר מוגמר של ביח"ר עבודה מושלמת צנרת.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0010	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
15.02.0011	צנרת מים PPR בקוטר פנימי "4 כולל מחברים.	מטר	10.00		
15.02.0012	כנ"ל אך בקוטר פנימי "3.	מטר	10.00		
15.02.0013	כנ"ל אך בקוטר "2 לרבות קשתות, הסתעפויות, מתאמי הברגה, מעברי קוטר, רוכבים, רקורדים, תליות תמיכות וחיזוקים.	מטר	10.00		
15.02.0014	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1 1/2.	מטר	10.00		
15.02.0015	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1 1/4.	מטר	10.00		
15.02.0016	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1.	מטר	10.00		
15.02.0017	כנ"ל אך בקוטר פנימי "3/4.	מטר	10.00		
15.02.0018	כנ"ל אך בקוטר פנימי "1/2.	מטר	10.00		
15.02.0019	אביזרי PPR מכל הסוגים לרבות מעברי T, קשתות, מעברי קוטר, רוכבים, מתאמים, כולל תליות, תמיכות וחיזוקים, בקוטר פנימי צינור מסתעף "4.	יח'	2.00		
15.02.0020	כנ"ל אך בקוטר פנימי "3.	יח'	2.00		
15.02.0021	שסתום פרפר בעל תו -תקו ישראלי עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר "4 דיסק יצקת מצופה ריילסן, תושבת EPDM ציר - S.S, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל אוגנים.	יח'	2.00		
15.02.0022	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
15.02.0023	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר "2 כולל רקורד.	יח'	2.00		
15.02.0024	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	2.00		
15.02.0025	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	2.00		
15.02.0026	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	2.00		
15.02.0027	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0028	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	2.00		
15.02.0035	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י. לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר 1".	יח'	2.00		
15.02.0036	שסתום כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	8.00		
15.02.0040	בידוד לצנרת מים בקוטר 4" מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת.	מטר	10.00		
15.02.0041	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	10.00		
15.02.0042	בידוד ספחים כקשתות והסתעפויות בקוטר 4" עם "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטופה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת.	יח'	2.00		
15.02.0043	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	2.00		
15.02.0044	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ענביד" בעובי נומינלי של 50 מ"מ עם ציפוי בסרט פלסטי ולרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר 4".	מטר	10.00		
15.02.0045	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	10.00		
15.02.0046	בידוד כנ"ל אך לספחים כקשתות והסתעפויות בקוטר 4".	יח'	2.00		
15.02.0047	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	2.00		
15.02.0048	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר 2" לרבות קשתות והסתעפויות ובעובי נומינלי 32 מ"מ.	מטר	20.00		
15.02.0049	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מטר	20.00		
15.02.0050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	20.00		
15.02.0051	כנ"ל אך בקוטר 1" ובעובי 20 מ"מ.	מטר	20.00		
15.02.0052	כנ"ל אך בקוטר 1/2" עד 3/4".	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0053	התחברות לצנרת "4 PIPE" קיימת בקוטר עד 2" לרבות פירוק הבידוד, חיתוך, קידוח, ריתוך הסתעפות, הרכבת שסתום, תיקון בידוד כולל ריקון מים, מילוי מים והוצאת אויר.	קומפ'	6.00		
15.02.0061	בידוד שסתומים בקוטר 4" עם קליפות גומי סינטטי "ענב" 50 מ"מ ציפוי ב- 2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" לרבות מעטפת פח 0.6 מ"מ וצבע עליון.	יח'	2.00		
15.02.0062	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	2.00		
15.02.0063	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	2.00		
15.02.0064	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
15.02.0065	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.02.0066	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	2.00		
15.02.0067	כנ"ל אך בקוטר 3/4" עד 1/2".	יח'	2.00		
סה"כ 15.02 צנרת מים ואביזרים					
תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד					
15.03.0002	מכלול לוח חשמל, פיקוד ובקרה עבור חדר תרופות.	קומפ'	1.00		
15.03.0004	מכלול פיקוד בקרה ליחידת טיפול באויר מטיפוס "קל" לרבות: שסתומי מים הדרגתיים למים קרים ולמים חמים עם מפעיל במתח נמוך, תוצרת "סימנס" או "בלימו" - רגשי טמפ' מים בכניסה וביציאה מסוללות המים, רגשי טמפ' באויר בכניסה וביציאה מהיחידה - רגשי לחץ והפרש לחצים ליחידה ולמסננים, מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, ולרבות חיווט חשמלי לכל האביזרים עבודה מושלמת.	קומפ'	5.00		
15.03.0007	מכלול אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים הרגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון, חיווט אל לוח כבאים וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 מערכת חשמל ופיקוד					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 מכשור ואביזרי בקרה					
15.04.0001	תחנת בקר מתוכנת מושלם עבור יט"א מטיפוס "קל" לרבות כרטיסי I/O, נקודת תקשורת, תוכנה, הרצה, הפעלה, רגשי טמפ' וכו'. חיווט בין הבקר לאביזרי הקצה. מערכת מושלמת.	קומפ'	6.00		
15.04.0002	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים בלוחות החשמל לאביזרי הקצה, לרבות מוליכים ומובילים, החיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן.	קומפ'	1.00		
15.04.0003	מכלול עבודות חיבור הבקרה של היט"א, למרכז הבקרה של הקמפוס לרבות: תוכנה HMI, מסכים, דו"חות, שעות עבודה של הפעלה, הרצה, ויסות של מרכז הבקרה וכל המערכת, בשיתוף נציג יצרן מערכת הבקרה, מערכת מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
15.04.0004	רגש טמפ' למים עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0005	רגש לחץ להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0006	מד לחץ הפרשי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0007	רגש טמפ' אויר לתעלה, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0008	רגש טמפ' חדר, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0009	רגש לחות חדר, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	2.00		
15.04.0010	רגש מהירות אויר בתעלה.	קומפ'	2.00		
15.04.0011	מפסק זרימת אויר.	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.04 מכשור ואביזרי בקרה					
תת פרק 15.05 שונות					
15.05.0002	ריקון, ניתוק ופירוק צנרת מים קיימת בקוטר 1/2" עד 4" לרבות שסתומים אביזרים ובידוד, ופינוי לאתר פסולת מורשה.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 2.15.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0003	ריקון, ניתוק, פירוק יחידת מפוח-נחשון קיימת כולל תריסי אויר קיימים ואביזרים, והעברתם למחסן המזמין.	קומפ'	6.00		
15.05.0004	פירוק תעלות אויר קיימות כולל בידוד ותריסים ופינוי לאתר פסולת מורשה.	מ"ר	50.00		
15.05.0005	התחברות תעלות חדשות לתעלות קיימות כולל חיתוך הבידוד, חיבור תעלה, אטימה ותיקון הבידוד.	קומפ'	16.00		
15.05.0006	כנ"ל אך תעלות ללא בידוד.	קומפ'	12.00		
סה"כ 15.05 שונות					
סה"כ 15 מזוג אויר					
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים</u>					
<u>תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי</u>					
<p>מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z ופרופילי PG לפי פרטי האדריכל, אומגות לפי הצורך. גווני תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחיר העבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס). כמו כן כל עבודות הגבס ותקרות במרחב המוגן יתאימו לתקן 5103 חלק 4 ולתקן 5075 כולל קבלת אישור מכון התקנים המעיד על התאמה זו.</p> <p>מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.</p>					
להעברה בתת פרק 2.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחיר המחיצות כולל גם אספקה והתקנת חיזוקים פנימיים מתועשים עבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו'. תלית האביזרים, והתקנת אביזרי אינסטלציה וכלים סניטריים תעשה רק עם מתקניים מתועשים של חברת אורבונד מהסוגים הבאים או שו"ע: מערכת להתקנת כיור רחצה (710021100), מחבר מתכוונן להרכבת צנרת ואביזרי אינסטלציה (710031800), מתקן לתלית טלביזה (710051000) מתקן לתלית ארון מטבח (71051100), זרוע ארוכה לתמיכת שיש (10051204), מתקן פח לתלית ארונות (071005111). המספרים בסוגריים הינם מספרים קטלוגיים של אורבונד. המחיר כולל גם חיזוקים בתוך המחיצות לחיבור אביזרי נכים בשרותים (ידיית מתרוממת, ידיית L וכו') כולל במצב של הרחקת הידיית מהקיר עקב אסלה סמויה.				
	מחיר המחיצות כולל גם הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס חדשות. ההגבהה עד מפלס 10 ס"מ. רוחב הגבהה 7-10 ס"מ כולל זיון קוצים קוטר 8 כל 25 ס"מ ו3 מוטות קוטר 8 לאורך ההגבהה				
22.01.0006	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	10.00		
22.01.0007	תקרת מגשי פח מחוררים חירור מיקרו וברוחב 30 ס"מ, עובי פח 0.8 מ"מ מכופף 4 פאות כולל שוליים 1 ס"מ בהיקף ללא חירור, צבועים בתנור, כולל בד גיזה שחורה סאונדטקס לפי דגם ASPEN INTERGA מקטלוג יהודה יבוא ויצא כולל אומגות לפי תוכנית.	מ"ר	200.00		
22.01.0009	תקרת גבס בשטחים קטנים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. הגבס משלשה צדדים. רוחב תחתון לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס. כולל סינור בהיקף חדרי האשפוז (במקומות ללא תקרה אקוסטית)	מ"ר	80.00		
להעברה בתת פרק 2.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי 12.5 ס"מ כולל קונסטרוקציה נושאת מפרופילי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ ובידוד צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ	מ"ר	40.00		
	סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים				
	<u>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</u>				
	<u>תת פרק 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</u>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כולל כל ההוצאות הנילוות ואגרות הטמנה. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.				
	עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשארת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
24.01.0004	הריסת מחיצות גבס בכל עובי	מ"ר	50.00		
24.01.0005	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול/שומשום עד 15 ס"מ.	מ"ר	50.00		
24.01.0006	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	240.00		
24.01.0007	חציבת מילוי בטקל קיים ברצפת הקומה לצורך ביצוע מערכות שונות	מ"ק	5.00		
24.01.0008	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר מבלוקי בטון	יח'	4.00		
24.01.0009	פרוק משטחים	יח'	1.00		
24.01.0010	פרוק ארונות קבועים בכל שטח העבודה	קומפ'	1.00		
24.01.0012	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט	מ"ר	10.00		
	להעברה בתת פרק 2.24.01				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

מרת"א - בנין סוראסקי אגף א שיפוץ מחלקת דיאליזה תכנון: רוני טולדנו - אלון שיקר

מכרז (ריכוז)

20/12/2022
דף מס': 077

שלב א של שיפוץ מחלקת דיאליזה אגף א קומה 2

סה"כ	
	<p>מבנה 1 שלב א'</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</p> <p>פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</p> <p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>פרק 15 מזוג אויר</p> <p>פרק 22 אלמנטים מתועשים</p> <p>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</p> <p>פרק 60 עבודות ביומית ושונות</p> <p>סה"כ 1 שלב א'</p>
	<p>מבנה 2 שיפוץ חדרים 3,4</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</p> <p>פרק 07 מערכות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים בבניין</p> <p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>פרק 15 מזוג אויר</p> <p>פרק 22 אלמנטים מתועשים</p>

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סה"כ	
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות פרק 60 עבודות ביומית ושונות סה"כ 2 שיפוץ חדרים 3,4

סה"כ	
	מבנה 1 שלב א' מבנה 2 שיפוץ חדרים 3,4

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

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן