

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>198</b>	<b>מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו</b>				
<b>1</b>	<b>מבנה 01</b>				
<b>2</b>	עבודות בטון יצוק באתר				
<b>1</b>	<b>עבודות בטון</b>				
	הערה: כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2 או 3 (לפי תקן 118) פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. המחיר כוללאת כל הפיגומים, התמיכות והטפסנות הדרושה כולל הפיגומים הנדרשים וכולל פינוי מפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק.				
01.02.01.0010	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 15 ס"מ	יח'	1,000.00		
01.02.01.0020	מוטות פלדה מצולעים פ-500 ועגולים לזיון בטונים	טון	3.00		
01.02.01.0030	רצפת בטון בעובי 11 ס"מ יצוקה על פח פלקסדק או פח טרפזי הנמדד לחוד בתוספת תקרה בפטיו	מ"ר	23.00		
01.02.01.0040	מעקות בטון חדשים מעל גג חדש. כולל שקע לקבלת איטום 5/30 ס"מ	מ"ק	2.00		
01.02.01.0050	שיפועי בטון קל (בטקל) במשקל מרחבי 1000 קג/מ"ק בעובי ממוצע 12 ס"מ	מ"ר	50.00		
01.02.01.0060	פלטות פוליסטירן מוקצף מסוג F30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	2.00		
01.02.01.0070	יציקה מחדש של רצפת הבטון של הקומה ברצועות שנחתכו לצורך ביצוע אינסטלציה. העובי לפי עובי הרצפה הקיימת. המחיר כולל יריעת פוליאטילן מתחת ליציקה	מ"א	80.00		
01.02.01.0080	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינוי קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים צפים או אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	3.00		
01.02.01.0090	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים	מ"א	75.00		
01.02.01.0100	שכבות ספוג פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ מתחת לבסיסי מכונות	מ"ק	10.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בטון</b>				
<b>2</b>	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	750.00		
01.04.01.0020	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	70.00		
01.04.01.0030	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	30.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	איטום חדרים רטובים				
01.05.01.0010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	65.00		
01.05.01.0020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת 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	260.00		
1	סה"כ איטום חדרים רטובים				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	<b>איטום גגות</b>				
01.05.02.0010	איטום גגות/מרפסות כולל המיועדות לריצוף ע"ג שיפועים מבטון קל "בטקל" בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אלסטומריכגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימר אלסטומרי 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. העבוד הכוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	100.00		
01.05.02.0030	איטום תפר הבנין הלבשת פח מגולוון בעובי 0.65 מ"מ מכופף וברוחב פרוס 70 ס"מ	מ"א	10.00		
2	<b>סה"כ איטום גגות</b>				
5	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
01.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0040	דלת, טיפוס מס' נ-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.01.0070	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.01.0080	דלת, טיפוס מס' נ-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0090	דלת, טיפוס מס' נ-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0100	דלת, טיפוס מס' נ-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>דלתות חסינות אש</b>				
01.06.02.0010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.1 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.0020	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.2 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0030	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.3 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0040	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.4 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0050	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.5 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ דלתות חסינות אש</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>דלתות ארונות</b>				
01.06.03.0010	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0020	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0040	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0050	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0060	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0070	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0080	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ דלתות ארונות</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים/חמים				
01.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	25.00		
01.07.01.0020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	25.00		
01.07.01.0030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	100.00		
01.07.01.0040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	25.00		
01.07.01.0050	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	25.00		
01.07.01.0060	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	20.00		
01.07.01.0070	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	250.00		
01.07.01.0080	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	250.00		
01.07.01.0090	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	75.00		
01.07.01.0100	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.01.0110	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ"א	150.00		
01.07.01.0120	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	150.00		
01.07.01.0130	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 125 מ"מ	מ"א	25.00		
01.07.01.0140	התחברות קו מים קרים/חמים מפוליפרופילן מחוזק בקוטר 63-75 מ"מ לקו פלדה בקוטר 2"-3" כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0150	התחברות קו מים מפלדה בקוטר 3" לקו מים קיים בקוטר 4"-3" כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.01.0160	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מ"א	50.00		
01.07.01.0170	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	15.00		
01.07.01.0180	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 20-25 מ"מ	מ"א	250.00		
01.07.01.0190	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 20-25 מ"מ	מ"א	150.00		
01.07.01.0200	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 32-63 מ"מ	מ"א	175.00		
01.07.01.0210	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 63 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.01.0220	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.07.01.0230	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	42.00		
01.07.01.0240	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	4.00		
01.07.01.0250	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
01.07.01.0260	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.07.01.0270	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.01.0280	ברז מעבר עם אופן לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.01.0290	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.01.0300	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.01.0310	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.01.0320	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.01.0330	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1.5", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.01.0340	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 3", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0350	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2.00		
01.07.01.0360	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1.5"	יח'	2.00		
01.07.01.0370	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.01.0380	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.01.0390	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.01.0400	שסתום אויר אוטומטי מטיפוס נחיר ומצוף, עשוי מחומרים פלסטיים עמידים בשמש, לחץ 10 אט"מ, תוצרת "א.ר.י." דגם שגב S-030, קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.01.0410	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף, מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	4.00		
01.07.01.0420	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	4.00		
01.07.01.0430	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.01.0440	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	1.00		
01.07.01.0450	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה 4", נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	2.00		
01.07.01.0460	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 8 מ' מים. המשאבה עם בקרת מהירות ניתנת לכוון לצורך וויסות ספיקה ועומד. תוצרת גרונפוס סדרה MAGNA3.	יח'	1.00		
01.07.01.0470	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחובר להזנהולציוד, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.01.0480	ניתוק ופירוק צנרת מים קרים/חמים קיימת המתבטלת במסגרת הפרויקט וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ צנרת מים קרים/חמים</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>שפכים דלוחין</b>				
01.07.02.0010	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	250.00		
01.07.02.0020	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	100.00		
01.07.02.0030	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.02.0040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	75.00		
01.07.02.0050	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	30.00		
01.07.02.0060	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	2.00		
01.07.02.0070	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	150.00		
01.07.02.0080	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 200 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.02.0090	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	40.00		
01.07.02.0100	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	40.00		
01.07.02.0110	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	4.00		
01.07.02.0120	מחסום רצפה 6/2 עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	12.00		
01.07.02.0130	כובע אוורור (ברדס) 2"	יח'	1.00		
01.07.02.0140	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	2.00		
01.07.02.0150	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 הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	22.00		
01.07.02.0160	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	3.00		
01.07.02.0170	תוספת עבור מפל פנימי או חיצוני מצינור פוליאיתילן או יצקת בקוטר 4"-6". גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00		
01.07.02.0180	תוספת עבור מפל פנימי או חיצוני מצינור פוליאיתילן או יצקת בקוטר 4"-6". גובה המפל 2 מ'	יח'	4.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0190	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר "6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". תעלה ברוחב כ- 20 ס"מ ועומק כ- 15 ס"מ, עם סבכה מגולוונת טיפוס רשת (לעומס C-250)	מ"א	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים דלוחין</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>קבועות</b>				
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
01.07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	3.00		
01.07.03.0020	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	2.00		
01.07.03.0030	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	5.00		
01.07.03.0040	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	5.00		
01.07.03.0050	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	2.00		
01.07.03.0060	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
01.07.03.0070	כיור רחצה בינוני מחרס לבן ללא גלישה, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	13.00		
01.07.03.0080	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	15.00		
01.07.03.0090	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	4.00		
01.07.03.0100	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.03.0110	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	4.00		
01.07.03.0120	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	4.00		
01.07.03.0130	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	17.00		
01.07.03.0140	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	5.00		
01.07.03.0150	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.03.0160	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח	יח'	2.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'			
01.07.03.0170	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	7.00		
01.07.03.0180	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	5.00		
01.07.03.0190	ברז ערבוב תרמוסטטי למים קרים וחמים מותקן גלוי, כולל ברזי ניתוק ואל חוזרים ומסננים, ציפוי כרום תוצרת "GROHE", "LEONARD", "RADA", קוטר 1/2"	יח'	3.00		
01.07.03.0200	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זווית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	1.00		
01.07.03.0210	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	2.00		
01.07.03.0220	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	6.00		
01.07.03.0230	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
01.07.03.0240	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זווית יציאה	יח'	1.00		
01.07.03.0250	הכנה לגורס סירי מיטה לרבות חיבור ניקוז 4", אספקת מים קרים וחמים, ובהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0260	הכנה למכונת שטיפת אנדוסקופים כולל תאום עם ספק ומתקין המכונה, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.03.0270	משטח עבודה מנירוסטה 316 (בחדר שטיפה) במידות 280X160X60 ס"מ כולל כיור שטיפה 80X50X25 ס"מ וכיור רחיצת ידיים 50X40X20 ס"מ מנירוסטה, מדף תחתון וחיזוקים לקיר ולפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0280	(נ-1) משטח עבודה מנירוסטה 316, במידות 260X60 ס"מ כולל כיור הורקה "מקינטוש", וכיור רחיצה 50X45X25 ס"מ וכמפורט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0290	(נ-2) מתקן נירוסטה ליבוש סירים, עשוי נירוסטה 316, במידות 90/125 ס"מ, בהתאם לפריט מק-7 ברשימת האדריכל, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0300	(נ-2) מתקן נירוסטה ליבוש בקבוקים, עשוי נירוסטה 316, במידות 75/84 ס"מ, בהתאם לפריט מק-7 ברשימת האדריכל, קומפלט	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>ביוב וגשם</b>				
01.07.04.0010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	10.00		
01.07.04.0020	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	50.00		
01.07.04.0030	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	10.00		
01.07.04.0040	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 253/	מ"א	10.00		
01.07.04.0050	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	2.00		
01.07.04.0060	חידוש צנרת ביוב קיימת באמצעות שרול מתנפח. החידוש כולל צילום מוקדם, ניקוי כל הבלט הפנימי, השחלת שרול, ניפוח והקשחה תרמית. לצינור בקוטר 8"-6"	מ"א	25.00		
01.07.04.0070	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.04.0080	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ עומק 120 ס"מ	יח'	10.00		
01.07.04.0090	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ עומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.04.0100	תא בקורת מחוליות טרומיות לגלישת מי גשם עם תקרה ומכסה רשת מיציקה לעומס B-125. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.04.0110	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "וולפמן"	יח'	1.00		
01.07.04.0120	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	4.00		
01.07.04.0130	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	5.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ ביוב וגשם</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	<b>כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
01.07.05.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	250.00		
01.07.05.0020	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	250.00		
01.07.05.0030	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	100.00		
01.07.05.0040	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	75.00		
01.07.05.0050	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.05.0060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
01.07.05.0070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	25.00		
01.07.05.0080	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	125.00		
01.07.05.0090	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.05.0100	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	30.00		
01.07.05.0110	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	75.00		
01.07.05.0120	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50.00		
01.07.05.0130	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	2.00		
01.07.05.0140	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.05.0150	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.05.0160	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0170	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.05.0180	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.0190	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים	יח'	1.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ-150 מתזים)	יח'			
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>גזים רפואיים</b>				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737				
01.07.06.0010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	300.00		
01.07.06.0020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	500.00		
01.07.06.0030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	200.00		
01.07.06.0040	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	75.00		
01.07.06.0050	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.06.0060	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 2"-3/4" (בהלחמה) לקו קיים מנחושת כולל תאום החיבור (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומלט	יח'	6.00		
01.07.06.0070	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	30.00		
01.07.06.0080	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	20.00		
01.07.06.0090	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	10.00		
01.07.06.0100	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	2.00		
01.07.06.0110	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.06.0120	ברז אל חוזר לפליטת גז הרדמה עשוי מברונזה דגם 47 מתוברג טיפוס מדף קוטר 1", תוצרת "HATTERSLEY"	יח'	4.00		
01.07.06.0130	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 6 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ חמצן 3/4" אויר נשימתי N2O 3/4" CO2 3/4" 3/4" אויר בומים 1" ואקום 1.5" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0140	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 6 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ חמצן 3/4" אויר נשימתי N2O 3/4" CO2 3/4" 3/4" אויר בומים 1" ואקום 1" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.07.06.0150	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 5 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.06.0160	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 6 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	2.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0170	לוח אתראה דיגיטלי אור קולי ל- 6 גזים לבקרה מרכזית על מצב מרכזיות אספקת גזים רפואיים (מתקני יצור וגיבוי), מיועד עבור כ- 20 כניסות אתראה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0180	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזיות הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	100.00		
01.07.06.0190	יחידת פיצול המותקנת בסמוך למרכזיה ואשר מפצלת את 10 היציאות מהמרכזיה ל- 2 (עבור 2 לוחות אתראה מחלקתיים)	יח'	1.00		
01.07.06.0200	פס אספקה (באגף הקבלה) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 2 קומות ל- 2 מיטות. באורך כ- 3.50 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0210	פס אספקה (באגף הקבלה) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 2 קומות ל- 3 מיטות. באורך כ- 5.80 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.06.0220	פס אספקה (באגף התאוששות) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 3 קומות ל- 3 מיטות. באורך כ- 5.80 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0230	פס אספקה (בחדרי טיפולים) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 2 קומות ל.מיטה אחת באורך כ- 1.80 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.06.0240	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	8.00		
01.07.06.0250	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	8.00		
01.07.06.0260	קופסת חיבורים להתקנת ברזי ניתוק סמויים בכניסה לחדר. קופסה מפח מגולוון, שקועה בקיר, מכסה אלומיניום מאולגן מוברג, מיועדת עבור 3 ברזים. מידות כ- 30X30 ס"מ. ברזי הניתוק נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0270	מנשא עילי (בום) חד זרועי (בחדר טיפולים) לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.06.0280	מנשא עילי (בום) דו זרועי (בחדר טיפולים ERCP) לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0290	הכנה של אספקת 6 גזים ויניקת גז הרדמה להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופקק	יח'	2.00		
01.07.06.0300	הכנה של אספקת 5 גזים ויניקת גז הרדמה להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופקק	יח'	3.00		
01.07.06.0310	חיבור כל הגזים לבום. החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שיופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפלט	4.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0320	שקע ליניקת אדי גז הרדמה באמצעות אויר דחוס מותקן בקיר, לרבות אל חוזר בנקודת היניקה קומפלט	יח'	2.00		
01.07.06.0330	קופסת הגנה עשויה נירוסטה עם רשת להגנה על נקודת פליטת גז הרדמה	יח'	1.00		
01.07.06.0340	מרכזית אספקה דיגיטלית אוטומטית ל- CO2 עם 2 סעפות מושלמות לחיבור בלונים. גודל המרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0350	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.06.0360	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>שונות</b>				
	הערה: פירוק מערכת תברואה קיימת תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.				
01.07.07.0010	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	15.00		
01.07.07.0020	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
01.07.07.0030	הסרת צנרת אספקות העוברת בחלל תקרת הרעפים ממצב מאונך על הקיר למצב מאוזן תחת התקרה וזאת לצורך פינוי מעבר למערכות מיזוג האויר. הצנרת כוללת "2*3 צנרת הסקה", "1X4 צינור מ.ק.", "2*2 צנרת מים חמים", "1. 2*5 צנרת ואקום רפואי, צנרת חמצן, אויר וכו' העבודה כוללת ניתוק הקווים וחיבורם במצב החדש, צנרת ובידוד נמדדת בנפרד וכפי שמסומן בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
7	<b>סה"כ שונות</b>				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
01.08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, או לגשר אספקות, כולל כבל מסוכך N2XCY עד 1.5*7 מ"מ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	500.00		
01.08.01.0020	תוספת לנק' מאור בגין לחצן דאלי "פוש" להפעלת תאורה כולל צינור 25? וכבל מסוכך 1.5 * 5 N2XCY ממ"ר אביזר כנ"ל. כל נק' במעגל נפרד.	יח'	30.00		
01.08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל עד 1.5*7 מ"מ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	24.00		
01.08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, או לגשר אספקות, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל מסוכך 2*3. N2XCY ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצ'ינואו לגרנד, מותקן תה"ט או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלוויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	160.00		
01.08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	100.00		
01.08.01.0060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.01.0070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	20.00		
01.08.01.0080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.01.0090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל מסוכך N2XCY 3*2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	4.00		
01.08.01.0100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 2.5*3 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.01.0110	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 2*5. N2XY 5 ממ"ר ואביזר פלסטי 16*5 א' מדגם CEKON, רמת אטימות IP67. מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	2.00		
01.08.01.0120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 42 מ"מ, כבל 6*5 ממ"ר ואביזר CEKON 5*32A, רמת אטימות IP67. מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	2.00		
01.08.01.0130	תוספת לסעיפים 130,120 הנ"ל בגין אביזר אינטרלוק משולב.	יח'	4.00		
01.08.01.0140	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן על הגג, מלוח חשמל ראשי בבניין, משדה סופר חיוני, כולל כבל חסין אש עד 2.5*5 ממ"ר, קטעי צנור בקוטר עד 25 מ"מ לפי הצורך, מפסק זרם A16*3 מותקן בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V, מעמד מפרופילים מגולוונים, חיבור בכבל וצינור שרשורי משוריין בין המפסק לבין המפוח - הכל קומפלט, כל נק'	נק'	2.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במעגל ל נפרד.	נק'			
01.08.01.0150	נק' עבור מרכזית חמצן או איר או נייטרוס כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 2.5*3 מ"מ, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	4.00		
01.08.01.0160	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 מ"מ וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	40.00		
01.08.01.0170	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 2.5*3 מ"מ, 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		
01.08.01.0180	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה מוגנת מים UVI, מתוצרת PALAZZOLI או שו"ע, משורינת, IP65, עם 2 שקעים 16A, שקע CEE 5X16A, מ"ז חצי אוטומטיים 1X16A-3X16A ז"ק 10KA, ממסר פחת 4X40/0 .03A, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5*6 מ"מ, הסתעפות בכבל N2XY 2.5*5 מ"מ, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	2.00		
01.08.01.0190	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	50.00		
01.08.01.0200	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	4.00		
01.08.01.0210	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	10.00		
01.08.01.0220	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	10.00		
01.08.01.0230	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3*0.5 (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'	15.00		
01.08.01.0240	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור קוטר 20 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 מ"מ, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	15.00		
01.08.01.0250	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 02 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	225.00		
01.08.01.0260	נק' הזנה לנק' קריאת אחות כולל צינור וחוט משיכה בפס אספקה, או בגשר אספקות, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	45.00		
01.08.01.0270	נקודת 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, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	260.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0280	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית" כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד.	יח'	8.00		
01.08.01.0290	נק' הפעלת מפוח, מאייד או מפוח נחשון, מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור קוטר 20, כבל 2.5*4 N2XY ממ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	35.00		
01.08.01.0300	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 1*4. 5 ממ"ר, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	2.00		
01.08.01.0310	צנורות פ.י.ו.י.ס.י. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	250.00		
01.08.01.0320	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	250.00		
01.08.01.0330	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	250.00		
01.08.01.0340	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.01.0350	צינור "קובר" בקוטר 50 מ"מ עם דופן פנימית חלקה.	מ"א	200.00		
01.08.01.0360	תעלות פ.י.ו.י.ס.י. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 6*12 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.01.0370	תעלה כנ"ל, אך בגודל 4*6 או 6*6 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.01.0380	תעלת אלומיניום בחתך 56*162.5 מ"מ כדוגמת Queraz של Tehalit (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגינליים של יצרן התעלה.	מ"א	10.00		
01.08.01.0390	תעלה כנ"ל, אך בחתך 56*85 מ"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
01.08.01.0400	חוטים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.ס.י. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.0410	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.01.0420	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.01.0430	מוליך הארקה חשוף להתקנה בתעלת רשת בחתך 25 ממ"ר וחיזוקו כל 1.5 מטר לאורך התעלה.	מ"א	250.00		
01.08.01.0440	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, או אל קיר אספקות, או אל גשר אספקות, או אל מנשא עילי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד בחתך 16 ממ"ר, כולל בידוד PVC.	יח'	16.00		
01.08.01.0450	נק' הארקה מפס השוואת פוטנציאלים אל חלון או משקוף הדלת כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 ממ"ר מבודד, בורג מרותך אל המשקוף, נעל כבל דיסקית ואום - הכל קומפלט, לפיהפרט שבתוכנית.	יח'	15.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0460	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ מבודד, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20*20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	4.00		
01.08.01.0470	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ מבודד. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20*20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	4.00		
01.08.01.0480	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 4 מ"מ מבודד.	יח'	70.00		
01.08.01.0490	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ ר"6 /מ"מ ר" ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	50.00		
01.08.01.0500	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר או צנרת גז מ"א, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 מ"מ ר.	יח'	14.00		
01.08.01.0510	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ ר.	יח'	4.00		
01.08.01.0520	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	2.00		
01.08.01.0530	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 20 מ"מ וחוט נחושת מבודד 10 מ"מ ר.	יח'	10.00		
01.08.01.0540	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 5*50 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
01.08.01.0550	הארקת רצפה אנטי-סטטית, כולל חיבור רצועות נחושת של הרצפה, 4 קופסאות בגודל D14 שקועות בקיר עם כיסוי אלומיניום מחוזק ע"י 4 ברגים ושילוט חרוט בהתאם לפרט שבתוכנית, הזנה ע"י צינור 20 מ"מ וחוט 16 Cu PVC מ"מ וגישור בין 4 הקופסאות, הכל מושלם ומוכן לשימוש, בהתאם לפרט שבתוכנית. על הקבלן להכין ולהציג פרט דוגמה לאישור.	קומפלט	6.00		
01.08.01.0560	נקודת יחידת תצוגה של 2 משגוחים לרמת בידוד, ועוד משגוח של מנרת הניתוח, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל גמיש עד 0.8*4 מ"מ ר ויחידת תצוגת התראות כדוגמת דגם M. אליכ" או שו"ע מאושר" BENDER להתקנה שקועה מתוצרת LD26	נק'	5.00		
01.08.01.0570	נק' עבור פנל תצוגה דיגיטלי עם זכוכית אנטי בקטיריאלית כדוגמת דגם CP915 מתוצרת BENDER ("אליכ") או שו"ע מאושר כולל תכנות קומפ' של כל הנק'.	נק'	1.00		
01.08.01.0580	תעלות רשת בחתך 20*8 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	60.00		
01.08.01.0590	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 10*8 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	100.00		
01.08.01.0600	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 30*8 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	250.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0610	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 4*8 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
01.08.01.0620	נק' פנל התראות מצב מתח, כולל צינור קוטר 20 מ"מ, חיווט בהתאם להוראות יצרן הפנל ופנל התראות מצב העדר מתח מותקן באופן שקוע בקיר, כדוגמת דגם MMK50 של "אליכ" או שו"ע מאושר.	נק'	2.00		
01.08.01.0630	תעלות מפח מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 20*10 ס"מ.	מ"א	50.00		
01.08.01.0640	תעלות מפח מגולוון עם מכסה בגודל 15*7.5 ס"מ או 20*10 מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.01.0650	ארגזי תקשורת מפח עם דלת, עשויים מבנים זהים לאלה של לוחות החשמל, עם גב עץ בעובי 2 ס"מ, בגדלים שונים לפי הצורך.	מ"ר	1.00		
01.08.01.0660	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גויס או ביטיצ'ינו כולל עד 6 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	10.00		
01.08.01.0670	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, עבור 9 אביזרים כדוגמת תוצרת "אקרמן", כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.01.0680	קידוח בקיר בטון בעובי עד 20 ס"מ של מעבר בקוטר "6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפלט	2.00		
01.08.01.0690	פירוק מבוקר של כל חלקי החשמל והתקשורת במחלקה בהתאם להוראות המפקח, כולל אריזת האביזרים השונים והעברתם בתוך תחום בית החולים למקום, שירה המפקח, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.01.0700	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'	22.00		
01.08.01.0710	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	10.00		
01.08.01.0720	קופסת שקעים מדגם D19 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	10.00		
01.08.01.0730	קופסת שקעים מדגם D20 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	4.00		
01.08.01.0740	קופסת CI עם מהדקים עבר כל המעגלים המתוכננים להזנת גשר אספקות, מותקנת בחלל התקרה האקוסטית, הכל קומפלט.	קומפלט	4.00		
01.08.01.0750	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל בדיקה של רצפה אנטיסטטית וכל הנדרש בחוק אתרים רפואיים מקבוצת שימוש 02, 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.	יח'	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0760	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	100.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>קוי הזנה</b>				
01.08.02.0010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 2.5*3 ממ"ר או 1.5*5 ממ"ר או 1.5*3 ממ"ר.	מ"א	500.00		
01.08.02.0020	כבל N2XY, אך בחתך 2.5*5 או 4*2 או 1.5*7 ממ"ר.	מ"א	400.00		
01.08.02.0030	כבל N2XY, אך בחתך 4*5 ממ"ר.	מ"א	400.00		
01.08.02.0040	כבל N2XY, אך בחתך 6*5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.0050	כבל N2XY, אך בחתך 10*5 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.02.0060	כבל N2XY, אך בחתך 16*5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.02.0070	כבל N2XY, בחתך 35*4 ממ"ר + חוט מבודד Cu 16 ממ"ר.	מ"א	20.00		
01.08.02.0080	כבל N2XY, בחתך 120*4 ממ"ר + חוט מבודד Cu 70 ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.02.0090	כבל NA2XY, בחתך 185*4 ממ"ר + חוט מבודד Cu 70 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.02.0100	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 2.5*5 ממ"ר או 1.5*7	מ"א	150.00		
01.08.02.0110	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 6*5 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.0120	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 10*4 ממ"ר + חוט הארקה CuPVC16 ממ"ר.	מ"א	160.00		
01.08.02.0130	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 16*5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.0140	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 35*4 ממ"ר + חוט מבודד Cu216.	מ"א	125.00		
01.08.02.0150	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 70*4 ממ"ר + חוט הארקה 35CuPVC ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.02.0160	מופה אפוקסית לכבל 4 או 5 גידים מנחשת או מאומיניום נחשת בחתך עד 35 ממ"ר.	קומפלט	6.00		
01.08.02.0170	מופה אפוקסית לכבל 4 גידים מנחשת או מאומיניום נחשת בחתך 50 עד 120 ממ"ר.	קומפלט	4.00		
01.08.02.0180	מופה אפוקסית לכבל 4 גידים מנחשת או מאומיניום נחשת בחתך 150 עד 240 ממ"ר.	קומפלט	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ קוי הזנה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	<b>לוחות חשמל</b>				
	הערה: חלק מהציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין ההתקנה בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר וחומרי העזר הדרושים.				
	הערה: לצורך אחידות הציוד בבית החולים על הציוד יהיה מתוצרת שניידר אלקטריק, כולל כול ציוד המיתוג, ממסרים, מגענים, נוריות סימון וכדומה. ציוד המיתוג קצה במא"זים וממסרי הפחת המשולבים יהיה 10KA.				
	הערה: לצורך אחידות הציוד בבית החולים ודרישת מחלקת החשמל, לוחות החשמל יהיו מדגם PRIZMA מתוצרת שניידר אלקטריק, ברמת אטימות IP31				
	הערה: לכל המפסקים היצוקים, המאמ"תים ולכל ההגנות, המציינות הערות ע"ג תוכניות החשמל, בלוחות החשמל תהיינה יח' ההגנה האלקטרונית, עם מגעי עזר, סליל אספקה, מגע תקלה וכדו', הכל כדוגמת דגם 2.2E, 2.3E, micrologic 2.0E, מתוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן ומהנדס החשמל של ביה"ח.				
01.08.03.0010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח מגולוון, ללא חריצי אורור, צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכניעבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת	מ"ר	14.00		
01.08.03.0020	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 40 ס"מ בנויים מפח מגולוון, ללא חריצי אורור, צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכניעבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת	מ"ר	12.00		
01.08.03.0030	מפסק זרם חצי אוטומאטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3X160A עד 3X125A	יח'	6.00		
01.08.03.0040	מפסק זרם חצי אוטומאטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3X63A עד 3X100A	יח'	22.00		
01.08.03.0050	מפסק זרם חצי אוטומאטי NSX עם הגנות אלקטרוניות mic2.2, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3X25A עד 3X40A	יח'	26.00		
01.08.03.0060	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 4X160A	יח'	4.00		
01.08.03.0070	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3X250A	יח'	3.00		
01.08.03.0080	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3X630/400A	יח'	1.00		
01.08.03.0090	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל	יח'	2.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 4X400A.	יח'			
01.08.03.0100	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית, מתכוננות, כדוגמת 3V3P/6V2P כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	30.00		
01.08.03.0110	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית עד 3X25A מתכוננות, כדוגמת 3V3P/6V2P כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.03.0120	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 25*3 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	10.00		
01.08.03.0130	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 25*4 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	5.00		
01.08.03.0140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 25*1 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	250.00		
01.08.03.0150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 40*2 אמפר.	יח'	110.00		
01.08.03.0160	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X40A או 3X32A	יח'	15.00		
01.08.03.0170	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 32*4 או 4X40A	יח'	3.00		
01.08.03.0180	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 63*3 או 3X50A	יח'	8.00		
01.08.03.0190	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 63*2 או 2X50A	יח'	2.00		
01.08.03.0200	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, בגודל 2X40A עד 2X25A אך עם הגנה מגנטית בלבד.	יח'	10.00		
01.08.03.0210	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A עבור סליל עבודה.	יח'	2.00		
01.08.03.0220	ממסר פחת משולב בגודל עד 32/0.03*4 א' כדוגמת דגם (SE מודול) 4 מתוצרת SI, 10KA, ILD	יח'	10.00		
01.08.03.0230	ממסר פחת משולב בגודל עד 32/0.03*2 א' כדוגמת דגם (SE מודול) 2 מתוצרת SI, 10KA, ILD	יח'	60.00		
01.08.03.0240	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A	יח'	1.00		
01.08.03.0250	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	80.00		
01.08.03.0260	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	22.00		
01.08.03.0270	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	22.00		
01.08.03.0280	מפסק זרם בורר לפיקוד עם אפשרות נעילה.	יח'	10.00		
01.08.03.0290	מפסק זרם בורר 4X63A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר, עם או ללא גישור בין 2 מפסקים.	יח'	12.00		
01.08.03.0300	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	3.00		
01.08.03.0310	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3	יח'	4.00		
01.08.03.0320	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	4.00		
01.08.03.0330	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3	יח'	2.00		
01.08.03.0340	מגען לזרם 3X25A ב- AC3	יח'	1.00		
01.08.03.0350	מגען 4 קטבים, לזרם 4X63A ב- AC3.	יח'	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0360	מגנן 4 קטבים , לזרם עד 4X160A ב- AC3 .	יח'	1.00		
01.08.03.0370	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל-24V או 230V.	יח'	15.00		
01.08.03.0380	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		
01.08.03.0390	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
01.08.03.0400	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	3.00		
01.08.03.0410	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת ורזרבה של 100 ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.03.0420	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE מתוצרת ארכה, כולל נורת LED בהספק 4W, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	24.00		
01.08.03.0430	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	יח'	32.00		
01.08.03.0440	ממסר צעד עם מגעים ל- 16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	10.00		
01.08.03.0450	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל- 16 א'	יח'	10.00		
01.08.03.0460	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 או ISO6 של מצג בקרה.	יח'	4.00		
01.08.03.0470	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO2 של מצג בקרה.	יח'	6.00		
01.08.03.0480	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס כדוגמת דגם 107TD47 או דגם ISOMETER IM427P של BENDER ("אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER או שו"ע מאושר	יח'	10.00		
01.08.03.0490	שנאי 230/230 וולט 3.15 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 כדוגמת דגם ES710/3150-SE מתוצרת BENDER.	יח'	10.00		
01.08.03.0500	ספק כח 20:30 וולט DC עבור תצוגת מערכות זינה כדוגמת דגם DPS-12 של BENDER "אליכ" או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.03.0510	מנחת זרם התנעה כדוגמת דגם ICL16 של "אליכ" או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.03.0520	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 320/40/3+1FM של GY1 Phoenix Contact.	יח'	20.00		
01.08.03.0530	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A או 63A.	יח'	20.00		
01.08.03.0540	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם וסוללות לגיבוי.	יח'	4.00		
01.08.03.0550	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	2.00		
01.08.03.0560	תוספת למפסק יצוק בגין מנוע למפסק עד 4X400A	יח'	2.00		
01.08.03.0570	תוספת למפסק יצוק בגין מנוע למפסק עד 4X160A	יח'	2.00		
01.08.03.0580	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת תוצרת "אמדר" מדגם	יח'	2.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	530D-N המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד.	יח'			
01.08.03.0590	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
01.08.03.0600	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
01.08.03.0610	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	5.00		
01.08.03.0620	לחצן וזמזם השתקה למערכת החלפה שקטה UPS.	יח'	2.00		
01.08.03.0630	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפלט	2.00		
01.08.03.0640	עבודה בלוח חשמל קיים (לוח CT או לוח MRI לפי הנחיות בית החולים), בגין התאמת לוח חשמל קיים ללוח חשמל זמני, לטובת השיפוץ ותפקוד המחלקה הקיימת, לפי המסומן בתוכנית וכולל שינוע ליצרן לוחות או עבודה של צוות חוטי לוחות באתר, ביצוע אחזקה, פירוק רכיבים והתקנת רכיבים חדשים, כולל הובלה והתקנה מחדש באתר, כולל את כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם. העבודה כוללת בתוכה בדיקת חשמל בסיום החיבור	קומפלט	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל</b>				



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: הערה: גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן . כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.				
01.08.04.0010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL 731/R עם בדיקה עצמית, כולל דרייבר דאלי DALI	יח'	40.00		
01.08.04.0020	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED כולל דרייבר דאלי DALI. מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED של אלקטרולייט.	יח'	5.00		
01.08.04.0030	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס כולל דרייבר DALI, אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	20.00		
01.08.04.0040	גוף תאורת חירום כנ"ל, כולל דרייבר DALI, אולם במבנה מוגן מים, מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
01.08.04.0050	גוף תאורה LED בהספק 3700Lm, 40W, מבנה אלומיניום עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, IP65, IK08, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם SUNLIGHT (אורעד מהנדסים).	יח'	10.00		
01.08.04.0060	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת, 18W, IP54, בקוטר של 6", RG0 ואישור פיקוד העורף גדוכמת דגם MAXILIGHT DLD (אורעד מהנדסים).	יח'	260.00		
01.08.04.0070	פס LED-ים 19, IP65, SMD, וואט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית מתוצרת EDISON.	מ"א	10.00		
01.08.04.0080	גוף תאורה BECK LIGHT 60*60 LED, 60W, להתקנה בתקרה, עם מפזר אור מונע סינוור, כיבוי אופלי, עם נורות 4, 36W LED, 400Lm/ RG0, דרייבר אינטגרלי, הגוף יהיה עם אישור פיקוד העורף, כדוגמת דגם MAXILIGHT LED BL (אורעד מהנדסים).	יח'	85.00		
01.08.04.0090	גוף תאורה BECK LIGHT 30*120 LED, 30W, להתקנה בתקרה, עם מפזר אור מונע סינוור, כיבוי אופלי, עם נורות 4, 35W LED, 400Lm/ RG0, דרייבר אינטגרלי, הגוף יהיה עם אישור פיקוד העורף, כדוגמת דגם MAXILIGHT LED BL (אורעד מהנדסים).	יח'	2.00		
01.08.04.0100	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם או בלי שוליים, ברוחב 6 ס"מ עם נורות LED 20W/1750Lm למטר, הכל מדגם C80 של GLAMO*, הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מ"א	8.00		
01.08.04.0110	גוף תאורה LED מדגם 3, XLF-R6A, צבעים, IP65, להתקנה צמודה לקיר, כולל דרייבר, מתוצרת ASTRAGAL.	יח'	4.00		
01.08.04.0120	גוף תאורת לילה מיציקת אלומיניום עם מכסה אטום IP65 ונורת LED, 4W, כולל קופסת ביטון ומפזר מונע תריס	יח'	5.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מונע סינוור כדוגמת JO2	יח'			
01.08.04.0130	גוף תאורה קריאה להתקנה על הקיר, עם נורת 1000Lm/10W LED מדגם A70-WG מתוצרת *GLAMO (אורעד מנדסים).	יח'	1.00		
01.08.04.0140	גוף תאורה עגול, שקוע, עם נורת 1300Lm/11W LED, K°4000, בקוטר 90 מ"מ, RG0, אורך חיים L90/B50 ב100000 שעות, ואישור פיקוד העורף, כדוגמת דגם D70-R92 מתוצרת. (אורעד מהנדסים) *GLAMO	יח'	25.00		
01.08.04.0150	גוף תאורה עגול, שקוע בתקרה, עם נורת 2500Lm/25W LED, K°4000, אטימות IP65 כיסוי אופלי, מדגם REA REC (אורעד מהנדסים).	יח'	3.00		
01.08.04.0160	גוף תאורה 60*60 BECK LIGHT, LED 60*60 ס"מ, להתקנה בתקרה, עם מפזר אור מונע סינוור, כיבוי אופלי, עם נורת 4, 200Lm/ 36W LED, RG0 דרייבר אינטגרלי, הגוף יהיה עם אישור פיקוד העורף, כדוגמת דגם DECO MAXILIGHT LED BL (אורעד מהנדסים) ..	יח'	12.00		
01.08.04.0170	גוף תאורה לד, 000,80 שעות בIP55, LED, IK06 - מלמטה, עם כיסוי תחתון ננו פריזמטי במידות 60*60 ס"מ, בהספק URG	יח'	52.00		
01.08.04.0180	ג"ת מדגם RETTA LED מתוצרת " גוויס ", עם מכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר	יח'	8.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	<b>גילוי אש ועשן</b>				
	הערה: 1. הציוד יהיה אך ורק מתוצרת "CERBERUS" המשווק ע"י חב' "אורד", לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.				
01.08.05.0010	רכזת גילוי אש ועשן משולבת כריזת חירום ומערכת אינטגרלית מאושרת UL כולל כל הכרטיסים הנדרשים לכמות הכתובות במבנה.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0020	רכזת משנה מהתוצרת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0030	חייגן אוטומטי מבוקר קו.	יח'	1.00		
01.08.05.0040	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי דגם DO1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	120.00		
01.08.05.0050	גלאי כנ"ל, אח גלאי חום	יח'	11.00		
01.08.05.0060	גלאי להתקנה בתעלות מיזוג אוויר בספיקה של CFM 2000 ומעלה	יח'	6.00		
01.08.05.0070	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי דגם DJ 1192 של צרברוס.	יח'	20.00		
01.08.05.0080	לחצן ידני כולל יח' כתובת דגם DM1133.	יח'	5.00		
01.08.05.0090	צופר אזעקה ונצנץ להתקנה פנימית בעוצמה 90dB.	יח'	5.00		
01.08.05.0100	צופר אזעקה ונצנץ להתקנה חיצונית בעוצמה 105dB	יח'	1.00		
01.08.05.0110	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן דגם DC 1134A של צרברוס.	יח'	6.00		
01.08.05.0120	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 6 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפלט	6.00		
01.08.05.0130	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
01.08.05.0140	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 20 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	152.00		
01.08.05.0150	כבל כנ"ל אולם בעל 10 זוגות גידים.	מ"א	200.00		
01.08.05.0160	כבל כנ"ל אולם בעל 10 זוגות גידים.	מ"א	200.00		
01.08.05.0170	כבל תקשורת רב גידי, מוצלב בעל מעטה כפול בצבע אדום בעל 50 זוגות גידים.	מ"א	200.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0180	התחברות למערכת גילוי אש ועשן הקיימת בבית החולים, כולל כל החיווט הדרוש, פתיחת התקרות האקוסטיות לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל כל העבודות וחומריהעזר, הכל מושלם.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0190	ביצוע שינויים, התאמות, תכנות במרכזית גילוי אש ועשן הקיימת בהתאם לצורך לפי התכנית החדשה כולל תוספת כרטיסים מכל הסוגים הכל קומפלט מוכן לשימוש, כולל עידכון של מערכת ה-LMS - הקיימת בביה"ח.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0200	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.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ גילוי אש ועשן				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>מערכת כריזת חירום</b>				
	הערה: לצורך שמירה על אחידות הציוד, המערכת תהיה כדוגמת הקיימת בבית החולים, המערכת משווקת ע"י חב' בת-קול.				
01.08.06.0020	חיבור קומפ' לרכזת כריזה ראשית מאושרת תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 כמתואר במפרט לרבות כל בקרות המערכת ודיווח תקלה כולל תוספת מסד 250W למסד קיים כדוגמת PASO PAW4500-VES	יח'	1.00		
01.08.06.0030	מערכת לגיבוי חרום כוללת מטען ומצברים לגבוי חרום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220 .	יח'	1.00		
01.08.06.0040	עמדת כריזה דיגיטלית שולחנית כדוגמת דגם PMB 106G מתוצרת PASO כמתואר במפרט לכריזה תפעולית.	יח'	1.00		
01.08.06.0050	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום כדוגמת דגם PMB V-132 מתוצרת PASO כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
01.08.06.0060	רמקול "6" תקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי להתקנה באזורי שרות כמתואר במפרט.	יח'	30.00		
01.08.06.0070	רמקול מסוג פרוז'קטור להתקנה בחללים גדולים כמתואר במפרט.	יח'	2.00		
01.08.06.0080	רמקול 2WAY 20 W תקרתי למוסיקת רקע תוצרת PASO מאושר תקן 1220 להתקנה באזורי מוסיקה.	יח'	4.00		
01.08.06.0090	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S. כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	2.00		
01.08.06.0100	מחיר לנקודת חיווט כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	38.00		
01.08.06.0110	מחיר לנקודת חיווט לנק' מיקרופון, כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת כריזת חירום</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>מערכת קריאת אחות</b>				
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית AS MADE.. 2. המערכת, המתוארת להלן, 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				
	הערה: לצורך שמירה על אחידות הציוד בבית החולים המערכת תהיה מתוצרת חברת אפקון				
01.08.07.0020	מערכת קריאת אחות מרכזית ממוחשבת MSC מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER - 5000 ל-96 כתובות. כולל ספק כח וסוללות גיבוי לשעת עבודה ללא מתח רשת.	יח'	1.00		
01.08.07.0030	כרטיס הרחבה למערכת הנ"ל עבור 96 כתובות נוספות	יח'	1.00		
01.08.07.0040	ספק כח ראשי למערכת MPR15 + R5KMPR36 כולל מערכת סוללות חירום.	יח'	2.00		
01.08.07.0050	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם מיועדת להתקנה בדלפק האחות R5KCONS	יח'	1.00		
01.08.07.0060	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם R5KMTRM	יח'	2.00		
01.08.07.0070	יחידת מיטה להתקנה שקועה בפס אספקות מתוצרת RAULAND דגם R5K PS1A, הכוללת רמקול ומיקרופון	יח'	24.00		
01.08.07.0080	לחצן ביטול קריאת אחות (קיים על היחידה).	יח'	30.00		
01.08.07.0090	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם PC11WP	יח'	2.00		
01.08.07.0100	לחצן קריאה, אטום נגד מים, להתקנה ליד האסלה, מתוצרת RAULAND דגם PB12	יח'	2.00		
01.08.07.0110	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	24.00		
01.08.07.0120	יחידת צוות המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה) מדגם R5KSDTY כולל מנורות מדגם RSKDC16D בהתאם לצורך.	יח'	2.00		
01.08.07.0130	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר R5KCL516/546	יח'	12.00		
01.08.07.0140	יחידת תצוגה במסדרון MARQUEE המציגה כל הקריאות במחלקה בגודל 30*15 ס"מ לפחות. כל יחידה בנויה משתי תצוגות מורכבות גב אל גב, כולל ממסרים, מתלים, הכל מושלם, מדגם R4KMQC V2	יח'	2.00		
01.08.07.0150	שרת (SERVER) למערכת קריאת אחות ואזעקות רפואיות כולל שעון זמן אמת, ניהול קריאות, דוחות היסטוריים, וכולל מנגנון איחוד מחלקות עתידי.	יח'	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0160	תושבת ללחצן קריאה מטלטל להתקנה בפס אספקה	יח'	24.00		
01.08.07.0170	תושבת ללחצן קריאה מטלטל להתקנה בפס האספקה.	יח'	24.00		
01.08.07.0180	נק' חיווט של המערכת, כולל השחלת כבלים בהתאם למוגדר ע"י יצרן המערכת בצנרת, שהוכנה ע"י קבלן החשמל, כולל חיבור בשני הקצוות.	נק'	70.00		
01.08.07.0190	יח' קונקטורים (R4KCONN8) (350018) 8PIN	יח'	1.00		
01.08.07.0200	יח' קונקטורים (R4KCONN6) 6PIN	יח'	2.00		
01.08.07.0210	כרטיס L2KA ל-46 כתובות.	יח'	1.00		
01.08.07.0220	מנורת מיטה להדלקה וכיבוי באופן מקומי מהמיטה, כולל מדע יבש להתראה, מדגם R4KCAL	יח'	24.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ מערכת קריאת אחות</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	<b>מערכות אל פסק</b>				
	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.				
	הערה: המערכת תאושר ע"י יועץ החשמל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ובכפוף לאישור מחלקת החשמל של בית החולים				
01.08.08.0020	מערכת אל פסק תלת פאזית בהספק 50 קוו"ט, 400VAC, עם יכולת הרחבה עתידית מדגם CENTRIC מתוצרת SOLAREEDGE או ש"ע. המודולים היו בטופולוגיית HOTSWAPP, כלומר, ניתן יהיה או להוציא או להכניס מודול למערכת בזמן עבודה ולא הפרעה לרשת. בכל מקרה, זמן תיקון או החלפה MTTR יהיה עד 5 דק. יובהר כי תקלה בבקר לא תגרום לתקלה במכשיר - המערכת תדע לתפקד גם ללא בקר (FAILSAFE CONTROLLER). כולל ממשקי תקשורת: RS232, מגעים יבשים לניטור ובקרה מקומיים, תמיכה ב SNMP, והתראות תמיכה בדוא"ל, MODBUS 485 כמתואר במפרט. המערכת כוללת מערך גיבוי ל-15 דקות בעומס מלא, עם מצברים עופרת - חומצה אטומים, ללא טיפול, בטכנולוגיית GEL/AGM VRLA, לפי תקן UL94. המערכת כוללת לוח מפסקי הגנה בין האל-פסק למצברים והקפצת סליל מנתק. המערכת תכלול גם מגעים יבשים להתראות, ניתוק בחירום, העברה שקטה + SNMP. המחיר כולל, בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	יח'	1.00		
01.08.08.0030	מערכת U.P.S - תוצרת חברת סולאר-אידיג' או שווה ערך כולל אספקה, התקנה וחבור של מערכת U.P.S תלת-פזית 400V, 15 KVA-15 KW כולל כל המפורט במפרט טכני לרבות ההגנות הנדרשות, עוקף סטטי אינטגרלי עם תצוגה LCD המציגה את כל הפרמטרים של היחידה כולל מערכת מצברים נפרדת מתאימה לעבודה בהספק מלא למשך 15 דקות לפחות, כולל כבלי גישור בין המערכת ובין בנק המצברים הכל מושלם לפי המפרט הטכני קומפ'י. כולל כרטיס SNMP + MODBUS 485. המחיר כולל, בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	יח'	1.00		
01.08.08.0040	פנל התראות מרחוק כולל כבל פיקוד מסוכך 15*0.6 מ"מ באורך עד 100 מ' ממקום התקנת המערכת.	קומפלט	2.00		
01.08.08.0050	שנאי מבדל של 50KW ביציאה מ-UPS, כולל ארגז פח עם חריצי איורור, IP23, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.08.08.0060	שנאי מבדל של 15KW ביציאה מ-UPS, כולל ארגז פח	יח'	1.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עם חריצי איורור, IP23, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'			
8	סה"כ מערכות אל פסק				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	1,300.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.				
01.10.01.0010	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, מטיפוס 1 ברשימה, לרבות מילוי מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, רולקות ואלמנטי פינה פנימית וחיצונית בהיקף והעלאת היריעות על גביהם עד לגובה 10 ס"מ, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה נטו בהיטל בין מחיצות.	מ"ר	280.00		
01.10.01.0020	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 2 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	4.00		
01.10.01.0030	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 2A ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	60.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, מטיפוס 3 ברשימה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	600.00		
01.10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	400.00		
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3 ברשימה, בשני גוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	130.00		
01.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ-3A ברשימה, גוון לבן לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	130.00		
01.10.01.0150	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, פרופילי קצה אופקיים עליונים ותחתוניים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד. (טיפוס גמ-1, 1A ברשימה)	מ"ר	390.00		
01.10.01.0160	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם	מ"א	250.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"WG-8" או ש"ע	מ"א			
01.10.01.0180	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	50.00		
01.10.01.0190	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>אביזרים לחדרי שירותים</b>				
01.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	23.00		
01.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	23.00		
01.10.02.0030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	5.00		
01.10.02.0050	ידית אחיזה מתרוממת מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	2.00		
01.10.02.0070	מאחז קבוע מטיפוס 7 ברשימה.	יח'	2.00		
01.10.02.0080	סבונית למקלחת מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0090	קולב בודד מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	5.00		
01.10.02.0100	קולב כפול מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	19.00		
01.10.02.0110	מראה מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	9.00		
01.10.02.0120	מראה מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	2.00		
01.10.02.0130	מראה מטיפוס 13 ברשימה.	יח'	3.00		
01.10.02.0140	מראה מטיפוס 14 ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרים לחדרי שירותים</b>				
<b>10</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,500.00		
01.11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	60.00		
01.11.01.0030	גמר חזיתות כדגומת הקיים, ע"ג סתימת פתחים (לאחר פירוק חלונות), לרבות השלמת טיח, התחברות והתאמה לקיים וכל השכבות עד לקבלת שטח מושלם.	מ"ר	5.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.0010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.01.0030	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.12.01.0050	דלת טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0060	דלת טיפוס מס' אל-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0070	דלת טיפוס מס' אל-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.01.0080	דלת טיפוס מס' אל-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0090	דלת טיפוס מס' אל-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0100	דלת טיפוס מס' אל-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0110	דלת טיפוס מס' אל-ד11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0120	דלת טיפוס מס' אל-ד12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0130	דלת טיפוס מס' אל-ד13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0140	דלת טיפוס מס' אל-ד14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0150	חלון טיפוס מס' אל-ח1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת פיזור אויר				
01.15.01.0010	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 142,000 ולספיקת אויר של 2,000 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-1.	יח'	1.00		
01.15.01.0020	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 88,000 ולספיקת אויר של 900 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-3.	יח'	1.00		
01.15.01.0030	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 68,400 ולספיקת אויר של 700 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-4.	יח'	1.00		
01.15.01.0040	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 54,000 ולספיקת אויר של 550 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-5.	יח'	1.00		
01.15.01.0050	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 68,400 ולספיקת אויר של 700 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-6.	יח'	1.00		
01.15.01.0060	יחידת טיפול באויר צח המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 68,400 ולספיקת אויר של 700 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-7.	יח'	1.00		
01.15.01.0070	יחידת טיפול באויר מושלמת לחדר התאוששות, המותאמת להתקנת חוץ לתפוקת קירור של BTUH 183,000 ולספיקת אויר של 4000 CFM עם קיט VRF ייעודי, לנחשון הקירור/חימום, שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן AC-2.	יח'	1.00		
01.15.01.0080	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול באויר חיצוניות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	9.00		
01.15.01.0090	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	800.00		
01.15.01.0100	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1".	מ"ר	650.00		
01.15.01.0110	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1".	מ"ר	60.00		
01.15.01.0120	בידוד תרמי חיצוני בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים	מ"ר	60.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נאופן בעובי 2" לתעלות אויר חיצוניות , עם מעטה פח בעובי 0.7 ואיטום התפרים עם סיליקון ושתי שכבות סילפס גזה.	מ"ר			
01.15.01.0130	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור מחליף אריח, במידות "6"/12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.15.01.0140	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור מחליף אריח, במידות "9"/12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		
01.15.01.0150	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור מחליף אריח, במידות "12"/12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		
01.15.01.0160	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	40.00		
01.15.01.0170	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.15.01.0180	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	25.00		
01.15.01.0190	תריס אויר צח הנמדד במ"ר	מ"ר	5.00		
01.15.01.0200	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		
01.15.01.0210	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.14 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
01.15.01.0220	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	4.00		
01.15.01.0230	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.01.0240	משתיק קול מטיפוס M במידות 130X50 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
01.15.01.0250	משתיק קול מטיפוס M במידות 40X45 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>אזור ושחרור עשן</b>				
01.15.02.0010	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקת שירותים ומחסנים, לספיקה של CFM 800 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
01.15.02.0020	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחסנים, לספיקה של 800 CFM לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
01.15.02.0030	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחדר טיפולים ERCP, לספיקה של CFM 900 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
01.15.02.0040	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחדר טיפולים אנדוסקופים, לספיקה של CFM 700 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4.	יח'	1.00		
01.15.02.0050	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחדר שטיפת מכשירים, לספיקה של CFM 550 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-5.	יח'	1.00		
01.15.02.0060	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחדר טיפולים אנדוסקופים, לספיקה של CFM 700 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00		
01.15.02.0070	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקה מחדר טיפולים אנדוסקופים, לספיקה של CFM 700 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00		
01.15.02.0080	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקת שירותי נכים ומחסני כביסה מלוכלכת, אשפה, חדר ניקיון, לספיקה של CFM 900 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-8.	יח'	1.00		
01.15.02.0090	מפוח יניקה צנטריפוגלי ליניקת חדר התאוששות, לספיקה של CFM 1200 לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-9.	יח'	1.00		
01.15.02.0100	מפוח יניקה צנטריפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 800 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמ' של 250°C, המסומן F-S-1, F-S-2.	יח'	2.00		
01.15.02.0110	מפוח וונטה ליניקת שרותים קירי בקוטר 6" המסומן FF-1.	יח'	1.00		
01.15.02.0120	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקה כללית, לספיקה של CFM 150, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, המסומן F-00-1.	יח'	1.00		
01.15.02.0130	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	30.00		
01.15.02.0140	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עם עובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	400.00		
01.15.02.0150	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם	מ"ר	120.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר			
01.15.02.0160	תוספת מחיר לתעלות גלויות מחוץ למבנה עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	140.00		
01.15.02.0170	תריס יניקה הנמדד במ"ר.	מ"ר	3.00		
01.15.02.0180	תריס אוויר חוזר/שחרור אוויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.50		
01.15.02.0190	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.50		
<b>2</b>	<b>סה"כ אוורור ושחרור עשן</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>מערכת VRF</b>				
01.15.03.0010	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 184,242 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט, תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-8.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0020	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 153,200 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-1.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0030	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 184,000 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-2.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0040	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 90,400 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-3.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0050	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 64,500 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-5.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0060	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 77,450 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-4, CU-6, CU-7.	קומפלט	3.00		
01.15.03.0070	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 92,130 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-9.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0080	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 138,200 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-10.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0090	יחידת מיזוג אויר פנימית, גלויה, מסוג מאייד קירי, VRF, לתפוקת קירור של 12,300 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 1.	יח'	1.00		
01.15.03.0100	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 9,600 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 17, 18, 19, 20, 23, 1, 9, 4, 3, 0.2.	יח'	10.00		
01.15.03.0110	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 12,300 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 11,12,13.	יח'	3.00		
01.15.03.0120	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 7,500 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 5, 6, 7, 8, 21, 22.	יח'	6.00		
01.15.03.0130	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF,	יח'	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לתפוקת קירור של BTUH 12,300 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 25.	יח'			
01.15.03.0140	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 27,300 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 14, 16, 27.	יח'	3.00		
01.15.03.0150	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 47,800 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי. המסומן 24, 26.	יח'	2.00		
01.15.03.0160	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 38,200 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 15.	יח'	1.00		
01.15.03.0170	מזגן מפוצל מסוג אינוורטר, לתפוקת קירור של 18,800 BTUH, לרבות יחידת עיבוי, מאייד עילי גלוי, צנרת קרר מבודדת כנדרש במפרט בכל אורך דרוש, מילוי קרר, שולחן או מתלה מגלון, נעילה וכל אביזר נוסף הדרוש לפעולה מושלמת של המכלול. תוצרת מיצובישי, דייקין או פוג'יצ'ו. היחידות מסומנות 28,29.	קומפלט	2.00		
01.15.03.0180	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול באויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	14.00		
01.15.03.0190	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1 3/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	60.00		
01.15.03.0200	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1 1/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	50.00		
01.15.03.0210	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 7/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	130.00		
01.15.03.0220	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 3/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	20.00		
01.15.03.0230	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 5/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	80.00		
01.15.03.0240	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1/2", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	235.00		
01.15.03.0250	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 3/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	210.00		
01.15.03.0260	צנרת נחושת לקרר עבור מערכת ה-VRF בקוטר 1/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	225.00		
01.15.03.0270	בקר מגע מרכזי לשליטה על לפחות 40 יחידות, לרבות כבילת תקשורת, תכנות, רשיונות תפעול, תכנות מלא לשליטה בכל היחידות במתקן וכל הדרוש לפעולה מושלמת של הבקר, תוצרת יצרן מערכת ה-VRF שתותקן.	יח'	1.00		
01.15.03.0280	תרמוסטט קירי חוטי מעוצב, עם תאורה אחורית, מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF.	יח'	30.00		
01.15.03.0290	כל מחלקי נוזל, גז ומפצלים הנדרשים בהתאם לצורכי המערכת (קומפלט אחד עבור כל מערכות).	קומפלט	1.00		
01.15.03.0300	כל חיווט התקשורת הדרוש עבור מערכת ה-VRF במתקן.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ מערכת VRF				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>צנרת מים מבודדת</b>				
01.15.04.0010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40, בקוטר 3", לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרשת להעבר צנרת המים מעל יחידות הטיפול באוויר ולוח החשמל באופן המאפשר גישה נוחה לתחזוקה, ללא ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.04.0020	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים חמים סקדיול 40, המסופקת כמוצר מושלם של מפעל לייצור אביזרים בקוטר 3"	יח'	20.00		
01.15.04.0030	פירוק ופינוי צנרת מים חמים קיימת, לצורך התקנת יחידות הטיפול באוויר ולוח החשמל בגלריה הטכנית, לרבות ריקון מים, וכל הדרוש לביצוע העבודה	קומפלט	1.00		
01.15.04.0040	התחברות בין צנרת מים קיימת לצנרת חדשה	קומפלט	4.00		
01.15.04.0050	ברז ניתוק ידני בקוטר 3"	יח'	4.00		
01.15.04.0060	בידוד צנרת מים חמים בתוך המבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3".	מ"א	100.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ צנרת מים מבודדת</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	<b>מערכת חשמל ובקרה</b>				
01.15.05.0010	לוח חשמל מס' 1 למיזוג אויר הממוקם בגג, מוגן בפני מים ואבק, לרבות תא ראשי, תא בלתי חיוני לכה, פיקוד ובקרה עבור, מפוחי יניקה F, 6-F-7, F, 8-F-9, F-3, F-4, F-5, יחידת טיפול באוויר AC-2, כל מדפי האש באזור המטופל על ידי הלוח, תא סופר חיוני למפוח שחרור עשן F-S-1, תא עבור משני תדר ותא נפרד עבור הבקרים. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0020	לוח חשמל מס' 2 למיזוג אויר הממוקם בגלריה, מוגן בפני מים ואבק לרבות תא ראשי, תא בלתי חיוני לכה, פיקוד ובקרה עבור, יחידת טיפול באוויר AC-7, AC-3, AC-6, AC-5, AC-4, תא נפרד עבור הבקרים. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0030	לוח חשמל מס' 3 למיזוג אוויר, הממוקם על הגג, מוגן בפני מים ואבק לרבות תא ראשי, תא בלתי חיוני לכה, פיקוד ובקרה עבור מפוחי יניקה F-2, F-1, יחידת טיפול באוויר AC-1, תא סופר חיוני למפוח שחרור עשן F-S-2, תא עבור משני תדר ותא נפרד עבור הבקרים. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0040	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת טיפול באויר צח (עם קיט VRF), כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
01.15.05.0050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת טיפול באויר (עם קיט VRF), כמתואר במפרט הטכני לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	9.00		
01.15.05.0070	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח שחרור עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.05.0080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת	קומפלט	10.00		



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה לבקרת מערכת ה-VRF, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.05.0090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדף אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
01.15.05.0100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת חדר תקשורת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0110	בקר מגע מתוכנת בגודל מינימלי של "9, לשליטה מקומית בציוד בחדר/אזור, בהתאם למוגדר במפרט הטכני, המחובר למערכת הבקרה.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0120	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, לרבות כבלים, חוטים, חיזוקים, כבלים, תעלות רשת וכל חומרי העזר הדרושים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד להפעלה תקינה של מערכת הקירור כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0130	בקר מקומי לחדר תקשורת להחלפה שבועית בין המזגנים ולכניסה אוטומטית של מזגן בעת תקלה/עליית טמפ' בחדר.	קומפלט	1.00		
01.15.05.0140	לוח פיקוד כבאים מושלם, הממוקם בכניסה למבנה, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מערכת חשמל ובקרה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>שונות</b>				
01.15.06.0020	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת, מילוי קרר ותוכניות .AS MADE	קומפלט	1.00		
01.15.06.0030	פירוק ופינוי יחידת קירור מים מתוצרת Carrier דגם 30RBS045, לרבות צנרת מים בקוטר "2, באורך של כ- 20 מטר וסגירה של הצנרת באמצעות פקקים בריתוך.	קומפלט	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ שונות</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>אופציה למערכת VRF מתוצרת סמסונג</b>				
01.15.07.0010	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של 184,242 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט, תוצרת סמסונג. המסומן CU-8.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0020	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 153,200 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-1.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0030	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 184,000 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-2.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0040	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 90,400 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-3.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0050	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 64,500 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-5.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0060	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 77,450 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-4, CU-6, CU-7.	קומפלט	3.00		לא לסיכום
01.15.07.0070	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 92,130 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-9.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0080	יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 138,200 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן CU-10.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0090	יחידת מיזוג אויר פנימית, גלויה, מסוג מאייד קירי, VRF, לתפוקת קירור של 12,300 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 1.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0100	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 9,600 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 17, 18, 19, 20, 23, 1, 9, 4, 3, 0.2.	יח'	10.00		לא לסיכום
01.15.07.0110	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 12,300 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 11,12,13.	יח'	3.00		לא לסיכום
01.15.07.0120	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג קסטה VRF, לתפוקת קירור של 7,500 BTUH בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 5, 6, 7, 8, 21, 22.	יח'	6.00		לא לסיכום
01.15.07.0130	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF,	יח'	1.00		לא לסיכום

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכן גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לתפוקת קירור של BTUH 12,300 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 25.	יח'			
01.15.07.0140	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 27,300 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 14, 16, 27.	יח'	3.00		לא לסיכום
01.15.07.0150	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 47,800 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי. המסומן 24, 26.	יח'	2.00		לא לסיכום
01.15.07.0160	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה מסוג אפקית נסתרת VRF, לתפוקת קירור של BTUH 38,200 בתנאים המוגדרים במפרט. תוצרת מיצובישי או דייקין. המסומן 15.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0270	בקר מגע מרכזי לשליטה על לפחות 40 יחידות, לרבות כבילת תקשורת, תכנות, רשיונות תפעול, תכנות מלא לשליטה בכל היחידות במתקן וכל הדרוש לפעולה מושלמת של הבקר, תוצרת יצרן מערכת ה-VRF שתותקן.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.15.07.0280	תרמוסטט קירי חוטי מעוצב, עם תאורה אחורית, מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF.	יח'	30.00		לא לסיכום
7	<b>סה"כ אופציה למערכת VRF מתוצרת סמונג</b>				
15	<b>סה"כ מתקני מיזוג אויר</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 1				
01.19.01.0010	קונסטרוקציה לסגירת פתח פטיו קיים בתקרת קומת הקרקע. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי U, L או I, כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים.	טון	1.00		
01.19.01.0020	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה במערכת צבע מעכב בעירה לפי המפרט.	טון	1.00		
01.19.01.0030	פח טרפזי מסוג טרפז אגן 53 ליציקות בטון ובעובי 0.8 מ"מ בסגירת הפטיו	מ"ר	23.00		
01.19.01.0040	סטאדים קוטר 16 מרותכים חשמלים לפרופילים	יח'	100.00		
01.19.01.0050	קונסטרוקציה לגלריה או לתמיכות יחידות ותעלות מיזוג אויר. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי U, L או I או RHS כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון וצביעה של מקומות ריתוך ב3 שכבות צבע יסוד עשיר אבץ.	טון	2.00		
01.19.01.0060	קונסטרוקציה ליצירת זיז של גג הרעפים לכוון מיזרח. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי U, L או I או RHS, כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. כולל גיליון חם 80 מיקרון וצביעת מקומות ריתוך ב3 שכבות צבע יסוד עשיר אבץ	טון	0.30		
01.19.01.0070	קונסטרוקצית פלדה לתמיכת צנרת בקומות הצנרת או במקומות אחרים לצורך שינוי תוואי צנרת קיימת (תמיכות לצינורות חדשים נמדדת בפרק 07). הקונסטרוקציה מגולוונת בגיליון חם ללא צבע. המחיר כולל את כל הברגים הריתוכים החיתוכים השטחים הדרושים.	טון	2.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	עבודות נגרות חרש				
1	נגרות חרש - גג רעפים				
01.20.01.0010	קונסטרוקציה עץ, מעץ פני לבן סוג א', מטופל לעמידות אש לפי התקן, בצורת קורות, מרישים, אגדים עבור תוספת ותיקונים וחיזוקים בגג רעפים כולל עבור יצירת זיז חדש לכוון מזרח.	מ"ק	3.00		
01.20.01.0020	ארגז רוח מלוחות עץ שקע תקע בעובי 12 מ"מ צבוע 3 פעמים בלכה לזור בגוון לפי אדריכל	מ"ר	16.00		
01.20.01.0030	מזחלות ופלושונגים מפח מגולוון בעובי 0.65 מ"מ ברוחב פרוס עד 70 ס"מ מכופף.	מ"א	20.00		
01.20.01.0040	מזחלת מרזב מאספת מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ברוחב פרוס עד 100 ס"מ מתוקנת עם שיפוע לכוון המרזב.	מ"א	5.00		
01.20.01.0050	סיכוך ברעפים מחרס מדגם מרסיי או שו"ע	מ"ר	100.00		
01.20.01.0060	רעפי רוכב מהדגם הנ"ל	מ"א	10.00		
01.20.01.0070	בידוד טרמי מסוג צמר סלעים בעובי 5 ס"מ בצפיפות 80 קג/מ"ק בתוך שקיות פוליאטילן עמיד אש.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ נגרות חרש - גג רעפים				
20	סה"כ עבודות נגרות חרש				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת $NRC=0.75$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה.	מ"ר	200.00		
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת $NRC=0.75$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A2 בתכנית התקרה.	מ"ר	65.00		
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	5.00		
01.22.01.0040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	230.00		
01.22.01.0050	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה.	מ"ר	130.00		
01.22.01.0070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 2/1", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	450.00		
01.22.01.0149	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד	מ"ר	26.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העורף לרבות חיזוק גופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר			
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	<p>הערה:</p> <p>1. מחיירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות</p> <p>2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו</p> <p>3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיוזר המפקח.</p> <p>4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפירוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנדרש ועל פי הוראות המפקח.</p>				
01.24.01.0010	עבודות פרוק והריסה במבנה הקיים המיועד לשיפוץ, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכנית ולפיה הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, הורדת טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטי ות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקציה פלדה, סיכוך מכל סוג, אלמנטים טרומים, פרוק גג רעפים מעל הבנין הקיים כולל קונסטרוקציה, רעפים, פלשוניגים, פחים, בידוד טרמי, משטחי בטון, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי, למעט סעיפי עבודות פירוק והריסה אשר נמדדים בנפרד בפרק זה או בפרקים אחרים. לא תשולם כל תוספת.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	<b>הריסת בטונים</b>				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. הפינוי מהבנין יהיה רק דרך שרול פלסטי מיוחד. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסןבי"ח.				
	הערה: 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 להשאר 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.				
01.24.02.0010	ניסור רצפות בטון ברצועות ברוחב עד 100 ס"מ לצורך ביצוע מערכת ביוב מתחת לרצפה. הניסור ללא פגיעה בקורות היסוד. חפירה ומילוי ראה כתב כמויות אינסטלציה.	מ"א	80.00		
01.24.02.0020	הריסת 3 עמודוני בטון קיימים מול הפטיו, המחיר קומפלט לשלושה עמודים	קומפלט	1.00		
2	<b>סה"כ הריסת בטונים</b>				
24	<b>סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.				
01.30.01.0010	פריט טיפוס מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	3.00		
01.30.01.0020	פריט טיפוס מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0040	פריט טיפוס מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0060	פריט טיפוס מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0080	פריט טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0090	פריט טיפוס מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0100	פריט טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	6.00		
01.30.01.0110	פריט טיפוס מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0120	פריט טיפוס מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0130	פריט טיפוס מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0140	פריט טיפוס מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0150	פריט טיפוס מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0160	פריט טיפוס מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0170	פריט טיפוס מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0180	פריט טיפוס מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0190	פריט טיפוס מק-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0200	פריט טיפוס מק-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.01.0210	פריט טיפוס מק-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>30</b>	<b>סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בטחון				
1	בקרת כניסה				
	הערה: על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.				
01.35.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפלט	3.00		
01.35.01.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כחלק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	3.00		
01.35.01.0030	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנועלים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	3.00		
01.35.01.0040	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	3.00		
01.35.01.0050	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	10.00		
01.35.01.0060	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	4.00		
01.35.01.0070	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת.	קומפלט	10.00		
01.35.01.0080	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	6.00		
01.35.01.0090	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	10.00		
01.35.01.0100	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	6.00		
01.35.01.0110	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	4.00		
01.35.01.0120	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או	יח'	6.00		

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'			
01.35.01.0130	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	קומפלט	8.00		
01.35.01.0140	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	2.00		
01.35.01.0150	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
01.35.01.0160	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	10.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ בקרת כניסה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>מערכת פריצה</b>				
01.35.02.0010	אספקה והתקנה של מערכת פריצה עבור 64 אזורים מבוססת תקשורת TCP/IP בין המרחיבים והרכזת כולל ממשק מלא למערכת שו"ב. אפשרות ל 8 תתי מערכות.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגה וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	קומפלט	1.00		
01.35.02.0030	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי אנטי מאסק 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות.	יח'	10.00		
01.35.02.0040	התקנת צופר חשמלי 20W כולל TAMPER SWITCH. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת/נרוסטה.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0050	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן מצוקה להתקנה במקום נסתר דלפק וכדומה.	יח'	2.00		
01.35.02.0060	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות של חייגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפלט	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת פריצה</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה</b>				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.				
01.35.03.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של תוכנה ייעודית לבקרת כניסה ובקרת פריצה כולל: הגדרת נתוני הדלתות, קוראים, בקרים, הזנת שמות העובדים ונתונים, הדרכה והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.	קומפלט	1.00		
01.35.03.0011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מודול ייצוא קבצי כניסה/יציאה למערכת נוכחות כולל הדרכה והרצה	קומפלט	1.00		
01.35.03.0012	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפלט	1.00		
01.35.03.0013	אספקת והתקנת מחשב בקרה מרכזי (שרת)/עמדת עבודה	קומפלט	1.00		
01.35.03.0014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתאם תקשורת TCP/IP	יח'	1.00		
01.35.03.0015	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה</b>				



כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	<b>מערכת צילום CCTV</b>				
01.35.04.0010	אספקה והתקנת מערכת הקלטה יעודית למערכת אבטחה המבוססת על טכנולוגית בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5. באחריות הקבלן לוודא כי כמות ה- Storage מתאימה לקליטת כמות המצלמות בהתאם לתוכניות הבטחון המערכת תאפשר חיבור של עד 32 מצלמות (יש לכלול אפשרות לגידול של 25%). המערכת תאפשר חלוקת יחידות הקלטה לאזורים נפרדים של 4 מצלמות לכל יחידת קצה. כל יחידת קצה תאפשר בשרת המרכזי. המערכת תבצע דחיסה H264, קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בזמנית. המערכת תאפשר שליטה מלאה ה מערכת תכלול מערכת VMD מובנת כוללת יכולות נעילה וזיהוי. זמן האגירה במערכת לא יפחת מ-14 ימי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה לעוד-30 יום. המערכת תתמוך במצלמות IP ומגה פיקסל (Hybrid). המערכת תכלול תוכנה ייעודית לעד 5 משתמשים ע"ג רשת התקשורת הקיימת TCP/IP, הקפצת תמונה, וקישור למערכת בקרת הפריצה	קומפלט	1.00		
01.35.04.0011	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION), אנטני ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	17.00		
01.35.04.0012	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION), אנטני ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	2.00		
4	<b>סה"כ מערכת צילום CCTV</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	כללי				
01.35.05.0010	שעות עבודה טכנאי תקשורת/חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה/מפקח.	שעה	10.00		
5	סה"כ כללי				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	<b>הבהרה</b>				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, זרועות במידה ויידרש והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.				
	הערה: קבלן הבית של בית החולים הינו חברת ברק 555. כלל המערכות אשר יותקנו ע"י הקבלן הזוכה נדרשים להישמר בתחום השירות והאחריות מול ברק 555 ולהתממשק למערכות הליבה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים.				
6	<b>סה"כ הבהרה</b>				
35	<b>סה"כ מערכות בטחון</b>				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו

מספר עבודה: 198

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.				
01.79.01.0010	חיפוי תפר התפשטות בריצוף ע"י תפר פליז מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים, לרבות זזיתנים, איטום, הכל קומפלט.	מ"א	35.00		
01.79.01.0020	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עבודה נדרש (קונגו, קומפרסור, רתכת וכיו"ב).	שעה	300.00		
01.79.01.0030	ש"ע פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עבודה נדרש (קונגו, קומפרסור, רתכת וכיו"ב).	שעה	200.00		
01.79.01.0040	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	4.00		
01.79.01.0050	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00		
01.79.01.0060	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון	1.00		
01.79.01.0070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	50.00		
01.79.01.0080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
01.79.01.0090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	2.00		
01.79.01.0100	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
01.79.01.0110	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	5.00		
01.79.01.0120	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט, בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עדלקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ מבנה 01				
198	סה"כ מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו				
198	מע"מ 17%				
198	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

198	מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו
1	מבנה 01
2	עבודות בטון יצוק באתר
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר
4	עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
5	סה"כ עבודות איטום
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
8	עבודות חשמל
8	סה"כ עבודות חשמל
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11	סה"כ עבודות צביעה
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
19	עבודות מסגרות חרש
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש
20	עבודות נגרות חרש
20	סה"כ עבודות נגרות חרש
22	אלמנטים מתועשים בבניין
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין
24	עבודות פרוק הריסה ושונות
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)

כתב כמויות מעודכן

שם עבודה: מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו  
 מספר עבודה: 198  
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
35	מערכות בטחון	
35	סה"כ מערכות בטחון	
79	עבודות ברג'י ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
1	סה"כ מבנה 01	
198	סה"כ מרכז רפואי ברזילי - שיפוץ מכון גסטרו	
198	מע"מ 17%	
198	סה"כ כולל מע"מ	