

28/02/2021
 דף מס': 001

כתב כמויות

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח					
תת פרק 01.01 כללי					
	המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.				
01.01.0003	חפירה כללית וחפירה ליסודות עוברים . המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הרמפה	מ"ק	5.00		
01.01.0004	הידוק שתית קיימת בכל שטח החפירה ובשטח חפירת היסודות לצפיפות 98% מודיפייד אאשהוו	מ"ר	7.00		
01.01.0006	מילוי חול עם 10% דקים בשכבות עם הידוק מבוקר לצפיפות 95% ממודיפייד בהידוק ויברציוני ידני	מ"ק	8.00		
סה"כ 01.01 כללי					
סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
	סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגת החשיפה 3 לפי תקן 118 . 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 גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.				
02.01.0002	יריעות פוליטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	16.00		
02.01.0003	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	7.00		
02.01.0005	יסודות עוברים	מ"ק	1.40		
02.01.0006	קיר תומך בעובי 15 ס"מ	מ"ק	1.50		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

28/02/2021

דף מס': 002

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0007	רצפות בטון מונחת בעובי 10 ס"מ יצוקה בשיפועים ברמפה החיצונית	מ"ר	13.00		
02.01.0008	ניסור חלק ממעקה בטון קיים כולל כל הנדרש למניעת חריגת המשור מתחום ההריסה המסומן.	מ"ר	0.30		
02.01.0009	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	0.50		
02.01.0010	קידוח חורים במקדח יהלום בתקרה או קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ . הקוטר 3"	יח'	2.00		
02.01.0011	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	2.00		
	סה"כ 02.01 כללי				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 עבודות בניה				
	מחיר קירות הבניה כולל חגורות ועמודי קשר בקירות הבניה . חגורה בגובה כ 20 ס"מ מעל גובה פתחים וחגורות נוספות לפי הנדרש. זיון החגורות 4 מוטות קוטר 8 מ"מ וחישוקים קוטר 8 כל 20 ס"מ .				
04.01.0002	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 20 ס"מ כולל לסגירת פתחי חלונות קיימים	מ"ר	10.00		
04.01.0003	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל לסגירת פתחי דלתות קיימים	מ"ר	110.00		
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 עבודות נגרות				
06.01.0005	דלת במידות 80/210 ס"מ או 90/210 ס"מ לפי סימון נ/4	יח'	8.00		
06.01.0006	השלמת חלוקות במעקה קיים בחדר המדרגות . המדידה לכל חדר המדרגות כקומפלט	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.01				

28/02/2021
 דף מס': 003

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0007	החלפת מעקה קיים בחדר המדרגות למעקה דוגמת הקיים במדרגות הלובי (אלטרנטיבה)	קומפ'	2.00		
06.01.0008	מטבחון צוות חדש לפי טיפוס נ-6 כולל חיפוי זכוכית, משטח והגבהות מאבן קיסר הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
06.01.0009	מדף נגרות בפנינת קפה לפי נ-7	יח'	2.00		
06.01.0010	סגירת נישה של לוח חשמל לפי נ-10	יח'	1.00		
06.01.0011	סגירת נישה של לוח חשמל לפי נ-11	יח'	1.00		
06.01.0012	ארון בשרותי נכים לפי נ-9	יח'	1.00		
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות				
	<u>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</u>				
	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.				
	להעברה בתת פרק 01.06.02				

28/02/2021

דף מס': 004

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

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 ניסתרים. המחיר כולל גם (אם לא נכתב אחרת ברשימות) את כל החלקים מגולוונים בגיליון חם. המחיר כולל פרזול הכולל גם נעילת בריח, נעילה ע"י חצי מנעול/חצי צילינדר. חלוקת הכנפיים לפי תוכניות האדריכל. בהעדר תוכניות יהיה רוחב כל כנף עד 60 ס"מ. כל הפרטים יהיו כדוגמת פרטי "רינגל" או שו"ע. המשקופים כוללים הלבשות היקפיות. עובי הפח 1.5 מ"מ, המשקופים בעובי 2 מ"מ. הצירים נסתרים. ארונות להידרנטים יהיו ללא נעילה, עם ידית שקועה הכול לפי סטנדרט ביה"ח.. כולל כל הצילינדרים במפתח אחיד לפי מקצועות, חשמל, תקשורת מחשבים, אינסטלציה, הידרנטים.				
06.02.0004	דלת אש במידות 100/210 ס"מ לפי סימון 4/מ	יח'	8.00		
06.02.0006	מעקה ומאחז יד לאורך הרמפה החיצונית כולל כל פרטי הקצה שבתוכנית האדריכלית כולל גמר מושלם גיליון וצבע.	מטר	19.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים				
07.01.0001	התחברות לצינור מים קיים - כולל מים קרים וחמים וכיבוי אש.	קומפ'	4.00		
07.01.0002	צינור מים לפי מפרט בקוטר 2" כולל ספחים.	יח'	100.00		
07.01.0003	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר 2" כולל ספחים.	יח'	50.00		
07.01.0004	תוספת עטיפת פח לצינור מים חמים 2" כולל ספחים.	יח'	60.00		
07.01.0005	תוספת סילפס לצינור מים חמים 2" מבודד.	יח'	10.00		
07.01.0006	שסתום ניתוק 2".	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

28/02/2021

דף מס': 005

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0007	עמדת כיבוי אש בבנין הכוללת ברז שריפה " 2 עם מצמד וגלגילון "3/4 באורך 30 מ', שני זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ', שסתום מהיר בקור "2 מזנק עם ברז, שני ברזים כדוריים "2 וארכז פח צבוע אדום במידות 80/120/30 ס"מ ועל הדלת כתובת "אש", מטף 6 קג.	יח'	1.00		
07.01.0008	צינור כיבוי אש "3 כולל ספחים.	יח'	25.00		
07.01.0009	צינור כיבוי אש "2 כולל ספחים	יח'	6.00		
סה"כ 07.01 תת פרק 01 - מים					
	תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין ויקוזי מ"א				
07.02.0001	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים.	יח'	5.00		
07.02.0002	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר (50-63) מ"מ כולל ספחים.	יח'	5.00		
07.02.0003	קופסת ביקורת "4"X4" לרבות מכסה פליז לפי מפרט.	יח'	1.00		
07.02.0004	התחברות לצינור ביוב קיים במרתף.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין ויקוזי מ"א					
	תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים				
07.03.0001	כיור נירוסטה בהתקנה שטוחה מידות 60/40/20 ס"מ מותאם לארון ברוחב 60 ס"מ. לפי דגם שיאושר ע"י ביה"ח	יח'	1.00		
07.03.0002	סוללה למטבח "פרח" עם פיאה ארוכה דגם אוורבט של חמת לפי דגם שיאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 2 ברגי ניל.	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים					
	תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ספרינקלרים				
07.04.0001	התחברות לצינור ספרינקלרים קיים. כולל ריקון ומילוי המערכת ובדיקת לחץ.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.07.04					

28/02/2021

דף מס': 006

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0002	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 3" כולל ספחים.	יח'	10.00		
07.04.0003	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 2" כולל ספחים.	יח'	10.00		
07.04.0004	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 1½" כולל ספחים.	יח'	25.00		
07.04.0005	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 1" כולל ספחים.	יח'	80.00		
07.04.0006	ספרינקלר תקרתי לפי מפרט כולל גמיש עד 1.2 מ'.	יח'	28.00		
07.04.0007	ספרינקלר גלוי בחלל תקרה לאורך כבלי חשמל.	יח'	20.00		
סה"כ 07.04 תת פרק 04 - ספרינקלרים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים					
08.01.0005	נקודת תקשורת, העבודה תבצע ע"י קבלן בית החולים (מגלקום)	נק'	75.00		
08.01.0010	נקודת מאור	יח'	200.00		
08.01.0020	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	10.00		
08.01.0030	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי (מסך / וילון)	נק'	8.00		
08.01.0040	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	100.00		
08.01.0050	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	15.00		
08.01.0060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	20.00		
08.01.0070	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	5.00		
08.01.0080	נקודת הכנה לתקשורת / רמקולים(לא במקבץ)	נק'	14.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

28/02/2021
 דף מס': 007

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0090	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	4.00		
08.01.0100	נקודת הכנה למערכת בטחון\בקרת דלתות	נק'	15.00		
08.01.0110	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 16A למזגן סיום בשקע CEE או פקט IP65- 4P	נק'	2.00		
08.01.0120	נקודת חיבור הארקה מקומית 10 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאלים מקומי	נק'	50.00		
08.01.0140	נקודת חיבור הארקה עד 25 מ"מ"ר מפס הארקות	נק'	3.00		
08.01.0150	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	3.00		
08.01.0160	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	15.00		
08.01.0170	נקודת הכנה לרמקול כריזה	נק'	7.00		
08.01.0190	נקודת גלאי נוכחות כולל תשתית וגלאי קירי או תקרתי דוגמת ESYLUX - MASTER PD-C360i/8plus כולל שני מגעים 10A לשליטה על תאורה או לפיקוד מגע עזר של מזגן (אופציה)	נק'	7.00		
08.01.0200	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	16.00		
08.01.0210	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	9.00		
08.01.0220	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	21.00		
סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים					
תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים					
08.02.0010	תעלת רשת לכבלים, מגלוונת, במידות 20X8 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 5 מ"מ, מותקנת בחלל תקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד . מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	130.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

28/02/2021

דף מס': 008

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מטר	100.00		
08.02.0060	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	100.00		
08.02.0110	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט. (עבור חיבורים של מ.ג.מ)	יח'	2.00		
08.02.0120	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
08.02.0140	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
08.02.0150	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		
08.02.0180	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 16 מ"מ כולל חיזוק לתעלות רשתבאמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	130.00		
סה"כ 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים					

28/02/2021

דף מס': 009

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
	הערות : כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, LM80, RGO, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				
08.03.0010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור 4000K, Back light דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד/דיונים)	יח'	25.00		
08.03.0020	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור רבע עיגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור K4000, דוגמת Back light של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (כיתות לימוד).	יח'	48.00		
08.03.0021	גוף תאורה מסוג פרופיל תאורה CHANNEL ללא שוליים מותקן בתקרת מגשים הנמדדת לחוד במעבר, מידות 4/4 ס"מ ובאורך 90 ס"מ	יח'	12.00		
08.03.0022	ג"ת שקוע עגול קטן בקוטר 11 ס"מ לד בסינור גבס במטבחון ובכיתות	יח'	38.00		
08.03.0023	פס לד SMD 10W/m, 450 לומן למטר, בגוון אור 4000K, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך וכולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת "TV LED LINEAR" PHOBOS -"שטייניץ-לירד" (תאורה נסתרת)	מטר	80.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה					
תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת					
	מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת 24/SV CLS מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן 50171 EN עם ממשק למערכות זהות קיימות בבניה"ח.				
להעברה בתת פרק 01.08.04					

28/02/2021

דף מס': 010

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC				
08.04.0030	ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'	20.00		
08.04.0040	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	2.00		
08.04.0050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	6.00		
08.04.0060	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED תלוי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7288	יח'	1.00		
08.04.0070	מערכת לתאורת חרום מרכזית Fusion CLS 24 Power 12Ah מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלות יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Kashtan Group או ש"ע מאושר. כולל רשיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

28/02/2021
 דף מס': 011

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0080	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
	סה"כ 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת				
	תת פרק 08.05 לוח חשמל				
08.05.0010	מפסק יצוק לזרם 3X40A , כושר ניתוק 10kA עם הגנות מתכונות, סליל הפסקה ומגע עזר.	יח'	2.00		
08.05.0040	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 25kA	יח'	2.00		
08.05.0050	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 10kA	יח'	4.00		
08.05.0060	מגן ברק ומתח יתר 8\20μs 20KA- לשלוש פאזות ואפס דגם נשלף כולל הגנה משולבת	יח'	2.00		
08.05.0070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	4.00		
08.05.0090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	6.00		
08.05.0100	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	24.00		
08.05.0130	מפסק פחת לזרם עד 2X25A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	6.00		
08.05.0220	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
08.05.0280	מבנה לוח חשמל כתתי פס"צ 3X40A, חזית פנלים עם דלתות עליונות, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	1.00		
	סה"כ 08.05 לוח חשמל				

28/02/2021
 דף מס': 012

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה				
	הערה - ציוד קיים: ===== הציוד הקיים יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220				
	הערה - ציוד חדש: ===== הציוד החדש יחובר למערכות גילוי אש וכריזה קיימות של בית הספר במבנה הראשי. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט. פירוט ציוד גילוי אש לפי מחירון אורד בפרק נפרד (34).				
08.06.0030	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן \נצנץ\רמקול כריזה), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ'	10.00		
08.06.0040	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר עד 8", בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	5.00		
08.06.0070	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60 ס"מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	5.00		
08.06.0080	עבודת תכנות ברכזת גילוי אש כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה				

28/02/2021

דף מס': 013

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה				
	העבודה כוללת ביצוע הכנות תשתית תת קרקעית -צנרת ושוחות - לחיבור בין תחנה 4 לפגייה ממוגנת .				
	העבודה תבוצע בתיאום מלא עם ניהול פרויקט בית החולים לתיאום התשתיות בפיתוח לצורך חיבור לתוואי קיים. העבודה כוללת איתור תשתיות בתוואי החפירה, וחפירה זהירה בצמוד לתשתיות קיימות . באחריות הקבלן להמנע מפגיעה בתשתיות קיימות .				
08.07.0030	ביצוע מיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות באיזור המתוכנן לחפירה ע"י מכשירים מקצועיים לאיתור כל סוגי המערכות התת קרקעיות ("רטובות" ו "יבשות") כולל חישוב מקומי בעת הצורך לגישוש תשתיות בפועל. המיפוי יבוצע ע"י חברת "מאיה". הסימון יבוצע ע"י יתדות כולל ציון עומק עבור כל מערכת וציון IL לשוחות התייעוד יסופק ממוחשב אוטוקאד ועוד שלושה עותקים צבעוניים בק"מ 1:250 של תוואי החפירה והתשתית הקיימת כולל הצגת רקע פיתוח עדכני קומפלט. המחיר לפי שטח מיפוי המבוסס על מכפלות אורך תוואי החפירה כפול רוחב חפירה מתוכנן ועוד מטר מכל צד	מ"ר	100.00		
08.07.0040	חפירה ו/או חציבה זהירה בכל סוג קרקע בתחום החצר הפנימית של בית הספר לאחיות ובסמוך לתשתיות קיימות . בעומק של עד 200 ס"מ וברוחב עד 110 ס"מ. החפירה עבור הנחה משותפת של צנרת הכנה לחשמל + תקשורת כולל סרטי סימון, ריפוד חול, עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מטר	50.00		
08.07.0050	תוספת למחיר החפירה עבור פירוק זהיר של ריצוף קיים ולאו אבני לקט, שמירה באתר ושחזור הריצוף לאבני לקט לאחר כיסוי החפירה כולל תשתית ומצע הנדרש לשחזור הריצוף ובהתאם למפרט עבודות פיתוח.	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 01.08.07

28/02/2021

דף מס': 014

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0060	שוחת מעבר בקרקע עגולה בקוטר 100 ס"מ נטו עומק 150 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 25 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ יצוק ומחובר לתקרה עם פתח עגול בקוטר 60 ס"מ וכיתוב מוטבע לפי סוג המערכת. כולל חפירת הבור עבודה הידוק, קידוחים עבור הצנרת דיפון וחיבור הצנרת	יח'	2.00		
08.07.0070	חיבור צינור חדש לתא תת קרקעי קיים, צינור מכל סוג בקוטר עד 160 מ"מ (חשמל או תקשורת) כולל עבודה בתוך התא, חציבת פתח בדופן התא, הכנסת הצנרת לתא, אטימה עם מלט סביב הצנרת וסגירת הפתח, כולל ניקוי התא בגמר ביצוע קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.07.0080	צינור פלסטי קשיח בקוטר " 110\4 מ"מ - PVC-SN16 עובי דופן 4.2 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מטר	20.00		
08.07.0090	צינור פלסטי חלק, כפיף ורציף בין שוחות, בקוטר 110 מ"מ דגם מריפלקס PE 100 SDR-13.6 (עובי דופן 8.1 מ"מ) כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	30.00		
08.07.0100	פקק קשיח לאטימת צנרת PVC ומריפלקס בקוטר עד 160 מ"מ	יח'	4.00		
08.07.0110	מחיצת הפרדה לצנרת חשמל/תקשורת בחפירה תת קרקעית עשויה מלוחות פח בחתך 2.5X400 מ"מ מפח מגולוון וצבוע אפוקסי בתנור בגוון צהוב	מטר	50.00		
08.07.0120	ביצוע בדיקת מנדרייל לצנרת שהונחה בקרקע כולל הפקת דוח חתום ע"י בודק סוג 1 כולל פירוט כל קטע בין שוחות, מספר צינורות ואישור הבודק למעבר מנדרייל. קוטר המנדרייל יהיה 90 מ"מ עבור צנרת 160 מ"מ ו" 6" וקוטר 60 מ"מ עבור צנרת 110 מ"מ ו" 4" המחיר קומפלט לבדיקה עבור כל הצינורות שיותקנו במסגרת העבודה, ע"פ תכנית	קומפ'	1.00		
08.07.0130	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				

28/02/2021

דף מס': 015

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 תת פרק 1				
	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. 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	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	600.00		
09.01.0003	טיח חוץ בשטחים קטנים דוגמת הקיים בנישות החלונות. המחיר כולל 3 שכבות, הרבצה, טיח מישר ושליכת חוץ עם צמנט.	מ"ר	10.00		
	סה"כ 09.01 תת פרק 1				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	פרק 10 עבודות ריצוף				
	תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי				
	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף 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. המחיר כולל גם יצירת רמפות בין המפלסים השונים של הריצוף וריצוף בשיפועים ברמפות, במרפסת ובשרותים.				
	להעברה בתת פרק 01.10.01				

28/02/2021

דף מס': 016

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל . דגם ארכיטקטורה בז'.	מ"ר	195.00		
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ (חלק מהכמות הינה אלטרנטיבה לחיפוי פרקט)	מטר	140.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	20.00		
10.01.0011	משטחי אזהרה בחדר מדרגות לפי תקן 1918 מפוליאוריתן מתוך קטלוג אייל ציפויים בגוון ניגודי לפי בחירת האדריכל . המידות 60/120 ס"מ	יח'	4.00		
10.01.0016	החלפת לוחות אבן של אדן החלון ללוחות בעובי 3 ס"מ מלוטש מט עם אף מים . סוג האבן לפי אדריכלית כולל פרוק לוחות קיימים	מטר	38.00		
10.01.0017	ריצוף אבני סימון לעיוורים במידות 20/20/6 ס"מ מק"ט 16971 בקטלוג אקרשטיין בתחילת ובסוף רמפה חיצונית	מ"ר	1.20		
10.01.0018	ריצוף רמפה חיצונית באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ בדרגה R11 במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לפי בחירת האדריכל .	מ"ר	13.00		
10.01.0019	תוספת למחיר ריצוף הרמפה החיצונית עבור חיתוך המרצפות במפעל לרוחב 20 ס"מ וריצוף רצועות אלו של 20 ס"מ לאורך הקטעים המשופעים של הרמפה	מ"ר	9.00		
10.01.0020	ריצוף מחדש של מרצפות חוץ שפורקו כולל התחברות לריצוף הרמפה החדש	מ"ר	5.00		
10.01.0021	חלוקי נחל לבנים מפוזרים בשכבה של 10 ס"מ עובי ברמפה החיצונית	מ"ר	4.00		
סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף					

28/02/2021
 דף מס': 017

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

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. המחירים כוללים ביצוע שפכטל מלא ב3 שכבות בגמר חלק .				
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	600.00		
11.01.0005	חידוש צבע על מעקה קיים בחדר מדרגות לפי השכבות הקיימות	קומפ'	2.00		
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 . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.				
12.01.0003	דלת כניסה למזכירות במידות 100/280 ס"מ לפי דגם א/1	יח'	1.00		
12.01.0004	חלון רפפה במקום חלון קיים . המידות 168/55 ס"מ לפי דגם א/11	יח'	2.00		
12.01.0005	החלפת חלונות עץ לחלונות אלומיניום קילי 2000 לאורך הפרוזדורים לפי הגדלים הקיימים	יח'	13.00		
12.01.0006	דלת מבוקרת אול גלס במידות 147/240 ס"מ כולל החיזוקים הנדרשים מעל התקרה האקוסטית לפי דגם א/12	יח'	2.00		
12.01.0007	חלון במידות 180/107 ס"מ לפי פרט א/14	יח'	9.00		
12.01.0008	חלון במידות 130/107 ס"מ לפי פרט א/14A	יח'	1.00		
12.01.0010	חלון במידות 79/97 ס"מ לפי פרט א/15	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

28/02/2021

דף מס': 018

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0011	חלון במידות 185/45 ס"מ לפי פרט א/16	יח'	2.00		
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				
	<u>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</u>				
	<u>תת פרק 15.01 יחידות מיזוג אוויר</u>				
15.01.0001	יחידת מיזוג מיני מרכזית דוגמת תדיראן או אלקטרה דירוג אנרגטי A לתפוקה נומינלית 38000 BTU , תלת פאזי, מאייד גובה נמוך 30 ס"מ לקרור וחימום במשאבת חום, תלייה אל התקרה, חיבורי תעלות, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת וחיבור לניקוז, מפסק ביטחון ליחידת עיבוי, תרמוסטט קירי אשר כולל מגע יבש לאפשר ניתוק היחידה באמצעות גלאי נוכחות וסיוע לקבלן החשמל בנושא ההתחברות לפיקוד הגלאים בכיתה.	קומפ'	4.00		
15.01.0002	יחידת מזגן מפוצל טיפוס עלי דירוג אנרגטי A לתפוקה של 24200 BTU/HR, לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וצנרת באורך 2 מטר, וחיבור לנקודת ניקוז ושלט רחוק.	קומפ'	1.00		
15.01.0003	יחידת מזגן מפוצל טיפוס עלי כנ"ל אך לתפוקה של 18200BTU/HR.	קומפ'	1.00		
15.01.0004	יחידת מזגן מפוצל טיפוס עלי כנ"ל אך לתפוקה של 12300BTU/HR.	קומפ'	2.00		
15.01.0005	יחידת מזגן מפוצל טיפוס עלי כנ"ל אך לתפוקה של 9600BTU/HR.	קומפ'	1.00		
15.01.0006	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, לרבות בידוד לצנרת, חריצים בקירות ומעבר קורות, תיקוני טיח, למזגן מפוצל בכל גודל.	מטר	60.00		
15.01.0007	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, לרבות בידוד לצנרת, למזגן מיני מרכזי בכל גודל.	מטר	70.00		
15.01.0008	מעמד או מתלה פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של יחידת מזגן מפוצל או מיני מרכזי דוגמת שחקים, לרבות מנעול וסורג ובולמי רעידות.	קומפ'	9.00		

להעברה בתת פרק 01.15.01

28/02/2021
 דף מס': 019

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0009	תעלת פח לבן עם מכסה סגור בברגים , להסתרת צנרת במידות 12X6 ס"מ.	מטר	15.00		
15.01.0010	צינור PVC קשיח מחובר בהדבקות בקוטר 1 1/4" לרבות ספחים וחיבור לנקודות ניקוז.	מטר	30.00		
סה"כ 15.01 יחידות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.02 תעלות ומפזרים					
15.02.0001	תעלות אוויר מפח מגולוון ללחץ נמוך מרובעות , לרבות מיתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפלגויות וחיבורים גמישים , קופסאות מתאמים .	מ"ר	90.00		
15.02.0002	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1.	מ"ר	90.00		
15.02.0003	מפזר אוויר תקרתי עגול עם וסת ועם שטוצר עגול ורוזטת חיבור בקוטר "12.	יח'	12.00		
15.02.0004	תריס אוויר חוזר 500X20 SLOT ס"מ כולל מסנן המותקן על המזגן עצמו	יח'	2.00		
15.02.0005	מדף ידני עם ידית 40X20 ס"מ .	יח'	2.00		
15.02.0006	תריס נגד גשם 40X20 ס"מ	יח'	2.00		
סה"כ 15.02 תעלות ומפזרים					
תת פרק 15.03 שונות					
15.03.0001	ביצוע קדח בקיר או תקרת בטון בקוטר "4 למעבר צנרת	קומפ'	10.00		
15.03.0002	חציבות בקירות קיימים עיגון צנרת וקיבועה תיקוני קיר	קומפ'	1.00		
15.03.0003	בסיס בטון ליחידת עיבוי	קומפ'	9.00		
15.03.0004	הפעלה הרצה וויסות	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 שונות					
סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור					

28/02/2021

דף מס': 020

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 אלמנטים מתועשים				
	תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי				
	<p>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. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקצית עזר שתדרש עבור תלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה</p> <p>מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.</p>				
22.01.0004	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד כולל צמר זכוכית וברוחב כללי 12 ס"מ	מ"ר	25.00		
22.01.0005	חיבור מסוג "סכין" בין מחיצת גבס לחלון קיים לפי פרט האדריכלית	יח'	1.00		
22.01.0006	ציפוי גבס ירוק קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

28/02/2021

דף מס': 021

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0009	תקרה אקוסטית צמר זכוכית דחוס מסוג אקופון פוקוס חצי שקועה, קונסטרוקציה פיין ליין בגוון 9006 כסוף. הריבועים 60/60 ס"מ	מ"ר	130.00		
22.01.0010	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות כולל קורות בנויות מגבס.	מ"ר	200.00		
22.01.0011	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט טיפוס בגיליון 05A של האדריכלים וגם לפי פרט 3A בתוכנית זו.	מטר	75.00		
22.01.0013	פתחי גישה בתקרת גבס במידות 60/60 ס"מ תוצרת אורבונד	יח'	4.00		
22.01.0014	תקרה פריקה ממגשי פח עם רשת אקספנדד במידות 40/90 ס"מ גוון כסוף, כולל גיזה שחורה אקוסטית מודבקת למגשים, פרטי חיבור HOOK ON יבואן יהודה יבוא ויצוא או שו"ע	מ"ר	18.00		
	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 עבודות פרוק והריסה ושונות</u>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.				
24.01.0002	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיז	מ"ר	125.00		
24.01.0003	הריסת קירות בניה פנימיים בעובי 20 או 15 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיז	מ"ר	10.00		
24.01.0004	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.24.01				

28/02/2021
 דף מס': 022

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0005	כנ"ל, אך בקירות בעובי 20 ס"מ	יח'	3.00		
24.01.0006	הריסת קירות גבס בכל עובי (לרבות כל השכבות).	מ"ר	10.00		
24.01.0007	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	200.00		
24.01.0008	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	70.00		
24.01.0009	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר בנוי או גבס	יח'	21.00		
24.01.0010	פרוק ארונות קבועים למעט ארונות מטבח עליונים ותחתונים בחדר המטבח הציבורי שישארו ללא שינוי.	יח'	5.00		
24.01.0011	פרוק משטחים משיש/אבן/נירוסטה בשרותים, במטבח ובחדרים כולל חיפוי אבן על הקיר שאינו נמדד בנפרד	יח'	5.00		
24.01.0012	פרוק מדפים, מראות, מקיר ואביזרים שונים	יח'	20.00		
24.01.0013	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	מ"ר	600.00		
24.01.0015	פרוק חלונות מכל גודל. המדידה לפי פתח בניה. חלוקות משנה של חלון לא ימדדו.	יח'	43.00		
24.01.0016	חיתוך אדן חלון משיש/אבן	מטר	38.00		
24.01.0017	הרחבת פתח בניה קיים כולל תיקוני בטון בהיקף הפתח	יח'	1.00		
24.01.0019	פרוק ויטרינה בחדר מזכירות כולל חלונות ודלת קומפלט	קומפ'	1.00		
24.01.0020	פרוק ריצוף חוץ בשטח הרמפה החיצונית המתוכננת	מ"ר	16.00		
24.01.0021	פרוק מזגנים כולל הצנרת	קומפ'	8.00		
24.01.0022	פרוק כל אביזרי החשמל במתח נמוך	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות					
סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות					

28/02/2021

דף מס': 023

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				
	תת פרק 34.00 תת פרק 34.0				
	הערות העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לצידוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.				
	סה"כ 34.00 תת פרק 34.0				
	תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם				
34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	10.00		
	סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם				
	סה"כ 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות				
	פרק 35 מערכות בטחון				
	תת פרק 35.01 בקרת פריצה				
35.01.0001	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של צופר זמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של דלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	1.00		
35.01.0002	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת כבדה כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף וכן כל העבודות החיווט הנדרשות להתקנתו	יח'	1.00		
35.01.0003	רכזת פריצה בעלת 64 אזורים לחיבור בתקשורת TCP/IP לתוכנת ש"ב כולל: כרטיס תקשורת, לוח בקרה, ספק כח, סוללת גיבוי 72- שעות.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.35.01				

28/02/2021

דף מס': 024

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0004	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגת lcd Tuchsreen וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00		
35.01.0005	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות antimask כדוגמאת Rokonet או שו"ע מאושר	יח'	8.00		
35.01.0006	התקנת צופר חשמלי 20W כולל SWITCH TAMPER. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת / נרוסטה. כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	1.00		
35.01.0007	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של זוג גלאי קרן אקטבי כתובתי כדוגמת סורג אלקטרוני (צבע יקבע ע"י אדריכלים/לקוח. העלות תיכלול את עלות חיבור היחידה לבקר לרבות עלות הכבילה והחלק היחסי הנידרש בבקר).	יח'	4.00		
35.01.0008	ממש"ק לשרת הראשי ולמערכת שו"ב קיימת (GENESIS) כולל רשיונות בניית מפות סינופטיות בתלת מימד והגדרות לפי דרישת המזמין. מסכי בקרת הפריצה והטמ"ס של המבנה ישולבו במערכת השו"ב באופן מושלם ובתיאום מלא (חובה) אל מול קבלן הבטחון המפעיל ומתחזק את המערכת - ברק 555	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.01 בקרת פריצה				

28/02/2021

דף מס': 025

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.02 בקרת פריצה - מצלמות					
35.02.0001	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית MEGAPIXEL 4 להתקנה פנימית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי /חיצוני לזיהוי תנועה (ON DETECTVIDEOMOTI) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCAL מותאמת לתוואי השטח לרבות ANTI SMOKE רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2142FWD-I	קומפ'	5.00		
35.02.0002	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית MEGAPIXEL 4 להתקנה חיצונית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי /חיצוני לזיהוי תנועה (ON DETECTVIDEOMOTI) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCAL מותאמת לתוואי השטח לרבות ANTI SMOKE רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת (DS-2CD2646G1-IZ(S	קומפ'	4.00		
סה"כ 35.02 בקרת פריצה - מצלמות					
תת פרק 35.03 בקרת כניסה					
35.03.0001	אספקה והתקנת חיבור בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת כניסה והבטחון כולל תשתיות והחלק היחסי בבקר רכבות תוכנה ייעודית מתאמי תקשורת TCP/IP וכל הנדרש להפעלה מושלמת	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.03					

28/02/2021

דף מס': 026

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
 מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.03.0002	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של בקר לדלת מבוקרת הכולל תשתיות לריכוז בקרים ראשי מנעול אלקטרו מכאני ו/או ידית בהלה/דלת חשמלית לרבות ביצוע השחלות הכבילה לציר עליון של המשקוף וביצוע חיבור והפעלה לכבילת האלמנטים של הדלת עד להפעלה מושלמת של הדלת העבודה תכלול ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים קירות קיימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה	יח'	1.00		
35.03.0003	אספקה התקנה חיבור והפעלה של ארונות חשמל לבקרים ייעודי בסטנדרט IP 65 כולל ספקי כח הגנות נעילה מכנית הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה הארון יסופק כחל יחסי מכמות הדלתות במיתקן לרבות יכולת גידול של 50% בשטח הארון ובבקרים עצמם	יח'	1.00		
35.03.0004	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארונות הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 5 שעות לפחות	יח'	1.00		
35.03.0005	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתחרשת 220וולט להתקנה בארון בקרי	יח'	1.00		
35.03.0006	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה קורא כרטיס קירבה (PROXIMUTY) בעל נורית אינדיקציה להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו שבתי	קומפ'	1.00		
35.03.0007	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני נטרק להתקנה על הדלת המנעול יכלול שני מגעני	יח'	1.00		
35.03.0008	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של צופר זמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלית חוקית של דלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	1.00		
35.03.0009	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.03					

28/02/2021

דף מס': 027

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021
מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.03.0010	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת כבדה כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף וכן כל העבודות החיווט הנדרשות להתקנתו	יח'	1.00		
35.03.0011	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (switch temper)	יח'	1.00		
35.03.0012	ממש"ק לשרת הראשי ולמערכת שו"ב כולל רשיונות בניית מפות סינופטיות בתלת מימד והגדרות לפי דרישת המזמין. על הקבלן הזוכה לבצע את כלל העבודות נדרשות לטובת חיבור למערכת בקרת הכניסה הקיימת של הלקוח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.03 בקרת כניסה					
סה"כ 35 מערכות בטחון					
	פרק 60 עבודות ביומית				
	תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי				
60.01.0010	עבודת פועל פשוט ועוזר מכל סוג . המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	יח'	10.00		
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי מכל סוג . המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	יח'	10.00		
סה"כ 60.01 תת פרק 60.01 - כללי					
סה"כ 60 עבודות ביומית					
סה"כ שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים					

28/02/2021

דף מס': 028

כתב כמויות (ריכוד)

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

סה"כ	
	מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח תת פרק 01.01 כללי סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 כללי סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין ויקוזי מ"א תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ספרינקלרים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת תת פרק 08.05 לוח חשמל

28/02/2021

דף מס': 029

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

סה"כ	
	תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה תת פרק 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 תת פרק 1 סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 יחידות מיזוג אויר תת פרק 15.02 תעלות ומפזרים תת פרק 15.03 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי סה"כ 22 אלמנטים מתועשים

28/02/2021

דף מס': 030

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

סה"כ	
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם סה"כ 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות
	פרק 35 מערכות בטחון תת פרק 35.01 בקרת פריצה תת פרק 35.02 בקרת פריצה - מצלמות תת פרק 35.03 בקרת כניסה סה"כ 35 מערכות בטחון
	פרק 60 עבודות ביומית תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי סה"כ 60 עבודות ביומית
	סה"כ 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

28/02/2021

דף מס': 031

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

סה"כ	
	<p>מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים</p> <p>פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</p> <p>פרק 22 אלמנטים מתועשים</p> <p>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</p> <p>פרק 34 עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</p> <p>פרק 35 מערכות בטחון</p> <p>פרק 60 עבודות ביומית</p> <p>סה"כ 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים</p>

28/02/2021

דף מס': 032

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי הרצאות ומשרדי הנהלה - 28.02.2021

סה"כ	
	מבנה 01 שיפוץ אגף הנהלה 2 קומות ואגף משרדים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן