

מרכז רפואי שמיר - בי"ס לסיעוד
שיפוץ מבואה וסיפריה
תכנון: אייל עמידן אדריכלים

מכרז

01/12/2023
 דף מס': 001

שיפוץ סיפריה בית ספר לסיעוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון				
	כל הבטונים מסוג ב-30 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. המחיר כולל את כל הפיגומים, התמיכות, והטפסות הדרושה. כל הבטון בדרגת חשיפה 2. מחיר הבטון כולל זיון בכמות של עד 50 קג/מ"ק בטון.				
02.01.0002	הגבהות בטון בתחום ארונות חשמל והידרנט וכו' ויציקות קטנות בכל מקום שידרש	מ"ק	0.50		
02.01.0003	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ' ובעובי בטון עד 35 ס"מ	יח'	2.00		
	סה"כ 02.01 תת פרק 02.01 - עבודות בטון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות				
	תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות				
	מחיר העבודה כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים. הפריטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם. שינוי במידות הפריטים עד 5% בכל כוון כלול במחיר הפריט. מחיר הפריט כולל ביטון המשקוף או חיבורו לקיר גבס. המחירים כולל את המשקוף מנירוסטה או פח מגולוון וצבוע לפי הרשום בפריטים. המחיר כולל גם תכנון חוזק הפריטים. הקבלן אחראי ליציבות וחוזק הפריטים. כולל הפריטים יהיה עם נעילה במנועול צילינדר. המפתחות במערכת מאסטר לפי הנחיות בית החולים.				
06.01.0002	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד-1 גיליון 80	יח'	1.00		
06.01.0003	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט ד-2 גיליון 80	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0004	סורג מתקפל לפי פרט ד-3 בגיליון 81 נישות מנגרות לישיבת 2 אנשים לפי גיליון 32 - ראה במכרז נפרד לנגרות דלפק לפי גיליון 30 ראה המכרז נפרד לנגרות במות מוגבהת במבואה - ראה במכרז נפרד לנגרות	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות ומסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית</u>				
	<u>נקודות</u>				
	הערות: (1) על הקבלן לספק את כל האביזרים לאישור. (2) על הקבלן לספק דוגמאות וציוד לאישור. (3) על הקבלן להציג פרטי ביצוע לאישור יועץ החשמל, המפקח והאדריכל. (4) מחיר הנקודות, המפורטות להלן, כולל בתוכן גם מעבר בצנרת קיימת, לאחר ניקוי הצנרת והשחלת חוטי משיכה שזורים.				
08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	150.00		
08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 5X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	7.00		
08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או בקופסת ריכוז שקעים, או אבר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפיהצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	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					
08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	48.00		
08.01.0051	תוספת מחיר לאביזר עם חיבור קיר כפול בגין התקנה בקופסה 6 מודול	יח'	25.00		
08.01.0060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	5.00		
08.01.0065	תוספת למחיר נק' חיבור קיר, עבור "תותב", מודול USB, עם שנאי ו-2 יציאות של 2 אמפר.	קומפ'	150.00		
08.01.0070	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	12.00		
08.01.0090	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 מ"מ וחבור של אביזר שיוסף על-ידי אחרים.	יח'	13.00		
08.01.0140	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל תקני (4X0.5) מ"מ מושחל ואביזר של גויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, או כבל CAT7 לנק' IP, עם אביזר RJ45, בתיאום ממונה התקשורת בבית החולים, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה"ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'	15.00		
08.01.0150	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3X0.5) מ"מ TWISTED PAIR, או נק' IP עם כבל CAT7, בתיאום ממונה התקשורת של בית החולים, המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RG-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	5.00		
08.01.0160	נקודת תקשורת (נק' ללחצן מצוקה, נק' רמקול, נק' גילוי אש וכד'), כולל צנור בקוטר עד 25 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	55.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0170	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'	45.00		
08.01.0190	נק' הזנה ליח' מ"א כולל הזנה והשחלת כבל בצינור עד 50 מ"מ (כבל יחושב בנפרד) ואביזר "פקט" עד 4x40A המוגן מים ו-U.V שיותקן ע"ג עמוד מגולוון בגובה 1 מטר.	נק'	3.00		
08.01.0200	מפסק פקט 3 או 4 קטבים, עד 40A, מוגן מים וUVI	יח'	2.00		
08.01.0210	צנורות פי.וי.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, או שרשורי שחור, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 02 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מטר	200.00		
08.01.0220	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מטר	200.00		
08.01.0230	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מטר	200.00		
08.01.0250	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קובריה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	80.00		
08.01.0280	חוט בחתך 10 מ"מ"ר עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מטר	100.00		
08.01.0290	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0330	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה, או לפרופילים מתכתיים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 4.0 מ"מ"ר, כולל שילוט.	יח'	10.00		
08.01.0340	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	5.00		
08.01.0350	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	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					
08.01.0360	נקודת הארקה לחלקים גלויניים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ.	יח'	5.00		
08.01.0380	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	30.00		
08.01.0390	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	30.00		
08.01.0400	תעלות מפח מגולוון מחורץ, עם מכסה, בחתך 20X8, מותקנות בגג ע"ג הגבהות 30X30X30 ס"מ מתוצרת NIEDAX של ארכה.	מטר	30.00		
08.01.0420	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות עם מחיצות, כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו, כולל עד 12 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	2.00		
08.01.0430	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	16.00		
08.01.0435	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'	2.00		
08.01.0440	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ'	5.00		
08.01.0441	קופסה שקעים עם מכסה מנירוסטה, להתקנה ברצפה IP67, מוגנת מים גם בשימוש, עמידות IK10 עבור 2 ח"ק, אביזר USB עם 2 יציאות TYPEC ו-2.1 אמפר 21 נק תקשורת, מתוצרת אקרמן או TS-POWER	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0461	פירוק מבוקר של כל מתקן החשמל הקיים כולל ביצוע סקר נדרש לצורך חיבור עתידי למערכות החשמל והתקשורת הקיימים בלובי ובספריה, סילוק הפסולת לאתר סילוק אשפה מורשה, או שינוע אביזרים שבית החולים מבקש לשמר במסגרת גבולות בית החולים לפי הנחיות המפקח.	קומפ'	1.00		
08.01.0463	ביצוע קידוחים בקיר קיים, בעובי עד 30 ס"מ, לצורך מעבר 3 שרולים בקוטר של 2 צול. כולל סגירה ואטימת הפתחים בסיום העבודה לפי הנחיות המפקח באתר והחזרת המצבלקדמותו.	קומפ'	3.00		
08.01.0490	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	50.00		
08.01.0500	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות					
<u>תת פרק 08.02 קוי הזנה</u>					
הערות: 1. מחיר הכבלים המפורטים להלן כוללים בתוכם אספקה, התקנה וחיבור מושלם ב - 2 הקצוות. 2. בכבל בחתך 16 ממ"ר ומעלה יש לבצע שרול מתפצל "כפפה". 3. מחירהכבלים כוללים גם את מחיר ההתקנה באופן תת"ק או ע"ג גשר עילי, כולל את כל חומרי העזר הדרושים וציוד הנלווה לצורך ביצוע העבודה. 					
08.02.0010	כבלים טרמופולסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0020	כבל N2XY כנ"ל, אך בחתך 5X2.5 או 3X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0021	כבל N2XY כנ"ל, אך בחתך 5X4 ממ"ר	יח'	50.00		
08.02.0022	כבל N2XY כנ"ל, אך בחתך 5X6 ממ"ר	יח'	50.00		
08.02.0023	כבל N2XY כנ"ל, אך בחתך 5X10 ממ"ר	יח'	50.00		
סה"כ 08.02 קוי הזנה					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 לוחות חשמל					
	הערה: הציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין ההתקנה בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר וחומרי העזר הדרושים.				
08.03.0050	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר, אופיין K או C לפי תוכנית.	יח'	35.00		
08.03.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין K או C לפי תוכנית.	יח'	2.00		
08.03.0071	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל 3x32 או 3X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין C	יח'	1.00		
08.03.0080	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 א', כדוגמת (2 DS201, 10KA מודול).	יח'	2.00		
08.03.0090	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X40/0.03 א', כדוגמת (4 DS203, 10KA מודול).	יח'	7.00		
08.03.0140	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	יח'	1.00		
08.03.0230	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
08.03.0240	שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	1.00		
08.03.0250	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00		
08.03.0260	סליל הפסקה למא"ז	יח'	3.00		
08.03.0350	עבודה בלוח חשמל קיים, ע"י צוות חוטי לוחות חשמל, בגין החלפה או השתלה של מפסקי זרם, מא"זים, מאמ"תים, או מנתקי הספק בלוח קיים, או ממסר צעד, כולל תיאומים לביצוע הפסקות חשמל במינון הנמוך הנדרש עם מחלקת החשמל וההנדסה של בית החולים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם, מחוץ ובתוך הלוח, כולל עדכון תוכנית AS MADE בלוח.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.03 לוחות חשמל					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
	הערות: 1. גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי. 2. כול גופי התאורה אלא אם כן מצויין אחרת יסקו בגוון לפי המתואר בכ"כ ובתכניות. 3. כול גופי התאורה יותאמו למפרט הטכני וספק גופי התאורה יציג מסמכים בהתאם כולל אישור מכון התקנים וכל התקנים הנדרש ים. 4. לאחר אישור הג"ת מבחינה טכנית על ספק גופי התאורה לספק חשובים פוטומטריים בתוכנה מסוג DIALUX, AGI, RELUX, בלבד. 5. גוון גופי התאורה לבחירת אדר'.				
08.04.0010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, תפוקה 300 לומן, מצבר ניקל-מטל אינטגרלי, עם בדיקה עצמית, כדוגמת שקוע בתקרה מונמכת דגם EL731/R-08 או צמוד לתקרה 1EL73 של אלקטרולייט (לפי מקום ההתקנה). העבודה כוללת ביצוע דוגמה לאדר' ופיקוח, להתקנה בתקרת למלות. גוון הגוף לבחירת אדר'	יח'	16.00		
08.04.0030	גוף תאורת חירום כנ"ל, אך עם שלט פרספקס, כולל אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרולייט.	יח'	6.00		
08.04.0041	גוף תאורה בקוטר 45 מ"מ, שקוע בתקרה מונמכת, עם נורות לד 6W/420Lm, בגוון 3000 קלווין כדוגמת דגם DOT מתוצרת E-LITE (אורן תאורה)	יח'	40.00		
08.04.0050	פס LED-ים SMD, גמיש, IP65, מתוצרת EDISON, בהספק 19 וואט למטר אורך, 3000 לומן, כולל כיסוי חלבי, מותקן ע"ג סרגל אלומיניום, כולל דרייבר להפעלתו, עד 8 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית.	מטר	30.00		
08.04.0051	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DOME, D150L של E-LITE, בהספק 18 וואט, פיזור 90 מעלות, 1800 לומן IP54, 4000K (אורן תאורה).	יח'	50.00		
08.04.0052	גוף תאורה BACK LIGHT פנל LED 60x60 ס"מ, עם מפזר אור ברמת סינוור UGR קטנה מ-19, עם נורות LED 40W 3800Lm, הגוף כדוגמת דגם ECD, PL-CK מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 08.04

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0053	פרופיל תאורה LED, מאלומיניום, עם כיסוי חלבי, בחתך של 3X3 ס"מ עם שוליים, בהספק 14.4 וואט, 1500 לומן למטר אורך, כולל דרייבר להפעלתו כדוגמת דגם MACROLUX משווק ע"י חב' ריג'נט תאורה.	יח'	50.00		
08.04.0054	גוף תאורה תלוי, בקוטר 370 מ"מ, להארה ישירה, כולל לד מובנה מסוג LED POWER, בהספק 9 וואט, 1040 לומן, בגוון RAL לבחירת אדר' (8011, 9011, 7044), כדוגמת דגם S2-W162, מתוצרת DALSTON (ריג'נט תאורה).	יח'	7.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
	<u>תת פרק 08.05 גילוי אש ועשן</u>				
	הערה: 1. לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח והתאמה למערכת הקיימת יש לספק ציוד ואביזרים בהתאם לקיים. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אשור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך. 4. כל המרכיבים ואופן התקנתם, המפורטים להלן, יתאימו לתקן 1220 חלק 3.				
08.05.0010	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		
08.05.0011	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	20.00		
08.05.0020	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	1.00		
08.05.0040	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
08.05.0050	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, בצמרות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	24.00		
08.05.0079	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0151	כבל תקשורת רב גידי, מוצלב בעל מעטה כפול בצבע אדום בעל 50 זוגות גידים.	מטר	50.00		
08.05.0161	כבל כנ"ל אולם בעל 10 זוגות גידים.	מטר	50.00		
08.05.0320	חיבור קומפ' למערכת מבוקרת של בית החולים, ולמערכת בבית ספר לסיעוד, כולל תיאומים והגדרות הנדרשות לתכנות רכזת ראשית ורכזת משנה, וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ'	1.00		
08.05.0321	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 כריזה					
<p>הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, הרצה, כיוון עד לקבלת מערכת מושלמת ומתפקדת, כולל ביצוע אינטגרציה, מסירה למזמין, תיעוד מלא ב- 3 העתקים, הדרכת צוות המזמין, הכל מושלם.</p> <p>הערה: 1. לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח והתאמה למערכת הקיימת יש לספק ציוד ואביזרים בהתאם לקיים. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך. 4. כל הציוד, המרכיבים ואופן התקנתם, המפורטים להלן, יתאימו ו לתקן 1220 חלק 3.</p>					
08.06.0010	חיבור קומפ' לרכזת כריזה קיימת לרבות כל בקורות המערכת ודיווח תקלה. העבודה כוללת הרחבה במסד קיים בהתאם לנדרש. כולל רישיון להעלת מנוי בשרת IP בכפוף ליח' הקצה.	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				
08.06.0015	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 פלטתהתקנה שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	15.00		
08.06.0020	חיווט מושלם למערכת הנ"ל, כולל כבלי רמקולים, כבל למיקרופון, כבלי פיקוד, הפעלה ואחריות בהתאם למפורט לעיל, לפי נק' חיווט מארון התקשורת ועד לכל רמקול אומיקרופון.	נק'	15.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזה					
סה"כ 08 מתקני חשמל					
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.01 תת פרק 09.01 - כללי</u>				
09.01.0001	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים כולל שליכט על קירות ותקרות ישנים או חדשים בשטחים קטנים או גדולים כולל התזת מלט לפני הטיח כולל סתימת חריצי צנרת בכל רוחב. המדידה כולל גליפים ופינות שאינם נמדדים בנפרד	מ"ר	50.00		
09.01.0002	שליכט אקרילי מדגם ערבה - בטון של חברת טמבור כולל חריצים מאלומיניום לפי פרטי האדריכל	מ"ר	30.00		
סה"כ 09.01 תת פרק 09.01 - כללי					
סה"כ 09 עבודות טיח					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה אקרילית אולטראקולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. הריצוף אינו ניצב לקירות. כולל ריצוף ליד קירות מעוגלים. מילוי הריצוף בשומשום כלול במחיר. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים BODY FULL.				
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 100/100 ס"מ מדגם CLARE GRIS 7311001100 מקטלוג KERATILE מודי, התנגדות להחלקה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	155.00		
10.01.0003	שיפולים מאלומיניום שקועים בגבס לפי הפרט בגיליון 13 כולל פח נירוסטה בחזית הפנל כולל על קירות מעוגלים	מטר	70.00		
10.01.0004	שיפולים מגרניט פורצלן בגוון הקיר כולל על קירות מעוגלים. השיפולים מורכבים בתוך פנל אלומיניום הנמדד לחוד או ללא פנל אלומיניום	מטר	90.00		
10.01.0005	פס אלומיניום במידות 14/2 מ"מ בגוון טיבעי להפרדה בין ריצופים	מטר	7.00		
10.01.0006	פס נגד החלקה וניגודיות צבע מודבק על מדרגות קיימות. הפס מדגם 600 של חברת 3M ברוחב 5 ס"מ	מטר	50.00		
10.01.0007	פרופיל אלומיניום בהיקף עמודים המחופים באלומיניום לפי הפרט בגיליון	מטר	7.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
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 1				
	הגוונים מקטלוג טמבור מיקס . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס				
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	500.00		
	סה"כ 11.01 תת פרק 1				
	סה"כ 11 עבודות צבע				
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם. המחיר כולל את חיזוקי הפלדה נדרשים ליצוב והתקנת הדלתות.				
12.01.0002	ויטרינה לפי פרט א-1 בגיליון 71	יח'	1.00		
12.01.0003	ויטרינה לפי פרט א-2 בגיליון 72	יח'	1.00		
12.01.0004	ויטרינה לפי פרט א-3 בגיליון 73	יח'	1.00		
12.01.0005	ויטרינה לפי פרט א-4 כולל דלתות קורסות בגיליון 74	יח'	1.00		
12.01.0006	חיפוי עמודים באלומיניום 2 מ"מ תוצרת VAL EL לפי גיליון 12	מ"ר	18.00		
	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 .				
	להעברה בתת פרק 15.01				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	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				
15.01.0100	קידוח 2" למעבר צנרת דרך קיר בטון בעובי 20 ס"מ	יח'	4.00		
15.01.0110	מרצפת אבן - במקום בסיס בטון כדוגמת אקרשטיין דגם סיינה מידות 7*30*30 מק"ט 1037 מחיר ליח' כמתואר	יח'	8.00		
15.01.0510	רגל נגד התהפכות ליח' עיבוי (מעבה VRF בכל 4 פינות) לציוד למעבה זריקה אנכית כמסופק ע"י רפי את רפי כמתואר	יח'	1.00		
סה"כ 15.01 עבודות שונות					
	תת פרק 15.02 ציוד מיזוג אוויר				
15.02.0010	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF, מעגל 1 מטיפוס משאבת חום (heat pump) להספק קירור לפחות 153,000 BTU/HR מושלמת כמתואר	יח'	1.00		
15.02.0020	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	קומפ'	1.00		
15.02.0030	חיווט מושלם למעגל 1 מע' VRF כולל יח' מאייד יח' חוץ (מעבים) טרמוסטטים כמתואר	קומפ'	1.00		
15.02.0040	תעלת פח + כיסוי להגנה על צנרת גז VRF מחוץ למבנה כמתואר	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0060	יח' מזגן גלוי קסטא 4 כיוונים - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת (במידות אריח) לתפוקת קירור נומינלית 9,400 Btu/h כולל פנל קסטא כמתואר	קומפ'	1.00		
15.02.0070	יח' מזגן גלוי קסטא 4 כיוונים - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת (במידות אריח) לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h כולל פנל קסטא כמתואר	יח'	3.00		
15.02.0080	יח' מזגן גלוי קסטא חד כיווני (גובה מאייד 13.5 ס"מ) - במע' VRF להתקנה בתיקרה תותבת לתפוקת קירור 19,100 Btu/h כולל פנל כמתואר	יח'	4.00		
	**** מאייד סמוי לחץ נמוך מע' VRF ****				
15.02.0110	מאייד סמוי ללחץ נמוך ליכולת קרור בסוללה של 12,300Btu/hr כולל צינור ניקוז עד להכנה כמתואר	יח'	1.00		
15.02.0120	מאייד סמוי ללחץ נמוך ליכולת קרור בסוללה של 24,500Btu/hr כולל צינור ניקוז עד להכנה כמתואר	יח'	1.00		
	**** סעיפים למע' VRF ****				
15.02.0140	בקר פיקוד קירי ליחידת קצה	יח'	10.00		
15.02.0150	מערכת בקרה מסך מגע ראשית למערכת כולל התקנה חיבורים מושלמים להתקנה בחדרון מזכירות	יח'	1.00		
	**** מזגנים מפוצלים ****				
15.02.0210	מזגן מפוצל מיני מרכזי עם מדחס רציף כולל מרכזית אספקה כדוגמת תדיראן WAVE-INV לתפוקת קירור 38,000 Btu/h כולל צנרת גז באורך 10 מ' וכבלי חשמל בין יחידות יח' מושלמת כמתואר. M1	יח'	2.00		
15.02.0220	תוספת למחיר יחידת מיזוג אויר מפוצלת להתקנת שלט קירי ליח' במקום שלט אלחוטי	יח'	2.00		
15.02.0240	תשתית למזגן (צמת צנרת מבודדת ופיקוד) לתפוקת עד 58,000btu/h כנדרש לרבות כבלי חשמל ופיקוד, מילוי בגז ושמן, תמיכות מתלים כיסוי או הגנה הכל מושלם (לצמה שלא ניכללה במחיר היחידה) כמתואר.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0250	מעמד / שולחן להתקנת יחידות חימוניות לאורך המבנה כולל נעילה של היחידה	קומפ'	2.00		
15.02.0260	מפוח יניקה בקו דגם מושתק דוגמת תוצרת S&P דגם TD-SILENT בקוטר 4" לספיקה 100 cfm (אזור מאולץ לשרותים)	יח'	2.00		
סה"כ 15.02 ציוד מיזוג אויר					
תת פרק 15.03 מערכת הסעת אויר (תעלות)					
15.03.0010	תעלות אויר ללחץ נמוך מפח מגולבן בעובי פח נידרש עד 1 מ"מ כמתואר	מ"ר	25.00		
15.03.0020	בידוד טרמי אקוסטי פנימי לתעלות, בעובי 1" כמתואר.	מ"ר	25.00		
15.03.0030	קופסת פח מבודד להתקנת מפזר אויר תקרתי עם חיבור לתעלה גמישה כמתואר ***** תעלות גמישות *****	יח'	2.00		
15.03.0050	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 10" כמתואר	מטר	30.00		
15.03.0060	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 8" כמתואר	מטר	5.00		
15.03.0065	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 6" כמתואר ***** מפזרים מחליף אריח *****	מטר	10.00		
15.03.0080	מפזר אויר תקרתי, מחליף אריח, במידות 15"X15" כולל ווסת כמות כמתואר	קומפ'	1.00		
15.03.0090	תריס אויר חוזר עם מסנן ניפתח על ציר במידות 60*60 ס"מ כמתואר	יח'	1.00		
15.03.0100	תריס אויר חוזר עם מסנן ניפתח על ציר במידות 100*35 ס"מ כמתואר (מותאם בדיוק לפתח קיים) ***** מפזר אויר קירי *****	יח'	1.00		
15.03.0120	מפזר אויר קירי (שתי וערב) עם ווסת כמות למדידה לפי שטח מינימום למדידה 0.086 מ"ר כמתואר	מ"ר	0.75		
15.03.0130	מפזר אויר קווי כדוגמת יעד DCL במידות צואר 100*30 כמתואר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0140	מפזר אוויר קווי כדוגמת יעד DCL במידות צואר 50*30 כמתואר	יח'	2.00		
15.03.0150	תריס יניקה עגול בקוטר 6" כדוגמת יעד PV-1 או שע"מ כמתואר (אוורור שרותים	יח'	2.00		
סה"כ 15.03 מערכת הסעת אויר (תעלות)					
סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור					
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 תת פרק 19.01 - כללי					
19.01.0001	קונסטרוקציה פלדה לעבודות שונות מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U, כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים", כולל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל צבע יסוד, גיליון או וצביעה. מחיר הסעיף הזה כולל גם פרופילים לחיזוק בצידי דלתות מעל רוחב 100 ס"מ, קווסטרוקציה לסגירת ריצפת פטיו בצד המערבי של המחלקה.	טון	0.50		
19.01.0002	צביעת עמודים קיימים במבואה במערכת צבע מעכב בעיריה למשך 120 דקות . כולל ניקוי צבע ישן, כולל תכנון עובי הצביעה ע"י ספק הצבע, כולל אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת עובי הצבע לתכנון.	יח'	6.00		
סה"כ 19.01 תת פרק 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 ופרופילי PG, פרופילי STR, פרופילי "גול" כולל בגימור מעוגל, כולל פרופילים לניתוק תוצרת אחים אביוני לפי הפרטים בתוכניות, לפי פרטי האדריכל, אומגות לפי הצורך. גווני תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחיר העבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס).					
להעברה בתת פרק 22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ . כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית . צמר זכוכית יהיה במשקל 24 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.				
22.01.0003	פתחי גישה קפיציים בתקרות גבס תוצרת OPENART או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	4.00		
22.01.0004	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	100.00		
22.01.0005	תקרת גבס בשטחים קטנים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח . הגבס משלשה צדדים. רוחב תחתון לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס. כולל סינור בהיקף חדרי האשפוז (במקומות ללא תקרה אקוסטית)	מ"ר	120.00		
22.01.0006	תקרה אקוסטית מסוג אקופון פוקוס E ח על פרופילי פיין ליין	מ"ר	80.00		
22.01.0007	תקרה אקוסטית מגבס מחורר רצוף מדגם 8/15/20 של חברת אורבונד כולל קונסטרוקציה יעודית לפי פרטי היצרן	מ"ר	105.00		
22.01.0008	קרניז תאורה סמויה מגבס לפי פרט 5 בגיליון 25 מעל במה מוגבהת	מטר	25.00		
22.01.0009	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי 12.5 ס"מ כולל קונסטרוקציה נושאת מפרופילי פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ ובידוד צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ	מ"ר	60.00		
22.01.0010	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור קונסטרוקציה כפולה לקבלת רוחב קיר 15-20 ס"מ	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 22.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0011	מחיצות אקוסטיות תוצרת רוקפון דגם CANVA במידות 170/210/6.1 ס"מ במסגרת שחורה . המחיצה במספר גוונים לפי תוכנית 16 כולל קונסטרוקציה מייצבת	יח'	3.00		
22.01.0012	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור שקע לשיפולים	מטר	70.00		
22.01.0013	חיזוקים בתוך מחיצת גבס ע"י התקנת פח מגולוון 2 מ"מ על הניצבים	מ"ר	10.00		
	סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים				
	<u>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</u>				
	<u>תת פרק 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</u>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה . פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.				
24.01.0002	הריסת קירות בניה בכל עובי כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	85.00		
24.01.0003	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	180.00		
24.01.0004	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	160.00		
24.01.0005	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת	יח'	2.00		
24.01.0006	פרוק חלונות בכל גודל	יח'	2.00		
24.01.0007	פרוק וסילוק כל הריהוט הקיים בשטח הפרויקט כולל שולחנות ישיבה , שולחן לאורך חלונות וחזיתות , ארונות לוקרים מתחת למדרגות	קומפ'	1.00		
24.01.0008	פרוק אדן חלון ממוזאיקה	מטר	6.00		
24.01.0009	הריסת נישות בנויות מגבס במבואה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24.01 תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות				
	סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

מרכז רפואי שמיר - בי"ס לסייעוד
שיפוץ מבואה וסיפריה
תכנון: אייל עמידן אדריכלים

מכרז (ריכוז)

01/12/2023
דף מס': 021

שיפוץ סיפריה בית ספר לסייעוד

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע
	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 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