

מרכז רפואי שמיר - מרפאות החוץ
שיפוץ מכון השמיעה והיחידה לפיריון הגבר
תכנון: שרון אדריכלים

07/06/2023
דף מס': 001

מכרז
מכון שמיעה ויחידת פיריון הגבר בבנין מרפאות החוץ
מבנה 1 מכון שמיעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 כללי				
	סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה 3. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום הפרויקט בבנין. לא תשולם כל תוספת עבור הקושי עקב מיקום הפרויקט. מחיר העבודות כולל פינוי הפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה.				
02.01.0002	פרוק דלת הדף קיימת ע"י חציבה מסביב להיקף הדלת תוך שמירת הזיון הקיים	קומפ'	3.00		
02.01.0003	הצבת דלת הדף חדשה הנמדד לחוד בקיר מרחב מוגן ויציקת היקף הדלת ברצועה ברובה 30 ס"מ כולל תוספת זיון לפי פרט	קומפ'	3.00		
02.01.0004	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בחדרים רטובים.	מטר	15.00		
	סה"כ 02.01 כללי				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	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	10.00		
	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 100/210 ס"מ מבוקרת לפי פרט נד/01	יח'	2.00		
06.01.0003	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נד/02	יח'	7.00		
06.01.0004	דלת במידות 120/210 ס"מ מבוקרת לפי פרט נד/03	יח'	1.00		
06.01.0005	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט נד/04	יח'	1.00		
06.01.0006	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נד/05	יח'	1.00		
06.01.0007	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נד/06	יח'	1.00		
06.01.0008	דלת במידות 92/210 ס"מ מבוקרת לפי פרט נד/07	יח'	1.00		
06.01.0009	דלת במידות 120/210 ס"מ מבוקרת לפי פרט נד/08	יח'	1.00		
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.					
להעברה בתת פרק 1.06.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה 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 נסתרים. 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.				
06.02.0003	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למרחב מוגן מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כללת צינור פלדה מקורי בקוטר 4" יצוק בבטון לרבות מערכת איטמה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים.	יח'	3.00		
06.02.0004	דלת הדף רסיסים למוסדות רפואה במידות 120/205 ס"מ לפי פרט ד01/מ. הרכבת הדלת נמדד לחוד	יח'	1.00		
06.02.0005	דלת הדף רסיסים למוסדות רפואה במידות 125/205 ס"מ לפי פרט ד02/מ. הרכבת הדלת נמדד לחוד	יח'	1.00		
06.02.0006	ארון חשמל במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד03/מ	יח'	2.00		
06.02.0007	דלת אקוסטית במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד04/מ	יח'	2.00		
06.02.0008	פרוק סולם המותקן בתוך מרחב מוגן ליציאת חרום, קיצור המאחזים המחברים לקיר הבטון והרכבתו מחדש יותר קרוב לקיר לפי פרט האדריכל	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.06.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0009	רמפת נירוסטה 316 בכניסה למתחם המרחב המוגן ליד דלת ההדף . הרמפה לגובה 10 ס"מ כולל קיבוע לקיר ולרצפה .	יח'	2.00		
06.02.0010	דלת רפפה לחדר תקשורת . במידות 180/210 ס"מ לפי פרט האדריכל	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
	תת פרק 06.04 רשימת אביזרים				
	האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה . המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת , כסא למקלחת וכו'. יבואן: פנל פרויקטים או שו"ע.				
06.04.0002	מתקן מגבות ניר מקטלוג פנל פרויקטים דגם BRADLEY PB250-15	יח'	2.00		
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		
06.04.0007	קולב בודד יציקת ניילון לבן תוצרת PB9114 BARDLEY	יח'	10.00		
06.04.0010	מראה עם מסגרת אלומיניום 40/90 ס"מ מדגם PS230	יח'	2.00		
06.04.0014	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה דגם BRADLEY PB5402	יח'	2.00		
סה"כ 06.04 רשימת אביזרים					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
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 המופיעים 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 משרד קבלה 2 עמדות כולל מחיצת זכוכית ולפי פרט מק/01	יח'	1.00		
06.05.0003	ארון לפי פרט מק/02	יח'	1.00		
06.05.0004	משטח קוריאן לפי פרט מק/03	יח'	1.00		
06.05.0005	משטח קוריאן עם כיור ועוד ארון תחתון וארון עליון לפי פרט מק/04	יח'	1.00		
06.05.0006	משטח קוריאן עם כיור ועוד ארון תחתון וארון עליון לפי פרט מק/05	יח'	1.00		
06.05.0007	משטח קוריאן עם כיור ועוד ארון תחתון וארון עליון לפי פרט מק/06	יח'	1.00		
06.05.0008	שולחן כתיבה עם שלוחה לפי פרט מק/07	יח'	1.00		
06.05.0009	שולחן כתיבה עם שלוחה לפי פרט מק/08	יח'	1.00		
06.05.0010	ארון לפי פרט מק/09	יח'	1.00		
06.05.0011	ארון לפי פרט מק/10	יח'	1.00		
06.05.0012	שולחן חדר ישיבות לפי פרט מק/11	יח'	1.00		
06.05.0013	שולחן כתיבה 2 עמדות לפי פרט מק/12	יח'	1.00		
06.05.0014	ארון נמוך לפי פרט מק/13	יח'	1.00		
06.05.0015	משטח קוריאן עם כיור ועוד ארון גבוה לפי פרט מק/14	יח'	1.00		
06.05.0016	משטח קוריאן עם כיור ועוד ארון גבוה לפי פרט מק/15	יח'	1.00		
סה"כ 06.05 רשימת מיקבעים					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 עבודות אינסטלציה					
תת פרק 07.01 עבודות אינסטלציה					
07.01.0001	אינסטלציה לכיור במרחב מוגן כולל צנרת מים חמים וקרים מסוג SP וכולל צנרת דלוחין כולל חיבור למערכות קיימות. הכיור מקוריאן נמדד לחוד. המחיר כולל אספקה והרכבת סיפון וברזי ניל עד למצב הפעלה מושלם	קומפ'	3.00		
07.01.0002	כנ"ל אך לכיור באזור השרותים	קומפ'	3.00		
07.01.0003	אינסטלציה לאסלה תלויה כולל חיבור מים וביוב למערכת קיימת עד מצב פעולה מושלם.	קומפ'	2.00		
07.01.0004	שינוי מערכת הספרינקלרים הקיימת והתאמתה לתקרות ולחלוקת החדרים החדשה כולל חיבור למערכת קיימת ועד גמר מושלם.	קומפ'	1.00		
07.01.0005	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'	20.00		
07.01.0006	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם" "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	2.00		
07.01.0007	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	2.00		
07.01.0008	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'	2.00		
07.01.0009	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (נטי ונדל)	יח'	2.00		
07.01.0010	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזיות NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	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
07.01.0011	שטיפה וחיטוי 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 בקטריוולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד לקבלת תוצאה תקינה המאפשרת איכ לוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 עבודות אינסטלציה					
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 עד 7X1.5 ממ"ר (בחדרי ENG האינסטלציה תהיה עם כבל מסוכך N2XCY) 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'	170.00		
08.01.0020	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל רגיל N2XY 3X2.5 ממ"ר (בחדרי ENG האינסטלציה תהיה עם כבל מסוכך N2XCY) ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלוויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נ פרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	50.00		
08.01.0030	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	70.00		
08.01.0040	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0050	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
08.01.0051	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה או נק' לחצן לעמעום תאורה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל עד 5X1.5 ממ"ר ואביזר עם או בלי נורית סימון. כל נק' במעגל נפרד.	יח'	14.00		
08.01.0060	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן, כולל צינור וכבל חסין אש 5X1.5 NHXH, מהלוח הראשי ליח'.	יח'	2.00		
08.01.0070	נקודת הזנה לפיקוד הפעלה מפוח שחרור עשן, עבור הפעלה מפנל הכבאים כולל מפסק 0-1-2 להפעלתו, כולל צינור וכבל חסין אש 5X1.5 NHXH.	יח'	2.00		
08.01.0080	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON, אטימות IP67.	יח'	3.00		
08.01.0090	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 42 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A, אטימות IP67.	יח'	1.00		
08.01.0100	מפסקי ביטחון מוגן מים ו-U.V בגודל עד 3x25A	יח'	3.00		
08.01.0110	מפסקי ביטחון מוגן מים ו-U.V בגודל עד 3x63A	יח'	1.00		
08.01.0120	נק' הכנה לתרמוסטט, כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה שזור, קופסת התקנה שקועה בקיר, כבל בחתך 3x1.5 ממ"ר.	יח'	14.00		
08.01.0130	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 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, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
08.01.0140	הכנה לנקודת תקשורת אחודה, בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה שזור, מושחל, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	75.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0150	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	4.00		
08.01.0160	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3(2X0.5) ממ"ר TWISTED PAIR 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'	21.00		
08.01.0170	נק' טלפון מושלמת כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, כבל בעל 4 זוגות גידים טלפון, על פי הנחיות יועץ התקשורת, אביזר קצה מתוצרת הנ"ל.	יח'	22.00		
08.01.0180	נקודת תקשורת (נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	125.00		
08.01.0200	צינור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	120.00		
08.01.0210	צינור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0220	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה שזור.	מטר	80.00		
08.01.0230	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0240	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0250	נק' הארקה לתקרה אקוסטית כולל צינור וחוט נחושת מבודד בחתך 10 ממ"ר.	יח'	18.00		
08.01.0260	נק' הארקה לצינור מים כולל צינור, חוט נחושת מבודד בחתך 50 ממ"ר, שלה כבדה ושילוט, קומפלט.	יח'	2.00		
08.01.0270	נק' הארקה לתעלות רשת כולל צינור וחוט 10 ממ"ר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0280	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית מצופה בדיל, בחתך 40x4 ממ"ר, כולל ברגים הדרושים עבור כל הארקות הנ"ל ועוד 7 ברגים שמורים, כולל שילוט בסנדוויץ' חרוט לכל חוט הארקה, קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.01.0290	נק' הארקה לצינור גז כולל צינור וחוט בחתך 10 ממ"ר.	יח'	3.00		
08.01.0300	נק' הארקה לגוף מתכתי כלשהו כולל צינור וחוט 16 ממ"ר.	יח'	2.00		
08.01.0310	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 ממ"ר.	יח'	4.00		
08.01.0320	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	80.00		
08.01.0330	תעלת אלומיניום בחתך 56x162.5 מ"מ, עם מחיצות, כדוגמת דגם Queraz של Hager (מולכו).	מטר	12.00		
08.01.0340	פירוק אריחי התקרה המונמכת הקיימת לצורך העברת כבלים, 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		
08.01.0350	קופסת שקעים D20 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת נקודות)	יח'	10.00		
08.01.0360	קופסת שקעים D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת נקודות)	יח'	4.00		
08.01.0370	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0380	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'	5.00		
08.01.0390	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועל מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL" או "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים י מדדו בנפרד)	מ"ר	1.00		
08.01.0400	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	25.00		
08.01.0410	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות					
תת פרק 08.02 קוי הזנה					
הערה: מחיר הכבלים כולל את כל התיאומים הנדרשים עם מחלקת ההנדסה של בית החולים, כולל פתיחת תקרות קיימות והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, מעבר בפירים, הנחבת תעלות קיימות, חיזוקים לתקרה הקונסטרוקטיבית, חיבור ב-2 הקצוות באופן מושלם כולל שרולים מתפצלים בפתיחת התרמיל, הכל לפי מפרט 08, לכל האורך התוואי, ו כל חומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם.					
08.02.0010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0020	כבל N2XY אך בחתך 5X2.5 או 3X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 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				
08.02.0050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.02.0060	כבל N2XY אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	100.00		
סה"כ 08.02 קוי הזנה					
תת פרק 08.03 לוחות חשמל					
	הערה: הציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין התקנת הציוד בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר הדרושות וחומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש ועבודה, כולל צוות חוותי לוחות חשמל, תיאום עם הגורמים הרלוונטיים בבית החולים לצורך תיאום הפסקות החשמל.				
08.03.0020	מבנים ללוחות חשמל IP55, IK10 ללא חריצי אוורור, בעומק עד 40 ס"מ בניים מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת RITTAL.	מ"ר	2.00		
08.03.0030	מבנים ללוחות חשמל IP30 ללא חריצי אוורור, בעומק עד 40 ס"מ בניים מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת RITTAL.	מ"ר	2.00		
08.03.0050	מאמ"ת בגודל 3x160/63A עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר במקום מפסק בגודל 100A, כולל פירוק המפסק הקיים, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים. בתיאום מהנדס החשמל של בית החולים. העבודה תעשה בשעות חריגות כך שלא יפריע לתפקוד בית החולים.	יח'	5.00		
08.03.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת ההגנה לבחירת המתכנן.	יח'	5.00		
08.03.0070	מנתק הספק אוטומטי בגודל עד 3x16A עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0080	מנתק הספק אוטומטי בגודל עד 3x25A עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS132 של ABB, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	3.00		
08.03.0090	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	110.00		
08.03.0100	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	4.00		
08.03.0110	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	4.00		
08.03.0120	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03 כדוגמת דגם DS203 מתוצרת ABB	יח'	6.00		
08.03.0130	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 כדוגמת דגם DS201 מתוצרת ABB	יח'	27.00		
08.03.0140	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	5.00		
08.03.0150	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	15.00		
08.03.0160	מפסק זרם בורר 4x63A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.03.0170	מגען תלת פאזי לזרם 40 א' ב- AC3.	יח'	1.00		
08.03.0180	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	2.00		
08.03.0190	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
08.03.0200	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 של מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.03.0210	מגיני ברק ומתח יתר מדגם GY1 VAL MS 320/40/3+1FM של Contact Phoenix.	יח'	4.00		
08.03.0220	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה בגודל 3x25 כולל נתיכים.	יח'	4.00		
08.03.0230	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם וסוללות לגיבוי.	יח'	3.00		
08.03.0240	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0250	גוף תאורה עם נורות LED, קליפסים מתכתיים לחיבור הגוף למבנה הלוח כולל מיקרו מפסק להפעלת הגוף הכל מושלם.	יח'	5.00		
08.03.0260	טיימר ניתן לכיוון, עד 60 שניות.	יח'	1.00		
08.03.0270	בורר עד 4 קומות, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	4.00		
08.03.0280	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	1.00		
08.03.0290	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	2.00		
סה"כ 08.03 לוחות חשמל					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL731/R-08 עם סוללה אינטגרלית, עם בדיקה עצמית, כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינפוטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב. (בהתקנה צמודה לתקרה יש להתקין ג"ת מדגם EL731).	יח'	17.00		
08.04.0020	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינפוטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב, אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	6.00		
08.04.0030	גוף תאורה עגול, שקוע בתקרה אקוסטית, IP54, L80/50,000h עם נורת 18W LED/2200Lm, עם זווית הארה 90 מעלות, מדגם D150L של LITE-E (אורן תאורה)	יח'	35.00		
08.04.0040	גוף תאורה עגול, שקוע בתקרה אקוסטית, IP54, L80/50,000h עם נורת 18W LED/2200Lm, עם זווית הארה 90 מעלות, כיסוי חלבי תחתון עם דרייבר דאלי DT8, מדגם HCL (אורן תאורה) LITE-E בגוון אור משתנה של 2700-6500 קלווין, של D150L 270	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0050	גוף תאורה פנל BACK LIGHT שקוע בתקרה מונמכת, 60x60 ס"מ, עם נורות 40W LED/3600Lm, L70/50,000h, מדגם CK-PL של UPSHINE (אורן תאורה)	יח'	40.00		
08.04.0060	גוף תאורה פנל BACK LIGHT שקוע בתקרה מונמכת, 60x60 ס"מ, עם נורות 40W LED/3600Lm, L70/50,000h, דרייבר דאלי DT8 מדגם CK-PL-HCL, (אורן תאורה) UPSHINE של 2700-6500 קלווין, font-weight: 400; style: normal;	יח'	28.00		
08.04.0070	גוף תאורה תלוי, עשוי מפרופיל אלומיניום, ברוחב 48 מ"מ עם נורות LED, בעוצמה 1750Lm/20W למטר אורך, באורך לפי המסומן בתוכנית.	מטר	3.00		
08.04.0080	תוספת לגוף תאורה בגין דרייבר דאלי פוש, לעמעום התאורה במקום הדרייבר הקיים. הג"ת והדרייבר יגיע מחווט לאתר מהספק.	יח'	10.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן					
הערה: 1. הציוד יהיה אך ורק מהתוצרת הקיימת, לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב אתשור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך. 4. לפני הזמנת הציוד על הקבלן לקבל את אישור המזמין על המערכת למרכיביה.					
08.05.0020	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	52.00		
08.05.0030	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	יח'	15.00		
08.05.0040	לחצן אש ידני כולל יח' כתובת	יח'	4.00		
08.05.0050	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	4.00		
08.05.0060	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן דגם של צרברוס.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0070	מחזיק דלת אלקטרומגנטי לדלת סטנדרטית, כח אחיזה 150 ק"ג כולל ספקי כח בהתאם לצורך.	יח'	5.00		
08.05.0080	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
08.05.0090	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	85.00		
08.05.0100	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		
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		
סה"כ 08.05 גילוי אש ועשן					
תת פרק 08.06 מערכת כריזת חירום					
08.06.0010	מערכת הגברה לשידור כריזת חרום, הודעות שוטפות ומערכת הגברה באולמות, כולל ציוד המערכת המותקן ומחובר במס"ד עם דלת שקופה ננעלת, פנל, AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת בהתאם למפרט הטכני. גודל המסד יתואם לציד המפורט להלן.	יח'	1.00		
08.06.0020	מגבר דיגיטלי בהספק 150W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BOCD150EV או ש"ע.	יח'	1.00		
08.06.0030	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, 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 1.08.06					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0040	בקר שליטה כולל יח' MCO3, APS990, APS 177.2, APS 074, APS59.1, RWS00.	יח'	1.00		
08.06.0050	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'	17.00		
08.06.0060	פנל מוניטור למגברים.	יח'	1.00		
08.06.0070	חיווט בין נקודות הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת.	קומפ'	17.00		
08.06.0080	פנל חיוויים לכל מערכות הניטור.	יח'	1.00		
08.06.0090	מערכת אספקת זרם חרום ומטען כולל ניטור כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
08.06.0100	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג והפסקת מוזיקה אוטומטית בהתאם להנחיות בית החולים בזמן אישור המערכת.	יח'	2.00		
08.06.0110	מתאם להשתקת מערכת קול ופריצת חירום.	יח'	1.00		
08.06.0120	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצויד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	2.00		
08.06.0130	חיווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 מ"מ"ר כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ'	1.00		
08.06.0140	מגבר ארבעה ערוצים, 120 ווט כ"א, דגם CT4150 תוצרת CROWN כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
08.06.0150	מטריצה/ערבל ארבעה ערוצים, דגם S-ZONE תוצרת SAMSUNG.	יח'	1.00		
08.06.0160	מיקרופון דינמי סופרקריאיקי, דגם D-5, תוצרת AKG.	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				
08.06.0170	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל- 12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזת חירום					
	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 מכון 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		
08.07.0040	ספק כח ראשי למערכת R5KMPR36 + 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		
08.07.0100	לחצן ביטול קריאת אחות.	יח'	2.00		
08.07.0110	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם PC11WP.	יח'	2.00		
08.07.0120	לחצן קריאה, אטום נגד מים, להתקנה ליד האסלה, מתוצרת RAULAND דגם PB12.	יח'	2.00		
08.07.0130	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	2.00		
08.07.0150	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר R5KCL516/546.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0160	יחידת תצוגה במסדרון-MARQUEE המציגה כל הקריאות במחלקה בגודל 30X ס"מ לפחות. כל יחידה בנויה משתי תצוגות מורכבות גב אל גב, כולל ממסרים, מתלים, הכל מושלם, מדגם R4KMQC V2.	יח'	2.00		
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'	14.00		
08.07.0230	יח' קונקטורים 8PIN (350018) (R4KCONN8)	יח'	1.00		
08.07.0240	יח' קונקטורים 6PIN (R4KCONN6)	יח'	1.00		
08.07.0250	כרטיס L2KA ל-46 כתובות.	יח'	1.00		
סה"כ 08.07 מערכת קריאת אחות					
תת פרק 08.08 מערכת בקרה ושליטה - HCL - תאורה מכוונת אדם					
08.08.0010	ספק כח דאלי, להתקנה בתקרה, משמש עד 64 גופי תאורה, כדוגמת דגם DALI PS2 מתוצרת גלובל קווליטי.	יח'	1.00		
08.08.0020	בקר דאלי להתקנה בתקרה, כדוגמת דגם DALI CDC של LUNATONE מתוצרת גלובל קווליטי.	יח'	1.00		
08.08.0030	קופסת CI להתקנה בחלל התקרה כולל פס דין ושילוט להתקנת הבקר והספק כח.	יח'	1.00		
סה"כ 08.08 מערכת בקרה ושליטה - HCL - תאורה מכוונת אדם					
תת פרק 08.09 בקרת דלתות					
הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד.					
08.09.0011	בקר Sy-Tcp/ip בארונות, כולל ספק כח למנעולים (בקר תומך ב- 2 קוראי כרטיסים).	יח'	2.00		
08.09.0020	קורא כרטיסים מגנטיים מדגם PRX-50 (גשש קירבה), כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.09.0030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מטר	100.00		
08.09.0040	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת עד 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	2.00		
08.09.0050	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
08.09.0060	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	4.00		
08.09.0070	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	4.00		
08.09.0080	הגדרת הבקרים בתוכנת HRAMONY, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.09 בקרת דלתות					
סה"כ 08 עבודות חשמל					
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 חובה 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 MARAZZI STREAM WHITE RT במידות 120/60 ס"מ עובי 10 מ"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	260.00		
להעברה בתת פרק 1.10.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג RT MARAZZI STREAM WHITE מנוסר במידות 120/10 ס"מ לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל לפי סוג הריצוף שבסעיף 0002 .	מטר	200.00		
10.01.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג ORCHIDEA JUST NATR BEIGE MED GARDENIA במידות 20/120 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל .	מ"ר	175.00		
10.01.0005	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 10/120 ס"מ	מטר	250.00		
10.01.0006	מגן פינה מפי וי סי דגם CORNER GUARD 160BN BLUNOSE של חברת IPC מסדרה PRO . גוון לבחירת אדריכל. הגובה מהרצפה ועד גובה 180 ס"מ .	יח'	33.00		
10.01.0007	חיפוי קיר בפי וי סי תוצרת IPC בעובי 1 מ"מ מס' קטלוגי 305 עובי 2 מ"מ מסדרת PRO גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את כל פרופילי ופרטי הקצה , פרטי חיבור בין היריעות ופרופילי פינה הכל לפי פרטי היצון ואישור אדריכל.	מ"ר	400.00		
10.01.0008	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג MARAZZI STREAM WHITE RT מנוסר במידות 120/60 ס"מ עובי 10 מ"מ בדרגה R11 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל .	מ"ר	10.00		
10.01.0009	חיפוי קיר באריחי גרניט פורצלן מסוג ARGENTA במידות 20/60 ס"מ גוון ASTUM BIANCO BRILLO .	מ"ר	35.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	25.00		
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	1,500.00		
11.01.0004	צביעת סימונים זוהרים במרחב מוגן לפי הנחיות פיקוד העורף.	קומפ'	1.00		
11.01.0005	צביעת דלת פלדה קיימת במרחב מוגן כולל ניקוי צבע ישן, שכבת יסוד 20 שכבות פוליאור	יח'	2.00		
11.01.0006	צביעת חלון הדף פלדה קיים במרחב מוגן כולל ניקוי צבע ישן, שכבת יסוד 20 שכבות פוליאור	יח'	8.00		
11.01.0007	צביעה כנ"ל אך של סולמות יציאת חרום קיימים	יח'	8.00		
11.01.0008	צביעת דלתות נגרות ומסגרות קיימות שאינם מיועדים להחלפה מחוץ למרחב המוגן.	יח'	3.00		
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 מבוקרת חשמלית קורסת במידות 202/220 ס"מ לפי פרט אל/ד01	יח'	1.00		
12.01.0003	דלת מבוקרת חשמלית נגרת במידות 165/220 ס"מ לפי פרט אל/ד02	יח'	1.00		
12.01.0004	דלת דו כנפית במידות 180/210 ס"מ לפי פרט אל/ד03	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.12.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0005	מחיצת זכוכית במידות 176/220 ס"מ לפי פרט אל/01	יח'	1.00		
12.01.0006	חלון במידות 300/110 ס"מ לפי פרט אל/ח01	יח'	1.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור					
תת פרק 15.01 עבודות שונות					
	כל סעיפי כתב הכמויות כוללים ללא יוצא מהכלל יצור הובלה אספקה והתקנה של הפריטים המוגדרים במקומם הסופי במבנה מוכנים לשימוש, בכפוף למוגדר במפרט הטכני ותוכניות הפרויקט . כל עבודות התיאום בין מקצועות / מערכות שונות של המבנה כולל ביצוע אינטגרציה לכלל המערכות, בדיקות הפעלה, השלמת חיווט לצורך חיווי והתרעות וכו' הכל לקבל מערכת מושלמת תקינה ובעלת האישורים הנדרשים מהרשויות כלול במחיר העבודה מחיר העבודה כולל ניקוי, בדיקות, ויסותים, הרצה למערכות, שילוט, סימון, ספר מתקן, תוכניות העמדה ציוד מפורטות, תכניות עדות, מסמכים ותכניות, לפי מסמכי הפרויקט כמתואר ביצוע שעות יהיה לפי הוראת מפקח בלבד וכנגד יומן עבודה חתום .				
15.01.0090	שעות עבודה רג' כנגד אישור מוקדם ויומן עבודה של מומחה כגון פחח, חשמלאי, טכנאי , מפעיל, צנר, רתך וכו'	ש"ע	25.00		
15.01.0100	שעות עבודה רג' כנגד אישור מוקדם ויומן עבודה של עוזר למקצועות פחח, חשמלאי, טכנאי , מפעיל, צנר וכו'	ש"ע	25.00		
15.01.0120	קונסטרוקצית פלדה מגלוונת תשלום לפי משקל לבצוע לפי הוראות הפיקוח בלבד	ק"ג	100.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0230	ביצוע מדידת כמויות אויר לכל יציאות אויר חוץ מטופל, כולל ויסות לספיקה נדרשת והגשת דוח מסודר הכולל טבלה של ספיקות אויר בכל תריס/חלל כולל אויר יניקה ביח' ידה, ומפוחי אוורור וכו', הקבלן יצרף תוכנית להמחשת מיקום יציאות האויר במדידות שמפורטות בדו"ח, הנ"ל הינו חלק מתיק המתקן כמתואר	קומפ'	1.00		
15.01.0240	במסגרת העבודה הקבלן יבצע שילוט חרוט בגודל 10*10 ס"מ לפחות על כל מאייד ומעבה שיפרט את מספר החדר של היחידה ומספר המזגן כך שיהיה ברור הקשר בין חלקי היחידה והתמצאות קלה של הטכנאים כמתואר	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 עבודות שונות					
	תת פרק 15.02 מערכת VRF למיזוג אויר				
	**** מאייד קסטא גלוי מע' VRF ****				
15.02.0020	יח' מזגן גלוי קסטא 4 כיוונים - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת (במידות אריח) לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h כולל פנל קסטא כמתואר	קומפ'	6.00		
15.02.0030	יח' מזגן גלוי קסטא 4 כיוונים - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת לתפוקת קירור נומינלית 15,400 Btu/h כולל פנל כמתואר	קומפ'	3.00		
15.02.0040	יח' מזגן גלוי קסטא 4 כיוונים - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת לתפוקת קירור נומינלית 20,000 Btu/h כולל פנל כמתואר	קומפ'	4.00		
	**** יחידות עיבוי ****				
15.02.0210	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF , מעגל 1 מטיפוס משאבת חום (heat pump) להספק קירור לפחות 191,000 BTU/HR מושלמת כמתואר	יח'	1.00		
15.02.0220	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF , מעגל 2 מטיפוס משאבת חום (heat pump) להספק קירור לפחות 76,000 BTU/HR מושלמת כמתואר	יח'	1.00		
	**** כללי מע' VRF ****				
להעברה בתת פרק 15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0240	בקר פיקוד קירי ליחידת קצה	יח'	13.00		
15.02.0250	מסך הפעלה ראשי למערכת כולל התקנה חיבורים מושלמים להתקנה בחדר אחיות	יח'	1.00		
15.02.0260	מעגל 1 - אלומת זוג צינורות קרר מבודדים (בכל קוטר) וכבל תקשורת, לחיבור יחידות VRF, לרבות אביזרי הצנרת, מפצלים הסתעפויות מקוריות של היצרן, חיווט, הגנה על צנרת, תכנון צנרת הקרר, ואקום ומילוי גז ושמן הכל מושלם בפיקוח ספק המערכות ובאישורו כמתואר	יח'	1.00		
15.02.0270	חיווט מושלם למעגל 1 - מערכת VRF כולל יח' מאייד יח' חוץ (מעבים) טרמוסטטים כמתואר	קומפ'	1.00		
15.02.0280	מעגל 2 - אלומת זוג צינורות קרר מבודדים (בכל קוטר) וכבל תקשורת, לחיבור יחידות VRF, לרבות אביזרי הצנרת, מפצלים הסתעפויות מקוריות של היצרן, הגנה על צנרת, תכנון צנרת הקרר, ואקום ומילוי גז ושמן הכל מושלם בפיקוח ספק המערכות ובאישורו כמתואר (יח' אויר חיצוני)	יח'	1.00		
15.02.0290	חיווט מושלם למעגל 2 - מערכת VRF כולל יח' מאייד יח' חוץ (מעבים) טרמוסטטים כמתואר	קומפ'	1.00		
15.02.0300	תעלת פח + כיסוי להגנה על צנרת גז VRF מחוץ למבנה כמתואר	מטר	15.00		
15.02.0310	מתאם תיקשורת למכלול היחידות VRF בפרויקט לחיבור לבקרת מבנה של הקמפוס כמתואר	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 מערכת VRF למיזוג אויר					
תת פרק 15.03 יא"צ לפי דפי ציוד					
***** יחידת אויר חיצוני *****					
15.03.0010	יחידת מאייד מתועל (בגובה עד 30 ס"מ), לפי דפי ציוד לאספקה אויר חוץ מטופל, לספיקת אויר של 400 CFM כולל צינור ניקוז עד להכנה, קיט שסתומים, קופסת חשמל כמתואר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0020	קיט שסתומים ליחידת טיפול באויר יא"צ כמתואר	יח'	1.00		
סה"כ 15.03 יא"צ לפי דפי ציוד					
	תת פרק 15.05 מערכת הסעת אויר (תעלות)				
15.05.0010	תעלות אויר ללחץ נמוך מפח מגולב בעובי פח נידרש עד 1 מ"מ כמתואר	מ"ר	25.00		
15.05.0020	תעלות פח מגולב 1.25 מ"מ בחיבור אוגנים מתאים לפינוי עשן על פי התקן כמתואר	מ"ר	25.00		
15.05.0050	מכלול עבודות ח ליצירת קופסת פח 125 מ"מ על פתח דלת מילוט במקרה הדף, נידרש קופסה עם אפשרות פירוק לאפר גישה לדלת הדף בעתיד וכולל 2 יציאות (מפוח פינוי עשן, יח' אויר חיצוני)	מכלול	1.00		
	***** תעלות גמישות *****				
15.05.0110	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 10" כמתואר	מטר	10.00		
15.05.0120	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 6" כמתואר	מטר	30.00		
15.05.0130	תעלות ספירקל, בקוטר 20 ס"מ, מפח מגולב או תעלות 20*20 ס"מ למדידה לפי מ"א קשת 1 מ' אורך כמתואר	מטר	36.00		
15.05.0140	בידוד תרמי (חיצוני) לתעלות מצמר זכוכית עם ציפוי ניר אלומיניום מחוזק, עובי הבידוד 1".	מ"ר	50.00		
	***** עגול אספקה - א.צ. *****				
15.05.0210	תריס אספקה עגול לאויר חוץ בקוטר 6" כדוגמת יעד YPA-1 או שע"מ {T0?}	יח'	12.00		
	***** מפזרים מחליף אריח *****				
15.05.0230	מפזר אויר תקרתי, מחליף אריח, במידות 9"X9" כולל ווסת העבודה כמתואר	יח'	2.00		
15.05.0240	מפזר אויר תקרתי עגול דוגמת "מפזרי יעד" דגם OD-1 בקוטר 6" = 15 ס"מ (T01)	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.15.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0250	תריס אויר חוזר עם מסנן נפתח על ציר במידות 60*60 ס"מ כמתואר T02	יח'	1.00		
	***** מדפי אש ועשן *****				
15.05.0310	מדף אש ממונע במידות 35X35 מותקן במכלול יציאת עשן כולל פתח גישה כמתואר	יח'	2.00		
סה"כ 15.05 מערכת הסעת אויר (תעלות)					
תת פרק 15.06 מפוח פינוי עשן					
15.06.0010	מפוח פינוי עשן יקבל הזנה חיונית מלוח חיוני ע"י אחרים הקבלן אחראי לתאם את ההזמנות וביצוע כל הנדרש לרבות הוספת מפסק 3 מצבים בפנל הכבאים של המבנה, המפוח יופעל ע"י מערכת גילוי אש של אורד במקרה של שריפה או ירידה ברמת החמצן בחלל	קומפ'	1.00		
15.06.0020	מפוח אוורור ופינוי עשן דוגמת "שגיא" לספיקה של 1600 CFM, בתמסורת ישירה כמתואר. (יש לעיין בדפי הצידוד)	יח'	1.00		
15.06.0030	לוחית חשמל לרבות חיווט, (לוח כוח ופיקוד) לפיקוד על מדפי עשן לפתיחה מדף עשן במקביל למפוח פינוי עשן וסגירת מדף עשן אויר חיצוני בזמן פינוי עשן כמתואר	יח'	1.00		
סה"כ 15.06 מפוח פינוי עשן					
תת פרק 15.07 עבודות חשמל ובקרה					
15.07.0010	מכלול עבודות לחיבור מע' VRF למערכת בקרה ממוחשבת של הקמפוס כולל תוכנה ומתאמים ומסכים במרכז הבקרה, מכלול הרכיבים והעבודות הנדרשים למסירת מערכת מושלמת ופועלת כמתואר (ספק לפי המוגדר)	קומפ'	1.00		
15.07.0030	גלאי חמצן עם יציאה 0-10 לחיווי מצב החמצן בחלל לאיתור דליפת גז קירור וירידה ברמת החמצן באויר כמתואר	יח'	2.00		
15.07.0040	קופסת CI כולל שנאי וספק כוח עבור הזנת חשמל לגלאי חמצן התרעה לדליפת קרר ממערכת VRF לרבות הפיכת אות הגלאים למגע יבש התרעה למערכת גילוי אש להפעלת מפוח פינוי עשן כמתואר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.07					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0050	גלאי החמצן יחוברו למערכת גילוי האש באות מגוע יבש , במקרה של ירידה בריכוז החמצן יסגר המגע שיפעיל בעזרת נערכת גילוי אש את מפוח פינוי עשן	מכלול	1.00		
סה"כ 15.07 עבודות חשמל ובקרה					
	תת פרק 15.08 מזגנים מפוצלים - עבודות מסגרת שלב ב'				
	**** שונות מזגנים מפוצלים ****				
15.08.0020	תוספת למחיר יחידת מיזוג אויר מפוצלת להתקנת שלט קירי ליח' במקום שלט אלחוטי	יח'	4.00		
15.08.0030	תשתית למזגן (צמת צנרת מבודדת ופיקוד) לתפוקת 37,000btu/h כנדרש לרבות כבלי חשמל ופיקוד, מילוי בגז ושמן, תמיכות מתלים כיסוי או הגנה הכל מושלם (לצמה שלא ניכללה במחיר היחידה) כמתואר.	מטר	55.00		
15.08.0040	מעמד / שולחן להתקנת יחידות חיצוניות לאורך המבנה כולל נעילה של היחידה	קומפ'	6.00		
	**** מזגנים עיליים - מדחס רגיל ****				
15.08.0060	מזגן מפוצל עילי, כדוגמת תדיראן לתפוקת קירור נומינלית 12,000 Btu/h, לרבות צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידה פנימית ליחידה חיצונית באורך 10 מ' כמתואר.	יח'	3.00		
15.08.0070	מזגן מפוצל עילי, כדוגמת תדיראן לתפוקת קירור נומינלית 15,000 Btu/h מושלם, לרבות צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידה פנימית ליחידה חיצונית באורך 10 מ' כמתואר.	יח'	1.00		
	**** מזגנים מיני מרכזי ****				
15.08.0090	מזגן מפוצל מיני מרכזי עם מדחס רגיל כדוגמת תדיראן WIND-35, תלת פאזי, לתפוקת קירור נומינלית 30,000 Btu/h כולל צנרת גז וכבלי חשמל כמתואר	יח'	1.00		
15.08.0100	תעלה שרשרית מבודדת בקוטר 10" כמתואר	מטר	10.00		
15.08.0110	מפזר אויר תקרתי, מחליף אריח, במידות 12"X12" כולל ווסת העבודה כמתואר	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.15.08					

בר ר נ ח ו ם - 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 כולל חלק 4 ותקן 1924 (לתקרות גבס) ותקן 5075 למרחבים מוגנים. 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 ק"ג/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.				

להעברה בתת פרק 1.22.01

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 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	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	260.00		
22.01.0007	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי 12 ס"מ.	מ"ר	150.00		
22.01.0008	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	50.00		
22.01.0009	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור קונסטרוקציה כפולה לקבלת קיר ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	15.00		
22.01.0010	מגשי פח 30 ס"מ עובי 0.8 מ"מ ללא חירור (לחדרים נקיים) בחדרים רטובים. המגשים צבועים בתנור. כולל אומגות לפי הנדרש.	מ"ר	10.00		
22.01.0011	חיפוי קירות במרחב מוגן בשכבת גבס אחת בהדבקה	מ"ר	260.00		
22.01.0012	תקרה אקוסטית מסוג אקופון פוקוס 60/60 E ס"מ חצי שקועה על פרופילי פיין ליין	מ"ר	200.00		
22.01.0013	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ מחוררים מיקרו עם שוליים ללא חירור כולל יריעה אקוסטית סאונטקס מודבקת בגב האריח	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 1.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0014	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	240.00		
סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי					
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 הנילוות 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. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.					
24.01.0003	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ או 20 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	40.00		
24.01.0004	הריסת מחיצות גבס בכל עובי	מ"ר	40.00		
24.01.0005	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	420.00		
24.01.0006	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	130.00		
24.01.0007	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר מכל סוג מחוץ למרחב המוגן	יח'	15.00		
24.01.0008	פרוק משטחים ומשטחי עבודה	יח'	2.00		
24.01.0009	פרוק ארונות קבועים	יח'	5.00		
24.01.0010	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט מקירות שאינם להריסה	מ"ר	15.00		
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 שטיח מקיר	מ"ר	15.00		
24.01.0012	פרוק דלפק קבלה קיים	יח'	1.00		
24.01.0013	הריסה בניסור של קיר והגבהות בטון בעובי עד 20 ס"מ במרחב המוגן . המדידה לפי מ"ר של חזית האלמנט שנהרס. כולל פתיחת פתחי דלתות חדשות בקירות בטון	מ"ר	90.00		
24.01.0014	פרוק דלתות בשרותי המרחב המוגן	יח'	8.00		
24.01.0015	פרוק תא שמע קיים	יח'	2.00		
24.01.0016	הזזה של תלית צנרת "6 קיימת בתקרת השרותים . התליה מפרופיל U100	יח'	1.00		
סה"כ 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות					
<u>פרק 60 עבודות ביומית</u>					
60.0001	עבודת פועל פשוט	ש"ע	200.00		
60.0002	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	200.00		
סה"כ 60 עבודות ביומית					
סה"כ מכון שמיעה					

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 כללי					
	סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה 3. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום הפרויקט בבנין. לא תשולם כל תוספת עבור הקושי עקב מיקום הפרויקט. מחיר העבודות כולל פינוי הפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה.				
02.01.0002	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בחדרים רטובים ועל הגג	מטר	35.00		
02.01.0003	שיפועי בטון ב-30 על גג קיים. עובי ממוצע 8 ס"מ כולל גמר החלקה בכף בפני יציקה.	מ"ר	8.00		
02.01.0004	פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ כבידוד טרמי על גג מתחת לשיפועים הנמדדים לחוד	מ"ר	8.00		
02.01.0005	משטח בטון על פח טרפזי המדד לחוד. המשטח בעובי ממוצע 8 ס"מ כולל רשת זיון קוטר 8 כל 20 על 20 ס"מ וקוצים קוטר 8 כל 20 קוחים בהיקף המשטח לקירות בטון קיימים. הקוצים עם דבק אפוקסי.	מ"ר	35.00		
02.01.0006	חגורת בטון יצוקה על קיר קיים בתחום חלון קיים לישור קיר קטום.	מטר	5.00		
02.01.0007	רצפת בטון בעובי ממוצע 8 ס"מ יצוקה על פח טרפזי הנמדד לחוד ב"גשר" המחבר לבנין הקיים.	מ"ר	35.00		
סה"כ 02.01 כללי					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
04.01.0002	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ כולל חגורות שטרבות, חיבור לקירות קיימים וזיון	מ"ר	15.00		
04.01.0003	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל חגורות, שטרבות, חיבור לקיר קיים וזיון	מ"ר	16.00		
להעברה בתת פרק 2.04.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.01.0004	קיר חוץ מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ כולל חגורות, שטרבות וזיין	מ"ר	10.00		
	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	15.00		
05.0002	איטום גגות ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	10.00		
05.0003	איטום תקרות בפנים הבנין ע"י יריעה ביטומנית אחת בעובי 4 מ"מ מתחת לריצוף. האיטום בשטח תוספת תקרה בפטיו ובפיר המעלית	מ"ר	25.00		
	סה"כ 05 עבודות איטום .				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

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 ס"מ לפי דגם נד/01	יח'	1.00		
06.01.0003	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי דגם נד/02	יח'	1.00		
06.01.0004	דלת מבוקרת במידות 90/210 ס"מ לפי דגם נד/03	יח'	1.00		
06.01.0005	דלת מבוקרת במידות 90/210 ס"מ לפי דגם נד/04	יח'	1.00		
06.01.0006	דלת מבוקרת במידות 90/210 ס"מ לפי דגם נד/05	יח'	1.00		
06.01.0007	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/06	יח'	1.00		
06.01.0008	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/07	יח'	1.00		
06.01.0009	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/08	יח'	1.00		
06.01.0010	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/09	יח'	1.00		
06.01.0011	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/10	יח'	1.00		
06.01.0012	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/11	יח'	1.00		
06.01.0013	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי דגם נד/12	יח'	1.00		
סה"כ 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 רשימת מסגרות					
	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.				
	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 רחב 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.				
06.02.0003	דלת אש במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דא01/מ	יח'	1.00		
06.02.0004	ארון הידרנט במידות 90/200 ס"מ לפי פרט דא01/מ	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
תת פרק 06.04 רשימת אביזרים					
	האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה. המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת, כסא למקלחת וכו'. יבואן: פנל פרויקטים או שו"ע.				
06.04.0002	מתקן מגבות ניר מקטלוג פנל פרויקטים דגם BRADLEY PB250-15	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.06.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.04.0007	קולב בודד יציקת ניילון לבן תוצרת PB9114 BARDLEY	יח'	10.00		
06.04.0010	מראה עם מסגרת אלומיניום 40/90 ס"מ מדגם PS230	יח'	2.00		
06.04.0014	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה דגם BRADLEY PB5402	יח'	2.00		
סה"כ 06.04 רשימת אביזרים					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
<u>פרק 07 עבודות אינסטלציה</u>					
<u>תת פרק 07.01 עבודות אינסטלציה</u>					
07.01.0001	אינסטלציה לכיור כולל צנרת מים חמים וקרים מסוג SP וכולל צנרת דלוחין כולל חיבור למערכות קיימות . הכיור מקוריאן נמדד לחוד . המחיר כולל אספקה והרכבת סיפון וברזי ניל עד למצב הפעלה מושלם	קומפ'	3.00		
07.01.0002	אינסטלציה לאסלה תלויה כולל חיבור מים וביוב למערכת קיימת עד מצב פעולה מושלם.	קומפ'	2.00		
07.01.0003	שינוי מערכת הספרינקלרים הקיימת והתאמתה לתקרות ולחלוקת החדרים החדשה כולל חיבור למערכת קיימת ועד גמר מושלם.	קומפ'	1.00		
07.01.0004	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'	10.00		
07.01.0005	אסלה תלויה מחרס לבן,כניסת מים אחורית,האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם" "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	2.00		
07.01.0006	מושב ומכסה מפלסטיק לבן,ציר מקשר ארוך מנירוסטה,תוצרת "BEMIS"	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				
07.01.0007	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'	2.00		
07.01.0008	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (גטי ונדל)	יח'	2.00		
07.01.0009	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	3.00		
07.01.0010	שטיפה וחיטוי 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 וחיטוי עד לקבלת תוצאה תקינה המאפשרת איכ לוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 עבודות אינסטלציה					
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 עד 7X1.5 ממ"ר (בחדרי ENG האינסטלציה תהיה עם כבל מסוכך N2XCY) 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'	100.00		
להעברה בתת פרק 2.08.01					

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
מהעברה					
08.01.0140	הכנה לנקודת תקשורת אחודה, בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה שזור, מושחל, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	30.00		
08.01.0150	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	5.00		
08.01.0160	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3(2X0.5) ממ"ר TWISTED PAIR 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'	8.00		
08.01.0170	נק' טלפון מושלמת כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, כבל בעל 4 זוגות גידים טלפון, על פי הנחיות יועץ התקשורת, אביזר קצה מתוצרת הנ"ל.	יח'	8.00		
08.01.0180	נקודת תקשורת (נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	50.00		
08.01.0220	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה שזור.	מטר	50.00		
08.01.0230	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0240	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0250	נק' הארקה לתקרה אקוסטית כולל צינור וחוט נחושת מבודד בחתך 10 ממ"ר.	יח'	10.00		
08.01.0260	נק' הארקה לצינור מים כולל צינור, חוט נחושת מבודד בחתך 50 ממ"ר, שלה כבדה ושילוט, קומפלט.	יח'	2.00		
08.01.0270	נק' הארקה לתעלות רשת כולל צינור וחוט 10 ממ"ר.	יח'	2.00		
08.01.0300	נק' הארקה לגוף מתכתי כלשהו כולל צינור וחוט 16 ממ"ר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0310	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 מ"מ.	יח'	2.00		
08.01.0320	תעלות רשת בחתך 8X20 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		
08.01.0340	פירוק אריחי התקרה המונמכת הקיימת לצורך העברת כבלים, כולל החזרת התקרה לקדמותה בסיום העבודה. העבודה כוללת את כל העבודות וכל החומרים לביצוע מושלם, כולל כל התאמים הנדרשים עם מחלקת הנדסה והפיקוח.	קומפ'	1.00		
08.01.0350	קופסת שקעים D20 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת נקודות)	יח'	8.00		
08.01.0360	קופסת שקעים D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת נקודות)	יח'	2.00		
08.01.0380	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'	4.00		
08.01.0390	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעותיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועל מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL" או "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים י מדדו בנפרד)	מ"ר	1.00		
08.01.0400	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	25.00		
להעברה בתת פרק 2.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0410	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.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות					
	תת פרק 08.03 לוחות חשמל				
	הערה: הציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין התקנת הציוד בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר הדרושות וחומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש ועבודה, כולל צוות חוותי לוחות חשמל, תיאום עם הגורמים הרלוונטיים בבית החולים לצורך תיאום הפסקות החשמל.				
08.03.0030	מבנים ללוחות חשמל IP30 ללא חריצי אוורור, בעומק עד 40 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת RITTAL.	מ"ר	2.00		
08.03.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר זרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	2.00		
08.03.0070	מנתק הספק אוטומטי בגודל עד 3x16A עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	3.00		
08.03.0090	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	44.00		
08.03.0100	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	4.00		
08.03.0110	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	2.00		
08.03.0120	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03 א' כדוגמת דגם DS203 מתוצרת ABB	יח'	2.00		
08.03.0130	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 א' כדוגמת דגם DS201 מתוצרת ABB	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 2.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0140	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
08.03.0150	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	6.00		
08.03.0200	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 של מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.03.0260	טיימר ניתן לכיוון, עד 60 שניות.	יח'	1.00		
08.03.0270	בורר עד 4 קומות, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	2.00		
08.03.0290	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	2.00		
סה"כ 08.03 לוחות חשמל					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL731/R-08 עם סוללה אינטגרלית, עם בדיקה עצמית, כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינפוטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב. (בהתקנה צמודה לתקרה יש להתקין ג"ת מדגם EL731).	יח'	8.00		
08.04.0020	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינפוטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב, אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	4.00		
08.04.0030	גוף תאורה עגול, שקוע בתקרה אקוסטית, IP54, L80/50,000h עם נורת 18W LED/2200Lm, עם זווית הארה 90 מעלות, מדגם D150L של LITE-E (אורן תאורה)	יח'	70.00		
08.04.0050	גוף תאורה פנל BACK LIGHT שקוע בתקרה מונמכת, 60x60 ס"מ, עם נורת 40W LED/3600Lm, L70/50,000h, מדגם CK-PL של UPSHINE (אורן תאורה)	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 2.08.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.0070	גוף תאורה תלוי, עשוי מפרופיל אלומיניום, ברוחב 48 מ"מ עם נורות LED, בעוצמה 1750Lm/20W למטר אורך, באורך לפי המסומן בתוכנית.	מטר	40.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן					
	הערה: 1. הציוד יהיה אך ורק מהתוצרת הקיימת, לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב אתשור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך. 4. לפני הזמנת הציוד על הקבלן לקבל את אישור המזמין על המערכת למרכיביה.				
08.05.0020	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	22.00		
08.05.0025	גלאי חמצן	יח'	1.00		
08.05.0030	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	יח'	6.00		
08.05.0040	לחצן אש ידני כולל יח' כתובת	יח'	2.00		
08.05.0050	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	2.00		
08.05.0060	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן דגם של צרברוס.	יח'	2.00		
08.05.0070	מחזיק דלת אלקטרומגנטי לדלת סטנדרטית, כח אחיזה 150 ק"ג כולל ספקי כח בהתאם לצורך.	יח'	2.00		
08.05.0080	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
08.05.0090	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	38.00		
להעברה בתת פרק 2.08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0100	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		
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		
סה"כ 08.05 גילוי אש ועשן					
תת פרק 08.06 מערכת כריזת חירום					
08.06.0030	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים ותוספת מגברים נדרשים בהספק הנדרש, וכל החומרים והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ'	1.00		
08.06.0050	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'	7.00		
08.06.0070	חיווט בין נקודות הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת.	קומפ'	7.00		
08.06.0170	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל- 12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזת חירום					
תת פרק 08.09 בקרת דלתות					
08.09.0011	הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. בקר Sy-Tcp/ip בארזית, כולל ספק כח למנעולים (בקר תומך ב- 2 קוראי כרטיסים).	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.08.09					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0020	קורא כרטיסים מגנטיים מדגם PRX-50 (גשש קירבה), כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר.	יח'	4.00		
08.09.0030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מטר	100.00		
08.09.0040	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת עד 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
08.09.0050	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
08.09.0060	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	4.00		
08.09.0070	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	4.00		
08.09.0080	הגדרת הבקרים בתוכנת HRAMONY, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.09 בקרת דלתות					
סה"כ 08 עבודות חשמל					
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 תת פרק 1				
	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. 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	50.00		
סה"כ 09.01 תת פרק 1					
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 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 יתאם 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 MARAZZI STREAM WHITE RT במידות 120/60 ס"מ עובי 10 מ"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	35.00		
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג RT MARAZZI STREAM WHITE במידות 120/10 ס"מ לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל לפי סוג הריצוף שבסעיף 0002.	מטר	40.00		
10.01.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג ORCHIDEA JUST NATR BEIGE MED GARDENIA במידות 20/120 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	45.00		
10.01.0005	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 10/120 ס"מ	מטר	65.00		
10.01.0006	מגן פינה מפי יו סי דגם CORNER GUARD 160BN BLUNOSE של חברת IPC מסדרה PRO. גוון לבחירת אדריכל. הגובה מהרצפה ועד גובה 180 ס"מ.	יח'	20.00		
10.01.0007	חיפוי קיר בפי יו סי תוצרת IPC בעובי 1 מ"מ מס' קטלוגי 305 עובי 2 מ"מ מסדרת PRO גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את כל פרופילי ופרטי הקצה, פרטי חיבור בין היריעות ופרופילי פינה הכל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל.	מ"ר	120.00		

להעברה בתת פרק 2.10.01

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0008	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג MARAZZI STREAM WHITE RT במידות 60/120 ס"מ עובי 10 מ"מ בדרגה R10 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	8.00		
10.01.0009	חיפוי קיר באריחי גרניט פורצלן מסוג ARGENTA במידות 20/60 ס"מ גוון ASTUM BIANCO BRILLO.	מ"ר	60.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	10.00		
10.01.0011	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג במידות 60/60 ס"מ עובי 12 מ"מ בדרגה R9 מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	30.00		
10.01.0012	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג הריצוף הנ"ל	מטר	40.00		
סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף					
	<u>פרק 11 עבודות צבע</u>				
	<u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</u>				
	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, מטיחים או גבס.				
11.01.0002	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	750.00		
11.01.0003	צביעת דלתות נגרות ומסגרות קיימות שאינם מיועדים להחלפה כולל צביעת המשקופים	יח'	2.00		
סה"כ 11.01 תת פרק 11.01 - כללי					
סה"כ 11 עבודות צבע					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
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	קיר מסך במידות 376/225+2X155/225 ס"מ לפי פרט ח11/אל	קומפ'	1.00		
12.01.0003	קיר מסך במידות 662/211 ס"מ לפי פרט ח02/אל	יח'	1.00		
12.01.0004	דלת מבוקרת קורסת במידות 110/210 ס"מ לפי פרט ד01/אל	יח'	1.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור					
תת פרק 15.01 עבודות שונות					
כל סעיפי כתב הכמויות כוללים ללא יוצא מהכלל יצור הובלה אספקה והתקנה של הפריטים המוגדרים במקומם הסופי במבנה מוכנים לשימוש, בכפוף למוגדר במפרט הטכני ותוכניות הפרויקט .					
כל עבודות התיאום בין מקצועות / מערכות שונות של המבנה כולל ביצוע אינטגרציה לכלל המערכות, בדיקות הפעלה, השלמת חיווט לצורך חיווי והתרעות וכו' הכל לקבל מערכת מושלמת תקינה ובעלת האישורים הנדרשים מהרשויות כלול במחיר העבודה					
מחיר העבודה כולל ניקוי, בדיקות, ויסותים, הרצה למערכות, שילוט, סימון, ספר מתקן, תוכניות העמדה ציוד מפורטות, תכניות עדות, מסמכים ותכניות , לפי מסמכי הפרויקט כמתואר					
סה"כ 15.01 עבודות שונות					
תת פרק 15.02 עבודות פירוקים					
הערה : כל עבודות הפירוקים כוללים ניתוק פירוק ופינוי לאתר מורשה כמתאר					
להעברה בתת פרק 2.15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0020	פירוק תעלות קיימות לפי הנחיות המפקח. למדידה לפי מ"א תעלה בכל גודל, תריסים ומפזרים ימדודו לפי 1 מ"א תעלה	מטר	15.00		
15.02.0030	פירוק יחידת מפוח נחשון בלובי חלל קבלה של מכון שמיעה (לא מפיע בתוכניות) יח' מסוג FCR דקורטיבי על קיר כולל ניתוק צנרת מים קרים, כמתואר	יח'	1.00		
15.02.0040	פירוק יחידת מפוח נחשון אופקית, סמויה בחלל תיקרה, ראה תוכנית מצב קיים ופירוקים כמתאר	קומפ'	3.00		
סה"כ 15.02 עבודות פירוקים					
	תת פרק 15.03 ציוד מ"א - מפוחים ויחידות מפוח נחשון				
	**** יח' מפוח נחשון ****				
	**** יח' FCR ****				
15.03.0030	יחידת מפוח נחשון אנכית דוגמת אלקטרה FCR-604, כולל כיסוי דקורטיבי, ברז פיקוד, ברזי ניתוק כמתואר. (יח' עבור לובי מכון שמיעה במרתף) כמתואר	קומפ'	1.00		
	**** יח' AWSQ ****				
15.03.0050	יחידת מפוח נחשון מושתקת כדוגמת אלקטרה AWSQ-450 לספיקה 450CFM לרבות נחשון קירור 6 שורות עומק, גוף חימום חשמלי והגנתיו, תרמוסטט חדר, ברז פיקוד, שני ברזי ניתוק, צנרת מקשרת לקו ראשי באורך כ"א 4 מ' כמתואר	קומפ'	3.00		
15.03.0060	יחידת מפוח נחשון מושתקת כדוגמת אלקטרה AWSQ-600 לספיקה 600CFM לרבות נחשון קירור 6 שורות עומק, גוף חימום חשמלי והגנתיו, תרמוסטט חדר, ברז פיקוד, שני ברזי ניתוק, צנרת מקשרת לקו ראשי באורך כ"א 4 מ' כמתואר	קומפ'	8.00		
15.03.0070	מפוח יניקה בקו, בקוטר 8", דגם מושתק מבנה מתכתי, דוגמת תוצרת S&P כדוגמת TD-SILENT-250 לספיקה במהירות בננית 150 cfm כמתואר	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.03 ציוד מ"א - מפוחים ויחידות מפוח נחשון					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 מערכת הסעת אויר (תעלות)					
15.04.0010	תעלות אויר ללחץ נמוך מפח מגולבן בעובי פח נידרש עד 1 מ"מ כמתואר	מ"ר	85.00		
15.04.0020	בידוד טרמי אקוסטי פנימי לתעלות, בעובי 1" כמתואר.	מ"ר	80.00		
***** תעלות גמישות *****					
15.04.0110	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 10" כמתואר	מטר	25.00		
15.04.0120	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 8" כמתואר	מטר	25.00		
15.04.0130	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 6" כמתואר	מטר	25.00		
***** מפזרים מחליף אריח *****					
15.04.0160	מפזר אויר תקרתי, מחליף אריח, במידות 12"X12" כולל ווסת כמות כמתואר T03	קומפ'	4.00		
15.04.0170	מפזר אויר תקרתי, מחליף אריח, במידות 15"X15" כולל ווסת כמות כמתואר T02	קומפ'	10.00		
15.04.0180	תריס יניקה עגול בקוטר 6" כדוגמת יעד PV-1 או שע"מ כמתואר T09	יח'	4.00		
15.04.0190	תריס אויר חוזר עם מסנן ניפתח על ציר במידות 60*30 ס"מ כמתואר T01	יח'	12.00		
15.04.0200	תריס נגד גשם לחזית המבנה, בגוון הקיר במידות 40*35 ס"מ כמתואר	יח'	1.00		
סה"כ 15.04 מערכת הסעת אויר (תעלות)					
תת פרק 15.05 צנרת מים קרים					
15.05.0010	צנרת מים בקוטר 3/4" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	50.00		
15.05.0020	צנרת מים בקוטר 1" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	20.00		
15.05.0030	צנרת מים בקוטר 1/4" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	10.00		
חלופה - צנרת הולכת מים קרים - נחושת					
להעברה בתת פרק 2.15.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0040	צנרת נחושת דגם "L" למים קרים/חמים בקוטר 5/8" לרבות ספחים והכנות לבידוד חיצוני כמתואר	מטר	30.00		
15.05.0050	צנרת נחושת דגם "L" למים קרים/חמים בקוטר 7/8" לרבות ספחים והכנות לבידוד חיצוני כמתואר	מטר	20.00		
15.05.0060	צנרת נחושת דגם "L" למים קרים/חמים בקוטר 1_1/8" לרבות ספחים והכנות לבידוד חיצוני כמתואר	מטר	15.00		
	*** בידוד גומי ספוגי / ארמפלקס ****				
15.05.0110	בידוד צנרת בקוטר 3/4" ע"י קליפות גומי ספוגי בעובי 25 מ"מ, עם ציפוי תחבושת וסילפס כמוגדר, כולל קשתות / ספחים כמתואר	מטר	50.00		
15.05.0120	בידוד צנרת בקוטר עד 1" ע"י קליפות גומי ספוגי בעובי 25 מ"מ, עם ציפוי תחבושת וסילפס כמוגדר, כולל קשתות / ספחים כמתואר	מטר	50.00		
15.05.0130	בידוד צנרת בקוטר עד 1/4" ע"י קליפות גומי ספוגי בעובי 25 מ"מ, עם ציפוי תחבושת וסילפס כמוגדר, כולל קשתות / ספחים כמתואר	מטר	15.00		
	***** ברזים *****				
15.05.0210	ברז כדורי מברונזה בקוטר 3/4" כמתואר .	יח'	26.00		
15.05.0220	ברז כדורי מברונזה בקוטר 1" כמתואר .	יח'	4.00		
15.05.0230	ברז כדורי מברונזה בקוטר 1_1/4" כמתואר .	יח'	2.00		
	**** התחברויות ****				
15.05.0310	מכלול התחברויות לצנרת קיימת במספר מוקדים עבור יח' מפוח נחשון חדשות, מכלול שלם כולל תיקוני בידוד במקומות שנידרש כמתואר	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.05 צנרת מים קרים					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.09 עבודות שונות					
	ביצוע שעות יהיה לפי הוראת מפקח בלבד וכנגד יומן עבודה חתום .				
15.09.0010	שעות עבודה רג'י כנגד אישור מוקדם ויומן עבודה של מומחה כגון פחח, חשמלאי, טכנאי , מפעיל, צנר, רתך וכו'	ש"ע	20.00		
15.09.0020	שעות עבודה רג'י כנגד אישור מוקדם ויומן עבודה של עוזר למקצועות פחח, חשמלאי, טכנאי , מפעיל, צנר וכו'	ש"ע	20.00		
15.09.0050	פתיחת תיקרה מתפרקת לצורך גישה והשבתה למקומה שטח מינימום 2 מ"ר	מ"ר	25.00		
15.09.0100	קונסטרוקציה פלדה מגלוונת תשלום לפי משקל לבצוע לפי הוראות הפיקוח בלבד	ק"ג	40.00		
סה"כ 15.09 עבודות שונות					
סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור					
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 כללי					
19.01.0001	קונסטרוקציה פלדה לתוספת תקרות בחדר קריאוגניה ובפיר מעלית ישן וקונסטרוקציה לגג קל מעל מרפסת קיימת של חדרי היעוץ. הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גיליון וצביעה נמדדים לחוד.	טון	1.50		
19.01.0002	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה בחומר מעכב בעירה למשך 120 דקות כולל תכנון עובי הציפוי הנדרש לפי נתוני הספק והצגת אישור מכון התקנים לעובי הציפוי והתאמתו לתכנון..	טון	2.00		
19.01.0003	פח טרפזאגן 53 ליציקות בעובי 0.7 מ"מ מורכב על פרופילים הנמדדים לחוד בתוספות של תקרות	מ"ר	35.00		
19.01.0004	פלשווגים מפח מגולוון מכופף וצבוע בתנור בהיקף גג קל. הפחים בעובי 0.65 מ"מ. רוחב פרוס עד 50 ס"מ	מטר	12.00		
19.01.0005	מרזב אופקי עם שיפוע קל במידות 15/15 ס"מ כולל אינסטר לחיבור למרזב אנכי הנמדד לחוד	מטר	7.00		
להעברה בתת פרק 2.19.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.01.0006	פנל מבודד עם מילוי צמר סלעים דחוס ובעובי כולל 80 מ"מ . כולל 2 פחים 5.0 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור.	מ"ר	15.00		
סה"כ 19.01 כללי					
סה"כ 19 מסגרות חרש					
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 כולל חלק 4 ותקן 1924(לתקרות גבס) ותקן 5075 למרחבים מוגנים . 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.					
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 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 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 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 ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות. 22.01.0007 מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי 12 ס"מ. 22.01.0008 תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל. 22.01.0009 תוספת למחיר מחיצות גבס עבור קונסטרוקציה כפולה לקבלת קיר ברוחב 20 ס"מ 22.01.0010 תקרת מגשי פח 30 ס"מ עובי 0.8 מ"מ ללא חירור (לחדרים נקיים) בחדרים רטובים. המגשים צבועים בתנור. כולל אומגות לפי הנדרש.				
להעברה בתת פרק 2.22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0011	תקרה אקוסטית מסוג אקופון פוקוס 60/60 E ס"מ חצי שקועה על פרופילי פיין ליין	מ"ר	65.00		
22.01.0012	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ מחוררים מיקרו עם שוליים ללא חירור כולל יריעה אקוסטית סאונטקס מודבקת בגב האריח	מ"ר	40.00		
22.01.0014	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	150.00		
22.01.0015	חיפוי גבס פלטה אחת על קיר בהדבקה	מ"ר	20.00		
22.01.0016	ארגז רוח לגג קל מגבס כחול	מ"ר	7.00		
סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי					
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 הנילוות 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. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
24.01.0003	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ או 20 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	100.00		
24.01.0004	הריסת מחיצות גבס בכל עובי	מ"ר	30.00		
24.01.0005	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	120.00		
להעברה בתת פרק 2.24.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0006	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	235.00		
24.01.0007	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר מכל סוג מחוץ למרחב המוגן	יח'	10.00		
24.01.0008	פרוק ריהוט כולל ארונות , משטחים, מדפים בכל שטח הפרויקט	קומפ'	1.00		
24.01.0009	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט מקירות שאינם להריסה	מ"ר	20.00		
24.01.0010	קילוף פסיפס מקיר	מ"ר	12.00		
24.01.0011	פרוק ויטרינה למרפסת חדרי היעוץ	יח'	1.00		
24.01.0012	פרוק ויטרינה למרפסת המזרחית (מטבחון צוות)	יח'	1.00		
24.01.0013	פרוק חלונות בכל גודל	יח'	4.00		
24.01.0014	פרוק ויטרינה לכונן תוספת הבניה ליד חדר המדרגות	יח'	1.00		
24.01.0015	הריסת אדניות בטון במרפסות . האדניות מלאות בקרקע או מילוי אחר . המדידה לפי מ"א האדנית	מטר	14.00		
סה"כ 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות					
פרק 60 עבודות ביומית					
60.0001	עבודת פועל פשוט	ש"ע	200.00		
60.0002	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	200.00		
סה"כ 60 עבודות ביומית					
סה"כ פיריון הגבר					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

מרכז רפואי שמיר - מרפאות החוץ
שיפוץ מכון השמיעה והיחידה לפיריון הגבר
תכנון: שרון אדריכלים

07/06/2023
דף מס': 059

מכרז (ריכוז)

מכון שמיעה ויחידת פיריון הגבר בבנין מרפאות החוץ

סה"כ	
	מבנה 1 מכון שמיעה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום . פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות פרק 07 עבודות אינסטלציה פרק 08 עבודות חשמל פרק 10 עבודות ריצוף פרק 11 עבודות צבע פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור פרק 22 אלמנטים מתועשים פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות פרק 60 עבודות ביומית סה"כ 1 מכון שמיעה
	מבנה 2 פיריון הגבר 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

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

07/06/2023

דף מס': 060

מכון שמיעה ויחידת פיריון הגבר בבנין מרפאות החוץ

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור
	פרק 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 60 עבודות ביומית
	סה"כ 2 פיריון הגבר

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סה"כ	
	מבנה 1 מכון שמיעה
	מבנה 2 פיריון הגבר

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