

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
170	המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן				
1	מבנה 01 - מכון דיאליזה				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
1	כללי				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.	הערה			
01.01.1.002	אלמנטים כגון מדרכות, ריצופים, אני שפה וגן, כבישים, גינון, צמחיה, עמוד תמרור/שלט, פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון ו/או בד כולל כל האלמנטים, שערים להולכי רגל ורכבים וגדרות על עמודיהם ויסודותיהם, מדרגות מסוג כלשהו, קיר תומכים ואלמנטי בטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו, ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד', כריטה ועקירת עצים, מערכות השקיה, סילוק שוחות וקוי תת קרקעיים ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח ומוכן להתחלת הבניה.	קומפלט	1.00		
	הערה: הכל ימדד כקומפלט עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר וריק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח ומכן להתחלת הבניה. סעיף זה מתייחס לשטח הפרויקט בכללותו לפי המופיע בשלושת מבני כתב הכמויות.	הערה			
01.01.1.005	חפירה כללית לעומק של לפחות 1 מ'. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט המגרש	מ"ק	600.00		
01.01.1.006	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור פלטות יסוד וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	210.00		
01.01.1.007	הידוק שתית קיימת בכל שטח החפירה ובשטח חפירת היסודות לצפיפות 98% מודיפייד אאשהוו לפי דוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי.	מ"ר	600.00		
01.01.1.008	מילוי חול עם 10% דקים בשכבות עם הידוק מבוקר לצפיפות 95% ממודיפייד בהידוק ויברציוני ידני	מ"ק	500.00		
01.01.1.009	מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ מתחת למשטחי ריצוף בפיתוח כולל הידוק מבוקר לצפיפות 100%	מ"ק	100.00		
1	סה"כ כללי				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118. עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3. מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכולל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
01.02.1.002	יריעות פוליטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	600.00		
01.02.1.003	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות ומתחת לכל רצפת קומת הקרקע	מ"ר	500.00		
01.02.1.005	פלטות יסוד במידות שונות	מ"ק	145.00		
01.02.1.006	עמודי יסוד וקומה במידות שונות	מ"ק	22.00		
01.02.1.007	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ או 25 ס"מ	מ"ק	16.00		
01.02.1.008	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	3.00		
01.02.1.009	קורות יסוד ברוחב 35 או 40 ס"מ	מ"ק	20.00		
01.02.1.010	רצפות בטון מונחת בעובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00		
01.02.1.011	רצפות בטון מונחת בעובי 30 ס"מ	מ"ר	520.00		
01.02.1.012	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	85.00		
01.02.1.013	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	190.00		
01.02.1.015	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	55.00		
01.02.1.016	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	0.50		
01.02.1.017	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	10.00		
01.02.1.018	פליציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	60.00		
01.02.1.019	קורות תחתונות וסינורים מתחת לתקרות עובי לפי תוכנית המוגן. כולל קטעים של תחתית קורה משופעת בתחום המרחב המוגן.	מ"ק	5.00		
01.02.1.020	תוספת למחיר קיר בטון הצמוד לבנין קיים עבור תבנית אבודה מפח בצד הבנין הקיים	מ"ר	100.00		
01.02.1.023	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ מלא	מ"ר	720.00		
01.02.1.024	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	90.00		
01.02.1.025	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00		
01.02.1.026	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	0.50		
01.02.1.027			20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק			
01.02.1.028	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	135.00		
01.02.1.029	שיפועים על גג/ השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-5-26 ס"מ	מ"ר	600.00		
01.02.1.030	קורת בטון בדלה מעל הגג כמסתור לציוד מ"א וברוחב 20 ס"מ	מ"ק	10.00		
01.02.1.031	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים	מ"א	280.00		
01.02.1.032	קירות בטון תומכים במסגרת הפיתוח	מ"ק	10.00		
01.02.1.033	משטחי בטון בעובי 10 ס"מ מתחת לריצופים בפיתוח כולל רשת זיון קוטר 6 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	150.00		
01.02.1.036	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ. מחיר הקוץ כלול בסעיף זה.	יח'	500.00		
01.02.1.037	הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס וקירות בניה. ההגבות בגובה עד 30 ס"מ ולפי עובי הקיר. המחיר כולל חיבור לרצפה עם קוצים קדוחים בקוטר 8 מ"מ עם דבק אפוקסי (קי דוח 10 מ"מ). הקוצים כל 25 ס"מ.	מ"א	210.00		
01.02.1.038	פלטות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	80.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר רוב קירות הבניה בין משרדי הרופאים מגבס.	הערה			
01.04.1.002	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בקירות פנים בלבד בעובי 20 ס"מ	מ"ר	5.00		
01.04.1.003	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	40.00		
01.04.1.004	קירות חוץ מבלוקי פומיס 8 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	150.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
01.05.0.001	איטום גגות כולל גגות המיועדים לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אל סטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולי מראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	660.00		
01.05.0.002	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	35.00		
01.05.0.003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	15.00		
01.05.0.004	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	160.00		
01.05.0.005	איטום תפר אנכי בין הבנינים הקיימים ע"י הכנסת פרופיל גיבי מקומפריבנד ואטימה בסיקאפלוס 11FC	מ"א	30.00		
01.05.0.006	הלבנת גג על גבי איטום הנמדד לחוד ע"י מריחת 2 שכבות של טרמוסיל 200 מתוצרת חברת דנבר בעובי 500 מיקרון כל שכבה ולפי הוראות היצרן. החומר בגוון לבן - עם ערך אלבדו (החזרה) 0.75	מ"ר	600.00		
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
01.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.035	דלת, טיפוס מס' נ-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.070	דלת מבוקרת, טיפוס מס' נ-דA10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				
2	דלתות פח לנישות שירות ודלתות מסגרות כללית				
01.06.2.010	דלת לנישת הידרנט, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.020	דלת לנישת ארון ספרינקלרים, טיפוס מס' מ-א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.030	דלת לנישת חשמל, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.040	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.050	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלת לנישה, טיפוס מס' מ-א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.070	דלת רפפה, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.080	דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.090	סולם + כלוב הגנה, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.100	צינור הגנה, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות ודלתות מסגרות כללית				
3	דלתות חסינות אש				
01.06.3.010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.020	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.3.030	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.3.040	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.050	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד.א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.3.060	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.070	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.080	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות חסינות אש				
4	מסגרות פיקוד העורף				
01.06.4.010	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-ה.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.4.020	חלון הדף רסיסים + חלון בטחון פנימי אטום לגזים, טיפוס מס' מ-ה.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.030	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-ה.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.040	דלת, טיפוס מס' מ-ה.4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.050	חלון הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-ה.6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.060	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-ה.7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.4.070	שרוול בקוטר "8", טיפוס מס' מ-ה.8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	27.00		
01.06.4.080	שרוול בקוטר "14", טיפוס מס' מ-ה.9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.090	שרוול בקוטר "16", טיפוס מס' מ-ה.10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
4	סה"כ מסגרות פיקוד העורף				
5	מעקי מדרגות				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.5.010	מעקה מדרגות חיצוניות, כולל מילואה מפח "שגב" מחורר, עמודים ו-2 מאחזי יד מצינורות פלדה, מגולוון וצבוע, הכל קומפלט לפי הפרטים בתכנית אדריכלות.	מ"א	17.00		
5	סה"כ מעקי מדרגות				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				
01.07.1.010	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		
01.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	70.00		
01.07.1.030	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
01.07.1.040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מותקן בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר 2"	מ"א	15.00		
01.07.1.050	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	15.00		
01.07.1.060	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.1.070	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	25.00		
01.07.1.080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	15.00		
01.07.1.090	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
01.07.1.100	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	15.00		
01.07.1.110	התחברות ו/או ניתוק קו מים מפלדה פעיל בקרקע בקוטר 3"-2", כולל תאום, ניתוק, חיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.120	התחברות ו/או ניתוק קו מים מפלדה פעיל בקרקע בקוטר 6"-4", כולל תאום, ניתוק, חיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.130	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 חוץ (1/2")	מ"א	200.00		
01.07.1.140	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 חוץ (3/4")	מ"א	200.00		
01.07.1.150	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 חוץ (1")	מ"א	100.00		
01.07.1.160	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	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א			
01.07.1.170	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	75.00		
01.07.1.180	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 90 מ"מ	מ"א	25.00		
01.07.1.190	תא מגוף מחוליות טרומיות, חצץ בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 8 טון, קוטר 50 ס"מ לעומק כ- 60 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.1.200	שלט "נקודת הסנקה" עשוי מתכת במידות 20X30 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.1.210	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	250.00		
01.07.1.220	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	150.00		
01.07.1.230	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"-1.5"	מ"א	200.00		
01.07.1.240	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	20.00		
01.07.1.250	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	20.00		
01.07.1.260	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	50.00		
01.07.1.270	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	6.00		
01.07.1.280	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
01.07.1.290	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	4.00		
01.07.1.300	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	4.00		
01.07.1.310	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	4.00		
01.07.1.320	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.1.330	תוספת עבור מפסק גבול (SWITCH LIMIT) לברז פרפר או מגוף	יח'	3.00		
01.07.1.340	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.1.350	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.360	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		
01.07.1.370	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר "4"	יח'	1.00		
01.07.1.380	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך כולל מד לחץ בכניסה וביציאה	יח'	1.00		
01.07.1.390	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "1.5", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך כולל מד לחץ בכניסה וביציאה	יח'	1.00		
01.07.1.400	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר "4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך כולל מד לחץ בכניסה וביציאה	יח'	1.00		
01.07.1.410	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	3.00		
01.07.1.420	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.1.430	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'	2.00		
01.07.1.440	מטפה הלון 6 ק"ג	יח'	2.00		
01.07.1.450	הידרנט חיצוני תקני כפול "2X3" זקף "4 צבוע בצבע צהוב	יח'	1.00		
01.07.1.460	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול "3 (תאומים), זקף "4 צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.470	דוד חשמלי למים חמים בנפח 120 ליטר, ציפוי אמאיל, מערכת ברזים, לכניסה, יציאה, אל חוזר, בטחון, חיבור לניקוז, מפסק מקומי מוגן	יח'	2.00		
01.07.1.480	מד לחץ בקוטר "4 עם ברז ניתוק לפניו	יח'	1.00		
01.07.1.490	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה "4, נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	2.00		
01.07.1.500	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: 7 מ' מים וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.1.510	לוח פיקוד והפעלה ל-2 דוודי חשמל 120 ליטר ומשאבת סחרור מים חמים. בהתאם למפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.520	פרוק וסילוק לאתר פסולת צנרת מים קרים, חמים וכיבוי המתבטלות במסגרת הפרויקט, קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				
2	שפכים ודלוחין				
01.07.2.010	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	275.00		
01.07.2.020	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	150.00		
01.07.2.030	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	40.00		
01.07.2.040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	75.00		
01.07.2.050	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	20.00		
01.07.2.060	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-0160 מ"מ	יח'	5.00		
01.07.2.070	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	25.00		
01.07.2.080	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	120.00		
01.07.2.090	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 75 מ'	יח'	1.00		
01.07.2.100	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	55.00		
01.07.2.110	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מינירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"	יח'	55.00		
01.07.2.120	מחסום רצפה 6/2 עשוי פוליפרופילן, מסוג ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	12.00		
01.07.2.130	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'	6.00		
01.07.2.140	כובע אורור (ברדס) 4"	יח'	4.00		
01.07.2.150	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'	20.00		
01.07.2.160	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בניפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	22.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.170	פרוק כל מערכת השפכים המתבטלת במסגרת הפרויקט וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ שפכים ודלוחין				
3	קבועות				
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.3.010	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'	2.00		
01.07.3.020	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "DURAVIT", "לוטם", "KATIA"	יח'	2.00		
01.07.3.030	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		
01.07.3.040	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	6.00		
01.07.3.050	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידיית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	2.00		
01.07.3.060	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידיית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	2.00		
01.07.3.070	מיכל הדחה דו כמותי פנאומטי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מנירוסטה, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	2.00		
01.07.3.080	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.3.090	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
01.07.3.100	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, ללא בירוף, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	7.00		
01.07.3.110	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	4.00		
01.07.3.120	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	8.00		
01.07.3.130	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידיית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.140	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.3.150	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.3.160	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 מסוללת ות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	6.00		
01.07.3.170	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	11.00		
01.07.3.180	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	8.00		
01.07.3.190	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'	2.00		
01.07.3.200	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	2.00		
01.07.3.210	מערכת מים חמים 1/2" מצופה כרום כולל אל חוזרים תוצרת "RIVER ECOSAN" היבואן "טכנולאב"	יח'	5.00		
01.07.3.220	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	1.00		
01.07.3.230	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	15.00		
01.07.3.240	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	5.00		
01.07.3.250	סיפון P או S 1.25" עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	10.00		
01.07.3.260	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	2.00		
01.07.3.270	פרוק כל הקבועות הקיימות המתבטלות במסגרת הפרויקט, מסירה למזמין ו/או סילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	גזים רפואיים				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת	הערה			
01.07.4.010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	50.00		
01.07.4.020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א			
01.07.4.030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	50.00		
01.07.4.040	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	15.00		
01.07.4.050	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	125.00		
01.07.4.060	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	10.00		
01.07.4.070	התחברות לקו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 1"-1.5" בקרקע כולל איתור הקו, תאום (בכתב), וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.080	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.07.4.090	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	10.00		
01.07.4.100	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.4.110	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	6.00		
01.07.4.120	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.4.130	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"-3/4"	יח'	1.00		
01.07.4.140	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 2 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. וכמפורט במפרט הטכני 3/4X1 1.5"X1	יח'	1.00		
01.07.4.150	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי AL-1 המיועד עבור 2 גזים ועבור 10 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חש מל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.160	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	1.00		
01.07.4.170	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	25.00		
01.07.4.180	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בריהוט או בקיר וכוללת 2 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	25.00		
01.07.4.190	התחברות 2 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.200	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	35.00		
01.07.4.210	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	35.00		
01.07.4.220	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.4.230	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן)	יח'	4.00		
01.07.4.240	שוחת התחברות צנרת גזים בקרקע. השוחה בקוטר 100 ס"מ בהתחברות צנרת גזים רפואיים תת קרקעית לבנין לפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.250	התחברות לקו גזים רפואיים "1.5"-3/4" קיים בקרקע מנחושת כולל איתור הקו, תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.260	בדיקה/ 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		
4	סה"כ גזים רפואיים				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.5.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ונטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	25.00		
01.07.5.020	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
01.07.5.030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	250.00		
01.07.5.040	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	250.00		
01.07.5.050	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	100.00		
01.07.5.060	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	135.00		
01.07.5.070	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
01.07.5.090	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.5.100	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	80.00		
01.07.5.110	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.5.120	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	75.00		
01.07.5.130	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	45.00		
01.07.5.140	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	60.00		
01.07.5.150	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.5.160	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	4.00		
01.07.5.170	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.180	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.190	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00		
01.07.5.200	פירוק ברז אזעקה קיים 4" והתקנה במקום החדש (בתוך נישא בבנין), קומפלט	יח'	1.00		
01.07.5.210	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 4", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.5.220	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.5.230	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 200 מתזים)	יח'	1.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	ביוב וגשם				
01.07.6.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	75.00		
01.07.6.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.01 מ' ועד 1.50 מ'	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.003	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.51 מ' עד 2.50 מ'	מ"א	15.00		
01.07.6.004	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 8" בעומק מ- 1.01 עד 1.5 מ'	מ"א	35.00		
01.07.6.005	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 10" בעומק מ- 1.01 מ' עד 1.5 מ'	מ"א	35.00		
01.07.6.006	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'	1.00		
01.07.6.007	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 ועומק 120 ס"מ	יח'	8.00		
01.07.6.008	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 ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	6.00		
01.07.6.009	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'	1.00		
01.07.6.010	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "וולפמן"	יח'	2.00		
01.07.6.011	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	3.00		
01.07.6.012	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	1.00		
01.07.6.013	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
01.07.6.014	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00		
01.07.6.015	ביטול שוחות על-ידי פרוק התקרה, פרוק 0.5 מ' בחוליה עליונה ומילוי חול רטוב כולל 10 ס"מ בטון בחלק העליון או אספלט אם זה במשטח אספלט	יח'	10.00		
01.07.6.016	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 3/25"	מ"א	75.00		
01.07.6.017	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	10.00		
01.07.6.018	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	8.00		
01.07.6.019	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה בקוטר 6"	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.020	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	8.00		
01.07.6.021	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 לנ עילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 15 ס"מ ועומק 15 ס"מ עם סבכה מגולוונת טיפוס חריצים, לעומס C-250	מ"א	5.00		
6	סה"כ ביוב וגשם				
7	שונות				
01.07.7.003	ניסור רצפת בטון בעובי כ- 20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונס טרוקטור	מ"א	25.00		
01.07.7.004	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.7.005	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.7.006	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרול. השרול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהל ומ. תוצרת "MCT" או "BST". השרול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	1.00		
01.07.7.007	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרול. השרול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהל ומ. תוצרת "MCT" או "BST". השרול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	6.00		
01.07.7.008	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרול. השרול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהל ומ. תוצרת "MCT" או "BST". השרול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	4.00		
01.07.7.009	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 בקטרילוגיות 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		
7	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	370.00		
01.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	65.00		
01.08.1.030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	6.00		
01.08.1.040	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי	נק'	12.00		
01.08.1.050	נקודת חיבור קיר (שקע) 16A חד פאזי	נק'	150.00		
01.08.1.060	נקודת מקבץ שקעים D14 כולל שני שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	25.00		
01.08.1.070	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	10.00		
01.08.1.080	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל שישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	12.00		
01.08.1.090	נקודת מקבץ שקעים D20 כולל שישה שקעי חשמל, ארבע נקודות הארקה PA והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	25.00		
01.08.1.100	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל ארבעה שקעי חשמל דו פנים, שני מפסקי חילוף, הכנה לשקע אוזניות ושני שקעי הארקה PA	נק'	25.00		
01.08.1.110	תוספת לנקודת חשמל מכל סוג עבור שימוש בכבל הזנה מסוכך	נק'	25.00		
01.08.1.120	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	17.00		
01.08.1.130	נקודת הכנה לתקשורת (שאינה כלולה במקבץ)	נק'	22.00		
01.08.1.140	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	50.00		
01.08.1.150	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	25.00		
01.08.1.160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	5.00		
01.08.1.170	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	5.00		
01.08.1.180	נקודת מקבץ שקעי שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות משולבות בקופסא	נק'	12.00		
01.08.1.190	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'	10.00		
01.08.1.200	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	150.00		
01.08.1.210	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	150.00		
01.08.1.220	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	100.00		
01.08.1.230	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	10.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.240	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	16.00		
01.08.1.250	נקודת הכנה לקריאת אחות / חולה	נק'	70.00		
01.08.1.260	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	20.00		
01.08.1.270	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	120.00		
01.08.1.280	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	40.00		
01.08.1.290	נקודת הכנה לאינטרקום סטטפון	נק'	16.00		
01.08.1.300	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C.N.O	נק'	3.00		
01.08.1.310	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	34.00		
01.08.1.320	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	50.00		
01.08.1.330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	110.00		
01.08.1.340	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר עבור תשתית גלוייה על הגג כולל צנרת מריון, שלות מתכת, קופסאות חיבורים אטומות, אנטיגרונים וכל הדרוש לביצוע מושלם בג, ג, החלק היחסי של הנקודה. כל הציוד מוגן UV	יח'	92.00		
01.08.1.350	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכן ההלכה	נק'	4.00		
01.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף קוטר 25 נוסף לתקשורת	נק'	30.00		
01.08.1.370	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני\UPS	נק'	40.00		
01.08.1.380	עמעם לתאורת LED מחובר ישירות לגופי התאורה בחדר -עמעום 1-10V או עמעום DALI מקומי בין העמעם לדרייברים בחדר	יח'	4.00		
1	סה"כ נקודות				
2	אינסטלציה חשמלית				
01.08.2.010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. ד וגמת מולק לפידות.	מ"א	12.00		
01.08.2.020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	12.00		
01.08.2.025	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	35.00		
01.08.2.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 ס"מ	מ"א	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א			
01.08.2.040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	120.00		
01.08.2.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	140.00		
01.08.2.060	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X10 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	100.00		
01.08.2.070	תעלת פח מגולוון כנ"ל אולם במידות 10X10 ס"מ	מ"א	80.00		
01.08.2.080	תוספת למחיר תעלת כבלים עשויה פח מגולוון (אטום או מחורץ) ובמידות עד 20X10 ס"מ עבור התאמה לתקן DIN4102 \ 12 עמידה באש לפי הגדרות פרוגרמת הבטיחות של הפרו יקט. כולל התאמת מתלים, אמצעי חיבור, סוג התעלה קומפלט.	מ"א	80.00		
01.08.2.090	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/ריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	8.00		
01.08.2.100	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
01.08.2.110	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.120	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	100.00		
01.08.2.130	כבל חשמל מנחשת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	140.00		
01.08.2.140	כבל חשמל מנחשת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	240.00		
01.08.2.150	כבל חשמל מנחשת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	120.00		
01.08.2.160	כבל חשמל מנחשת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.2.170	כבל חשמל מנחשת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.2.180	כבל חשמל מנחשת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	120.00		
01.08.2.190	כבל חשמל מנחשת 4X70N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.200	כבל חשמל מאלומניום 4X120NA2XY מ"מ"ר	מ"א	170.00		
01.08.2.210	כבל חשמל מנחשת 3X10N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.2.220	כבל חשמל מנחשת בידוד נאופרן 4X50 מ"מ"ר HO7RN-F	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.230	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY ממ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	120.00		
01.08.2.240	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY ממ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	260.00		
01.08.2.250	כבל חשמל מנחושט עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה ביטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמירת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני DIN VDE 4102-12 במשך 90 דקות E90 FE-180 4X50NHXHX ממ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א	30.00		
01.08.2.260	כבל חשמל 5X16NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	30.00		
01.08.2.270	כבל חשמל 5X10NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	120.00		
01.08.2.280	כבל חשמל 5X4NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	60.00		
01.08.2.290	כבל חשמל 3X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	60.00		
01.08.2.300	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	25.00		
01.08.2.310	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
01.08.2.320	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
01.08.2.330	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
01.08.2.340	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	3.00		
01.08.2.360	פלסט עץ סנדיץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
01.08.2.370	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 2X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	4.00		
01.08.2.380	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X160A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	2.00		
01.08.2.390	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 4" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	8.00		
01.08.2.400	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 6" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	8.00		
01.08.2.410	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	200.00		
01.08.2.420	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חוט משיכה מנילון 2מ"מ (עבור צינור שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א			
01.08.2.430	ניתוק כבלי הזנה קיימים שמגיעים מתחנה 3 ושמוחברים ללוח בוררים קיים, ביצוע מופות והארכת כבלים עד לנקודת חיבור ללוח חדש וחיבורם ללוח ראשי חדש חיתוך הכבלים, פירוק עודפים, הכנסת הכבלים דרך צנרת תת"ק לגומחת לוח חדש, שמירה על הכבלים תוך כדי שיפוץ, קילוף, התקנת נעלי כבל וחיבור מחדש ללוח חדש קומפלט כולל שילוט ותיעוד -המחיר כולל את כל העבודות והחומרים להעברת שלושה כבלי הזנה קיימים - עם מוליכי נחושת ובחתך 4X240.	קומפלט	1.00		
01.08.2.440	הכנת תכניות עדות לכל הפרויקט (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 1 - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפלט	1.00		
01.08.2.450	העברת מתקן החשמל לכל הפרויקט בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני- (לא כולל בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן עבורן משולם במסגרת מבבנה הלוח)	קומפלט	1.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				
3	מערכת הארקות				
01.08.3.010	מערכת הארקות יסודות לשטחי הבנייה החדשה בפרויקט כולל טבעת גישור, אלקטרודות ביסודות המבנה, יציאות חוץ והתחברות למערכת הארקה קיימת במבנה הקיים או לברזלי זיון במבנה הקיים. הכל בהתאם לתכנית ולחוק החשמל קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.3.020	פס השואת פוטנציאלים ראשי למבנה עשוי מנחושת 50X5 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
01.08.3.030	פס הארקה צמוד ללוח משנה עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	4.00		
01.08.3.040	פס הארקה לחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
01.08.3.050	תיבת ביניים CI 36X25cm כוללת שני פסי הארקה מקומיים עשויים מנחושת 20X4 מ"מ באורך כ-30 ס"מ כ"א, מותקנים בקופסא ומשמשים כפס השוואה מקומי (PA+PE) כולל גישור פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפלט	4.00		
01.08.3.060	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ ² ובאורך עד 2.0 מ"מ ² עם	יח'	28.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'			
01.08.3.070	מוליך הארקה מנחשת שזור עם בדוד PVC בחתך 95 ממ"ר.	מ"א	120.00		
01.08.3.080	מוליך הארקה מנחשת שזור עם בדוד PVC בחתך 35 ממ"ר	מ"א	120.00		
01.08.3.090	מוליך הארקה מנחשת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 ממ"ר	מ"א	120.00		
01.08.3.100	מוליך הארקה מנחשת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 ממ"ר	מ"א	60.00		
01.08.3.110	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 ממ"ר כולל חיזוקו לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה . החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	150.00		
01.08.3.120	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	5.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				
4	לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				
01.08.4.005	מפסק יצוק לזרם עד 4X630A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר. כולל גם מנוע הפעלה הפסקה ומגע עזר למצב דרוך.	יח'	2.00		
01.08.4.010	מפסק יצוק לזרם עד 3X630A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.4.020	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.4.030	מפסק יצוק לזרם עד 3X200A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.4.040	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	10.00		
01.08.4.050	מפסק יצוק לזרם 3X40A עד 3X100A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	26.00		
01.08.4.060	מפסק יצוק לזרם 4X160A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר. כולל גם מנוע הפעלה הפסקה. ומגע עזר למצב דרוך.	יח'	6.00		
01.08.4.070	מפסק יצוק לזרם עד 4X63A כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר. כולל גם מנוע הפעלה הפסקה. ומגע עזר למצב דרוך.	יח'	6.00		
01.08.4.080	מפסק יצוק לזרם עד 2X63A עם הגנות טרמי מגנטי .	יח'	10.00		
01.08.4.090	מפסק יצוק ללא הגנות 4X630A , כושר ניתוק 36kA כולל	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גם מנוע הפעלה הפסקה. ומגע עזר למצב דרוך	יח'			
01.08.4.100	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 25A, 36kA	יח'	10.00		
01.08.4.110	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 6A, 36kA	יח'	30.00		
01.08.4.120	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA	יח'	20.00		
01.08.4.130	תוספת למחיר מפסק עד 3X400A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	2.00		
01.08.4.140	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	8.00		
01.08.4.150	תוספת למחיר מפסק עד 3X630A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	8.00		
01.08.4.160	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	10.00		
01.08.4.170	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	10.00		
01.08.4.190	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X160A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.4.200	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
01.08.4.210	מפסק בורר בעומס לזרם עד 2X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.4.220	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	20.00		
01.08.4.230	מגן ברק ומתח יתר 2/3 TYPE לשלוש פאזות ואפס 20KA	יח'	6.00		
01.08.4.240	מגן ברק ומתח יתר 1 TYPE לשלוש פאזות ואפס 100KA	יח'	3.00		
01.08.4.250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.4.260	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	24.00		
01.08.4.270	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	16.00		
01.08.4.280	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	102.00		
01.08.4.290	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	4.00		
01.08.4.300	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 16A+N אופיין C כולל נעילה במצב סגור או פתוח	יח'	6.00		
01.08.4.310	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	75.00		
01.08.4.320	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 20A אופיין C	יח'	320.00		
01.08.4.330	מפסק עם הגנה מגנטית בלבד 10kA 3X40A	יח'	4.00		
01.08.4.340	מפסק עם הגנה מגנטית בלבד 10kA 3X16A	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.350	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	20.00		
01.08.4.360	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	31.00		
01.08.4.370	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	80.00		
01.08.4.380	מגען AC3 4X160A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.4.390	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.4.400	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.4.410	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.4.420	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	15.00		
01.08.4.430	ממסר צעד עם כניסות מאולצות \ON \OFF מפקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	4.00		
01.08.4.440	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	2.00		
01.08.4.450	ממסר פקוד 24V ו/או 4 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	30.00		
01.08.4.460	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית (עבור דגימת מתח קבוצה 2 ראה בסעיף נפרד)	יח'	24.00		
01.08.4.470	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	30.00		
01.08.4.480	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	6.00		
01.08.4.490	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	1.00		
01.08.4.500	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	32.00		
01.08.4.510	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	96.00		
01.08.4.520	סט מאוורר + חיישן טמ"פ +פיקוד הפעלה בלוח חשמל-תא קומפלט שנאים זינה צפה	יח'	2.00		
01.08.4.530	משנה זרם לזרם עד 630/5A	יח'	6.00		
01.08.4.540	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	15.00		
01.08.4.550	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	12.00		
01.08.4.560	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה כולל בקר דוגמת AM530 (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	3.00		
01.08.4.570	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.580	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	2.00		
01.08.4.590	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP/IP וכולל כרטיס ממסרים -מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	6.00		
01.08.4.600	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	6.00		
01.08.4.610	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	3.00		
01.08.4.620	מבנה לוח חשמל ראשי 6-6 מורכב משני מבנים צמודים לשדה בלתי חיוני +שדה חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלת כמ תואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X800A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	12.00		
01.08.4.630	מבנה לוח חשמל ראשי 6-6 שדה חרום מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים +דלת, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.00		
01.08.4.640	מבנה לוח חשמל משני 6-6-1 שדה חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	4.50		
01.08.4.650	מבנה לוח חשמל משני 6-6-1 שדה בלתי חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.60		
01.08.4.660	מבנה לוח חשמל משני 6-6-1 שדה UPS מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA 3X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	4.50		
01.08.4.670	מבנה לוח חשמל משנה בג 6-6-3 מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים +דלתות, כמ תואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את	מ"ר	2.60		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר			
01.08.4.680	מבנה לוח חשמל חלוקת UPS 6-6-5 מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים +דלת, חזית פנלים +דלתות, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	4.00		
01.08.4.690	מבנה לוח חשמל חדר תקשורת Schneider 6-6-4 מסוג PRISMA G, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני UPS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	3.20		
01.08.4.700	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילומים, המסקנות ותקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות:	הערה			
01.08.4.720	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן הלוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	250.00		
01.08.4.730	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC2002 לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	1.00		
01.08.4.740	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה.	קומפלט	1.00		
01.08.4.750	לוח נפרד או תא בקרה משולב בלוח חשמל, כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במפעל היצרן ע"פ נתוני קבלן בקרה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I ב מפעל היצרן. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	2.00		
	מערכת זינה צפה ובקרת מתחים לחדרי קבוצה 2 מערך דיאליזה	הערה			
01.08.4.770	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) - דוגמת BENDER דגם (T)(M)MK50 או ש"ע של אמדר כולל קופסה והתקנה תחנה"ט"ע"ט בדלפק אחיות או על הקיר ממול הדלפק, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.780	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות להתקנה בחדר, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD26 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפלט	3.00		
01.08.4.790	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 4 זינות צפות להתקנה בדלפק אחות, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD46 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפלט	2.00		
01.08.4.800	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק KVA6.3 דגם ES710 תוצרת בנדר או ש"ע עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65°C	יח'	8.00		
01.08.4.810	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק KVA3.3 דגם ES710 תוצרת בנדר או ש"ע עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65°C	יח'	6.00		
01.08.4.820	מנחת לשנאי בהספק עד KVA6.3 תוצרת בנדר דגם ICL	יח'	14.00		
01.08.4.830	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם BENDER - MED427P כולל חיבור ליציאות משנאי מבדל וחיבור ליציאות של בקרת התראות	יח'	14.00		
01.08.4.840	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע.	יח'	32.00		
01.08.4.850	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה דוגמת BENDER דגם DPS-5, או ש"ע של אמדר, (עד 5 לוחות התראה).	יח'	5.00		
01.08.4.860	ממסר לפיקוד בורר מתחים בכניסה לספק כח, לזרם עד 16A מסוג נשלף למתח 230V עם זוג מגעים NO+NC זוג מגעים שמורים.	יח'	3.00		
4	סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				
5	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה	הערה			
01.08.5.020	ריכוז מערכת קריאת אחות ראשי לכל הפרויקט בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצל ומגבר כריזה כולל ח יווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4BK400, R4KTMB, R4KPR400, R4KNIM,	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.030	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	2.00		
01.08.5.040	שקע תקשורת להתקנה תחנה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	2.00		
01.08.5.050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	30.00		
01.08.5.060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	8.00		
01.08.5.070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	30.00		
01.08.5.080	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	3.00		
01.08.5.090	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	6.00		
01.08.5.100	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	38.00		
5	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				
6	גופי תאורה				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים RG0, LM80, LM79, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
01.08.6.010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור Back light, 4000K דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע.	יח'	120.00		
01.08.6.020	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור עגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור Back light דוגמת IGL-SBL maxilight 4000K, דגמת BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.6.030	ג"ת שקוע תקרה עגול קומפקטי LED IP54 גוון האור 4000K ושטף אור 1900 לומן ובהספק חשמלי עד 20W דוגמת MAXILIGHT DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר	יח'	32.00		
01.08.6.040	ג"ת שקוע תקרה מרובע 16X16 ס"מ LED IP54 גוון האור 4000K ושטף אור 1200 לומן ובהספק חשמלי 14W דוגמת LAMP MINI KOMBIC SQUIRE ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר	יח'	50.00		
01.08.6.050	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ-תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 1000lm הספק 10W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אור-עד מהנדסים	יח'	6.00		
01.08.6.060	ג"ת לינארי באורך 70 ס"מ-תאורה מעל מיטת טיפולים צמוד קיר LED 1500lm הספק 15W כולל דרייבר מקומי	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גוון אור 4000K ° דוגמת LAMP AMBIENT של אור-עד מהנדסים או ש"ע	יח'			
01.08.6.070	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ)	יח'	20.00		
01.08.6.080	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר, LED DOWN LIGHT בהספק 1200Lum 20W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת B1 7M (אור עד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב full cutoff ולמניעת בוחק ישיר כלפי מעלה.	יח'	16.00		
01.08.6.090	ג"ת חימוני IP66 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר ולתאורת שרות על הגג, LED DOWN LIGHT בהספק 2200Lum 27W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום בעל דופן עבה עם מערכת קירור מובנית (Heat Sink) להבטחת פיזור חום מקסימלי בידוד כפול, דוגמת COOPER LIGHTING IMPACT - ISC (אור עד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב ל full cutoff ולמניעת בוחק ישיר כלפי מעלה.	יח'	30.00		
01.08.6.100	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 4,000k 40w 3,600lm דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	80.00		
01.08.6.110	ג"ת מוגן פיצוץ EX-ZONE2 אטום IP66 IK10- להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 4,000k 40w דוגמת PRIMA LED EX של ארכה או ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.6.120	ג"ת בקטר 36"ס"מ ובעובי 9.2 ס"מ להתקנה צמודת קיר לתקרה עם נורות LED בעוצמה 18W-1,900Lm מבנה יציקת אלומיניום עם מפזר אור בחזית ובהיקף דוגמת PSE LEDUNILAM P-ECLI- (לירד שטייניץ)	יח'	3.00		
01.08.6.130	פלטת פח מגולוונת 60X60 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם חור במרכז להתקנת ג"ת בתקרת פנלים, גודל החור בהתאם לסוג ג.ת	יח'	30.00		
01.08.6.140	פלטת פח מגולוונת 150X30 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם פתח מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפתח בהתאם לסוג ג.ת	יח'	50.00		
01.08.6.150	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI או 1-10V לעמעום ממפסק דימר בקיר	יח'	15.00		
6	סה"כ גופי תאורה				
7	מערכת תאורת חרום מרכזית				
	הערה:	הערה			
	מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטון, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בבניה"ח.				
	הערה:	הערה			
	המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	INOTEC	הערה			
01.08.7.030	ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'	26.00		
01.08.7.040	ג"ת חרום 4W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-41	יח'	28.00		
01.08.7.050	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	10.00		
01.08.7.060	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	6.00		
01.08.7.070	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED עשוי פרספקט חצי שקוע בתקרה מונמכת מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP 1013 E	יח'	20.00		
01.08.7.080	מערכת לתאורת חרום מרכזית CLS 24 Power 24Ah Fusion מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלת יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Group Kashtan או ש"ע מאושר. כולל רישיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
01.08.7.090	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
7	סה"כ מערכת תאורת חרום מרכזית				
8	מערכת כריזה				
01.08.8.010	רכזת כריזה למבנה נפרולוגיה כולל בקרת קווים, בקרת מקרופונים, דיווח תקלות בשילוב מערכת גילוי אש קיימת באתר (אורד) להתאמה תקן EN 54-16 ובהתאמה לתקן 1220 (חלק 3 סעיף 11) לרבות מגברים, מערכת מצברי חרום, מטען, כניסות AUX למוזיקת רקע ולכריזה בתקשורת מרחוק. כמתואר במפרט לרבות בהספק עד 2X250W כדוגמת VES PASO PAW4-500 כולל מיקרופון PTT חרום אינטראלי בתוך התיבה של הרכזת קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.8.020	עמדת כריזה ראשית דיגיטאלית כמפורט במפרט הטכני עבור עד 6 אזורים +לחצני הודעות חרום + קריאת חרום	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כללית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים כולל אפשרות להתפרצות במצב כללי וכריזת חרום כללית דוגמת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט הטכני, כולל גם חיבור של כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה	קומפלט			
01.08.8.030	עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה דוגמת PA SO או ש"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
01.08.8.040	רשיון להפעלת שלוחת IP עבור פורס אודיו או רמקולים POE	קומפלט	2.00		
01.08.8.050	פורס אודיו כדוגמת COMMEND AF20I לפריצה מרחוק דרך רשת תקשורת (צבע אדום או סטנטפון IP או מקרופון IP במוקד וכד')	קומפלט	2.00		
01.08.8.060	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	30.00		
01.08.8.070	רמקול לכריזה מותקן בקופסה צמוד לתקרה/ קיר בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל אקוסטי מתכתי	יח'	5.00		
01.08.8.080	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט	יח'	8.00		
01.08.8.090	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60"מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	30.00		
01.08.8.100	תוספת למחיר רמקול כריזה עבור נצנץ והבזקי אור עבור מוגבלי שמיעה קומפלט	קומפלט	5.00		
01.08.8.110	אינטגרציה מול מערכת גילוי אש לפי תקן 1220 כולל אישור מעבדה מוסמכת כולל הזמנת יחידות כתובת מחוברת לרכזת גילוי אש לצורך ממשק ובקרת קווים כולל ביצוע העבודה ע"י ספק השרות של המערכת הקיימת (אורד) בהתאם לתקן 1220 .	קומפלט	1.00		
01.08.8.120	בדיקת מערכת ע"י מעבדה מוסמכת לאישור החיבור ובקרת קווים במערכת גילוי אש כולל ליווי הבודק ותיקון ליקויים במידה ויתגלו במהלך הבדיקה כולל כל הדרוש עד לאספקת תעודת בדיקה קומפלט	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת כריזה				
9	מערכת אינטרקום				
	הערה:	הערה			
	פרק אינטרקום מופיע לא לסיכום. רכישת המערכת תהיה אופציה למזמין במהלך ביצוע ובהתאם לתקציב.				
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
01.08.9.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפק אחיות)	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.08.9.040	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרי טיפולים)	קומפלט	4.00		לא לסיכום
01.08.9.050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי- ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	2.00		לא לסיכום
01.08.9.060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	8.00		לא לסיכום
01.08.9.070	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		לא לסיכום
9	סה"כ מערכת אינטרקום				
10	מערכת אל פסק				
	הערה: פרק אל פסק מופיע לא לסיכום. רכישת המערכת תהיה אופציה למזמין במהלך ביצוע ובהתאם לתקציב.	הערה			
01.08.10.010	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת אל פסק (UPS) מודולרית בהספק 50KVA כדוגמת גמאטרוניק "POWER + PREMIUM" עם 2 ענפים ומערכת התראות לכל ענף כולל גם מערכת מצ ברים במארז נפרד ל-15 דקות עבודה בעומס 100% ע"פ סטנדרטים מקובלים בבית החולים ברזילי. המערכת תהיה בהתאם למערכות קיימות בבית החולים. כולל כל האביזרים וכ בלי החשמל הנדרשים לחיבור בין היחידה והמצברים חיבור והפעלה מושלמת. וכולל גם יחידת דיווח תקלות מחוברת בתקשורת למערכת בקרת מבנה עם מסך התראות במערכת בקרת מבנה.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.08.10.020	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל במוצא מערכת אל פסק, בהספק 50KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, חיבור כניסה משולש, יציאת כוכב, כולל הארקת שיטה, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושת עם בידוד נאופרן. קומפלט.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.08.10.030	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת אל פסק (UPS) מודולרית בהספק 10KVA כניסה תלת פאזית, מוצא ועוקף סטאטי חד פאזי, כדוגמת גמאטרוניק "Power + SA 10kVA" כולל גם מערכת מצברים במארז נפרד ל-15 דקות עבודה בעומס 100% ע"פ סטנדרטים מקובלים בבית החולים ברזילי. המערכת תהיה בהתאם למערכות קיימות בבית החולים. כולל כל האביזרים וכבלי החשמל הנדרשים לחיבור בין היחידה והמצברים חיבור והפעלה מושלמת. וכולל גם יחידת דיווח תקלות מחוברת בתקשורת למערכת	קומפלט	1.00		לא לסיכום

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת מבנה עם מסך התראות במ ערכת בקרת מבנה.	קומפלט			
01.08.10.040	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל חד פאזי במוצא מערכת אל פסק, בהספק 10KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, כולל הארקת שיטה בנקודת תווך 115V, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושט עם בידוד נאופרן. קומפלט.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
10	סה"כ מערכת אל פסק				
11	מיגון אלמ"ג				
01.08.11.020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגב +דפנות גומחה של לוחות החשמל, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח לסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן .	מ"ר	36.00		
01.08.11.030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
11	סה"כ מיגון אלמ"ג				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
01.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים משוריים.	מ"ר	570.00		
01.09.1.020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	240.00		
01.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד. (צד פנים של מעקות גג וכד').	מ"ר	200.00		
01.09.1.035	טיח חוץ כנ"ל אך כולל גם חריצי הפרדה ע"י פרופילי אלומיניום 2/2 ס"מ, תוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע, בהתאם לפרטים בתכנית.	מ"ר	1,000.00		
01.09.1.040	חיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות פנים מטוייחים, הכל לפי הפרטים בתכנית האדריכל.	מ"א	35.00		
01.09.1.050	חיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ מטוייחים/מחופים, הכל לפי הפרטים בתכנית אדריכלות.	מ"א	35.00		
01.09.1.060	איטום וחיפוי תפרי התפשטות אופקיים בגגות, הכל לפי הפרטים בתכנית אדריכלות.	מ"א	25.00		
01.09.1.070	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "טמבור" דגם "TM70" או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חדש אשר נמדד בנפרד, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,000.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערה : מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
01.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת חב' "RANGO-MARAZZI GROUP", יבואן "חרש" או ש"ע, גוונים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	310.00		
01.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	270.00		
01.10.1.100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10-11, תוצרת חב' "RANGO-MARAZZI GROUP", יבואן "חרש" או ש"ע, גוונים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	25.00		
01.10.1.110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 12 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בר וחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (חדר מים בקומת קרקע)	מ"ר	4.00		
01.10.1.120	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	7.00		
01.10.1.130	רצפת בטון מוחלק בעובי עד 10 ס"מ ע"ג תקרת בטון קונסטרוקטיבית אשר נמדדת בנפרד, לרבות ברזל לזיון הבטון, תפרים וכד'. (חדר מכונות על הגג)	מ"ר	150.00		
01.10.1.140	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, תוצרת "GERFLOR", דגם "MIPOLAM ELEGANCE EL5", גוון light 0350 grey או הכל ש"ע, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום וכו'.	מ"ר	340.00		
01.10.1.150	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	140.00		
01.10.1.200	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, 2 גוונים (גוון רקע + גוון הדגשה) לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד גוון רקע 75 ש"ח/מ"ר, מחיר יסוד גוון הדגשה 85 ש"ח/מ"ר, 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	105.00		
01.10.1.210	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת	מ"ר	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטח ים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר			
01.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	300.00		
01.10.1.212	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	200.00		
01.10.1.213	מאחז יד בקוטר 1½" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1200" או ש"ע.	מ"א	25.00		
01.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	95.00		
01.10.1.230	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	5.00		
01.10.1.280	נדבכי ראש מעל מעקות גג (קופינג) מפח מגולוון וצבוע בעובי 1 מ"מ, לפי הפרט בגיליון A010	מ"א	170.00		
01.10.1.285	אדני חלונות מלוחות שיש חברון בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, לרבות אף מים.	מ"א	6.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
2	אביזרי היגינה				
01.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מנירוסטה, דגם "Bardley PB-250-15", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	18.00		
01.10.2.020	מתקן אופקי לסבון נוזלי מנירוסטה, דגם "Bardley PB6542", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	18.00		
01.10.2.030	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה, דגם "Bardley PB5402", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	7.00		
01.10.2.040	ידית אחיזה מתרוממת מאלומיניום + יציקת ניילון, דגם "PBA PP445", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.10.2.050	מאחז קבוע מוט אופקי ואנכי 60/60 ס"מ מאלומיניום + יציקת ניילון, דגם "PBA PP422/S", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.10.2.060	קולב בודד דגם "PB9114", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.10.2.070	קולב כפול דגם "PB9124", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.10.2.080	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/100 ס"מ מעל כיור.	יח'	2.00		
01.10.2.090	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/60 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.2.100	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/90 ס"מ מעל כיור.	יח'	2.00		
01.10.2.110	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/180 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ אביזרי היגיינה				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.1.020	צבע "סופרקריל" או "אקרינול" ו/או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	320.00		
01.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,150.00		
01.11.1.090	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	200.00		
01.11.1.120	שילוט וסימון האזור הממוגן בצבע פולט אור לפי דרישות פיקוד העורף.	קומפלט	1.00		
01.11.1.130	צביעת רצפה בצבע אפוקסי בעובי כ-300 מיקרון, בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות כל עבודות ההכנה לפי הוראות היצרן. (חדר מכונות על הגג)	מ"ר	150.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.1.010	דלת אוטומטית מבוקרת + חלקים קבועים, טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.020	דלת אוטומטית מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.030	דלת מבוקרת + חלקים קבועים, טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.050	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.060	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.070	דלת, טיפוס מס' אל-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.080	דלת אוטומטית מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.090	דלת + חלק קבוע, טיפוס מס' אל-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.100	דלת אוטומטית מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.110	מחיצת הפרדה + תריס פנימי, טיפוס מס' אל-ד12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
01.12.1.115	חלון, טיפוס מס' אל-ד13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.120	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ד1ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.12.1.130	דלת + חלק קבוע, טיפוס מס' אל-ד2ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.140	חלון ויטרינה קבוע, טיפוס מס' אל-ד3ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.150	תריס רפפות, טיפוס מס' אל-ד9ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.160	חלון, טיפוס מס' אל-ד10ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.12.1.170	חלון מעל דלפק, טיפוס מס' אל-ד11ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.180	תריס רפפות, טיפוס מס' אל-ד12ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.12.1.190	תריס רפפות, טיפוס מס' אל-ד13ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.1.200	תריס רפפות, טיפוס מס' אל-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
1	עבודות אבן				
01.14.1.010	השלמת חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן במידות שונות, כדוגמת הקיים, בעובי מינימום 3 ס"מ, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מני רוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכנית. המדידה נטו לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר	20.00		
1	סה"כ עבודות אבן				
14	סה"כ עבודות אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
01.15.1.010	יחידת קירור/חימום מים HEAT PUMP מושלמת, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט ולפי התוכניות לתפוקת קירור מינימלית של 55 טון קירור. היחידה מסומנת CH-1, CH-2.	יח'	2.00		
01.15.1.020	משאבת מים קרים/חמים אנכית, לספיקת מים של 135 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות משנה תדר, בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CHWP-3-R, CHWP-2, CHWP-1.	קומפלט	3.00		
01.15.1.030	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר "1 1/2", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 100 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 50 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן 5-ו-שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.1.040	מחלק מים מבודד בקוטר "8" ובאורך 3.0 מ' לפחות, הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות והכנות לאביזרי מדידה, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.1.050	מחלק מים מבודד בקוטר "6" ובאורך 3.0 מ' לפחות, הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות והכנות לאביזרי מדידה, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				
2	מערכת פיזור אויר				
01.15.2.010	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, מותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1,000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	יח'	1.00		
01.15.2.020	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג אולמות המודיאליזה, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 4200, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-2, AC-3.	יח'	2.00		
01.15.2.030	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, מותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1200, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-6.	יח'	1.00		
01.15.2.040	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, שקטה במיוחד, לספיקת אויר של CFM 1500, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. יחידה מס' 31.	יח'	1.00		
01.15.2.050	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של CFM 1200,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. יחידה מס' 28.	יח'			
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, שקטה במיוחד, לספיקת אויר של 1000 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות מס' 29,30,32.	יח'	3.00		
01.15.2.070	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של 1000 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מס' 17.	יח'	1.00		
01.15.2.080	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 800 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות מס' 19,20.	יח'	2.00		
01.15.2.090	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 600 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות מס' 23.	יח'	1.00		
01.15.2.100	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 450 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מס' 22.	יח'	1.00		
01.15.2.110	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות מס' 21,24,25,26,27.	יח'	5.00		
01.15.2.120	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה דקורטיבי לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של 400 CFM בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות מס' 18.	יח'	1.00		
01.15.2.130	מזגן מפוצל עילי מסוג אינוורטר לקירור, לתפוקת קירור של BTUH 34,100 עבור חדר חדר שנאים ממוגן, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת גז "1/2"***1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד. היחידות מס' 3,4.	קומפלט	2.00		
01.15.2.140	מזגן מפוצל עילי מסוג אינוורטר לקירור, לתפוקת קירור של BTUH 25,000 עבור חדר חדר שנאים ממוגן, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת גז "1/2"***1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובטבלת הציוד. היחידות מס': 5,6.	קומפלט			
01.15.2.150	מזגן מפוצל עילי מסוג אינורטר לקירור, לתפוקת קירור של BTUH 18,000 עבור חדר תקשורת, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת גז "1/4*1/2" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד. היחידות מס': 1,2.	קומפלט	2.00		
01.15.2.160	מזגן מפוצל עילי מסוג אינורטר לקירור וחימום, לתפוקת קירור של BTUH 18,000 עבור חדר ל, תרופות במרחב מוגן, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת גז "1/4*1/2" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד. היחידות מס': 7,8.	קומפלט	2.00		
01.15.2.170	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
01.15.2.180	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	20.00		
01.15.2.190	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
01.15.2.200	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	845.00		
01.15.2.210	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	555.00		
01.15.2.220	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	110.00		
01.15.2.230	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	180.00		
01.15.2.240	מעטה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, לכיסוי חיצוני של בידוד התעלה לרבות צבע לבן בתנור, אטימת התפרים באמצעות סיליקון ושתי שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	15.00		
01.15.2.250	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.2.260	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	19.00		
01.15.2.270	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	18.00		
01.15.2.280	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כ-4 כיווני פיזור.	יח'			
01.15.2.290	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	8.00		
01.15.2.300	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	6.00		
01.15.2.310	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	5.60		
01.15.2.320	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	5.50		
01.15.2.330	תריס אוויר צח הנמדד במ"ר	מ"ר	0.60		
01.15.2.340	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.50		
01.15.2.350	דמפר חשמלי ממונע כולל מנוע ומפעיל המותקן על תריס אוויר הצח ביט"אות של דיאליזה.	מ"ר	0.32		
01.15.2.360	משתיק קול ייעודי, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 40/45 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
01.15.2.370	משתיק קול ייעודי, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 100/65 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
01.15.2.380	משתיק קול ייעודי, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 100/60 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
01.15.2.390	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.14 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	11.00		
01.15.2.400	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	4.00		
01.15.2.410	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.35 מ"ר עד 0.75 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	2.00		
01.15.2.420	מדף עשן רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.35 מ"ר עד 0.75 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	1.00		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				
3	אוורור				
01.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור בשגרה, לספיקה של 1700 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1	יח'			
01.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור חדרים טכניים, לספיקה של CFM 1020, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00		
01.15.3.040	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 4250 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן F-S-10.	יח'	1.00		
01.15.3.050	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 1100 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן F-S-11.	יח'	1.00		
01.15.3.060	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד לתקרה TD-1000\200, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4, F-5.	יח'	2.00		
01.15.3.070	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד לתקרה TD-500\160, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7, F-8.	יח'	2.00		
01.15.3.090	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
01.15.3.100	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	150.00		
01.15.3.110	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	105.00		
01.15.3.120	מעטפת חסינת אש לתעלות אוויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני וישיים.	מ"ר	25.00		
01.15.3.130	תריס יניקה הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.35		
01.15.3.140	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	2.70		
01.15.3.150	תריס/גריל יניקה נגד גשם לשחרור האוויר.	מ"ר	0.80		
3	סה"כ אוורור				
4	צנרת ואביזריה				
01.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא ספחים.	מ"א	120.00		
01.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 2", ללא ספחים.	מ"א	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	150.00		
01.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	165.00		
01.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "¾ לרבות ספחים.	מ"א	195.00		
01.15.4.080	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "4.	יח'	20.00		
01.15.4.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3.	יח'	70.00		
01.15.4.100	ברז ברמד בקוטר "3	יח'	2.00		
01.15.4.110	ברז ניתוק ידני בקוטר "4.	יח'	8.00		
01.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר "3.	יח'	30.00		
01.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר "2	יח'	10.00		
01.15.4.140	ברז ניתוק ידני בקוטר "1 1/2	יח'	9.00		
01.15.4.150	ברז ניתוק ידני בקוטר "1 1/4	יח'	9.00		
01.15.4.160	ברז ניתוק ידני בקוטר "¾	יח'	4.00		
01.15.4.170	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	8.00		
01.15.4.180	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "3, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.190	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.4.200	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.4.210	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.4.220	שסתום חד כיווני אלכסוני מאוגן בקוטר "3.	יח'	3.00		
01.15.4.230	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	17.00		
01.15.4.240	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "1 1/2, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	2.00		
01.15.4.250	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "1 1/4, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	3.00		
01.15.4.260	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "1, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	3.00		
01.15.4.270	משחרר אוויר אוטומטי "¾ דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.280	מד לחץ כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	17.00		
01.15.4.290	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2".	יח'	27.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				
5	בידוד לצנרת				
01.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4".	מ"א	100.00		
01.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3".	מ"א	120.00		
01.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2".	מ"א	65.00		
01.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2".	מ"א	80.00		
01.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/4".	מ"א	15.00		
01.15.5.052	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1".	מ"א	35.00		
01.15.5.055	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4".	מ"א	35.00		
01.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2".	מ"א	5.00		
01.15.5.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2".	מ"א	20.00		
01.15.5.090	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/4".	מ"א	135.00		
01.15.5.100	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1".	מ"א	130.00		
01.15.5.110	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4".	מ"א	160.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				
6	מערכת סינון אב"כ				
01.15.6.010	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 4,800 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L4800 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		
01.15.6.020	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1200 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, דוגמת דגם HF 1200E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.6.030	שסתום הדף, עם מסנן קדם, דוגמת דגם ESVF 2403X , תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		
01.15.6.040	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, דוגמת דגם A 803 , תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	9.00		
01.15.6.050	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר של תא מפריד, דוגמת דגם A 803S , תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	10.00		
01.15.6.060	שסתום שיחרור לחץ , דוגמת דגם Z 600 , תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	6.00		
01.15.6.070	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר של מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף תוצרת MCT או שווה ערך מאושר, בקוטר "12.	קומפלט	6.00		
01.15.6.080	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר של מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף תוצרת MCT או שווה ערך מאושר, בקוטר "8.	קומפלט	2.00		
01.15.6.090	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		
01.15.6.100	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפלט	6.00		
01.15.6.120	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "14 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.6.130	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "16 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.6.140	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר או תקרה מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 10 ס"מ תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	6.00		
01.15.6.150	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	מ"א	20.00		
01.15.6.160	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	מ"א	25.00		
01.15.6.170	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	יח'	5.00		
01.15.6.180	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	יח'	8.00		
01.15.6.190	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	יח'	1.00		
01.15.6.200	חיבור גמיש פריק בקוטר "14	קומפלט	1.00		
01.15.6.210	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפלט	2.00		
01.15.6.220	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "14 , עם חיבורי אוגנים.	יח'	1.00		
01.15.6.230	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "16 , עם חיבורי אוגנים.	יח'	1.00		
01.15.6.240	מסנן ראשוני רחץ מותקן על דלת הדף או על תריס לכניסת אויר הצח, ניפתח על הציר , נמדד במ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.6.280	אוגן פלדה תקני עבור צינור פיקוד הורף בקוטר "16 התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		

כתב כמזיות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.6.290	אוגן פלדה תקני עבור צינור פיקוד הורף בקוטר 14" התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכניות.	קומפלט	2.00		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				
7	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.7.010	לוח חשמל ראשי 1 למיזוג אויר בחדר מכונות מרחב מוגן, מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור יחידות טיפול באוויר AC-1, AC-2, AC-3 מפוח NBC-1, NBC-2. תא סופר חיוני למפוח לשחרור עשן F-S-10. תא בלתי חיוני עבור מפוחים F-1 ועבור מדפי אש. תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.020	לוח חשמל ראשי 2 למיזוג אויר, מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור יחידת קירור המים CH-1, CH-2, משאבות המים CHWP-2, CHWP-3R, CHWP-1. תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.030	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
01.15.7.040	תרמוסטט בקר MSET ליחידת טיפול באוויר AC-3, AC-2, המחובר למערכת הבקרה לשליטה מקומית בטמ' בחדר	קומפלט	2.00		
01.15.7.050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), 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 ו בסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.7.060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), 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		
01.15.7.070	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבות 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	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.7.080	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	2.00		
01.15.7.090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח שחרור העשן, 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		
01.15.7.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוחי אב"כ, 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		
01.15.7.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת קירור/חימום מים, 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		
01.15.7.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' בחדר הכנת תמיסות, חדר תקשורת, חדר שנאים וחדר תרופות - 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	4.00		
01.15.7.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת חשמל, 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.	יח'	1.00		
01.15.7.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת אינסטלציה, 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.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	יח'			
01.15.7.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' ולחץ על מחלק מים, 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 ו בסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.7.160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI למערכת מי תוספת, 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		
01.15.7.170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת AW לשטחים ציבוריים, 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	5.00		
01.15.7.180	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי 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	17.00		
01.15.7.190	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי העשן, 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		
01.15.7.200	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת ווסת כמות אוויר ממונע, 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 ו בסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.7.210	לוח פיקוד כבאים, בהתאם למתואר במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שונות				
01.15.8.010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS .MADE	קומפלט	1.00		
	הערה: 1. עבודות בניין, כגון פתיחה או סגירה של פתחים בקירות, פירוק וסגירת תקרות תלויות, טיח, צבע לבניין וכדומה יבוצעו ע"י קבלן הבניין לפי הנחיות המפקח ובתאום עם ק' מיזוג אויר.	הערה			
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	מערכות ביטחון הבהרה				
1	מתקני ביטחון				
	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. על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.	הערה			
01.18.1.011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפלט	3.00		
01.18.1.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כח לק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	3.00		
01.18.1.013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	3.00		
01.18.1.014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	3.00		
01.18.1.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט ו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	11.00		
01.18.1.017	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 ל התקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	8.00		
01.18.1.018	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת .	קומפלט	11.00		
01.18.1.019	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 ש"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	3.00		
01.18.1.020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני להתקנה על דלת, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול ABLOY E-560 או ש"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	3.00		
01.18.1.021	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר זמזם	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'			
01.18.1.022	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	3.00		
01.18.1.023	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		
01.18.1.024	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	3.00		
01.18.1.025	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	קומפלט	3.00		
01.18.1.026	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	5.00		
01.18.1.027	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
01.18.1.028	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קיימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	11.00		
1	סה"כ מתקני ביטחון				
2	מערכת פריצה				
	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.	הערה			
01.18.2.011	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		
01.18.2.012	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		
01.18.2.013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי אנטי מאסק 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות.	יח'	10.00		
01.18.2.014	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		
01.18.2.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן מצוקה להתקנה במקום נסתר דלפק וכדומה.	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.2.016	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		
2	סה"כ מערכת פריצה				
3	תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
	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.	הערה			
01.18.3.011	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		
01.18.3.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מודול ייצוא קבצי כניסה / יציאה למערכת נוכחות כולל הדרכה והרצה	קומפלט	1.00		
01.18.3.013	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		
01.18.3.014	אספקת והתקנת מחשב בקרה מרכזי(שרת)/עמדת עבודה	קומפלט	1.00		
01.18.3.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתאם תקשורת TCP/IP	יח'	1.00		
01.18.3.016	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
4	מערכת צילום CCTV				
	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 למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
01.18.4.011	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 המערכת 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).	קומפלט	1.00		
01.18.4.013	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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 יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'			
01.18.4.014	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP 4.0 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 יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	4.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				
5	כללי תשתיות וצנרת				
01.18.5.010	שעות עבודה טכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצוע מראש על ידי מנהל ההקמה/מפקח.	יח'	20.00		
5	סה"כ כללי תשתיות וצנרת				
	הערה: "הבהרה - 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."	הערה			
18	סה"כ מערכות ביטחון הבהרה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 1				
01.19.1.001	קונסטרוקציה מפלדה S235 (st37) לקורות , וחיזוקים שונים בתחום השיפוץ באגף המערבי של הבנין. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I HEB,HEA או צינורות ע גולים, בצורת עמודים , קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. כולל כל המופיע במפרטים , לא כולל קונסטרוקציות עזר שעל הקבלן לבצע לצורך תמיכות זמניות של יציקות . לא כולל גיליון או צבע. (הגנת אש נמדדת לחוד).	טון	1.00		
01.19.1.002	תוספת למחיר עבור גיליון חם 80 מיקרון	טון	0.50		
01.19.1.003	תוספת למחיר עבור צביעת קונסטרוקציה מפלדה במערכת צבע מערכב בעירה לפי המפרט.	טון	0.50		
1	סה"כ תת פרק 1				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש				
1	כללי				
01.20.1.002	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת מפרופילים דקי דופן ופטות מעל תקרת בטון קיימת אופקית או משופעת כולל תכנון קונסטרוקטיבי מפורט, כל החיזוקים, המחברים הברגים, עוגנים וכל חומרי העזר למיניהם.	טון	4.00		
01.20.1.003	אספקה וחיפוי של רעפים מסוג רב רעף בעובי 0.8 מ"מ, מגולוון וצבוע משני הצדדים בצבע בריק או טרקוטה כולל כל החיבורים לפי פרטי היצרן. (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	140.00		
01.20.1.004	אספקה וחיפוי גג רעפים ברעפי חרס מסוג מרסלייז או ש"ע בגוון טבעי (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	140.00		
01.20.1.005	פלשונגים מפח מגולוון 0.65 מ"מ כולל פלשונג עליון, פלשונג צד, תעלת מרזב אופקית ומרזב אנכי עגול עד הקרקע. המחיר לכל סוגי הפלשונגים.	מ"א	80.00		
1	סה"כ כללי				
20	סה"כ נגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, L, T, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה	מ"ר	95.00		
01.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי T, L+Z, Z, L, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	42.00		
01.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, Z, L+Z, T, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	53.00		
01.22.1.022	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פתיחת פתחים מכל סוג, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A בתכנית התקרה.	מ"ר	370.00		
01.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	200.00		
01.22.1.100	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן או ירוק בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי התכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	235.00		
01.22.1.101	מחיצות גבס חסינות אש רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי התכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	13.00		
01.22.1.110	מחיצות גבס בגובה 110 ס"מ עשויות 2 לוחות גבס לבן או ירוק, בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
01.22.1.150	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים סגירות גבס שונות וכו' בלוח גבס לבן או ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	60.00		
01.22.1.170	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן או ירוק נוסף בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	15.00		
01.22.1.190	בידוד מחיצות / ציפוי / סינרי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	280.00		
01.22.1.200	חיזוקים והכנות במחיצות גבס עבור כוורים + ברזים לפי פרטי חברת אורבונד.	קומפלט	7.00		
01.22.1.210	חיזוקים והכנות במחיצות גבס עבור אביזרים שונים במשקל עד 100 ק"ג, לפי פרטי חברת אורבונד.	קומפלט	4.00		
01.22.1.240	חיזוקים והכנות במחיצות גבס עבור מערכת מאחזי יד לנכים לפי פרטי חברת אורבונד.	קומפלט	1.00		
01.22.1.260	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	460.00		
01.22.1.290	מיכל מים תקני בנפח הנדרש למרחב מוגן.	יח'	2.00		
01.22.1.300	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפלט	2.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמיות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות	הערה			
	הערה: 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 ו על חשבונו.	הערה			
	הערה: 3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.	הערה			
	הערה: 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
	הערה: 5. סעיפי פרק זה מיועדים לכל הפרויקט.	הערה			
01.28.1.010	עבודות פרוק והריסה במבנה הקיים המיועד לשיפוץ, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכניות ולפי 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 טרומיים, 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 בכתב כמיות זה. לא תשולם כל תוספת. כמו כן, המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח. (הריסת אגף מזרחי של המבנה הקיים נמדד בסעיף נפרד בכתב הכמיות)	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
2	מעברים באלמנטי בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי היחידה כוללים שרולים, מסגרות ואיטום הפתח.	הערה			
	הערה: סעיפי פרק מיועדים לשימוש לקידוחים ומעברים לאחר היציקה, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
	הערה: פרק זה מתייחס לכל המבנים בכתב הכמויות, אלא אם ניתנו סעיפים נפרדים במבנים האחרים.	הערה			
01.28.2.010	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	20.00		
01.28.2.020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	20.00		
01.28.2.030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	20.00		
01.28.2.040	הגדלת פתחים קיימים וניסור פתחים במידות שונות העולות על 1 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי עד 60 ס"מ. הניסור יבוצע במסור יהלום בלבד. המדידה לפי היקף הפתח, לא ימדדו ניסורי ביניים.	מ"א	20.00		
01.28.2.050	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	50.00		
01.28.2.060	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4" עד 6".	יח'	50.00		
01.28.2.070	קידוח כנ"ל אך בקוטר 8" עד 10".	יח'	50.00		
01.28.2.080	קידוח כנ"ל אך בקוטר 12" עד 16".	יח'	5.00		
2	סה"כ מעברים באלמנטי בטון				
28	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
	הערה: פרק זה מתייחס לכל המבנים בכתב הכמויות, אלא אם ניתנו סעיפים נפרדים במבנים האחרים.	הערה			
01.29.1.010	חיפוי תפר התפשטות בריצוף ע"י תפר פליז מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים, לרבות זזיתנים, איטום, הכל קומפלט.	מ"א	35.00		
01.29.1.055	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		
01.29.1.056	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		
01.29.1.130	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		
01.29.1.150	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00		
01.29.1.160	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון	1.00		
01.29.1.170	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		
01.29.1.180	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	4.00		
01.29.1.190	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	5.00		
01.29.1.200	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
01.29.1.210	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	8.00		
01.29.1.220	צינור לפליטת אויר ממפוח מיזוג אויר דרך גג רעפים, לרבות איטום במפגש עם גג הרעפים, הכל קומפלט לפי הפרט בתכנית מיזוג אויר מס' 1987-2	קומפלט	5.00		
01.29.1.250	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט (עבור מבנה 01 בלבד), 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	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד לקבלת 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			
01.29.1.260	פירוק זהיר והתקנה מחדש של תחנת דואר פניאומטית הקיימת היום במבנה (המחיר כולל תחנה, צנרת, חיווט וכל הנדרש). הפירוק, האחסנה הזמנית וההתקנה מחדש תבצע ע"י חב' "אירוקום" בלבד. ההתקנה מחדש כוללת את שינוי/תוספות הצנרת והחיווט שנדרשים לצורך ההתקנה במיקום החדש, לרבות כל הנדרש עד לחיבור למקטע צנרת דואר פניאומטי קיים והפעלה מחדש של המערכת עד לכשירות מלאה בתום הפרויקט וכל הנדרש לצורך זה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
29	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט				
1	מקבעים				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של המקבעים בפרק זה כוללים ריהוט קבוע, משטחי קוריאן, כיורי קוריאן אינטגרליים וכו', הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	הערה			
01.30.1.020	פריט טיפוס מס' מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.30.1.030	פריט טיפוס מס' מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.30.1.040	פריט טיפוס מס' מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.050	פריט טיפוס מס' מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.060	פריט טיפוס מס' מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.070	פריט טיפוס מס' מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.080	פריט טיפוס מס' מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.090	פריט טיפוס מס' מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.100	פריט טיפוס מס' מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.110	פריט טיפוס מס' מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.115	פריט טיפוס מס' מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.140	פריט טיפוס מס' מק-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.150	פריט טיפוס מס' מק-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.30.1.170	פריט טיפוס מס' מק-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.30.1.180	פריט טיפוס מס' מק-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.190	פריט טיפוס מס' מק-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.200	פריט טיפוס מס' מק-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.210	פריט טיפוס מס' מק-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
01.30.1.230	פריט טיפוס מס' מק-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.30.1.240	פריט טיפוס מס' מק-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמזיות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת הצעות.	הערה			
1	גלאים ואביזרים				
01.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	6.00		
01.34.1.020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל הפעלה ל- V230	יח'	6.00		
01.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	12.00		
01.34.1.040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	20.00		
01.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	72.00		
01.34.1.060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
01.34.1.211	גלאי מימן מוגן פיצוץ	יח'	1.00		
1	סה"כ גלאים ואביזרים				
2	לוחות בקרה ואביזרים				
01.34.2.320	לוח בקרה ממוען 4 עניבות עד 500 גלאים כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן	קומפלט	1.00		
01.34.2.433	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות בקרה ואביזרים				
3	אביזרים				
01.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	8.00		
01.34.3.030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	5.00		
01.34.3.040	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'	3.00		
01.34.3.050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	4.00		
01.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	6.00		
01.34.3.070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	4.00		
01.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	20.00		
01.34.3.090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון	יח'	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ללוח חשמל	יח'			
01.34.3.110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
01.34.3.120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	2.00		
01.34.3.140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	4.00		
01.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
01.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	30.00		
01.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	20.00		
01.34.3.180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	6.00		
01.34.3.190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
01.34.3.200	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	4.00		
01.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	15.00		
01.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
01.34.3.230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	2.00		
3	סה"כ אביזרים				
4	כיבויים ואביזריהם				
01.34.4.010	מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מינמלי של 5 ק"ג עבור לוח חשמל עד 8 קוב ועד 4 ניחירים כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סול' ונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך	קומפלט	1.00		
01.34.4.030	מיכל כיבוי תקני במשקל בנפח עד 16 ליטר -ללא גז - עבור חדר תקשורת, כולל שעון לחץ, סול' ונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך (הגז ימדד בנפרד)	קומפלט	1.00		
01.34.4.100	התקן מתכתי לעיגון מכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לריצפה	קומפלט	1.00		
01.34.4.110	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	16.00		
01.34.4.150	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
01.34.4.190	צנרת סקדיואל 40 קוטר 1"	מ"א	12.00		
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם				
5	התקנות ואביזרים				
01.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	100.00		
01.34.5.030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	20.00		
01.34.5.040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	12.00		
01.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	8.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.5.060	נקודה עבור צופר	נק'	8.00		
01.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	8.00		
01.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
01.34.5.090	נקודת התקנת אביזר מוגן התפוצצות	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
01.34.5.110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	6.00		
01.34.5.120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	2.00		
01.34.5.150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.5.160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.5.170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	12.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
01.34.6.010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות . המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.34.6.020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5 בידוד ג'ל להתקנה בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ"א	300.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
34	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	חיבור הזנה ראשית מתחנה צפונית				
1	חפירות ושוחות				
01.35.1.010	חפירה ו/או חציבה סמוך לתשתית קיימת, חפירה זהירה בכל סוג קרקע, בעומק של עד 200 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ. החפירה עבור הנחה משותפת של צנרת חשמל להזנה חיונית + ב.חיונית עם הפרדות כולל סרטי סימון, ריפוד חול, עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מ"א	150.00		
01.35.1.020	תא בקרה מלבני לחשמל או לתקשורת דגם 2A של וולפמן במידות פנימיות 143X91 ס"מ ובעומק 227 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל שלבי טיפוס, קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'	2.00		
01.35.1.030	חיבור צינור חדש לתא תת קרקעי קיים, צינור מכל סוג בקוטר עד 160 מ"מ (חשמל או תקשורת) כולל עבודה בתוך התא, חציבת פתח בדופן התא, הכנסת הצנרת לתא, אטימה עם מלט סביב הצנרת וסגירת הפתח, כולל ניקוי התא בגמר ביצוע קומפלט.	קומפלט	42.00		
1	סה"כ חפירות ושוחות				
2	צנרת תת קרקעית				
01.35.2.010	שימוש בצנרת קיימת לתקשורת מתא קיים אל תוך מבנה ראשי קיים כולל בדיקת הצנרת, פתיחת תאים, ניקוי צנרת והשלחת כבלים בצנרת קיימת קומפלט (המחיר לפי מטר צנרת קיימת שיעשה בה שימוש להתקנת כבלי תקשורת חדשים)	מ"א	200.00		
01.35.2.020	צינור פלסטי קשיח דרג 10 "מריביב" בקוטר "6 - PVC כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	650.00		
01.35.2.030	צינור פלסטי קשיח דרג 10 "מריביב" בקוטר "4 PVC כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מ"א	260.00		
01.35.2.040	צינור פלסטי כפיף פוליאטילן HPDE י.ק.ע 13.5 בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מ"א	260.00		
2	סה"כ צנרת תת קרקעית				
3	כבלים בצנרת תת קרקעית				
01.35.3.010	כבל חשמל מאלומיניום בידוד XLPE בחתך 4X240 NA2XY ממ"ר הזנת חשמל ראשית בלתי חיוני	מ"א	450.00		
01.35.3.020	כבל חשמל מנחושת בידוד XLPE בחתך 4X240 N2XY ממ"ר הזנת חשמל ראשית חיוני	מ"א	300.00		
01.35.3.030	כבל חשמל חסין אש 5X16 FE180- E90- NHXHX ממ"ר	מ"א	150.00		
01.35.3.040	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 150CU ממ"ר מותקן בצינור תת קרקעי	מ"א	250.00		
01.35.3.050	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 95CU ממ"ר מותקן	מ"א	300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בצינור תת קרקעי	מ"א			
3	סה"כ כבלים בצנרת תת קרקעית				
4	עבודות בתחנת כח צפונית				
01.35.4.010	אספקה, התקנה וחיבור של מפסק חדש בגודל 3X800A זרם קצר 50KA הגנת LSIG כולל התקנתו בלוח חשמל ראשי קיים בתחנה הצפונית (מספר 6). המפסק יהיה מדגם זהה לציוד המותקן בלוח. המחיר כולל את כל ההכנות הנדרשות בלוח החשמל הקיים, פתיחת פתח בחזית, חיבור לפסי צבירה, חיבור לתא מהדקים, שילוט, סימון כבלים וחיווט פנימי, עדכון תכנית עדות וכל הנדרש להתקנה מושלמת, העבודה תעשה ע"י חוות לוחות ממפעל ייצור לוחות שיוגש לאישור טרם ביצוע העבודה. העבודה תבוצע בשעות לילה או בלתי שגרתיות אחרות בהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל בלוח. העבודות יבוצעו בשני שלבים -חיוני \בלתי חיוני. קומפלט	קומפלט	2.00		
4	סה"כ עבודות בתחנת כח צפונית				
35	סה"כ חיבור הזנה ראשית מתחנה צפונית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
6	ריצופים ומדרגות				
01.40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	950.00		
01.40.6.020	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	10.00		
01.40.6.030	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	10.00		
01.40.6.040	תוספת למחיר ריצוף כלשהו עבור שכבת טיט צמנט מתחת לריצוף	מ"ר	20.00		
01.40.6.050	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	12.00		
01.40.6.060	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מ"א	15.00		
01.40.6.070	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מ"א	80.00		
6	סה"כ ריצופים ומדרגות				
7	קירות וסלעיות				
01.40.7.010	קיר תומך מבטון מזוין ללא חיפוי אבן. גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	12.00		
01.40.7.020	חיפוי באבן. סוג, גמר ומידות ע"פ בחירת המתכנת	מ"ר	22.00		
01.40.7.030	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן. סוג, גמר ומידות ע"פ בחירת המתכנת	מ"א	70.00		
01.40.7.040	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת הסלע מחוץ לאתר)	מ"ר	5.00		
01.40.7.050	תוספת למחיר הסלעיה עבור יריעה גיאוטכנית מבד אל-ארג"מ"א במשקל 200 גר' למ"ר בגב הסלעים וסגירת מישקים בצמנט לבן שקוע בחזית הסלעים.	מ"א	10.00		
7	סה"כ קירות וסלעיות				
8	עבודות מתכת				
01.40.8.010	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	6.00		
8	סה"כ עבודות מתכת				
9	ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות				
01.40.9.010	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) ברוחבים משתנים ובעובי 2.0 ס"מ או במבוק מעובד בעובי 2.0 ס"מ וברוחב 14 ס"מ, במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחוברים ללוחות עץ אורך פני במידות 5X10 ס"מ או 7X15 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ	מ"ר	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה .316	מ"ר			
01.40.9.020	מעקה מעץ "איפאה" בגובה 1.2 מ' כולל עמודים, תשתית, ביסוס ומילוי לכל גובה המעקה ומערכת עיגון ע"פ הפרטים האדריכליים והנחיות מהנדס קונסטרוקציה. באחריות המבצע לדאוג שהפרט יעמוד בכל דרישות התקן	מ"א	30.00		
9	סה"כ ריהוט רחוב , מתקני משחק ועבודות שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גיבון והשקייה				
1	תשלומים והקצבים שונים				
01.41.1.010	הקצב לעבודות גיבון והשקיה שונות	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תשלומים והקצבים שונים				
2	גיבון ונטיעות				
01.41.2.010	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות	יח'	1.00		
01.41.2.020	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים קוטר גזע עד 20 ס"מ, לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך	יח'	1.00		
01.41.2.030	העתקה ושתילה של עץ דקל בתחום הרשות	יח'	2.00		
2	סה"כ גיבון ונטיעות				
41	סה"כ עבודות גיבון והשקייה				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות סלילה				
1	עבודות הכנה ופירוק				
	הערה: עבודות פירוק הקיים בשטח כולל עקירת עצים נמדד בפרק 01 לעיל.	הערה			
01.51.1.010	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	10.00		
01.51.1.040	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	15.00		
01.51.1.050	תוספת מחיר להתאמת תא קיים עבור התאמת התקרה	יח'	15.00		
01.51.1.060	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00		
01.51.1.070	התאמת תא "HOT" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	3.00		
01.51.1.130	פירוק זהיר של מיכלי מחזור חומר כלשהו (פלסטיק, נייר, פח) והעתקתם למיקום חדש עפ"י הנחיית הפיקוח	יח'	1.00		
01.51.1.180	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, כולל סילוק לאתר שפך מאושר, חישוב לעץ כיחידה	יח'	5.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				
51	סה"כ עבודות סלילה				
1	סה"כ מבנה 01 - מכון דיאליזה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - אגף הנהלה ורופאים				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
1	כללי				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.	הערה			
02.01.1.003	חפירה כללית לעומק של לפחות 1 מ' . המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט המגרש	מ"ק	400.00		
02.01.1.004	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור פלטות יסוד וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	45.00		
02.01.1.005	הידוק שתית קיימת בכל שטח החפירה ובשטח חפירת היסודות לצפיפות 98% מודיפייד אאשהוו לפי דוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי.	מ"ר	380.00		
02.01.1.006	מילוי חול עם 10% דקים בשכבות עם הידוק מבוקר לצפיפות 95% ממודיפייד בהידוק ויברציוני ידני	מ"ק	350.00		
1	סה"כ כללי				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118. עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3. מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכולל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
02.02.1.002	יריעות פוליטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	380.00		
02.02.1.003	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות ומתחת לכל רצפת קומת הקרקע	מ"ר	380.00		
02.02.1.005	פלטות יסוד במידות שונות	מ"ק	22.00		
02.02.1.006	עמודי יסוד וקומה במידות שונות	מ"ק	10.00		
02.02.1.007	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ או 25 ס"מ	מ"ק	11.00		
02.02.1.008	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.02.1.009	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	11.00		
02.02.1.010	רצפות בטון מונחת בעובי 30 ס"מ	מ"ר	345.00		
02.02.1.011	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	28.00		
02.02.1.012	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	1.00		
02.02.1.013	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	2.00		
02.02.1.015	תקרות בטון מלא בעובי 30 ס"מ	מ"ר	350.00		
02.02.1.016	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	6.00		
02.02.1.017	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	0.50		
02.02.1.019	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	40.00		
02.02.1.021	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים	מ"א	30.00		
02.02.1.024	קוצים עם דבק אפוקסי ובקטר עד 12 מ"מ. הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ. מחיר הקוץ כלול בסעיף זה.	יח'	100.00		
02.02.1.025	הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס וקירות בניה. ההגבות בגובה עד 30 ס"מ ולפי עובי הקיר. המחיר כולל חיבור לרצפה עם קוצים קדוחים בקוטר 8 מ"מ עם דבק אפוקסי (קי דוח 10 מ"מ). הקוצים כל 25 ס"מ.	מ"א	130.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.	הערה			
02.04.1.002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום תת פרק 5.0				
02.05.0.002	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	70.00		
02.05.0.003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	10.00		
02.05.0.004	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	70.00		
5	סה"כ עבודות איטום תת פרק 5.0				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
02.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
02.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.051	דלת מבוקרת, טיפוס מס' נ-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-ד11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				
2	דלתות פח לנישות שירות ודלתות מסגרות כללית				
02.06.2.010	דלת לנישת הידרנט, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.020	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.030	דלת לנישת ארון אינסטלציה, טיפוס מס' מ-א8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות ודלתות מסגרות כללית				
3	דלתות חסינות אש				
02.06.3.010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות חסינות אש				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי				
1	צנרת מים קרם, חמים וכיבוי				
02.07.1.001	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	40.00		
02.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	55.00		
02.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
02.07.1.004	התחברות קו כיבוי מצינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בקוטר 3" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.1.005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	100.00		
02.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	30.00		
02.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	25.00		
02.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ"א	100.00		
02.07.1.009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	45.00		
02.07.1.010	התחברות קו מים קרים/חמים מצינור פוליפרופילן מחוזק PP-R לצינור קיים מפוליפרופילן בקוטר 63-75 מ"מ כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.1.011	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	75.00		
02.07.1.012	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	35.00		
02.07.1.013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"-1.5"	מ"א	100.00		
02.07.1.014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
02.07.1.015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.1.016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.1.017	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	4.00		
02.07.1.018	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.1.019	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.1.020	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 "הבוניס", 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'	1.00		
02.07.1.021	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 "הבוניס", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף. כולל ארון כיבוי אש מפח 80X120 ס"מ מותקן על הקיר, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.1.022	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	3.00		
1	סה"כ צנרת מים קרם, חמים וכיבוי				
2	שפכים דלוחין				
02.07.2.001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	120.00		
02.07.2.002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
02.07.2.003	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
02.07.2.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	25.00		
02.07.2.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
02.07.2.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 0 01 מ"מ	יח'	1.00		
02.07.2.007	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	30.00		
02.07.2.008	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.2.009	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"	יח'	10.00		
02.07.2.010	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'	2.00		
02.07.2.011	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'	2.00		
02.07.2.012	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'	18.00		
02.07.2.013	התחברות קו שפכים 6"-4" לשוחות ביוב קיימת כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		
2	סה"כ שפכים דלוחין				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
02.07.3.010	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'	2.00		
02.07.3.020	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	2.00		
02.07.3.030	מזרם 1" לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	2.00		
02.07.3.040	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	2.00		
02.07.3.050	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	2.00		
02.07.3.060	(נ-2) משטח עבודה מנירוסטה 316 במידות 250X60 ס"מ כולל כיור נירוסטה במידות 50X40X20 ס"מ, מחובר לקיר עם או בלי רגליים, גב 10 ס"מ, קנט ומדף תחתון ולפי הפרט בתכניות	יח'	1.00		
02.07.3.070	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	2.00		
02.07.3.080	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
02.07.3.090	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם אוורסט	יח'			
02.07.3.100	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	2.00		
02.07.3.110	סיפון P או S "1.25, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	5.00		
02.07.3.120	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.4.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	125.00		
02.07.4.020	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	125.00		
02.07.4.030	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	50.00		
02.07.4.040	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	50.00		
02.07.4.050	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	25.00		
02.07.4.060	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	55.00		
02.07.4.070	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.4.080	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	10.00		
02.07.4.090	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6,	יח'	25.00		
02.07.4.100	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	30.00		
02.07.4.110	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה טמפרטורת הפעלה 141°	יח'	4.00		
02.07.4.120	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.4.130	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.4.140	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.4.150	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 75 מתזים)	יח'	1.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	ביוב וגשם				
02.07.5.001	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 3/4" עובי דופן 25"	מ"א	25.00		
02.07.5.002	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	4.00		
02.07.5.003	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	4.00		
02.07.5.004	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 ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
02.07.5.005	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	5.00		
5	סה"כ ביוב וגשם				
6	שונות				
02.07.6.003	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 בקטרילוגיות 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		
6	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות				
02.08.1.010	נקודת מאור	נק'	76.00		
02.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	18.00		
02.08.1.030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	2.00		
02.08.1.040	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי	נק'	2.00		
02.08.1.050	נקודת חיבור קיר (שקע) 16A חד פאזי	נק'	60.00		
02.08.1.060	נקודת מקבץ שקעים D14 כולל שני שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	4.00		
02.08.1.070	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	6.00		
02.08.1.080	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל שישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	20.00		
02.08.1.090	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	20.00		
02.08.1.100	נקודת הכנה לתקשורת (שאינה כלולה במקבץ)	נק'	20.00		
02.08.1.110	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	16.00		
02.08.1.120	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	6.00		
02.08.1.130	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'	4.00		
02.08.1.140	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	25.00		
02.08.1.150	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	25.00		
02.08.1.160	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	50.00		
02.08.1.170	נקודת חיבור הארקה עד 25 מ"מ מפס הארקות	נק'	2.00		
02.08.1.180	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	4.00		
02.08.1.190	נקודת הכנה לקריאת אחות / חולה	נק'	20.00		
02.08.1.200	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	20.00		
02.08.1.210	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	32.00		
02.08.1.220	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	10.00		
02.08.1.230	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	20.00		
02.08.1.240	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C.N.O	נק'	1.00		
02.08.1.250	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	4.00		
02.08.1.260	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.270	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	40.00		
02.08.1.280	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
02.08.1.290	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף קוטר 20 נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני\UPS	נק'	20.00		
02.08.1.300	עמעם לתאורת LED מחובר ישירות לגופי התאורה בחדר -עמעום 1-10V או עמעום DALI מקומי בין העמעם לדרייברים בחדר	יח'	4.00		
1	סה"כ נקודות				
2	אינסטלציה חשמלית				
02.08.2.010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
02.08.2.020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	20.00		
02.08.2.030	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	20.00		
02.08.2.040	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X10 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
02.08.2.050	תעלת פח מגולוון כנ"ל אולם במידות 10X10 ס"מ	מ"א	10.00		
02.08.2.060	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
02.08.2.070	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
02.08.2.080	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	50.00		
02.08.2.090	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	60.00		
02.08.2.100	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	60.00		
02.08.2.110	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
02.08.2.120	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	60.00		
02.08.2.130	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	60.00		
02.08.2.140	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוייס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	5.00		
02.08.2.150	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזלי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א פלסט	יח'			
02.08.2.160	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט	יח'	2.00		
02.08.2.170	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט	יח'	2.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				
3	מערכת הארקות				
02.08.3.010	מערכת הארקות יסודות לשטחי הבנייה החדשה בתחום אגף הנהלה ורופאים כולל טבעת גישור, אלקטרודות ביסודות המבנה, יציאות חוץ והתחברות למערכת הארקה קיימת במבנה ה קיים או לברזלי זיון במבנה הקיים. הכל בהתאם לתכנית ולחוק החשמל קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.3.020	פס הארקה צמוד ללוח משנה עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המול יכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
02.08.3.030	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	40.00		
02.08.3.040	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				
4	לוח חשמל אגף הנהלה ורופאים				
02.08.4.010	מפסק יצוק לזרם 3X40A עד 3X100A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	4.00		
02.08.4.020	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה (T.C) מרחוק	יח'	2.00		
02.08.4.030	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
02.08.4.040	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	6.00		
02.08.4.050	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס 20KA	יח'	1.00		
02.08.4.060	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	3.00		
02.08.4.070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	3.00		
02.08.4.080	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	5.00		
02.08.4.090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	40.00		
02.08.4.100	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 20A אופיין C	יח'	130.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.4.110	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
02.08.4.120	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	40.00		
02.08.4.130	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	3.00		
02.08.4.140	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
02.08.4.150	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	5.00		
02.08.4.160	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	1.00		
02.08.4.170	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	1.00		
02.08.4.180	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	13.00		
02.08.4.190	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית (עבור דגימת מתח קבוצה 2 ראה בסעיף נפרד)	יח'	4.00		
02.08.4.200	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	13.00		
02.08.4.210	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	1.00		
02.08.4.220	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	1.00		
02.08.4.230	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
02.08.4.240	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
02.08.4.250	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	6.00		
02.08.4.260	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		
02.08.4.270	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP/IP וכולל כרטיס ממסרים-מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	2.00		
02.08.4.280	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	2.00		
02.08.4.290	מבנה לוח חשמל משנה 6-6-2 מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X100A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	5.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות :	הערה			
02.08.4.310	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן הלוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל תאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	40.00		
4	סה"כ לוח חשמל אגף הנהלה ורופאים				
5	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה	הערה			
02.08.5.020	התחברות למערכת מרכזית שתבוצע במסגרת מבנה 01 של כתב הכמויות -מכון דיאליזה ממוגן. כולל הגדרות של הציוד מפרק זה, תכנון, תיעוד, חיבור, הרצה והפעלה וכל הדרוש לפעולה מושלמת קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.5.030	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	1.00		
02.08.5.040	שקע תקשורת להתקנה תח"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	1.00		
02.08.5.050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	6.00		
02.08.5.060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	2.00		
02.08.5.070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	6.00		
02.08.5.080	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	1.00		
02.08.5.090	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	1.00		
02.08.5.100	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	8.00		
5	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				
6	גופי תאורה				
	הערה: הערות : כל ג"ת יהיו בעלי תקנים RG0, LM80, LM79, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
02.08.6.010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור Back light, 4000K דוגמת maxilight BL led של אורעד מ הנדסים, או ש"ע.	יח'	49.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.6.020	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור עגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור 4000K, דוגמת Back light דוגמת IGL-SBL maxilight, BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע.	יח'	6.00		
02.08.6.030	ג"ת שקוע תקרה עגול קומפקטי LED IP54 גוון האור 4000K ושטף אור 1900 לומן ובהספק חשמלי עד 20W דוגמת MAXILIGHT DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר	יח'	16.00		
02.08.6.040	ג"ת ספוט עגול בקוטר 9 ס"מ LED גוון האור 3,000K ושטף אור 1100 לומן רפלקטור עמוק למניעת בוקה, בהספק חשמלי 12W דוגמת OPTIMA של שטייניץ לירד או ש"ע	יח'	8.00		
02.08.6.050	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 1000lm הספק 10W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אורעד מהנדסים	יח'	2.00		
02.08.6.060	ג"ת לינארי באורך 70 ס"מ -תאורה מעל מיטת טיפולים צמוד קיר LED 1500lm הספק 15W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת LAMP AMBIENT של אורעד מהנדסים או ש"ע	יח'	2.00		
02.08.6.070	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אורעד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ)	יח'	4.00		
02.08.6.080	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר, LED DOWN LIGHT בהספק 1200Lum 20W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת B1 7M (אורעד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב full cutoff ולמניעת בוקה ישיר כלפי מעלה.	יח'	4.00		
02.08.6.090	ג"ת חימוני IP66 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר ולתאורת שרות על הגג, LED DOWN LIGHT בהספק 27W 2200Lum אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום בעל דופן עבה עם מערכת קירור מובנית (Heat Sink) להבטחת פיזור חום מקסימלי בידוד כפול, דוגמת COOPER LIGHTING IMPACT - ISC (אורעד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב full cutoff ולמניעת בוקה ישיר כלפי מעלה.	יח'	4.00		
02.08.6.100	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 4,000k 40w 3,600lm דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	2.00		
02.08.6.110	פלטת פח מגולוונת 60X60 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם חור במרכז להתקנת ג"ת בתקרת פנלים, גודל החור בהתאם לסוג ג.ת	יח'	10.00		
02.08.6.120	פלטת פח מגולוונת 150X30 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם פתח מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפתח בהתאם לסוג ג.ת	יח'	14.00		
02.08.6.130	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI או 1-10V	יח'	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמעות ממפסק דימר בקיר	יח'			
6	סה"כ גופי תאורה				
7	מערכת תאורת חרום מרכזית				
	הערה: מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בביה"ח.	הערה			
	הערה: כל הציוד יחובר לרכזות שיבוצעו במסגרת עבודות מכן דיאליזה ממוגן (מבנה 01 של כתב כמויות זה)	הערה			
02.08.7.030	ג"ת חרום 4W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-41	יח'	5.00		
02.08.7.040	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	4.00		
02.08.7.050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	2.00		
02.08.7.060	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED עשוי פרספקט חצי שקוע בתקרה מונמכת מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP 1013 E	יח'	4.00		
7	סה"כ מערכת תאורת חרום מרכזית				
8	מערכת כריזה				
02.08.8.010	חיבור כל הרמקולים באגף הנהלה ורופאים לרכזת שתבוצע במסגרת מכן דיאליזה ממוגן -מבנה 01 בכתב כמויות זה קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.8.020	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פ ח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	10.00		
02.08.8.030	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60" מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	10.00		
8	סה"כ מערכת כריזה				
9	מערכת אינטרקום				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
02.08.9.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפק)	קומפלט	1.00		
02.08.9.040	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרים)	קומפלט	4.00		
02.08.9.050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי- ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	1.00		
02.08.9.060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	6.00		
02.08.9.070	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת אינטרקום				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
02.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים משוריים.	מ"ר	470.00		
02.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד. (צד פנים של מעקות גג וכד').	מ"ר	150.00		
02.09.1.035	טיח חוץ כנ"ל אך כולל גם חריצי הפרדה ע"י פרופילי אלומיניום 2/2 ס"מ, תוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע, בהתאם לפרטים בתכנית.	מ"ר	500.00		
02.09.1.070	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "טמבור" דגם "TM70" או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חדש אשר נמדד בנפרד, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערה : מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
02.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת חב' "RANGO-MARAZZI GROUP", יבואן "חרש" או ש"ע, גוונים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	315.00		
02.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	340.00		
02.10.1.100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10-11, תוצרת חב' "RANGO-MARAZZI GROUP", יבואן "חרש" או ש"ע, גוונים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	5.00		
02.10.1.200	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, 2 גוונים (גוון רקע + גוון הדגשה) לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד גוון רקע 75 ש"ח/מ"ר, מחיר יסוד גוון הדגשה 85 ש"ח/מ"ר, 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	30.00		
02.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	90.00		
02.10.1.212	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	125.00		
02.10.1.213	מאחז יד בקוטר 1½" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1200" או ש"ע.	מ"א	45.00		
02.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	15.00		
02.10.1.280	נדבכי ראש מעל מעקות גג (קופינג) מפח מגולוון וצבוע בעובי 1 מ"מ, לפי הפרט בגיליון A010	מ"א	70.00		
02.10.1.285	אדני חלונות מלוחות שיש חברון בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, לרבות אף מים.	מ"א	40.00		
02.10.1.290	חיפוי מדרגות רום ושלח בלוחות אבן נסורה, עובי לפי	מ"א	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התקן, לרבות פס נגד החלקה, הכל לפי הפרט בתכנית.	מ"א			
02.10.1.300	פנלים מסוג המדרגות הנ"ל בקווים מדורגים בגובה 10 ס"מ	מ"א	7.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
2	אביזרי היגינה				
02.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מנירוסטה, דגם "Bardley PB-250-15", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	10.00		
02.10.2.020	מתקן אופקי לסבון נוזלי מנירוסטה, דגם "Bardley PB6542", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	10.00		
02.10.2.030	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה, דגם "Bardley PB5402", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	4.00		
02.10.2.060	קולב בודד דגם "PB9114", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	3.00		
02.10.2.070	קולב כפול דגם "PB9124", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	11.00		
02.10.2.080	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/100 ס"מ מעל כיור.	יח'	3.00		
02.10.2.090	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/60 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרי היגינה				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.1.020	צבע "סופרקריל" או "אקרינול" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוון ים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	95.00		
02.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	470.00		
02.11.1.090	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	150.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.1.020	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.12.1.030	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.040	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ח4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.12.1.050	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ח5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
02.12.1.060	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ח6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.12.1.070	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ח7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.080	חלון + צלון פנימי, טיפוס מס' אל-ח8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
2	מערכת פיזור אויר				
02.15.2.010	יחידת טיפול אויר מושלמת למסדרון רופאים, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-5.	יח'	1.00		
02.15.2.015	יחידת טיפול אויר צח מושלמת לאגף הרופאים, מותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1,500, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV 7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת AC-4.	קומפלט	1.00		
02.15.2.020	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, שקטה במיוחד, לספיקת אויר של CFM 1000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. יחידה מסומנת מס' 1.	יח'	1.00		
02.15.2.030	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, שקטה במיוחד, לספיקת אויר של CFM 700, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. יחידה מסומנת מס' 16.	יח'	1.00		
02.15.2.040	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, שקטה במיוחד, לספיקת אויר של CFM 450, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות סומנו מס' 7,8,9,10,11,13,15.	יח'	7.00		
02.15.2.050	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מס' 2.	יח'	1.00		
02.15.2.060	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידות סומנו 3,4,5,12,14.	יח'	5.00		
02.15.2.070	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3 שורות עומק לקירור ואחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת מס' 6.	יח'	1.00		
02.15.2.080	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		
02.15.2.090	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	18.00		
02.15.2.100	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	12.00		
02.15.2.110			580.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר			
02.15.2.120	בידוד תרמי חיצוני בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	135.00		
02.15.2.130	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	345.00		
02.15.2.140	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "1.	מ"ר	100.00		
02.15.2.150	מעטה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, לכיסוי חיצוני של בידוד התעלה לרבות צבע לבן בתנור, אטימת התפרים באמצעות סיליקון ושתי שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	135.00		
02.15.2.160	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
02.15.2.170	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	6.00		
02.15.2.180	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	6.00		
02.15.2.190	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	4.00		
02.15.2.200	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	16.00		
02.15.2.210	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	15.00		
02.15.2.220	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.20		
02.15.2.230	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "½ וצירי פתיחה.	מ"ר	5.50		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				
3	אוורור				
02.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 1250 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן F-S-9.	יח'	1.00		
02.15.3.020	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד לתקרה TD-800\200, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט במפרט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
02.15.3.030	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לתקרה, TD-500\160, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט במפרט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'			
02.15.3.040	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		
02.15.3.050	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	15.00		
02.15.3.060	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	115.00		
02.15.3.065	מעטפת חסינת אש לתעלות אוויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני ויישים.	מ"ר	25.00		
02.15.3.070	תריס יניקה הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.10		
02.15.3.080	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.25		
02.15.3.090	תריס/גריל יניקה נגד גשם לשחרור האוויר.	מ"ר	0.15		
02.15.3.100	תריס יניקה בדלת	מ"ר	0.15		
3	סה"כ אוורור				
4	צנרת ואביזרים				
02.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	125.00		
02.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	100.00		
02.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	10.00		
02.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	50.00		
02.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	160.00		
02.15.4.055	ברז ניתוק ידני בקוטר 2"	יח'	6.00		
02.15.4.060	ברז ניתוק ידני בקוטר 1 1/2"	יח'	8.00		
02.15.4.070	ברז ניקוז בקוטר ¾"	יח'	8.00		
02.15.4.075	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
02.15.4.080	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
02.15.4.090	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר 1 1/4", כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	4.00		
02.15.4.100	משחרר אויר אוטומטי ¾" תוצרת A.R.I., כולל שסתום	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.4.110	מד לחץ כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	4.00		
02.15.4.120	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2".	יח'	8.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				
5	בידוד לצנרת				
02.15.5.005	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2".	מ"א	65.00		
02.15.5.006	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2".	מ"א	10.00		
02.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2".	מ"א	60.00		
02.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2".	מ"א	90.00		
02.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/4".	מ"א	10.00		
02.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1".	מ"א	50.00		
02.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4".	מ"א	160.00		
02.15.5.060	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				
7	מערכת חשמל ובקרה				
02.15.7.010	לוח חשמל ראשי 3 למיזוג אויר, מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא בלתי חיוני לכה, פיקוד ובקרה עבור יחידות טיפול באוויר AC-4, AC-5, AC-6, מפוח F-6 ומדפי האש. תא סופר חיוני למפוח לשחרור עשן F-S-11, F-S-9. תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.7.020	חווט חשמלי מושלם לכה, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים. (קומפלט עבור המערכת של משרדי רופאים).	קומפלט	1.00		
02.15.7.030	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתא מי 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		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.7.035	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח (4 צינורות), 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 ב סעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
02.15.7.040	תרמוסטט בקר MSET ליחידת טיפול באוויר AC-5, המחובר למערכת הבקרה לשליטה מקומית בטמפ' במסדרון.	קומפלט	1.00		
02.15.7.050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח שחרור העשן, 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		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	מערכות בטחון הבהרה				
1	בקרת כניסה				
	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. על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.	הערה			
02.18.1.011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפלט	1.00		
02.18.1.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כח לק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	1.00		
02.18.1.013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	1.00		
02.18.1.014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	1.00		
02.18.1.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט ו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	4.00		
02.18.1.017	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 ל התקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	2.00		
02.18.1.018	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת .	קומפלט	3.00		
02.18.1.020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני להתקנה על דלת, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול ABLOY E-560 או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	2.00		
02.18.1.021	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'	2.00		
02.18.1.023	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'			
02.18.1.025	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	קומפלט	2.00		
02.18.1.026	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	2.00		
02.18.1.027	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
02.18.1.028	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	4.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				
3	תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
	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.	הערה			
02.18.3.016	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יוספקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
4	מערכת צילום CCTV				
	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 למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
02.18.4.013	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 DETECT), 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'	3.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				
5	כללי תשתיות וצנרת				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.5.010	שעות עבודה טכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה/מפקח.	יח'	5.00		
5	סה"כ כללי תשתיות וצנרת				
	הערה: "הבהרה - 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."	הערה			
18	סה"כ מערכות בטחון הבהרה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 1				
02.19.1.001	קונסטרוקציה מפלדה S235 (st37) למדרגות עליה לקומה א, וחיזוקים שונים. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H. S או U. כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. כולל כל המופיע במפרטים, לא כולל גיליון או צבע.	טון	2.00		
02.19.1.002	תוספת למחיר עבור גיליון חם 80 מיקרון	טון	2.00		
02.19.1.003	תוספת למחיר עבור צביעת קונסטרוקציה מפלדה במערכת צבע לפלדה מגולוונת לפי המפרט.	טון	2.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש				
1	כללי				
02.20.1.002	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת מפרופילים דקי דופן ופטות מעל תקרת בטון קיימת אופקית או משופעת כולל תכנון קונסטרוקטיבי מפורט, כל החיזוקים, המחברים הברגים, עוגנים וכל חומרי העזר למיניהם.	טון	6.00		
02.20.1.003	אספקה וחיפוי של רעפים מסוג רב רעף בעובי 0.8 מ"מ מגולוון וצבוע משני הצדדים בצבע בריק או טרקוטה כולל כל החיבורים לפי פרטי היצרן. (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	220.00		
02.20.1.004	אספקה וחיפוי גג רעפים ברעפי חרס מסוג מרסלייז או ש"ע בגוון טבעי (אלטרנטיבה 50% מהכמות)	מ"ר	220.00		
02.20.1.005	פלושונים מפח מגולוון 0.65 מ"מ כולל פלושונג עליון, פלושונג צד, תעלת מרזב אופקית ומרזב אנכי עגול עד הקרקע. המחיר לכל סוגי הפלושונגים.	מ"א	250.00		
1	סה"כ כללי				
20	סה"כ נגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
02.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, L, T, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה	מ"ר	5.00		
02.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי T, L+Z, L, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	11.00		
02.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	44.00		
02.22.1.050	תקרה אקוסטית מארחי פח מחורר חירור מיקרו "DROP-IN", במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פרופילי סיום, פתיחת פתחים מכל סוג, ירי עה אקוסטית סאונדטקס וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה	מ"ר	180.00		
02.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיונות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	95.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
02.29.1.210	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	2.00		
02.29.1.250	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט (עבור מבנה 02 בלבד), בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת א ישור 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 לכ ל השטחים בפרויקט, עד לקבלת 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				
29	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט				
1	מקבעים				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של המקבעים בפרק זה כוללים ריהוט קבוע, משטחי קוריאן, כיורי קוריאן אינטגרליים וכו', הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	הערה			
02.30.1.010	פריט טיפוס מס' מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.30.1.020	פריט טיפוס מס' מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.030	פריט טיפוס מס' מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.30.1.040	פריט טיפוס מס' מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.30.1.050	פריט טיפוס מס' מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.30.1.060	פריט טיפוס מס' מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.070	פריט טיפוס מס' מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.080	פריט טיפוס מס' מק-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.090	פריט טיפוס מס' מק-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.100	פריט טיפוס מס' מק-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.110	פריט טיפוס מס' מק-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.120	פריט טיפוס מס' מק-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.130	פריט טיפוס מס' מק-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.140	פריט טיפוס מס' מק-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.150	פריט טיפוס מס' מק-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.160	פריט טיפוס מס' מק-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.170	פריט טיפוס מס' מק-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ מקבעים				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	סה"כ ריהוט				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות תת פרק 34.0				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת הצעות.	הערה			
1	גלאים ואביזרים				
02.34.1.040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	2.00		
02.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	30.00		
1	סה"כ גלאים ואביזרים				
3	אביזרים				
02.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	4.00		
02.34.3.030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	1.00		
02.34.3.050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	2.00		
02.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	1.00		
02.34.3.070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	1.00		
02.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	6.00		
02.34.3.090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	2.00		
02.34.3.140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
02.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
02.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	2.00		
02.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	1.00		
02.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	4.00		
02.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	1.00		
02.34.3.230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	1.00		
3	סה"כ אביזרים				
5	התקנות ואביזרים				
02.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	40.00		
02.34.5.030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין	מ"א	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א			
02.34.5.040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	2.00		
02.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
02.34.5.060	נקודה עבור צופר	נק'	2.00		
02.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	2.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				
34	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות תת פרק 34.0				
2	סה"כ מבנה 02 - אגף הנהלה ורופאים				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מבנה 03 - חדר מים על הגג				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגת החשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
03.02.1.002	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	28.00		
03.02.1.003	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	6.00		
03.02.1.004	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	2.00		
03.02.1.005	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	5.00		
03.02.1.006	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ מלא	מ"ר	50.00		
03.02.1.007	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, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	3.00		
03.02.1.008	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	8.00		
03.02.1.009	שיפועים על גג. השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-5-26 ס"מ	מ"ר	50.00		
03.02.1.010	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים	מ"א	56.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום תת פרק 5.0				
03.05.0.001	איטום גגות כולל גגות המיועדים לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אל סטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולי מראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	60.00		
03.05.0.002	איטום ריצפת חדר מים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינית 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	60.00		
03.05.0.003	הלבנת גג על גבי איטום הנמדד לחוד ע"י מריחת 2 שכבות של טרמוסיל 200 מתוצרת חברת דנבר בעובי 500 מיקרון כל שכבה ולפי הוראות היצרן. החומר בגוון לבן - עם ערך אלבדו (החזרה) 0.75	מ"ר	50.00		
5	סה"כ עבודות איטום תת פרק 5.0				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	מסגרות פיקוד העורף				
03.06.1.010	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-5. ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ מסגרות פיקוד העורף				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	עבודות שונות במח' דיאליזה זמנית (מרתף -1) + חדר מים מטופלים				
1	עבודות בחדר מים מטופלים קיים				
03.07.1.001	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. (קוטר "3/4 25")	מ"א	5.00		
03.07.1.002	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר ("1" 32")	מ"א	20.00		
03.07.1.003	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1.5" 50	מ"א	5.00		
03.07.1.004	התחברות קו מים מטופלים בקוטר "1.5"-1" לקו קיים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
03.07.1.005	ברז כדורי עשוי פ.י.ו.סי. אטם טפלון, חיבורי הדבקה/הברגה, 2 רקורדים לפרוק. קוטר "1/2 (20 מ"מ)	יח'	6.00		
03.07.1.006	ברז כדורי עשוי פ.י.ו.סי. אטם טפלון, חיבורי הדבקה/הברגה, 2 רקורדים לפרוק. קוטר "3/4 (25 מ"מ)	יח'	2.00		
03.07.1.007	ברז כדורי עשוי פ.י.ו.סי. אטם טפלון, חיבורי הדבקה/הברגה, 2 רקורדים לפרוק. קוטר "1 (32 מ"מ)	יח'	4.00		
03.07.1.008	ברז כדורי עשוי פ.י.ו.סי. אטם טפלון, חיבורי הדבקה, 2 רקורדים לפרוק. קוטר "1.5 (50 מ"מ)	יח'	2.00		
03.07.1.009	מיכל אגירה למים מטופלים, נפח 1000 ליטר, עשוי פוליפרופילן ובהתאם למפרט, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.010	משאבת אספקת מים מטופלים למחלקת דיאליזה (זמנית), רב דרגתיות, עשויה נירוסטה, ספיקה: 1.5 מק"ש, עומד: 40 מ' מים, עקומה שטוחה וכמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
03.07.1.011	החלפת משאבת סחרור מים מטופלים קיימת במשאבה חדשה כולל פירוק המשאבה הקיימת, ניתוקי צנרת וכו', התקנה של המשאבה החדשה וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.012	התאמת לוח פיקוד קיים ל- 2 משאבות מים מטופלים, חדשות כולל חיווט למשאבות, כולל כל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.013	מסנן אויר סטרילי "10"X4 למיכל אגירה, מסנן הידרופובי 0.2 מיקרון בית עשוי פוליפרופילן וסידור חיבור למיכל, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.014	לוח פיקוד והפעלה לברז מילוי חשמלי למיכל אגירה מים מטופלים, הפעלה על פי מצופי פיקוד - הפעלה. - הפסקה. - התראת חוסר מים. - התראת גלישה + טיימר ה שתקה. - ביטול.	יח'	1.00		
03.07.1.015	מד לחץ טיפוס בורדון, סקלה "4, דיאפרגמה, חלקים מורטבים עשויים נירוסטה, ברז ניתוק עשוי נירוסטה, קומפלט	יח'	2.00		
03.07.1.016	ברז חשמלי למים מטופלים, טיפוס סגור בד"כ, הפעלה ישירה, מתח הפעלה 24 וולט, עשוי חומרים פלסטיים,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 1", לחץ קו 5 אטמ', תוצרת "דנפוס"	יח'			
03.07.1.017	סידור קשירה למצופי מפלס כולל משקולת נירוסטה ושרשרת נירוסטה, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.018	מצוף פיקוד חשמלי מטיפוס אגס, מותקן במיכל מים לרבות סידור קשירה וחווט ללוח	יח'	4.00		
03.07.1.019	העברה של מערכת מרכזי מים קיימת בחדר מים מטופלים קיים למקום חדש בחדר כולל פירוק, ניתוקי צנרת, התקנה במקומם החדש וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.020	העברה כנ"ל של מסנני חול ומסנני פחם קיימים למקום החדש בחדר, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.021	פירוק מיכל אגירה קיים למים מטופלים בנפח כ- 2000 ליטר כולל תיאום וביטול צנרת קיימת ומסירה למזמין, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.022	ניקוי וחיתוי מושלם של מערכת יצור המים המטופלים בדיאליזה הזמנית מהכניסה ועד כל נקודות השימוש. החיטוי באמצעות חברה מאושרת על ידי משרד הבריאות ועל פי הנחי' ות משרד הבריאות, קומפלט	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות בחדר מים מטופלים קיים				
2	שפכים דלוחין				
03.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	25.00		
03.07.2.002	חיבור לקו שפכים קיים או לקופסת ביקורת קיימת	יח'	3.00		
03.07.2.003	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE לפי הפרט בתכנית	יח'	4.00		
03.07.2.004	הכנת זקף ניקוז 2" למכונת דיאליזה לפי הפרט בתכנית	יח'	6.00		
2	סה"כ שפכים דלוחין				
7	סה"כ עבודות שונות במח' דיאליזה זמנית (מרתף -1) + חדר מים מטופלים				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
	הערה: העבודות במבנה זה מתייחסות לתשתיות ואביזרים בחדר מים. מערכת טיפול המים באחריות ספק המערכת. אזור זה יחובר למערכות המרכזיות של הפרויקט. מחירי היחידה במבנה זה כוללים את כל הדרוש להתחברות ללוחות \ רכזות וכד'	הערה			
1	נקודות				
03.08.1.010	נקודת מאור	נק'	8.00		
03.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	2.00		
03.08.1.030	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	4.00		
03.08.1.070	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	5.00		
03.08.1.100	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	2.00		
03.08.1.110	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	1.00		
03.08.1.130	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	6.00		
03.08.1.140	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	4.00		
1	סה"כ נקודות				
7	גופי תאורה				
03.08.7.020	ג"ת טכני אטום IP65 לינארי LED בהספק 40w 4,000k SUNLIGHT דוגמת של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	8.00		
7	סה"כ גופי תאורה				
8	מערכת תאורת חרום מבוקרת				
03.08.8.050	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	2.00		
8	סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת				
9	מערכת כריזה				
03.08.9.170	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שני קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט	יח'	1.00		
9	סה"כ מערכת כריזה				
10	גלאי עשן				
03.08.10.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	IP65	יח'			
03.08.10.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
10	סה"כ גלאי עשן				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
03.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	150.00		
03.09.1.070	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "טמבור" דגם "TM70" או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש אשר נמדד בנפרד, לרבות הכנת התשתית, פריימ ר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	120.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
 מספר עבודה: 170
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערה : מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
03.10.1.130	רצפת בטון מוחלק בעובי עד 10 ס"מ ע"ג תקרת בטון קונסטרוקטיבית אשר נמדדת בנפרד, לרבות ברזל לזיון הבטון, תפרים וכד'.	מ"ר	45.00		
03.10.1.280	נדבכי ראש מעל מעקות גג (קופינג) מפח מגולוון וצבוע בעובי 1 מ"מ, לפי הפרט בגיליון A010	מ"א	25.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
03.11.1.020	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, ה כנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	45.00		
03.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	85.00		
03.11.1.090	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	30.00		
03.11.1.120	שילוט וסימון האזור הממוגן בצבע פולט אור לפי דרישות פיקוד העורף.	קומפלט	1.00		
03.11.1.130	צביעת רצפה בצבע אפוקסי בעובי כ-300 מיקרון, בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות כל עבודות ההכנה לפי הוראות היצרן.	מ"ר	45.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 1				
03.19.1.001	קונסטרוקציה מפלדה S235 (st37) לקורות , וחיזוקים שונים בתחום חדר המים. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי U,I או R.H.S . כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים . כולל כל המופיע במפרטים , לא כולל קונסטרוקציות עזר שעל הקבלן לבצע לצורך תמיכות זמניות של יציקות . לא כולל גיליון או צבע. (הגנת אש נמדדת לחוד).	טון	1.00		
03.19.1.002	תוספת למחיר עבור גיליון חם 80 מיקרון	טון	1.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				
3	סה"כ מבנה 03 - חדר מים על הגג				
170	סה"כ המרכז הרפואי ברזילי - נפרולוגיה ממוגן				
170	מע"מ 17%				
170	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

170	המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן
1	מבנה 01 - מכון דיאליזה
1	עבודות עפר ופינוי השטח
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח
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
14	עבודות אבן
14	סה"כ עבודות אבן
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
18	מערכות ביטחון הבהרה
18	סה"כ מערכות ביטחון הבהרה
19	עבודות מסגרות חרש
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש
20	נגרות חרש

מספר	תיאור	סה"כ
20	סה"כ נגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
28	עבודות פרוק הריסה ושונות	
28	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות	
29	עבודות ברג'י ושונות	
29	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
30	ריהוט	
30	סה"כ ריהוט	
34	עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות	
34	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות	
35	חיבור הזנה ראשית מתחנה צפונית	
35	סה"כ חיבור הזנה ראשית מתחנה צפונית	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
41	עבודות גינון והשקייה	
41	סה"כ עבודות גינון והשקייה	
51	עבודות סלילה	
51	סה"כ עבודות סלילה	
1	סה"כ מבנה 01 - מכון דיאליזה	
2	מבנה 02 - אגף הנהלה ורופאים	
1	עבודות עפר ופינוי השטח	
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום תת פרק 5.0	
5	סה"כ עבודות איטום תת פרק 5.0	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה וכיבוי	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי	

מספר	תיאור	סה"כ
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	
18	מערכות בטחון הבהרה	
18	סה"כ מערכות בטחון הבהרה	
19	עבודות מסגרות חרש	
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש	
20	נגרות חרש	
20	סה"כ נגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
29	עבודות ברג' ושונות	
29	סה"כ עבודות ברג' ושונות	
30	ריהוט	
30	סה"כ ריהוט	
34	עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות תת פרק 34.0	
34	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם משרד הבריאות תת פרק 34.0	
2	סה"כ מבנה 02 - אגף הנהלה ורופאים	
3	מבנה 03 - חדר מים על הגג	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
5	עבודות איטום תת פרק 5.0	
5	סה"כ עבודות איטום תת פרק 5.0	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן

מספר עבודה: 170

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	עבודות שונות במח' דיאליזה זמנית (מרתף -1) + חדר מים מטופלים	
7	סה"כ עבודות שונות במח' דיאליזה זמנית (מרתף -1) + חדר מים מטופלים	
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	
19	עבודות מסגרות חרש	
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש	
3	סה"כ מבנה 03 - חדר מים על הגג	
170	סה"כ המרכז הרפואי ברזילי -נפרולוגיה ממוגן	
170	מע"מ 17%	
170	סה"כ כולל מע"מ	