

מרכז רפואי שמיר- בנין עליזה בגין מחלקה פנימית ג תכנון: אייל עמידן אדריכלים

01/07/2023
דף מס': 001

מכרז

שיפוץ מחלקה פנימית ג בבנין עליזה בגין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
02.01.0001	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים.	מטר	140.00		
02.01.0002	יציקות שונות כגון יצוב אסלות או הגבהות שונות כולל זיון בכמות עד 50 קג/מ"ק בטון וכולל קוצים	מ"ק	2.00		
סה"כ 02.01 כללי					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
04.01.0001	בניית מחיצות מבולקי בטון בעובי 10 ס"מ כולל חגורות, שטרבות וחיבורים לבניה קיימת	מ"ר	30.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה					
סה"כ 04 עבודות בניה					
פרק 05 עבודות איטום .					
05.0001	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	120.00		
סה"כ 05 עבודות איטום .					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 רשימת דלתות נגרות					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל את המשקוף וביטון או חיבור לקיר גבס לרבות משקופי נירוסטה. הנירוסטה תהיה מסוג 316. עובי המשקופים 2 מ"מ. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה.					
06.01.0002	דלת במידות 90/210 לפי ד/1	יח'	14.00		
06.01.0003	דלת במידות 110/210 לפי ד/2	יח'	15.00		
סה"כ 06.01 רשימת דלתות נגרות					
תת פרק 06.02 רשימת מסגרות					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבור לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לריצוף בביטון 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.					
06.02.0002	דלת אש במידות 130/210 ס"מ לפי פרט 3/ד	יח'	3.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
תת פרק 06.05 רשימת מיקבעים					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי חשמל. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המיקבעים כוללים את המשטחים המופעים בהם מסוג קוריאן או נירוסטה כולל הכיורים, ההגבהות, הקנטים, חורים, לפי פרטי האדריכל. כל משטחי ואביזרי הנירוסטה הם מנירוסטה 316. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכלים. המשטחים המופיעים ברשימת המיקבעים הינם בנוסף למשטחים ברשימת המשטחים.					
06.05.0002	דלפק אחיות לפי פרט האדריכל כולל חיפוי קוריאן	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.05.0003	שולחנות לפי גיליון 226	יח'	8.00		
06.05.0004	ארון שלוחת טילים לפי גיליון 187-188	יח'	1.00		
06.05.0005	ארון + כיור בחדר רופאים לפי גיליון 201-194	יח'	5.00		
06.05.0006	ארון עם כיור לפי גיליון 189	יח'	1.00		
06.05.0007	דלפק חדר משפחות לפי גיליון 190	יח'	1.00		
06.05.0008	מטבחון חדר צוות לפי גיליון 220	יח'	1.00		
06.05.0009	ארון + כיור חדר רופאים לפי גיליון 225	יח'	1.00		
סה"כ 06.05 רשימת מיקבעים					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
פרק 07 עבודות אינסטלציה					
תת פרק 07.01 תת פרק 01					
07.01.0001	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P תוצרת "מצרפלס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 16 מ"מ חוץ (2/1")	מטר	400.00		
07.01.0002	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P תוצרת "מצרפלס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מטר	100.00		
07.01.0003	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוט ר 20 מ"מ.	מטר	30.00		
07.01.0004	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוט ר 25 מ"מ.	מטר	150.00		
07.01.0005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוט ר 32 מ"מ.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוט 50 מ"מ.	מטר	120.00		
07.01.0007	התחברות קו מים בקוטר 3" לקו פעיל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
07.01.0008	התחברות קו מים בקוטר 1"-2" לקו פעיל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	25.00		
07.01.0009	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי בידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	200.00		
07.01.0010	בידוד תרמי לצנרת גלויה בקיר, עובי בידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	120.00		
07.01.0011	בידוד תרמי לצנרת גלויה בקיר, עובי בידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מטר	100.00		
07.01.0012	בידוד תרמי לצנרת גלויה בקיר, עובי בידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מטר	80.00		
07.01.0013	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
07.01.0014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	10.00		
07.01.0015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	10.00		
07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
07.01.0018	ברז כדורי עשוי פוליפרופילן (פולירול) עם רקורדים מובנים. קוטר 20-25 מ"מ (1/2-3/4")	יח'	25.00		
07.01.0019	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0020	ברז כדורי עשוי פוליפרופילן (פולירול) עם רקורדים מובנים. קוטר 32 מ"מ ("1")	יח'	40.00		
07.01.0021	ברז כדורי עשוי פוליפרופילן (פולירול) עם רקורדים מובנים. קוטר 50 מ"מ ("1.5")	יח'	15.00		
07.01.0022	ברז כדורי עשוי פוליפרופילן (פולירול) עם רקורדים מובנים. קוטר 63 מ"מ ("2")	יח'	3.00		
07.01.0023	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	1.00		
07.01.0024	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	1.00		
07.01.0025	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	1.00		
07.01.0026	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה עם מהירות משתנה, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למ' שתייה. ספיקה 0.5 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	1.00		
07.01.0027	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסה CI אטומה עם דלת בחזית והוא כולל: -מפסק הפעלה/הפסקה למשאבה -מנורות סימון עבודה ותקלה -2 תרמומטרים אלקטרוניים, מותקנים בלוח, לכל אחד מהם צד מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה ל-20mA. 4 יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת/תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחובר להזנה ולציוד. קומפלט.	יח'	1.00		
07.01.0028	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים.	מטר	20.00		
07.01.0029	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצינורות הנ"ל	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0030	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספל, תאום, ניתוק	יח'	2.00		
07.01.0031	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אוויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שילת ספח ול החומר הדרוש, קומפלט.	יח'	30.00		
07.01.0032	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה מנירוסטה 316 מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה 316	יח'	40.00		
07.01.0033	ביקורת אסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה"	יח'	11.00		
07.01.0034	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	22.00		
07.01.0035	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הנ יקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט.	יח'	25.00		
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן הירוק				
07.01.0037	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם" "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	15.00		
07.01.0038	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	15.00		
07.01.0039	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופי עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גובה תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	15.00		
07.01.0040	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (נטי ונדל)	יח'	15.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0041	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לעביט שפכים, לרבות ברז סגירה עם כיפה, תוצרת "אגם"	יח'	1.00		
07.01.0042	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" תוצרת "קבוצת חמת" דגם קליר 50"	יח'	23.00		
07.01.0043	כיור רחצה קטן מחרס לבן להתקנה מהקיר, מידות 45X35 ס"מ, חור מרכזי או צדדי להתקנת ברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת קבוצת חמת" דגם "קליר 45"	יח'	10.00		
07.01.0044	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	33.00		
07.01.0045	חיבור הכיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדולחין כולל ביפון מתאים, הסיון נמדד בנפרד, קומפלט.	יח'	36.00		
07.01.0046	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	1.00		
07.01.0047	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	1.00		
07.01.0048	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ-20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	19.00		
07.01.0049	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ) מצופה כרום, ברזי זווית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	10.00		
07.01.0050	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ-26 ס"מ) תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אלפא"	יח'	4.00		
07.01.0051	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זווית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
07.01.0052	סוללת מטבח להתקנה בכיור שטיפת ראש, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוה וארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0053	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זווית יציאה, מלקחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק אורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	11.00		
07.01.0054	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	1.00		
07.01.0055	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות, וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשים ביחידה אחת, ק ומלט.	יח'	50.00		
07.01.0056	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	4.00		
07.01.0057	סיפון P או S 1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA" או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	34.00		
07.01.0058	תוספת עבור סיפון P או S 1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA" או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא.	יח'	34.00		
07.01.0059	שטיפה וחיתוי של כל מערכת המים הקיים והחמין שבוצעה במסגרת הפרויקט. החייו יעשה ע"י קבלן מאושר לעבודה זו ע"י משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיתוי עד לקבלת תוצאה תקינה המאפשרת איכ לוס. במידה והשטיפה והחיתוי מבצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
07.01.0060	תעלות רשת בחתך 8.5X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל העבודות וחומרי החזר-הכל קומפלט.	מטר	90.00		
07.01.0061	צינור פוליפרופילן מוחזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר 7.4 SDR). מותקן גלי או סמוי תעלת רשת לחיזוק רציף כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 40 מ"מ	מטר	90.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0062	צינור פוליפרופילן מוחזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי תעלת רשת לחיזוק רציף כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מטר	90.00		
07.01.0063	ברז פרפר בין אוגנים קוטר 3"	יח'	1.00		
07.01.0064	צינור SMARTLOCK לדלוחין מותקן, גלוי או סמוי. קוטר 40-63 מ"מ. לרבות ספחים	מטר	300.00		
07.01.0065	תעלת ניקוז AOUA SLIM 700 נירוסטה לאריח לריצוף למקלחת (סט) חוליות.	יח'	9.00		
07.01.0066	תעלת ניקוז AOUA SLIM 300 נירוסטה לאריח לריצוף למקלחת (סט) חוליות.	יח'	12.00		
07.01.0067	התחברות קו מים בקוטר עד 1" לקו פעיל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט.	יח'	25.00		
07.01.0068	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי בידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1 1/4"	מטר	20.00		
07.01.0069	תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף	יח'	120.00		
07.01.0070	תיכנון מערכות אינסטלציה + תוכניות AS MADE	קומפ'	1.00		
07.01.0071	פירוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר.	מטר	400.00		
07.01.0072	פירוק וניתוק צנרת מים קוטר 3" עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר	מטר	50.00		
07.01.0073	פירוק וניתוק צנרת דלוחין עד 2" קוטר קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות	מטר	180.00		
07.01.0074	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר 3" עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר	מטר	20.00		
07.01.0075	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזריה, ללא פירוק מיכל הדחה סמוי	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0076	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזרם וסוללה מהקיר, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך.	יח'	25.00		
07.01.0077	פירוק וניתוק משטח עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר וניתוק המים ומי הדלוחין והוספת פקקים.	יח'	7.00		
07.01.0078	פירוק וניתוק מקלחת לרבות פירוק אגנית, סוללה למים קרים וחמים, ראש מקלחת וסילוקם מהאתר כולל ניתוקי מים ופקקים	יח'	7.00		
סה"כ 07.01 תת פרק 01					
סה"כ 07 עבודות אינסטלציה					
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית					
נקודות					
08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל N2XY בחתך עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	330.00		
08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	16.00		
08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד, מותקן תט או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים אונפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	80.00		
08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	120.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
08.01.0080	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	2.00		
08.01.0100	נקודת ח"ק תלת פזית או חד פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל עד 5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON, IP67, האביזר יהיה מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	1.00		
08.01.0130	נק' עבור מרכזית חמצן, או עבור מרכזית גז הרדמה, או פנל התראות גזים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
08.01.0140	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיוסף על-ידי אחרים.	יח'	25.00		
08.01.0141	נק' עבור לחצן מצוקה, כולל צינור והתחברות למערכת קיימת של חב' "מגאפון" לפי הנחיית הפיקוח של בית החולים, כולל כל החומרים וכל העבודות הדרושות.	נק'	18.00		
08.01.0150	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	30.00		
08.01.0160	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	10.00		
08.01.0171	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, או נק' ליח' הטיפול של רופא שיניים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע או דומה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0190	הכנה לנקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה שזור מושחל, המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעים, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	10.00		
08.01.0200	הכנה לנק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 20 מ"מ, עם חוט משיכה שזור מושחל, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	7.00		
08.01.0210	נק' לחצן הפסקת חירום עם אביזר לחצן פטריה שקוע, כולל צינור 20 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 מ"מ"ר, ולחצן פטריה.	נק'	2.00		
08.01.0220	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	250.00		
08.01.0221	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ עם כבל תקני (4X0.5 מ"מ"ר או כבל CAT7 מושחל לפי הנחיות הפיקוח מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה"ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'	10.00		
08.01.0230	נק' הזנה לנק' קריאת אחות בפס אספקה, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	14.00		
08.01.0240	הכנה לנקודת תקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה לפס אספקה, או לקיר אספקות, או לגשר אספקות, או למינשא עלי, בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה שזור, מושחל, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	260.00		
08.01.0260	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 4x2.5 N2XY מ"מ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות(שישולם בנפרד).	נק'	25.00		
08.01.0290	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0300	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ, דופן כפולה, מטפוס קוברה, עם דופן פנימית חלקה.	מטר	200.00		
08.01.0301	נק' טלויזיה על הקיים או בחלל התקרה או בקופסת "בידורית", כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת גוויס או ביטצ'ינו או לגרנד.	יח'	5.00		
08.01.0330	תעלות פ.י.ו.סי. כולל מחזיקי כבל אורגנלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגנליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מטר	15.00		
08.01.0340	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מטר	15.00		
08.01.0350	תעלת אלומיניום בחתך 60X60 מ"מ, מכסים, פינות, סופיות וכו', הכל מדגם Queraz של Tehalit (מולכו).	מטר	70.00		
08.01.0360	חוטנים עם או ללא בידוד פ.י.ו.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0370	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0380	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0400	נק' הארקה לפס הארקות, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט בחתך 16 ממ"ר, כולל בידוד PVC.	יח'	16.00		
08.01.0410	נק' הארקה מפס השוואת פוטנציאלים אל חלון או משקוף הדלת כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 ממ"ר, בורג מרותך אל המשקוף, נעל כבל דיסקית ואום - הכל קומפלט, לפיהפרט שבתוכנית.	יח'	8.00		
08.01.0420	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 ממ"ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0421	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
08.01.0422	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
08.01.0430	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	2.00		
08.01.0440	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 4 מ"מ"ר, כולל שילוט.	יח'	50.00		
08.01.0450	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	30.00		
08.01.0460	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	6.00		
08.01.0470	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	4.00		
08.01.0480	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 16 מ"מ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	2.00		
08.01.0490	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צנור 20 מ"מ וחוט נחושת 10 מ"מ"ר.	יח'	10.00		
08.01.0510	הארקת רצפה אנטי-סטטית, כולל חיבור רצועות נחושת של הרצפה, 4 קופסאות שקועות בקיר בהתאם לפרט שבתוכנית, הזנה ע"י צנור 20 מ"מ וחוט 16 Cu PVC מ"מ וגישור בין 4 הקופסאות, הכל מושלם ומוכן לשימוש, בהתאם לפרט שבתוכנית.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0520	נקודת יחידת תצוגה של 2 משגוחים לרמת בידוד, ועוד משגוח של מנורת הניתוח, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל גמיש עד 4X0.8 ממ"ר ויחידת תצוגת התראות מדגם MLD26 להתקנה שקועה של BENDER ("אליכ").	נק'	2.00		
08.01.0539	תעלות רשת בחתך 8.5X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	40.00		
08.01.0540	תעלות רשת בחתך 8.5X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	60.00		
08.01.0560	תעלות רשת בחתך 8.5X30 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	180.00		
08.01.0570	נק' פנל התראות מצב מתח, כולל צינור 20? מ"מ, חיווט בהתאם להוראות יצרן הפנל ופנל התראות מצב העדר מתח מותקן באופן שקוע בקיר, מדגם MMK50.	נק'	1.00		
08.01.0590	פנל הדלקות התאורה עם מחיצות עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 9 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	6.00		
08.01.0600	פנל הדלקות עם מחיצות כנ"ל, אולם עם 12 מ"ז או לחצנים מוארים, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
08.01.0620	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	20.00		
08.01.0640	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0670	קופסת CI כנ"ל, אך עבור פס השוואת פוטנציאלים ופס הארקות (PA + PE), כולל פרוק 6x4 גישור 16 ממ"ר נחושת, שילוט 10x10, הכל קומפלט.	יח'	6.00		
08.01.0680	פירוק אריחי תקרה המונמכת הקיימים בבית החולים לצורך העברת כבלים והזנת לוחות החשמל בין חדרי החשמל הראשיים ללוחות החשמל בגבולות הפרויקט, כולל החזרת התקרה לקדמותה בסיום העבודה. העבודה כוללת את כל העבודות וכל החומרים לביצוע מושלם, כולל כל התאומים הנדרשים עם מחלקת הנדסה והפיקוח.	קומפ'	1.00		
08.01.0690	פירוק לוח חשמל באופן מבוקר, כולל ביצוע סקר מעגלים בלוח, ביצוע רישום על כל הכבלים וסיום במהדקים, בתיאום עם מחלקת ההנדסה והמפקח באתר	קומפ'	1.00		
08.01.0710	חיבור כבלים קיימים במחלקה ללוח החשמל החדש, כולל ביצוע מופות, או הארכה ע"י קופסאות הסתעפות, עפ"י הצורך ולפי אישור מהנדס בית החולים והמפקח באתר. יש לשלט את כל המעגלים בהתאם.	קומפ'	1.00		
08.01.0720	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק יקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח, כולל בדיקה של רצפה אנטי-סטטית (מחיר יסוד 8,000.00 ש"ח).	יח'	1.00		
08.01.0730	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	25.00		
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 לוחות חשמל					
	הערה: חלק מהציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין ההתקנה בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר הדרושות, צוות חוטי לוחות חשמל, תיאום עם הגורמים הרלוונטים בבית החולים, וחומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש ועבודה.				
08.03.0010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 50ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, IP30 עם דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים תוצרת RITTAL.	מ"ר	8.00		
08.03.0020	מאמ"ת בגודל 3x100A עד 3x160A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	6.00		
08.03.0021	מאמ"ת בגודל עד 3x100A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	8.00		
08.03.0030	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X160A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	4.00		
08.03.0040	תוספת לסעיף הנ"ל בגין מנוע חשמלי להפעלת מ"ז חצי אוטומטי, או מנתק בעומס, עד 4X160A.	יח'	4.00		
08.03.0050	שולב מכאני לשני מאמ"תים, או מנתקים בעומס, בגודל עד 4x160A	יח'	2.00		
08.03.0060	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS132 של ABB עד 16A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	10.00		
08.03.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	2.00		
08.03.0080	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 4X32 אמפר.	יח'	6.00		
08.03.0090	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר באופיין C או K.	יח'	120.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0110	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר באופיין C או K.	יח'	40.00		
08.03.0130	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך עם הגנה מגנטית בלבד, בגודל עד 2X32 אמפר ועם אופיין K.	יח'	6.00		
08.03.0140	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	5.00		
08.03.0150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A וזרם קצר 10KA.	יח'	2.00		
08.03.0160	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A או עד 4X40A עבור סליל עבודה.	יח'	2.00		
08.03.0170	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X40/0.03, (10, DS203, 10KA מודול).	יח'	6.00		
08.03.0180	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03, (2 כדוגמת 10KA, DS201 מודול).	יח'	25.00		
08.03.0190	מפסק זרם בורר 4x63A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.03.0210	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A, או מפסק זרם 0-1, להתקנה על דלת הלוח חשמל.	יח'	4.00		
08.03.0220	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	10.00		
08.03.0230	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	2.00		
08.03.0240	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	יח'	6.00		
08.03.0250	מגנן תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
08.03.0260	מגנן תלת פאזי לזרם 16 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
08.03.0270	מגנן חד פאזי לזרם 16 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
08.03.0280	מגנן תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	1.00		
08.03.0290	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	6.00		
08.03.0300	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		
08.03.0310	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
08.03.0320	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0330	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם TUBE LED של VEGA, בהספק 4 וואט להפעלה באמצעות מפסק 0-1, או מפסק מודולרי על הלוח.	יח'	8.00		
08.03.0340	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
08.03.0350	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
08.03.0360	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	יח'	7.00		
08.03.0370	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת תוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד, מדגם 530D-N, כולל תקשורת RS-485.	יח'	2.00		
08.03.0380	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס מדגם IM427P או ISOMETER 107TD47 של BENDER ("אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER.	יח'	2.00		
08.03.0390	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס מדגם IR425 או UG425 של BENDER ("אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER.	יח'	2.00		
08.03.0400	שנאי 230/230 וולט 3.15 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 מדגם ES710/3150-SE מתוצרת BENDER.	יח'	2.00		
08.03.0410	ספק כח 20÷30 וולט DC עבור תצוגת מערכות זינה כדוגמת דגם DPS-12 של BENDER "אליכ".	יח'	1.00		
08.03.0420	מנחת זרם התנעה מדגם ICL16 של "אליכ".	יח'	2.00		
08.03.0430	פנל התראות מצב/העדר הזנות כדוגמת דגם MMK50 של אליכ, להתקנה שקועה בקיר או על גבי לוח החשמל.	יח'	2.00		
08.03.0440	מגיני ברק ומתח יתר מדגם GY1 VAL-MS 320/40/3+1/FM Contact של Phoenix.	יח'	5.00		
08.03.0450	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתיכים של 35A.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0460	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתיכים של 63A.	יח'	2.00		
08.03.0470	רב מודד עם תצורת LCD וכולל גיבוי מדגם EH 135E של SATEC, כולל משני זרם, כולל מתאם תקשורת TCP-IP	יח'	3.00		
08.03.0480	שנאי 50VA, 230/24V	יח'	2.00		
08.03.0500	שעון מיתוג אלקטרוני עם 2 פרוגרמות וזרזרבה מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	1.00		
08.03.0510	שעון אסטרונומי עם 2 פרוגרמות וזרזרבה מכאנית ל- 96 שעות עבודה, דגם THEBEN-SEL-171E	יח'	1.00		
08.03.0520	טיימר ניתן לכיוון, עד 60 שניות.	יח'	1.00		
08.03.0530	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 4 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.03.0540	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 2 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.03.0650	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
08.03.0660	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
08.03.0670	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	2.00		
סה"כ 08.03 לוחות חשמל					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
הערה: על הקבלן להציע גופי תאורה מהרשימה המצורפת בלבד. רשימת גופי תאורה שווי ערך מופיעה במקרא שבתוכניות ועל הקבלן לספק גופי התאורה לפי אחת האלטרנטיבות בלבד. לא יאושרו גופים שווי ערך אחרים. גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.					
08.04.0020	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL731/R-08 עם בדיקה עצמית. מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0030	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תנו תנן, בקופסת אלומיניום עם פיות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחי ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר -הכל כדוגמת דגם EL של אלקטרוליט 723LED	יח'	3.00		
08.04.0040	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה כדוגמת דגם EL716 של אלקטרוליט.	יח'	10.00		
08.04.0059	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת, DARKLIGHT, כדוגמת דגם DOME, D75 של E-LITE, בהספק 10 וואט, פיזור 40 מעלות, 1300 לומן 4000K IP54, (אורן תאורה)	יח'	10.00		
08.04.0060	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת כדוגמת דגם DOME, D100L של E-LITE, בהספק 10 וואט, פיזור 90 מעלות, 1300 לומן 4000K IP54, (אורן תאורה)	מטר	56.00		
08.04.0070	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DOME, D150L של E-LITE, בהספק 18 וואט, פיזור 90 מעלות, 1800 לומן 4000K IP54, (אורן תאורה).	יח'	67.00		
08.04.0071	פרופיל תאורה בחתך 4X4 ס"מ, עם שוליים, להתקנה שקועה בתקרת גבס, עם פס לד בהספק 14.4 וואט/1500 לומן, למטר אורך, כדוגמת דגם ML40, מתוצרת "מקרולוקס" (ריג'נט תאורה).	מטר	25.00		
08.04.0072	פרופיל תאורה בחתך 4X4 ס"מ, להתקנה בין ה"למלות", ללא שוליים, עם פס לד בהספק 14.4 וואט/1500 לומן, למטר אורך, כדומת דגם ML40, מתוצרת "מקרולוקס" (ריג'נט תאורה).	מטר	10.00		
08.04.0081	גוף תאורה BACK LIGHT פנל LED 60x120 ס"מ, עם מפזר אור ברמת סינור UGR קטנה מ-19, עם נורות LED 55W 6900Lm, הגוף כדוגמת דגם ECD, PL-CK מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0082	גוף תאורה BACK LIGHT פנל LED 60x60 ס"מ, עם מפזר אור ברמת סינור UGR קטנה מ-19, עם נורות 36W LED ECD, PL-CK 4000Lm, הגוף כדוגמת דגם UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	6.00		
08.04.0114	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת FRYER של 13W, 1300Lm, IP44, מדגם CITY-LITE (אורן תאורה).	יח'	14.00		
08.04.0130	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם או בלי שוליים, ברוחב 4.8 ס"מ עם נורות LED SLASH 1750Lm/20W, הכל מדגם REGENT של הנחיות האדריכל.	מטר	110.00		
08.04.0131	פרופיל אלומיניום תלוי מהתקרה, להארה ישירה ובלתי ישירה, ברוחב 4.8 ס"מ עם נורות 3000Lm/30W LED, הכל מדגם SLASH של REGENT, הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מטר	20.00		
08.04.0132	גוף תאורה, עשוי מפרופיל אלומיניום מותקן על הקיר עם זרוע אינטגרלית, באורך 1.2 מ' עם נורות 20W LED/1750Lm למטר, אורך, 4000K, באורך לפי המסומן בתכנית, מדגם Slash 2 של רג'נט. להארה ישירה ובלתי ישירה	יח'	32.00		
08.04.0150	גוף תאורת לילה מיציקת אלומיניום עם מכסה אטום IP65 ונורת LED, 4W, מדגם Mini Urban של LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	20.00		
08.04.0151	גוף תאורה להתקנה על הקיר, IP40, 4000 קלווין, באורך 127 ס"מ לתאורה בלתי ישירה (נורת 36W LED/2900Lm) ותאורה ישירה (נורת 24W LED/1900Lm), תאורת לילה 3 וואט 125 לומן. L85/B10/50,000h, 4000K, מדגם AIRWALL של ATHENA LUX (אורן תאורה)	יח'	30.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן					
	הערות : 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת לפי תקן 1220 חלק 3 מתוצרת CERBERUS המשווק ע"י חברת אורד - באישור בית החולים בלבד. 2. חיבור קומפ' למרכזית גילוי אש קיימת, יח' זיכרון מרכזית, המשמשת לדיווח מצב המערכת, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק כוח ומטען, יחידת מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית בציוד אחד, תוכנת שליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפלות כנדרש. 3. המערכת בעלת תקן UL ו NPFA ועפ"י דרישות בטיחות שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת כקיים בתוכנה ייעודית לצי ד. 4. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור האביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש.				
	הערה: 1. הציוד יהיה אך ורק מתוצרת "CERBERUS" המשווק ע"י חב' "אורד", לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.				
	6. לפני הזמנת הציוד על הקבלן לקבל את אישור המזמין על המערכת למרכיביה.				
08.05.0008	חייגן אוטומטי מבוקר קו.	יח'	1.00		
08.05.0010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי מדגם CINTESO	יח'	75.00		
08.05.0020	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי דגם DJ 1192 של צרברוס.	יח'	26.00		
08.05.0030	לחצן ידני כולל יח' כתובת דגם DM1133.	יח'	4.00		
08.05.0040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	4.00		
08.05.0050	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן דגם DC 1134A של צרברוס.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0060	מחזיק דלת אלקטרומגנטי לדלת סטנדרטית, כח אחיזה 150 ק"ג כולל ספקי כח בהתאם לצורך.	יח'	3.00		
08.05.0080	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
08.05.0090	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 6 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
08.05.0100	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צפר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	120.00		
08.05.0110	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר לכל קומה בנפרד, עד לקבלת אישור מכון התקנים ללא הערות.	קומפ'	1.00		
08.05.0120	חיבור מושלם למערכת גילוי אש ועשן הקיימת, כולל כל החיווט הדרוש, כל ההרחבות הנדרשות כולל כרטיסי הרחבה, חומרי עזר נלווים ותכנות. העבודה כוללת פתיחת התקרות האקוסטיות לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 גילוי אש ועשן					
תת פרק 08.06 מערכת כריזה					
08.06.0010	חיבור מושלם למערכת כריזה קיימת "רמטל" (מגלקום), כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים ותוספת מגברים נדרשים בהספק הנדרש, וכל החומרים והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0020	רמקול בקוטר 8" 20W מדגם DL-20-200T של IC AUDIO עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק מדגם SZ של IC AUDIO, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	25.00		
08.06.0030	חייווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 מ"מ"ר כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזה					
	תת פרק 08.07 מערכת קריאת אחות				
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית AS MADE.2. המערכת, המתוארת להל מבוססת על אביזרים מתוצרת הקיימת בבית החולים ובאישור מחלקת ההנדסה של ביה"ח והפיקוח. הכל כפוף להנחיות המפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת שאושרה ע"י מכו"ן טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג				
08.07.0030	מערכת קריאת אחות מרכזית ממוחשבת MSC מתוצרת RAULAND דגם 5000 - RESPONDER ל- 96 כתובות. כולל ספק כח וסוללות גיבוי לשעת עבודה ללא מתח רשת.	יח'	1.00		
08.07.0031	כרטיס הרחבה למערכת הנ"ל עבור 96 כתובות נוספות	יח'	2.00		
08.07.0040	ספק כח ראשי למערכת R5KMMPR36 + MPR15 כולל מערכת סוללות חירום.	יח'	1.00		
08.07.0070	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם מיועדת להתקנה בדלפק האחות R5KCONS	יח'	1.00		
08.07.0080	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם R5KMTRM	יח'	1.00		
08.07.0090	יחידת מיטה להתקנה שקועה בפס אספקות מתוצרת RAULAND דגם R5K PS1A, הכוללת רמקול ומיקרופון.	יח'	36.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0100	לחצן ביטול קריאת אחות .	יח'	36.00		
08.07.0110	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם PC11WP.	יח'	10.00		
08.07.0120	לחצן קריאה, אטום נגד מים, להתקנה ליד האסלה, מתוצרת RAULAND דגם PB12.	יח'	10.00		
08.07.0130	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	10.00		
08.07.0140	יחידת צוות המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה) מדגם R5KSDTY כולל מנורות מדגם RSKDC16D בהתאם לצורך.	יח'	1.00		
08.07.0150	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר R5KCL516/546.	יח'	12.00		
08.07.0160	יחידת תצוגה במסדרון-MARQUEE המציגה כל הקריאות במחלקה בגודל 15 30X ס"מ לפחות. כל יחידה בנויה משתי תצוגות מורכבות גב אל גב, כולל ממסרים, מתלים, הכל מושלם, מדגם R4KMQC V2.	יח'	1.00		
08.07.0190	שרת (SERVER) למערכת קריאת אחות ואזעקות רפואיות כולל שעון זמן אמת, ניהול קריאות, דוחות היסטוריים, וכולל מנגנון איחוד מחלקות עתידי.	יח'	1.00		
08.07.0200	תושבת ללחצן קריאה מטלטל להתקנה בפס אספקה	יח'	36.00		
08.07.0220	נק' חיווט של המערכת, כולל השחלת כבלים בהתאם למוגדר ע"י יצרן המערכת בצנרת, שהוכנה ע"י קבלן החשמל, כולל חיבור בשני הקצוות.	נק'	120.00		
08.07.0230	יח' קונקטורים 8PIN (350018) (R4KCONN8)	יח'	1.00		
08.07.0240	יח' קונקטורים 6PIN (R4KCONN6)	יח'	2.00		
08.07.0250	כרטיס L2KA ל-46 כתובות.	יח'	1.00		
סה"כ 08.07 מערכת קריאת אחות					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 תת פרק 1					
המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים כולל פיגומים ממפלס נקרקע בהיקף הבנין. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.					
09.01.0002	תיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	200.00		
סה"כ 09.01 תת פרק 1					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי					
מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה אפוקסית 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 ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. 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.					
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג GRANTOGRES ARCHITECTURE במידות 120/60 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר בשני גוונים משולבים	מ"ר	310.00		
10.01.0003	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 120/10 ס"מ לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל	מטר	250.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0004	ריצוף באחדרי שרותים אריחי גרניט פורצלן ARCHITECTURE מסוג GRANTOGRES במידות 120/60 ס"מ בדרגה R11 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל . מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	65.00		
10.01.0005	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן מסוג GRANTOGRES ARCHITECTURE במידות 120/60 ס"מ לפי פריסת בתוכנית האדריכל . מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	200.00		
10.01.0006	חיפוי קירות שרותים באריחי גרניט פורצלן במידות 90/30 ס"מ מדגם ROCA WEEKEND מקטלוג אלוני משולב בחיפוי אחר.	מ"ר	75.00		
10.01.0007	חיפוי קירות מעברים באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לפי פריסה בתוכנית האדריכל	מ"ר	240.00		
10.01.0008	מאחד יד במעברים מדגם שראוס מאחזים וחיפוי גוון DARK BLUE 85	מטר	215.00		
10.01.0009	חיפוי קיר במעברים בפי יו סי מדגם שטראוס מאחזים וחיפויים בעובי 1 מ"מ לבחירת האדריכל בשני גוונים . המחיר כולל את כל פרופילי ופרטי הקצה , פרטי חיבור בין היריעות ופרופילי פינה הכל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל.	מ"ר	300.00		
10.01.0010	ריצוף חדרי אשפוז ביציעות פי יו סי מדגם TARKETT 21086-701 NCS-S. המחיר כולל שכבת מדה מתפלסת בעובי עד 5 מ"מ מסוג אולטרהפלן של MAPEI	מ"ר	400.00		
10.01.0011	פנלים מפי יו סי מעוגלים בחדרי אשפוז כולל פרופיל COVE FORMER . הגובה 15 ס"מ	מטר	220.00		
10.01.0012	ריצוף חדרי רופאים בריצוף פולמרי מסוד LVT גוון עץ מדגם AROMA NIK1622 מקטלוג TARKETT BITEC	מ"ר	110.00		
10.01.0013	שיפולים פולמריים מסוג הריצוף הנ"ל	מטר	200.00		
10.01.0014	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0015	תיקוני ריצוף טרצו או גרניט פורצלן סוג ב' אך עם חוזק 3000 ניוטון לשבירה כתשתית לחיפוי פי וי סי הנדד לחוד	מ"ר	100.00		
10.01.0016	חיפוי קיר בחדרי אשפוז בפי וי סי מדגם WALL PROTECTION SYSTEM דגם LEXAN CLINIWALL בעובי 1 מ"מ לבחירת האדריכל בשני גוונים . המחיר כולל את כל פרופילי ופרטי הקצה פרטי חיבור בין היריעות , פרופילי ניתוק מדגם PS260 . היריעות ופרופילי פינה הכל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל.הגובה 100 ס"מ	מטר	220.00		
10.01.0017	פינות אלומיניום לחיפוי גרניט פורצלן מדגם PS130 מקטלוג אייל ציפויים	מטר	180.00		
10.01.0018	ידית אחיזה אופקית באורך 60 ס"מ במקלחת מאלומיניום עם יציקת ניילון דוגמת תוצרת בובריק או ש"ע	יח'	12.00		
10.01.0019	סט ידיות לשרותים נגישים כולל :ידית אחיזה מתרוממת אלומיניום עם יציקת ניילון מדגם אורך 85 ס"מ , ידית אחיזה אופקית 60 ס"מ , ידית אחיזה בצורת L . כל הידיות מאלומיניום עם יציקת ניילון דוגמת בובריק או ש"ע	יח'	12.00		
10.01.0020	חיפוי קיר בטפט עם דוגמה גרפית במחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	330.00		
10.01.0021	שפכטל מלא בכל שטח הקיר בתחום המיועד לטפט	מ"ר	330.00		
10.01.0022	קרניז תאורה סמויה מגבס לפי פרט האדריכל	מטר	40.00		
10.01.0023	פרופיל אלומיניום ליצרת שיפולים שקועים למישור הקיר . הפרופיל מסוג BASE בגובה 10 ס"מ	מטר	200.00		
סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי					
	הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . 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 .				
11.01.0002	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	3,000.00		
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל מ.ד. כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול על קירות בטון ועציצים בפטיו המרכזי כולל פיגומים ממפלס הקרקע	מ"ר	500.00		
11.01.0004	צביעת משקופים קיימים בפוליאור ב2 שכבות	יח'	15.00		
11.01.0005	צביעה מחדש את ארונות פח למערכות כולל צביעת הדלתות מכל הצדדים וצביעת המשקופים. המדידה לפי מ"ר של החזית פעם אחת	מ"ר	10.00		
סה"כ 11.01 תת פרק 11.01 - כללי					
סה"כ 11 עבודות צבע					
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים לרבות אדני חלונות . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.				
12.01.0002	דלת אלומיניום לחדרי בידוד במידות 135/210 ס"מ לפי פרט האדריכל	יח'	2.00		
12.01.0003	ויטרינות מתועשות לחדרי רופאים כולל דלת לכל חדר לפי פרט T-01. השטח 30 מ"ר	יח'	1.00		
12.01.0004	חלון במידות 95/143 ס"מ לפי T-02	יח'	4.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 צנרת					
	העבודות כוללות פינוי הפסולת למקום שפך מורשה ולכל מרחק				
15.01.0002	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מטר	40.00		
15.01.0003	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מטר	400.00		
15.01.0004	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 40 מ"מ	מטר	80.00		
15.01.0005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מטר	60.00		
15.01.0006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 60 מ"מ לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	80.00		
15.01.0007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . קוטר 75 מ"מ לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	25.00		
15.01.0008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית RCT-P- למיזוג אוויר מותקן גלוי . קוטר 90 מ"מ לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	4.00		
15.01.0009	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן PP-R, קוטר 63 מ"מ	יח'	50.00		
15.01.0010	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן PP-R, קוטר 75 מ"מ	יח'	20.00		
15.01.0011	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן PP-R, קוטר 90 מ"מ	יח'	6.00		
15.01.0012	"התחברות של צינור פלדה חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור פלדה קיים קוטר מעל 2" עד 3" , לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים,"	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0013	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
15.01.0014	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה קוטר 1"	יח'	64.00		
15.01.0015	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה קוטר 2"	יח'	2.00		
15.01.0016	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים קוטר 1/2" לרבות ברזים וצנרת ניקוז	יח'	6.00		
15.01.0017	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 3/4" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	40.00		
15.01.0018	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	400.00		
15.01.0019	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1 1/4" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	80.00		
15.01.0020	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1 1/2" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	60.00		
15.01.0021	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 2" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	80.00		
15.01.0022	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 2 1/2" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	25.00		
15.01.0023	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 2 1/2" לצינורות פלדה, פוליפרופילן קוטר 1" (לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.ס.)	מטר	4.00		
15.01.0024	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר עד 1"	מטר	440.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.01.0025	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 1" ועד 2"	מטר	220.00		
15.01.0026	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 2" ועד 3"	מטר	29.00		
סה"כ 15.01 צנרת					
תת פרק 15.02 ציוד מיזוג אויר					
15.02.0001	מכלול יחדת טיפול באויר טיפוס קל 4" צינורות" לספיקה 800 CFM כולל עבודה מושלמת .	יח'	4.00		
15.02.0002	מכלול יחדת טיפול באויר טיפוס קל 4" צינורות" לספיקה 400 CFM כולל עבודה מושלמת .	יח'	8.00		
15.02.0003	מכלול יחדת טיפול באויר טיפוס קל לקרור בלבד לספיקה 400 CFM כולל עבודה מושלמת .	יח'	12.00		
15.02.0004	מכלול יחדת טיפול באויר טיפוס קל לקרור בלבד לספיקה 600 CFM כולל עבודה מושלמת .	יח'	8.00		
15.02.0005	מכלול יחדת טיפול באויר טיפוס קל לקרור בלבד לספיקה 1000 CFM כולל עבודה מושלמת .	יח'	1.00		
15.02.0006	ברז 3 כיוונים בקוטר 1/2"	יח'	4.00		
15.02.0007	תעלת אויער מפח מגולוון ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ	מ"ר	400.00		
15.02.0008	תוספת עבור אטימת RTV בתפרים בתעלות פליטה	מ"ר	30.00		
15.02.0009	פתח גישה ליחידות	יח'	25.00		
15.02.0010	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 בעובי 1" כולל עבודה מושלמת	מ"ר	10.00		
15.02.0011	בידוד מרמי חיצוני עשוי מצמר זכוכית עם מחסום אדים PCF1.0 בעובי 1" כולל עבודה מושלמת	מ"ר	400.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0012	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום, לרבות בידוד טרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר 6" תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה התעלה בעלת ת".	מטר	40.00		
15.02.0013	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	30.00		
15.02.0014	כנ"ל אך בקוטר 10"	מטר	20.00		
15.02.0015	כנ"ל אך בקוטר 12"	מטר	10.00		
15.02.0016	תעלה גמישה אך ללא בידוד ובקוטר 6"	מטר	40.00		
15.02.0017	מפזר אויר תיקרתי עם ווסת כמויות ובשטח 0.1 מ"ר	יח'	16.00		
15.02.0018	כנ"ל בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	12.00		
15.02.0019	מפזר אויר תקרתי עד 0.1 מ"ר	יח'	16.00		
15.02.0020	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	12.00		
15.02.0021	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 6X6" כולל ווסת כמויות	יח'	25.00		
15.02.0022	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 9X9" כולל ווסת כמויות	יח'	7.00		
15.02.0023	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 12X12" כולל ווסת כמויות	יח'	4.00		
15.02.0024	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 15X15" כולל ווסת כמויות	יח'	2.00		
15.02.0025	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 24X24" כולל ווסת כמויות	יח'	2.00		
15.02.0026	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח SWIRL 24X24" לרבות תא וחיבור לתעלה עגולה	יח'	2.00		
15.02.0027	תריס אויר חוזר נפתח על ציר משולב עם מסנן דורלסט בעובי 1/2" דגם FRFH מטלפרס התריס בשטח עד 0.15 מ"ר.	יח'	2.00		
15.02.0028	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 15"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי 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). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבור תלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרו מכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה 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. מחיר 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. מחיר המחיצות כולל גם הגבהות בטון במידות 30/7 ס"מ בתחתית כל מחיצה. המחיר כולל גם את זיון החגורה ב2 מוטות אורך קוטר 8 מ"מ וכן קוצים לחיבור ההגבהות לבטון הרצפה הקיים. הקוצים יהיו קוטר 8 כל 20 ס"מ. הקוצים יחוברו לרצפה עם דבק אפוקסי. הקידוח בקוטר 12 מ"מ. כולל ניקוי האבק לפני הכנסת האפוקסי. מחיר המחיצות וציפוי הקיר כולל את העבודה הנדרשת ליצירת שקע לשיפולי ריצוף שקועים במישור הגבס.				

להעברה בתת פרק 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 מתקנים מתועשים של חברת אורבונד מהסוגים הבאים או שו"ע: מערכת להתקנת כיור רחצה (710021100), מחבר מתכוון להרכבת צנרת ואביזרי אינסטלציה (710031800), מתקן לתלית טלביזה (710051000) מתקן לתלית ארון מטבח (71051100), זרוע ארוכה לתמיכת שיש (10051204), מתקן פח לתלית ארונות (710051110). 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.				
22.01.0006	חיפוי גבס קרום יחיד על קיר בניה או גבס בהדבקה במעברים ומרחב הרופאים	מ"ר	360.00		
22.01.0008	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ מסוג אקופון פוקוס E	מ"ר	70.00		
22.01.0009	מגשי פח ברוחב 30 ס"מ מחוררים מיקרו עם שוליים ללא חירור והיתר כנ"ל	מ"ר	220.00		
22.01.0010	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	220.00		
22.01.0011	תקרה אקוסטית עם אריחי עץ מסוג SCREEN BALL CEILING תקרה נסתרת פריקה מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא.	מ"ר	26.00		
22.01.0012	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי 12 ס"מ.	מ"ר	200.00		
22.01.0013	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	200.00		
22.01.0014	מגשי פח 30 ס"מ עובי 0.8 מ"מ ללא חירור בחדרים רטובים. המגשים צבועים בתנור. כולל אומנות לפי הנדרש.	מ"ר	30.00		
סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 חדר בידוד					
	כל הסעיפים בתת פרק זה ימדדו כקומפלט לכל החדר לפי הנדרש.				
22.02.0002	יחידת טיפול באוויר מסוג נחשון קירור לטיפול בא"צ, 800 רמל"ד, דבל סקין, 8 שורות עומק, 2 דרגות סינון, גח"ח, מפוח EC, ברז דו דרכי פרופ'	יח'	1.00		
22.02.0003	תליה וביצוע חיבורי צנרת ליט"א עד 4 מטר אורך סה"כ	יח'	1.00		
22.02.0004	מפוח יניקה 1200 רמלד כנגד 100 ממ הנעה ישירה	יח'	1.00		
22.02.0005	משנה תדר למפוח יניקה 1.5KW	יח'	1.00		
22.02.0006	מסנן ביבו 99.97%, מסננים HEPA-H14+MERV13 לספיקה 1200 רמל"ד	יח'	1.00		
22.02.0007	לוח חשמל חיוני למפוח נחשון על הגג +פנל הפעלה מקומי	יח'	1.00		
22.02.0008	מפסק זרימה למפוח/יטא	יח'	2.00		
22.02.0009	רגש טמפרטורת חדר	יח'	1.00		
22.02.0010	שדר לחץ למפוח/יטא	יח'	2.00		
22.02.0011	שדר לחץ חדר	יח'	2.00		
22.02.0012	וסת כמויות אויר ממונע 0-10 מוחזר קפיץ	יח'	2.00		
22.02.0013	מגניאליק	יח'	1.00		
22.02.0014	אינסטלציה חשמלית לפי רכיבי המערכת	יח'	1.00		
22.02.0015	בקר משולב ליטא ולמפוח, תקשורת TCP/IP	יח'	1.00		
22.02.0016	כתיבת תפ"ת ותוכנה	יח'	1.00		
22.02.0017	פתיחת פיר בחלקו העליון, השחלת תעלות פח, סגירת הפיר וביצוע איטום	יח'	1.00		
22.02.0018	פרוק תעלות אויר צח קיימת וחיבורה מחדש לטובת פינוי מקום להתקנת יט"א	יח'	1.00		
22.02.0019	תעלות פח עד 0.9 מ"מ מבודדת (לא"צ)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 22.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0020	תעלות פח עד 0.9 מ"מ ללא בידוד וכולל אטימה	יח'	1.00		
22.02.0021	ארוכת פליטה בגובה 3 מ' כולל קיבוע	יח'	1.00		
22.02.0022	גריל יניקה	יח'	3.00		
22.02.0023	גריל אספקה	יח'	3.00		
22.02.0024	גריל תנ"ג גוון לפי הנחיות המזמין	יח'	1.00		
22.02.0025	הפעלה, ויסות והרצה	יח'	1.00		
22.02.0026	הובלות והנפות	יח'	1.00		
22.02.0027	תיק מתקן לרבות תוכנית עדות	יח'	1.00		
22.02.0028	אחריות ושרות לשנה אחת	יח'	1.00		
22.02.0029	עבודות בינוי כולל פתחים בקירות ואיטמתם, בסיסי ציוד, במות הרמה ופיגומים	יח'	1.00		
22.02.0030	אטימת החדר לשמירת לחצים	יח'	1.00		
	סה"כ 22.02 חדר בידוד				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים				
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות				
	תת פרק 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"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. ניסור ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
24.01.0003	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	300.00		
	להעברה בתת פרק 24.01				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

מרכז רפואי שמיר- בנין עליזה בגין
מחלקה פנימית ג
תכנון: אייל עמידן אדריכלים

01/07/2023
דף מס': 042

מכרז (ריכוז)

שיפוץ מחלקה פנימית ג בבנין עליזה בגין

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום .
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	פרק 07 עבודות אינסטלציה
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 עבודות מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 60 עבודות ביומית ושונות

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 וחותמת הקבלן