

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
260	ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו				
1	מחלקת צנתורים ואקו קומת קרקע				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	שונות				
01.02.1.010	בסיס בטון למיטת החולה בעובי הריצוף כולל גמר החלקה בפני היסוד כולל זיון וקוצים לפי התוכנית. הבטון ב-30 דרגת חשיפה 2.	קומפ... מידה	1.00		
1	סה"כ שונות				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.1.010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	750.00		
01.04.1.020	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	50.00		
01.04.1.030	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים וכו'.	מ"ר	45.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
2	איטום חדרים רטובים				
01.05.2.010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	35.00		
01.05.2.020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	180.00		
2	סה"כ איטום חדרים רטובים				
5	סה"כ עבודות איטום				

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'	4.00		
01.06.1.011	דלת טיפוס מס' נ-ד1A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.1.012	דלת טיפוס מס' נ-ד1B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.013	דלת טיפוס מס' נ-ד1C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.014	דלת טיפוס מס' נ-ד1D ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.020	דלת טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.1.022	דלת טיפוס מס' נ-ד2B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.030	דלת טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.031	דלת טיפוס מס' נ-ד3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלת טיפוס מס' נ-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.050	דלת טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.060	דלת טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
01.06.2.010	דלת חסינת אש טיפוס מס' מ-ד.א.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.020	דלת חסינת אש טיפוס מס' מ-ד.א.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.030	דלת חסינת אש טיפוס מס' מ-ד.א.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.040	דלת חסינת אש טיפוס מס' מ-ד.א.4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.050	דלת חסינת אש טיפוס מס' מ-ד.א.5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות פח				
01.06.3.010	דלת טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.3.020	דלת טיפוס מס' מ-א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.3.030	דלת טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.040	דלת טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.050	דלת טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.3.060	דלת טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות פח				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים/חמים				
01.07.1.001	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	15.00		
01.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	15.00		
01.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
01.07.1.004	התחברות קו כיבוי מפלדה בקוטר 2"3" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.1.005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	300.00		
01.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	250.00		
01.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א	175.00		
01.07.1.009	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	50.00		
01.07.1.010	התחברות קו מים קרים/חמים מצינור בקוטר 50-36 מ"מ מפוליפרופילן מחוזק (PPR) לקו מים קרים/חמים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.1.011	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 20-25 מ"מ	מ"א	250.00		
01.07.1.012	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 20-25 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.1.013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 32-50 מ"מ	מ"א	155.00		
01.07.1.014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"1/2"	יח'			
01.07.1.015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	55.00		
01.07.1.016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	15.00		
01.07.1.017	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1" 5	יח'	7.00		
01.07.1.018	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.1.019	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.1.020	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.1.021	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.1.022	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.1.023	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.1.024	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.1.025	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.1.026	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.1.027	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.028	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון נירוסטה, בית נירוסטה, סקלה 4"	יח'	1.00		
01.07.1.029	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	1.00		
01.07.1.030	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'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.031	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	3.00		
01.07.1.032	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים חיצוניים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפ תור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C	יח'	2.00		
01.07.1.033	תרמומטר קפילרי, סקלה "4, עם חוט קפילרי, רגש, נדן נירוסטה	יח'	2.00		
01.07.1.034	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 8 מ' מים, המשאבה עם בקרת מהירות ניתנת לכוון לצורך ויסות ספיקה ועומד תוצרת "גרונפוס" סדרה "MAGNA3"	יח'	1.00		
01.07.1.035	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחובר להזנה ולצידוד, קומפלט	יח'	1.00		
	הערה: פירוק מערכות התברואה הקיימות לרבות צנרת מים קרים/חמים, שופכין, דלוחין, ברזים, כלים סניטריים, צנרת וציוד גזים רפואיים, פירוק מערכת כיבוי אש וכו' המתבטל ות במסגרת הפרויקט וסילוק לאתר פסולת, הביצוע ע"י הקבלן אך ימדד בפרק 24 להלן.	הערה			
1	סה"כ צנרת מים קרים/חמים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
שפכין דלוחין					2
01.07.2.001	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	300.00		
01.07.2.002	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
01.07.2.003	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
01.07.2.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
01.07.2.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
01.07.2.006	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
01.07.2.007	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
01.07.2.008	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.2.009	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.2.010	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	18.00		
01.07.2.011	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	40.00		
01.07.2.012	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	40.00		
01.07.2.013	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'	7.00		
01.07.2.014	מחסום רצפה 6/2 עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	15.00		
01.07.2.015	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,	יח'	31.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט	יח'			
01.07.2.016	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	2.00		
2	סה"כ שפכין דלוחין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
קבועות					
3					
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.3.001	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'	6.00		
01.07.3.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.3.003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	7.00		
01.07.3.004	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	8.00		
01.07.3.005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	1.00		
01.07.3.006	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.3.007	מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	1.00		
01.07.3.008	כיור רחצה בינוני מחרס לבן ללא גלישה, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	14.00		
01.07.3.009	תוספת עבור תמיכה חרושיתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	14.00		
01.07.3.010	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	10.00		
01.07.3.011	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.3.012	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.3.013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	14.00		
01.07.3.014	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'			
01.07.3.015	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה ממשטח, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן טכנולא ב)	יח'	1.00		
01.07.3.016	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 מסולל ות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	2.00		
01.07.3.017	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זוית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	1.00		
01.07.3.018	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'	13.00		
01.07.3.019	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	14.00		
01.07.3.020	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	5.00		
01.07.3.021	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זוית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
01.07.3.022	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זוית יציאה	יח'	1.00		
01.07.3.023	הכנה לגורס סירי מיטה לרבות חיבור ניקוז 4", אספקת מים קרים ובהתאם להנחיות ספק הגורס, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.3.024	משטח עבודה מנירוסטה 316 במידות 220X60 ס"מ כולל כיור הורקה (מקינטוש) וכיור רחיצה 50X40X25 ס"מ מנירוסטה ולפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.3.025	משטח עבודה מנירוסטה 316 במידות 180X60 ס"מ כולל 2 כיורי שטיפה מנירוסטה במידות 50X40X25 ס"מ ולפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.3.026	מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
01.07.4.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	150.00		
01.07.4.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	350.00		
01.07.4.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	225.00		
01.07.4.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	70.00		
01.07.4.005	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר "1.5-3/4" בהלחמה כולל תיאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.4.006	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1/2"	יח'	5.00		
01.07.4.007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "3/4"	יח'	30.00		
01.07.4.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1"	יח'	15.00		
01.07.4.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1.5"	יח'	2.00		
01.07.4.010	ברז אל חוזר לפליטת גז הרדמה עשוי מברונזה דגם 47 מתוברג טיפוס מדף קוטר "1", תוצרת "HATTERSLEY"	יח'	2.00		
01.07.4.011	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 5 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ "4 1.5 X 1 X 3/4" וכמפורט במפרט הטכני ובתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.012	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.4.013	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 5 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.4.014	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי ל- 5 גזים לבקרה מרכזית על מצב מרכזיית אספקת גזים רפואיים (מרכזיית אספקה ומרכזיית גיבוי) מיועד עבור כ- 20 כניסות אתראות כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.015	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי לחמצן וממרכזית האספקה לניטרוס החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 גות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	50.00		
01.07.4.016	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
01.07.4.017	פס אספקה (באגף התאוששות) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 3 קומות ל- 3 מיטות באורך כ- 6 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.018	פס אספקה (באגף התאוששות) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת דגם 3 קומות ל- 2 מיטות באורך כ- 4 מ' וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.019	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן, לפי פרט מיוחד של שרותי בריאות כללית	יח'	7.00		
01.07.4.020	מערכת שקעי קיר בחדר צינטורים. המערכת מותקנת בתוך קיר, בקופסה מפח מגולוון עם חזית מנירוסטה 316. השקעים משולבים בחזית. מיועד עבור: X2 O2X2 X1 SCX1 N20X1 VX2 A אוויר בומים הלוח במידות כ- 130X30 ס"מ, וכמפורט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.021	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	2.00		
01.07.4.022	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	20.00		
01.07.4.023	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	20.00		
01.07.4.024	מנשא עילי (בום) דו זרועי (בחדר צינטורים) לגזים רפואיים, חשמל, תאורה ותקשורת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.025	הכנה של אספקת 5 גזים ויניקת גז הרדמה להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופיקק	יח'	1.00		
01.07.4.026	חיבור כל הגזים לבום. החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שסופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפ...	1.00		
01.07.4.027	קופסת הגנה עשויה נירוסטה עם רשת להגנה על נקודת פליטת גז הרדמה	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.028	מרכזית אספקה דיגיטלית אוטומטית לניטרוס עם 2 סעפות מושלמות לחיבור בלונים. גודל המרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.029	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.4.030	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	8.00		
01.07.4.031	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
4	סה"כ גזים רפואיים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.5.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	250.00		
01.07.5.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	250.00		
01.07.5.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	185.00		
01.07.5.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	50.00		
01.07.5.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.5.006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	25.00		
01.07.5.007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.5.008	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	125.00		
01.07.5.009	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.5.010	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	35.00		
01.07.5.011	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	60.00		
01.07.5.012	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	65.00		
01.07.5.013	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.5.014	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.5.015	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.5.016	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.5.017	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'			
01.07.5.018	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE INTERLOCKED, הפעלה ELECTRIC/PNEUMATIC. המערכת מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי (פיקוד הפעלה מלוח בקרת אש בנין), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד עם רמת רעש 45DBA מכסימום, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, ה ספק "ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר 2", קומפלט	יח'	1.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	שונות				
01.07.6.004	אבזור למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול . השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	2.00		
01.07.6.005	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	קומפ...	1.00		
6	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל תת פרק 8.0				
1	נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	327.00		
01.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	35.00		
01.08.1.030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	12.00		
01.08.1.040	נקודת חיבור הזנת חשמל לפס אספקה 16A חד פאזי (סיום בתיבת החיבורים של פס האספקה)	נק'	28.00		
01.08.1.050	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי (סיום בפקט) (בקרת גזים, מנוע דלת או אחר)	נק'	12.00		
01.08.1.060	נקודת חיבור קיר יחיד (שקע) 16A חד פאזי	נק'	50.00		
01.08.1.070	נקודת חיבור קיר כפול (שקע) 16A חד פאזי	נק'	120.00		
01.08.1.080	נקודת חיבור קיר למזגן 16A חד פאזי בתקרה. סיום ב N1 סמוך למזגן.	נק'	35.00		
01.08.1.090	נקודת חיבור קיר למזגן 16A תלת פאזי בתקרה. סיום ב 5X16 CEE או במנתק פקט 4X16-IP55 סמוך למזגן.	נק'	10.00		
01.08.1.100	נקודת מקבץ שקעים D14 כולל שני שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	10.00		
01.08.1.110	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	6.00		
01.08.1.120	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל שני מעגלים, סיום ב בשישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	37.00		
01.08.1.130	תוספת לנקודת חשמל מכל סוג עבור שימוש בכבל הזנה מסוכך	נק'	50.00		
01.08.1.140	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	25.00		
01.08.1.150	נקודת הכנה לתקשורת (שאינה כלולה במקבץ) עבור תשתית לפס אספקה ו/או לנקודות תקשורת בודדות	נק'	45.00		
01.08.1.160	נקודת הכנה למנ"מ כולל אביזרי ביטחון/בקרת כניסה \מולטימדיה TV וכד' -צינור 20מ"מ סיום בקופסא תחה"ט או עה"ט לפי הנחיות קבלן תקשורת	נק'	40.00		
01.08.1.170	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	4.00		
01.08.1.180	נקודת חיבור קיר מוגן מים תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	5.00		
01.08.1.190	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	2.00		
01.08.1.200	נקודת מקבץ שקעי שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנת משולבות בקופסא	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.210	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'	25.00		
01.08.1.220	נקודת חיבור הארקה מקומית PVC 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	150.00		
01.08.1.230	נקודת חיבור הארקה מקומית עד PVC 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	100.00		
01.08.1.240	נקודת חיבור הארקה PVC 16 ממ"ר מפס הארקות מקומי לפס אספקה או ציוד מתכתית אחר	נק'	50.00		
01.08.1.250	נקודת חיבור הארקה עד PVC 25 ממ"ר מפס הארקות לאלמנט מתכתי מרכזי או לתיבת ביניים	נק'	50.00		
01.08.1.260	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	12.00		
01.08.1.270	נקודת הכנה לקריאת אחות-חולה	נק'	40.00		
01.08.1.280	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	40.00		
01.08.1.290	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	160.00		
01.08.1.300	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	30.00		
01.08.1.310	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	20.00		
01.08.1.320	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	2.00		
01.08.1.330	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	6.00		
01.08.1.340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	32.00		
01.08.1.350	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף מעבר לזוג שקעים (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	20.00		
01.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר עבור תשתית גלוייה על מרפסת טכנית של מערכת מ"א או על הגג הפתוח לשמיים כולל צנרת מרירון, שלות מתכת, קופסאות חיבורים אטומות, אנטיגרונים וכל הדרוש לביצוע מושלם בגג פתוח לשמיים, החלק היחסי של הנקודה. כל הציוד מוגן UV	יח'	30.00		
01.08.1.370	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 16A עבור שקע CEE שבתי של מכן ההלכה	נק'	2.00		
01.08.1.380	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	15.00		
01.08.1.390	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני UPS	נק'	10.00		
01.08.1.400	עמעם לתאורת LED מחובר ישירות לגופי התאורה בחדר לעמעום בפרוטוקול DALI מקומי בין העמעם	יח'	12.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לדרייברים בחדר\מעל עריסה\מעל מיטה כולל עבודה בטכנולוגיה שתאפשר חיבור שני עמעמים במקביל על אותה קבוצת מנורות כולל חיבור ותכנות (המחיר לעמעם יחיד וללא תלות בכמות הגופים אליהם הוא מחובר)	יח'			
01.08.1.410	החלפת אביזר קיים בקיר באביזר חדש תחה"ט ללא שינוי מעגל קיים (אביזר מסוג GEWISS SYSTEM או Bticino LUNA (שקע 16A או מפסק תאורה 10A) כולל פרוק אביזר קיים, חציבה והתקנת קופסא 3 או 4 מקום, חיבור האביזר החדש למעגל קיים ושילוט קומפלט	קומפ...	25.00		
01.08.1.420	נקודת הכנה והסדרת תשתית קיימת של ציוד מנ"מ קיים שלא מתוכנן לשינוי כולל בקרת דלת \מערכת פריצה \אינטרקום \טרמוסטט וכד' כולל פירוק האביזר, אחסון לתקופת השיפוץ, הסדרת התשתית בהתקנה סמוייה בקיר לתקרה והרכבת האביזר מחדש בגמר שיפוץ. העבודה תבוצע ע"י ספק שרות של כל אחת מהמערכות הנ"ל או תחת השגחתו ובאישורו של ספק השרות קומפלט	נק'	25.00		
01.08.1.430	החלפת מפסק תאורה קיים במפסק תאורה חדש, מעגל ללא שינוי, כולל חלקו היחסי בקופסא 3 מקום חדשה חצובה בקיר עם מתאם ומסגרת	נק'	10.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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	10.00		
01.08.2.020	סולם כבלים כבד מתועש 40X6 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	10.00		
01.08.2.030	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	5.00		
01.08.2.040	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	65.00		
01.08.2.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	150.00		
01.08.2.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	100.00		
01.08.2.070	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 10X8 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	65.00		
01.08.2.080	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X8 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	30.00		
01.08.2.090	תוספת למחיר תעלת כבלים עשויה פח מגולוון (אטום או מחורץ) ובמידות עד 20X8 ס"מ עבור התאמה לתקן DIN4102 \12 עמידה באש לפי הגדרות פרוגרמת הבטיחות של הפרוי קט. כולל התאמת מתלים, אמצעי חיבור, סוג התעלה קומפלט.	מ"א	85.00		
01.08.2.100	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, 20- מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	15.00		
01.08.2.110	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.120	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.130	צינור מריכף כנ"ל אולם בקוטר עד 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	200.00		
01.08.2.140	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 6" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפ... מ"א	2.00		
01.08.2.150	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.2.160	כבל חשמל מנחושת 5X6 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	60.00		
01.08.2.170	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.2.180	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.2.190	כבל חשמל מנחושת 4X25N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.2.200	כבל חשמל מנחושת 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א	90.00		
01.08.2.210	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	25.00		
01.08.2.220	כבל חשמל מנחושת 4X70N2XY מ"מ"ר	מ"א	30.00		
01.08.2.230	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY מ"מ"ר	מ"א	90.00		
01.08.2.240	כבל חשמל מנחושת 4X150N2XY מ"מ"ר	מ"א	85.00		
01.08.2.245	כבל חשמל מנחושת 4X120N2XY מ"מ"ר	מ"א	60.00		
01.08.2.250	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	250.00		
01.08.2.260	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	350.00		
01.08.2.270	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 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 FE-180 4X70NHXHX E90 כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א	35.00		
01.08.2.280	כבל חשמל 5X10NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	20.00		
01.08.2.290	כבל חשמל 5X6NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	30.00		
01.08.2.300	כבל חשמל 5X25NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	84.00		
01.08.2.310	כבל חשמל 5X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	100.00		
01.08.2.320	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	15.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.330	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		
01.08.2.340	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
01.08.2.350	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
01.08.2.360	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	10.00		
01.08.2.380	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	4.00		
01.08.2.390	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X63A עם ידית אדומה ונעילה	יח'	2.00		
01.08.2.400	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC (עבור תשתיות שלא נכללות במחיר נקודות)	יח'	12.00		
01.08.2.410	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינורות שאינם נכללים במחירי הנקודות)	מ"א	50.00		
	הערה: פירוק בשלבים של מתקן החשמל ותשתיות מנ"מ בתחום אזור השיפוץ. עבור תשתיות ואביזרים שאינם מיועדים לשימוש חוזר כולל גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מנ"מ, צנרת, חוטים, כבלים. פינוי הפסולת ע"פ הוראות המזמין. ציוד תקין יועבר לחשמליה. העבודה תבוצע בשלבים לפי קצב התקדמות השיפוץ. הביצוע ע"י הקבלן אך ימדד בפרק 24 בכתב הכמויות.	הערה			
01.08.2.460	שילוט מחדש של אביזר קיים שלא חודש במסגרת השיפוץ, כולל פירוק/ביטול שילוט מספר מעגל קיים וביצוע שילוט מספר מעגל חדש עם שלט פלסטי חרוט ומודבק למסגרת האבי זר הקיים.	יח'	100.00		
01.08.2.480	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X50 מ"מ נחושת או אלומיניום כולל שרול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפ...	2.00		
01.08.2.490	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 5X16 מ"מ נחושת או אלומיניום כולל שרול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפ...	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.500	ארון חיבורים חדש לתשתיות מנ"מ עשוי פוליקרבונט ומוגן מים IP55 כולל פלטת סנדוויץ בגב הארון, דלת ומנעול. מידות הארון 60X60X34 ס"מ	קומפ...	2.00		
01.08.2.510	ניתוק, פרוק, העתקה, התקנה מחדש וחיבור קומפלט של ריכוז חיבורי תקשורת קיים עד 200 זוג בארון או בחיבור "בקבוק" (כולל טלפונים+ אינטרקום, סטנפון+ בקרה וכד') כולל ביצוע מחברי קרונה חדשים, סימון חוטים, זיהוי חוטים, שיוך חוטים וכל החומרים והעבודות הדרושות להעתקת כל החיבורים של התקשורת הקיימים אל ארון תקשורת חדש. עבור הכבלים להארכת התשתית ישולם בנפרד	קומפ...	1.00		
01.08.2.520	כבל טלפונים בידוד גלי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 100X2X0.6	קומפ...	20.00		
01.08.2.530	כבל טלפונים בידוד גלי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 200X2X0.6	קומפ...	20.00		
01.08.2.540	עבודות חשמל בש"ע שאינן נכללות במחירי היחידה/תשתיות עבור התאמת תשתיות מחוץ לתחום השיפוץ, ע"פ הוראת מפקח בשטח, תמיכות זמניות, קשירות כבלים/צנרת, העתקת כבלים מתוואי אחד לתוואי חלופי וכד'. העבודות יבוצעו רק בהזמנה ספציפית וישולמו בש"ע לפי רישום ביומן חתום ע"י מנהל עבודה באתר ומפקח. דוח שעות יוגש בכל יום. המחיר לשעת עבודה חשמלאי מוסמך כחלק מצוות של לפחות שני חשמלאים.	שעה	24.00		
01.08.2.550	מעקפים והעתקות של תשתית גילוי אש קיימת ופעילה בתחום העבודות. ===== העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים ראשיים כולל כבי לה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת גילוי אש כולל פירוק גלאי עשן וציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת -חברת אורד.	קומפ...	1.00		
01.08.2.560	מעקפים והעתקות של תשתית כריזה קיימת ופעילה בתחום העבודות. ===== העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים ראשיים כולל כבילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת כריזה כולל פירוק רמקולים וציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת -חברת ברק 555	קומפ...	1.00		
01.08.2.570	מעקפים והעתקות של תשתית אינטרקום קיימת ופעילה בתחום העבודות. ===== העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים ראשיים כולל כבי לה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת סטנפון כולל פירוק ציוד שלא	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעל לת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת -חברת סטנטפון .	קומפ...			
01.08.2.580	מעקפים והעתקות של תשתית קריאת אחות קיימת ופעילה בתחום העבודות . ===== העבודה כוללת ניתוק , פירוק ציוד קיים הסטת קוויסראשיים כולל כב ילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת קריאת אחות , כולל פירוק ציוד שלא מיועד לשימוש חוזר , סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת -חברת אפקון	קומפ...	1.00		
01.08.2.600	תעלת פח מגולוון אטום בעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה לדריכה (500Kg) במידות 20X8 ס"מ עבור חדר צנתור תשתית בין דלפק בקרה למכונת צנתור. מותקנת ביציקת רצפה למילוי ריצוף עם מוטות פילוס למפלס הרצפה והתקנים המיועדים לתעלות דריכה ברצפה קשיחה, כולל מחיצה פנימית להפרדת חשמל תקשורת, כולל הסתעפויות T או זווית מתנעשות אורגינאליות של היצרן - דוגמת מולק לפידות . מחיר התעלה כולל את החיבורים, התמיכות הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	20.00		
01.08.2.610	תעלת פח מגולוון אטום ללא מכסה בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 30X8 ס"מ מותקנת בחלל תקרת חדר צנתור עבור תשתיות מכונת צנתור. צלייה 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	15.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מערכת הארקות					3
01.08.3.020	פס השואת פוטנציאלים ליד לוח ראשי קומה ראשונה עשוי מנחושת 50X5 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה.	מ"א	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 המ וליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפ...	6.00		
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.	קומפ...	2.00		
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 ג'ישר פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפ...	3.00		
01.08.3.060	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ ר ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע	יח'	20.00		
01.08.3.070	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ 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		
01.08.3.080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 95 מ"מ ר.	מ"א	100.00		
01.08.3.085	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 70 מ"מ ר.	מ"א	40.00		
01.08.3.090	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 50 מ"מ ר.	מ"א	90.00		
01.08.3.100	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 35 מ"מ ר	מ"א	30.00		
01.08.3.110	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ ר	מ"א	250.00		
01.08.3.120	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	5.00		
סה"כ מערכת הארקות					3

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				
01.08.4.010	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A, MCCB, כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר כולל יחידת הגנה LSI עם מסך מגע LCD צבעוני מובנה, כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית. דוגמת XT5N Ekip-Touch LSI תוצרת ABB כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
01.08.4.020	מפסק יצוק לזרם עד 3X250A, MCCB, כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר כולל יחידת הגנה LSI עם מסך מגע LCD צבעוני מובנה, כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית. דוגמת XT4N Ekip-Touch LSI תוצרת ABB כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
01.08.4.030	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A, MCCB, כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר כולל יחידת הגנה LSI עם מסך מגע LCD צבעוני מובנה, כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית. דוגמת XT2N Ekip-Touch LSI תוצרת ABB כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	13.00		
01.08.4.040	מפסק יצוק לזרם עד 3X100A, MCCB, כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר כולל יחידת הגנה LSI עם מסך מגע LCD צבעוני מובנה, כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית. דוגמת XT2N Ekip-Touch LSI תוצרת ABB כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	27.00		
01.08.4.050	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם 3X400A עבור קוטב רביעי 4P	יח'	1.00		
01.08.4.060	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם 3X250A עבור קוטב רביעי 4P	יח'	3.00		
01.08.4.070	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 3X160A עבור קוטב רביעי 4P	יח'	20.00		
01.08.4.080	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 4P 400A עבור מנוע הפעלה הפסקה + מגעי עזר למצב דרוך ומצב מנוע	יח'	2.00		
01.08.4.090	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 4P 250A עבור מנוע הפעלה הפסקה + מגעי עזר למצב דרוך ומצב מנוע	יח'	4.00		
01.08.4.100	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 4P 160A עבור מנוע הפעלה הפסקה + מגעי עזר למצב דרוך ומצב מנוע	יח'	20.00		
01.08.4.110	מפסק יצוק ללא הגנות 4X400A, כושר ניתוק 36kA עם שני מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.4.120	מפסק יצוק ללא הגנות 4X250A, כושר ניתוק 36kA עם שני מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.4.130	מפסק יצוק ללא הגנות 4X160A, כושר ניתוק 36kA עם שני מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.4.140	מפסק יצוק לזרם עד 2X63A עם הגנות טרמי מגנטי.	יח'	8.00		
01.08.4.150	מא"ז חד פאזי 6A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפיקוד על פס צבירה	יח'			
01.08.4.160	תוספת למחיר מפסק עד 4X400A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	2.00		
01.08.4.170	תוספת למחיר מפסק עד 4X250A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	6.00		
01.08.4.180	תוספת למחיר מפסק עד 4X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	21.00		
01.08.4.190	תוספת למחיר מפסק יצוק עד 400A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	6.00		
01.08.4.200	תוספת למחיר מפסק יצוק עד 250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	10.00		
01.08.4.210	תוספת למחיר מפסק יצוק עד 160A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	40.00		
01.08.4.220	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.4.230	מפסק בורר בעומס לזרם עד 2X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.4.240	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X6A אופיין C	יח'	44.00		
01.08.4.250	מגן ברק ומתח יתר 2/3 TYPE לשלוש פאזות ואפס 20KA כולל הגנות נתיכים או מא"ז	יח'	16.00		
01.08.4.260	מגן ברק ומתח יתר 1 TYPE לשלוש פאזות ואפס 100KA כולל הגנות נתיכים או מא"ז	יח'	1.00		
01.08.4.270	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	6.00		
01.08.4.280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	4.00		
01.08.4.290	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X50A אופיין C	יח'	5.00		
01.08.4.300	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	6.00		
01.08.4.310	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X6A+N אופיין C	יח'	17.00		
01.08.4.320	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X20A+N אופיין C	יח'	1.00		
01.08.4.330	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A+N אופיין C	יח'	60.00		
01.08.4.340	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X10A+N אופיין C	יח'	6.00		
01.08.4.350	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 16A+N אופיין C כולל נעילה במצב סגור או פתוח	יח'	5.00		
01.08.4.360	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	130.00		
01.08.4.370	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 20A אופיין C	יח'	520.00		
01.08.4.380	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תלת פאזי עד 40A	יח'			
01.08.4.390	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	15.00		
01.08.4.400	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	140.00		
01.08.4.410	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מפסק פחת דו פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	60.00		
01.08.4.420	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.4.430	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.4.440	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	15.00		
01.08.4.450	מגען מודולרי עד 2X20A כולל מגע עזר	יח'	30.00		
01.08.4.460	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	5.00		
01.08.4.470	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	5.00		
01.08.4.480	ממסר פיקוד 24V ו/או 4 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	50.00		
01.08.4.490	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'	40.00		
01.08.4.500	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	50.00		
01.08.4.510	מפסק פיקוד 20A בורר 2 מצבים 1-0 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	2.00		
01.08.4.520	מפסק פיקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	5.00		
01.08.4.530	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	4.00		
01.08.4.540	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	50.00		
01.08.4.550	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	150.00		
01.08.4.560	לחצן למנורות LED 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	30.00		
01.08.4.570	סט מאוורר + חיישן טמ"פ +פיקוד הפעלה בלוח חשמל -תא שנאים זינה צפה	קומפ...	6.00		
01.08.4.580	משנה זרם לזרם עד 400/5A	יח'	9.00		
01.08.4.590	משנה זרם לזרם עד 250/5A	יח'	9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.600	משנה זרם לזרם עד 200/5A	יח'	6.00		
01.08.4.610	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	24.00		
01.08.4.620	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	30.00		
01.08.4.630	ממסר זליגה עם יכולת כוונן זרם והשהייה בניתוק בטווח : 30mA-30A\1-30Sec כולל מגע עזר התראה לפני ניתוק, כולל סליל הפסקה והתקנה משולבת במפסק 4P עד 250A (לא כולל המפסק) עבור הזנה ללוח מכונת צנתורים	יח'	1.00		
01.08.4.640	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.(עבור המפסקים ישולם בנפרד)	קומפ...	5.00		
01.08.4.650	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X400A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפ...	1.00		
01.08.4.660	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X250A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפ...	2.00		
01.08.4.670	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X100A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפ...	9.00		
01.08.4.720	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP\IP וכולל כרטיס ממסרים -מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	15.00		
01.08.4.730	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	6.00		
01.08.4.740	ספק כח 12V/DC בהספק עד 200W	יח'	4.00		
01.08.4.750	מבנה לוח חשמל ראשי קומה 2-1-5 מורכב מארבעה מבנים צמודים כולל: שדה בלתי חיוני +שדה חיוני+שדה חיוני מועדף +שדה UPS בתקן SYSTEM 61439, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה הקיימת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה maintenance free זרם פסי צבירה לפי השדה בין 160 A ל 500A 36kA 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 וחומרי העזר הדרושים.	קומפ...	1.00		
01.08.4.760	מבנה לוח חשמל צנתורים 2-1-5-9 מורכב מארבעה מבנים צמודים כולל: שדה בלתי חיוני +שדה חיוני+שדה חיוני מועדף +שדה UPS בתקן SYSTEM 61439, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה maintenance	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	free זרם פסי צבירה לפי השדה בין 100A ל 36kA 315A 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.	קומפ...			
01.08.4.770	מבנה לוח חשמל קרדיולוגיה אקו 5-1-2-8 מורכב מארבעה מבנים צמודים כולל: שדה בלתי חיוני +שדה חיוני+שדה חיוני מועדף +שדה UPS בתקן SYSTEM 61439, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה maintenance free זרם פסי צבירה לפי השדה בין 100A ל 36kA 200A 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.	קומפ...	1.00		
01.08.4.780	מבנה לוח חשמל אגף רופאים 5-1-2-6 מורכב משלושה מבנים צמודים לשדה בלתי חיוני +שדה חיוני +שדה UPS בתקן SYSTEM 61439, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 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.	קומפ...	1.00		
01.08.4.790	מבנה לוח חשמל חדר תקשורת 5-1-2-7 מורכב מחולק לשדות פנימיים בלתי חיוני + חיוני + UPS, חזית פנלים, עם דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 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.	קומפ...	1.00		
01.08.4.800	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 ותיקון כל הליקויים.	קומפ...	1.00		
	הערה: מערכת זינה צפה ובקרת מתחים לחדרי קבוצה 2 ---- מערך דיאליזה =====	הערה			
01.08.4.820	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) עבור לוחות 5-1-2-9,5-1-2-8 דוגמת BENDER דגם (T)(M)MK50 או ש"ע של אמדר כולל קופסה והתקנה	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תחה"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'			
01.08.4.830	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות להתקנה בחדר התאוששות וצנתור/אקו, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפ ואיים 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 מת אים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפ...	3.00		
01.08.4.840	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור עד 6 זינות צפות להתקנה בדלפק אחות, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD66 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט , חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.4.850	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5KVA 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		
01.08.4.860	מנחת לשנאי בהספק עד 5KVA תוצרת בנדר דגם ICL	יח'	6.00		
01.08.4.870	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר ברוחב שני מודולים בלבד - תוצרת בנדר דגם BENDER - MED427P כולל משנ"ז בטור ליציאה מהשנאי, כולל הגנה וכולל חיבור ליציאות משנאי מבדל וחיבור ליציאות של בקרת התראות	יח'	6.00		
01.08.4.880	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		
01.08.4.890	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה דוגמת BENDER דגם DPS-5, או ש"ע של אמדר, (עד 5 לוחות התראה).	יח'	2.00		
01.08.4.900	ממסר לפיקוד בורר מתחים בכניסה לספק כח, לזרם עד 16A מסוג נשלף למתח 230v עם זוג מגעים NO+NC וזוג מגעים שמורים.	יח'	3.00		
	הערה: עבודות החלפה לוח ראשי קומה 5-1-2 =====	הערה			
01.08.4.920	עבודה מקדימה לצורך בדיקה באמצעות מכשירי מדידה וכלים לקבלת תוצאה מפורטת לשיך המעגלים מול מפסקים בלוח והעברת נתונים למתכנן. הבדיקה כוללת: פירוט חתכי הכ בלים, התנגדות בידוד, לולאת תקלה,	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עומס מקסימלי על הכבל, בדיקת שיוך מיספור מעגלים קיים למיספור החדש, סימון מעגלים, ציוד ולוחות, תיעוד והתאמת שילוט לפי תכנון שטח. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים ללוח ראשי קומת קרקע	קומפ...			
01.08.4.930	סימון כל מוליכי האפס הישנים הקיימים בלוח חשמל בכל חתך שהוא בצבע כחול עפ"י תקנות קומפלט. (מחיר לסימון כל היציאות הישנות בלוח ראשי קומה 2-1-5)	קומפ...	1.00		
01.08.4.940	פירוק לוח חשמל קיים- ראשי קומת קרקע כולל: זיהוי וסימון כבלים לפני הפירוק, תיעוד מעגלים קיימים, ניתוק כבלים, בידודם, סימונם, פירוק לוח החשמל, פינוי והובלה מחוץ לאתר וכל מה שנדרש לפירוק לוח קיים קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.4.950	העברת כל היציאות הקיימות שלא מבטלות - מלוח קיים ללוח חדש כולל פירוק, ניתוק, בידוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבילה קיימת ל פי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים מחדש ללוח ראשי קומת קרקע	קומפ...	1.00		
4	סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: קבלן החשמל יפעיל בפרק זה את ספק השרות של ביה"ח (חברת אפקון), יש להפעיל את הספק מוקדם עוד בשלב הפרוקים, על הקבלן לבצע בדיקת תקינות של כל המע' ושל כל אב יזר ואביזר לפני פרוק אביזרי הקצה הקיימים, על הקבלן להגיש דו"ח בדיקה למזמין, הבדיקה המקדימה כלולה במחיר העבודה המתואר בסעיפים הבאים	הערה			
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה = =====	הערה			
01.08.5.020	פירוק של אביזר קיים מכל סוג מערכת קריאת אחות חולה שמיועד לשימוש חוזר, שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ...	10.00		
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 תחה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	3.00		
01.08.5.050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	15.00		
01.08.5.060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	6.00		
01.08.5.070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	20.00		
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'	5.00		
01.08.5.110	הטמעה ותכנות כל אביזרי מע' ק"א החדשים ואביזרי ק"א אשר פורקו הורכבו מחדש ברכזת קריאת אחות הקיימת/חדשה כולל בדיקה לתקינותה וחזרתה לפעולה מושלמת בכל אזור השיפוץ	קומפ...	1.00		
01.08.5.120	אופציה - ריכוז ראשי חדש למערכת קריאת אחות למחלקה בקומת קרקע בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצ'ל ומגבר כריזה כולל חיווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4KTMB, R4BK400, R4KPR400)	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(R4KNIM),	קומפ...			
5	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
גופי תאורה					
6					
	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 מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 60,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
01.08.6.020	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון לתאורה רציפה כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.6 מטר ברוחב 80מ"מ ובעומק 85 מ"מ . כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה 31W שטף אור: 2,646Lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז ס טריפ 80 " של געש או ש"ע מאושר	יח'	17.00		
01.08.6.030	גוף תאורה LED שקוע בתקרת מסדרון משולב תאורה רציפה וצילינדר כיחידה אחת עם שתי הדלקות נפרדות כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה התעלה עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.6 מטר ברוחב 80מ"מ ובעומק 85 מ"מ . כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות ובהפרדה מהצילינדר . הספק אלמנט הארה רציפה 31W שטף אור: 2,646Lm גוון אור: 4,000°K הספק צילינדר : 15W שטף אור: 1,500Lm גוון אור 4,000°K ואלומה בזווית של 30°, מידות צילינדר קוטר 65מ"מ ועומק להתקנה במישור התעלה דוגמת "טופז ס טריפ 80 משולב עם צילינדר שוהם " של געש או ש"ע מאושר	יח'	30.00		
01.08.6.040	ג"ת דגם zera bed של חברת "טריגון" מותקן על קיר מעל מיטת מטופל ומשולב עם שלושה מכלולי תאורה מחולקים לשלוש הדלקות : תאורה כללית/אווירה UPLIGHT בעוצמה 10ux 0l לאזור החלל של המיטה בתחום הוילון, מכלול נוסף לתאורת קריאה בעוצמה 300lux באזור ראש מיטה ומכלול שלישי לתאורת בדיקה בעוצמה 1000lux על משטח המיטה.	יח'	10.00		
01.08.6.050	גוף תאורה LED שקוע בתקרת פחלבס כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה הגוף עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80מ"מ ובעומק 85 מ"מ . כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה בעוצמה 20W שטף אור 1,764Lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז ס טריפ 80 " של געש או פרופיל LED שקוע של חברת אור-עד או ש"ע מאושר	יח'	18.00		
01.08.6.060	גוף תאורה לתאורה ישירה ובלתי ישירה שקוע תקרה LED 37W , 2800lm , 4,000K , 60x60 דגם GLAMOX LED C30-RIT של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע , שקוע בתקרה ומח ובר לתקרת הבטון .	יח'	47.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.6.070	גוף תאורה שקוע תקרה 60x60 , 4,000K , 3220lm , LED , בהספק 28W דגם MAXILIGHT BL LED של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע , שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	79.00		
01.08.6.080	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה , הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600Lm גוון אור: 4,000°K או 3,000°K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה " של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	18.00		
01.08.6.090	ג"ת LED IP65 1.2W מינימום 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 (ליד שטייניץ) (תאורת לילה)	יח'	8.00		
01.08.6.100	ג"ת LED מוגן מים IP65 משני הכיוונים (DU) לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה . קוטר 1200lm 180mm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K° דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	5.00		
01.08.6.110	ג"ת לינארי באורך 140 ס"מ גובה 83 מ"מ -התקנה צמודת תקרה עשוי אלומיניום משוך עם כיסוי אופל משוך CRI>80 , אלומת אור רחבה סימטרית LED 4700lm הספק 40W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K° מעל דלפק אחות דוגמת שטייניץ-ליד LIGHTLINE-150 IKIZLER	יח'	7.00		
01.08.6.120	ג"ת שקוע מרובע 13x13 ס"מ LED 960lm , CRI>90 הספק 12W כולל דרייבר OSRAM DALI לעמעום ממפסק בקיר . גוון אור 4000K° מותקן שקוע בתקרת חדר ישיבות דוגמת Prolicht COMFORT MECHANIQ SQ מסופק ע"י קרני תכלת	יח'	9.00		
01.08.6.130	ג"ת שקוע כנ"ל אולם כפול , מלבני 30x13 ס"מ 1900lm LED , CRI>90 הספק 24W כולל דרייבר OSRAM DALI לעמעום ממפסק בקיר . גוון אור 4000K° מותקן שקוע בתקרת חדר ישיבות דוגמת Prolicht COMFORT DOUBLE MECHANIQ SQ מסופק ע"י קרני תכלת	יח'	16.00		
01.08.6.140	ג"ת עגול שקוע תקרה קומפקטי LED בהספק עד 20W ובעוצמה עד 1,900lm גוון אור 4,000K דוגמת OLD-MAXILIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע .	יח'	20.00		
01.08.6.150	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה במרפסת גג ציוד מ"א עם נורות LED בהספק 40w 3,600lm 4,000k דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	15.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.6.160	פלטת פח מגולוונת במידות עד 150X40 ס"מ עובי 1.5 מ"מ עם פתח עגול או מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפלטה בהתאם לסוג המגש וגודל הפתח בהתאם ל סוג ג.ת	יח'	80.00		
01.08.6.170	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI לעמעום ממפסק דימר בקיר או לחיבור במערכת בקרת תאורה	יח'	30.00		
01.08.6.200	תאורת חדר צנתורים גוף תאורה שקוע תקרה 4138lm , LED 60x60 , 4,000K , בהספק 36W דגם MAXILIGHT BL60-36 LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע , שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	9.00		
01.08.6.210	תאורת חדר צנתורים גוף תאורה שקוע תקרה 4043lm , LED 120x30 , 4,000K , בהספק 35W דגם MAXILIGHT BL30-35 LED Back Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע , שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	8.00		
01.08.6.220	תאורת חדר צנתורים ג"ת ספוט IP54 שקוע עגול בקוטר 9 ס"מ LED 760lm , CRI>80 הספק 9W כולל דרייבר OSRAM DALI לעמעום ממפסק בקיר . גוון אור 4000K מותקן שקוע בתקרת חדר ישיבות דוגמת Soft Slim של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחוזק לתקרת הבטון	יח'	10.00		
01.08.6.230	מכלול תאורה מעל דלפק צוות כולל מעטפת חיצונית במידות כ 140x20x20 ס"מ עשויה פח מגולוון 1 מ"ר, מכופף וצבוע בתנור, עם שוליים וכיסוי פרספקס בחלק התחתון מו תקן צמוד לתקרה. בתוך המעטפת יותקנו שני פסי תאורת LED תקינים באורך 135 ס"מ, בעוצמה כוללת 6,000LM, גוון אור, 4,000K עם דרייברים DALI-II לעמעום מלחצן/בורר מקומי בדלפק אחות. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה ואחידה ע"ג הכיסוי התחתון של הקופסא. הגופים בתוך הקופסא דוגמת "הלום לד תלוי 5050" של ישראלוקס או ש"ע. הקופסא תיוצר ותסופק ע"י ספק גופי התאורה כחלק מפתרון תאורה מושלם לדלפק אחיות.	יח'	8.00		
6	סה"כ גופי תאורה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מערכת תאורת חרום מרכזית					
7					
	הערה: מערכת מרכזית ומבוקרת עם ממשק למערכת בקרת מבנה ותצוגת מחשב בביה"ח. המערכת תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד.	הערה			
	הערה: המערכת מסוג SPY-24 תוצרת LINERGY איטליה , יבואן אלקטרולייט	הערה			
01.08.7.030	ג"ת חרום 3W LED עוצמת אור בחרום 300לומן שקוע בתקרה , מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת 0EL731\R-24V-3 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	30.00		
01.08.7.040	תוספת למחיר תאורת חרום עבור מתאם להתקנה חיצונית צמוד תקרה או זרוע על קיר דוגמת EL731-24V-300 או EL-731K-24V-300 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.7.050	ג"ת חרום IP54 2X3W LED עוצמת אור בחרום 340 לומן שקוע, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL-715 2x3W-24V-340 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.7.060	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי\דו צדדי LED להתקנה חיצונית צמוד לקיר או צמוד לתקרה גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות -אחת לשגרה והשנייה לחרום , מ בוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V.חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק " כדוגמת EL723-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.7.070	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי\דו צדדי LED שקוע בתקרה גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות -אחת לשגרה והשנייה לחרום , מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V.חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק " כדוגמת EL716-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.7.080	ג"ת שלט יציאה מוגן מים IP65-IK08 LED להתקנה חיצונית גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות -אחת לשגרה והשנייה לחרום , מבוקר ע"י מערכת מרכזית . כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V.חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק " כדוגמת EL721-24V של אלקטרולייט או ש"ע מ אושר.	יח'	2.00		
01.08.7.090	מערכת לתאורת חרום מרכזית מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת מספקת מתח נמוך 24V לגופי	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת בעלת 8 ערוצי יציאה - 20 גופים לכל ערוץ. מקסימום הספק כולל 420W / 160 גופי חרום למערכת אחת בהתאם לתקן למערכות חרום מרכזיות ותקן ישראלי 20-2.22 כדוגמת SPY CENTER 24 של חברת ERGY LIN איטליה	יח'			
01.08.7.100	תכנות רכזת בתוכנת בקרה ראשית כולל רשיונות , עבודות טכנאי , הגדרות מסכים, הרצה ובדיקת תקינות התוכנה לזיהוי כל הרכזות במערכת והצגת הנתונים במערכת בקרת מ בנה	קומפ...	1.00		
7	סה"כ מערכת תאורת חרום מרכזית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	מערכת כריזה				
	הערה: במבנה אשפוז קיימת מערכת כריזה חדשה שמבוצעת במסגרת פרויקט כריזת חרום ע"י חברת "ברק 555" באחריות קבלן החשמל של קומת קרקע להזמין אצל קבלן הכריזה של הבניין את הציוד ועבודות ההתחברות למערכת הקיימת.	הערה			
01.08.9.020	התחברות מערכת כריזה של קומת קרקע למערכת כריזה ראשית מבנה אשפוז כולל הוספת כל הציוד הדרוש במערכת המרכזית לטובת חיבור הרמקולים של קומת קרקע כולל הספק הג ברה עד 250W. כולל הגדרות ברכזת, תוכנה, חומרה ותשתיות חיבור מקומת קרקע ועד לרכזת הקיימת במרתף. קומפלט	קומפ...	1.00		
01.08.9.030	עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה -ציוד ע"פ הקיים. קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.9.040	כבל כריזה מסוכך ומפותל בחתך 4X2.5 עם בידוד XLPE חסין אש כולל התקנה בתשתית קיימת ושאינו כלול במחיר הנקודות.	מ"א	150.00		
01.08.9.050	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W -ציוד זהה למותקן במסגרת פרויקט כריזה כללית למבנה אשפוז. כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	25.00		
01.08.9.060	רמקול לכריזה מותקן בקופסה צמוד לתקרה/ קיר בהספק עד 10W היתר כנ"ל	יח'	4.00		
01.08.9.070	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית היתר כנ"ל	יח'	2.00		
01.08.9.080	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		
01.08.9.090	תוספת למחיר רמקול כריזה עבור נצנץ והבזקי אור עבור מוגבלי שמיעה קומפלט	קומפ...	6.00		
9	סה"כ מערכת כריזה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	מערכת אינטרקום				
	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			
01.08.10.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (חדר אחות ודלפק אחיות)	קומפ...	3.00		
01.08.10.040	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (עמדות בקרה לטיפול נמרץ)	קומפ...	10.00		
01.08.10.050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפ...	2.00		
01.08.10.060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפ...	15.00		
01.08.10.070	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	קומפ...	1.00		
10	סה"כ מערכת אינטרקום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערות כלליות	הערה			
	הערה: הערה: העבודה מתוכננת לשיפוץ במבנה אשפוז קיים, קומת קרקע בבית חולים ברזילי. העבודה תבוצע במבנה קיים, קומה פעילה סמוך לחדרים מאוכלסים בשלבים מפוצלים ובש עות שיתואמו מראש עם נציגי ביה"ח (אחזקה וצוות המחלקה)	הערה			
	הערה: במסגרת העבודה יוחלף לוח חשמל קומתי וחלק מהתשתיות הקיימות יחוברו ללוח החדש. הקבלן יעשה שימוש בתעלות כבלים קיימות מחוץ לתחום השיפוץ. נקודות חדשות מחוץ לתחום השיפוץ יחוברו למעגלים קיימים אלא אם צויין אחרת.	הערה			
	הערה: מחירי הסעיפים להלן כוללים את כל הדרוש לביצוע עבודה במבנה קיים כולל חציבות עבור הצנרת, כיסוי במלט והכנה לתיקון צבע בכל מקום בו הנקודות בקיר/תקרה קיימים ושלל מתוכננת בו הנמכת תקרה.	הערה			
	הערה: מחירי הנקודות כוללים שילוט וסימון מחדש של תיבות חיבורים קיימות בתקרה בכל מקום בו מתוכנן חיבור למעגל קיים.	הערה			
	הערה: האבזירים יהיו מסוג BTICINO LUNA או GEWISS SYSTEM כל השקעים כוללים נורית סימון לחיווי נוכחות מתח	הערה			
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

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

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
01.10.1.010	ריצוף חדריים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 במקרא, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	35.00		
01.10.1.011	ריצוף חדריים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R10, מטיפוס 1A במקרא, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	20.00		
01.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, מטיפוס 2 במקרא, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	360.00		
01.10.1.021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	390.00		
01.10.1.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, מטיפוס 4 במקרא, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	180.00		
01.10.1.041	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ.	מ"א	200.00		
01.10.1.050	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, מטיפוס 5 במקרא, לרבות מילוי מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, רולקות ואלמנטי פינה פנימית וחיצונות בהיקף והעלאת היריעות על גביהם עד לגובה 10 ס"מ, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה נטו בהיטל בין מחיצות.	מ"ר	130.00		
01.10.1.059	תכנון וביצוע הגבהת בטון סביב חדר ישיבות, לרבות הכנת התשתית, זיון, קוצים עם דבק אפוקסי, החלקת פני הבטון, עיבוד במעוגל וכו'. פרט הביצוע יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י המפקח לפני הביצוע. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
01.10.1.060	גמר שטיח חסין אש מטיפוס 6 במקרא, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, בהדבקה ע"ג בטון (הנמדד בנפרד) סביב חדר ישיבות, לרבות הכנת התשתית, מדה, שפכטל, הדבקה, חיפוי אופקי ואנכי, עיבוד במעוגל, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה לפי פרישה.	מ"ר	25.00		
01.10.1.070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי עץ במידות 20/60	מ"ר	35.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, מטיפוס 7 במקרא, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקי 8 גמר רובה אקרילית, יישום בקוים ישרים ומעוגלים וכו'.	מ"ר			
01.10.1.071	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	8.00		
01.10.1.080	ריצוף בלוחות שיש במידות 120/60 ס"מ, בעובי 20 מ"מ, מטיפוס 8 במקרא, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות ליטוש, מילוי מישקים וגמר סילר כמפורט במפרט.	מ"ר	120.00		
01.10.1.081	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ.	מ"א	65.00		
01.10.1.110	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שיינזון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, פרופילי קצה אופקיים עליונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות נמדדים בנפרד. (טיפוס גמ1- במקרא)	מ"ר	200.00		
01.10.1.130	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ3-, גמ3A- במקרא, מחיר יסוד 80 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 וצריים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	180.00		
01.10.1.140	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס גמ4-, גמ5- במקרא, מחיר יסוד 80 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 וצריים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	210.00		
01.10.1.160	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, מטיפוס גמ6- במקרא, מחיר יסוד 80 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 וצריים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	120.00		
01.10.1.180	חיפוי קירות בטפט, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם שפכטל מוחלק, הכנת שטחים קיימים לחיפוי, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. (טיפוס גמ 8- במקרא)	מ"ר	35.00		
01.10.1.260	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע לרבות אלמנטי קצה.	מ"א	140.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.1.270	מאחז יד מעץ ונירוסטה תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1600" או ש"ע לרבות אלמנטי קצה.	מ"א	100.00		
01.10.1.290	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	150.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
01.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	35.00		
01.10.2.020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	35.00		
01.10.2.030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	9.00		
01.10.2.040	מראה מטיפוס 4 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.2.050	מראה מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	9.00		
01.10.2.060	מראה מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	17.00		
01.10.2.070	ידית אחיזה מתרוממת מטיפוס 7 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.2.080	מאחז קבוע מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.2.090	מאחז קבוע מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.2.100	סבונית למקלחת מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	5.00		
01.10.2.110	קולב בודד מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	14.00		
01.10.2.120	קולב כפול מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	33.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.1.010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,550.00		
01.11.1.020	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, תיקוני שפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.1.010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.030	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.040	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.050	דלת טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.060	דלת טיפוס מס' אל-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.070	דלת טיפוס מס' אל-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.110	חלון טיפוס מס' אל-ח1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.120	חלון טיפוס מס' אל-ח2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.130	חלון טיפוס מס' אל-ח3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.140	חלון טיפוס מס' אל-ח4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
2	מערכת פיזור אויר				
01.15.2.010	יחידת טיפול אוויר מושלמת ייעודית ליישומים נקיים לחדר צנתורים, מותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אוויר של CFM 3100, לרבות 2 נחשוני קירור, גוף חימום חשמלי רציף, 2 מפוחי פלאג EC, שלוש דרגות סינון עד MERV15. כמפורט במפרט, תכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	קומפ...	1.00		
01.15.2.020	יחידת טיפול אוויר מושלמת ייעודית ליישומים נקיים לחדר התאוששות, מותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אוויר של CFM 1600, לרבות נחשון קירור, גוף חימום חשמלי רציף, ש לוש דרגות סינון עד MERV15,2 מפוחי פלאג EC. כמפורט במפרט, תכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	קומפ...	1.00		
01.15.2.030	יחידת טיפול מושלמת עבור חדר ישיבות, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1800, לרבות נחשון קירור (מערכת 2 צינורות), גוף חימום חשמלי רציף, שתי דרגות סינון עד MERV-7, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-3.	יח'	1.00		
01.15.2.040	יחידת טיפול אויר צח לקומת קרקע המותאמת להתקנה במרתף, לספיקת אויר של CFM 2,300, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד RV 7 ME, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת AC-4.	קומפ...	1.00		
01.15.2.050	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 39db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלית של CFM 2000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, שתי דרגות סינון, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-2000.	יח'	1.00		
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) במבנה נמוך, לספיקת אויר של CFM 1,800, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-L-1800.	קומפ...	1.00		
01.15.2.070	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 39db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלית של CFM 1500, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור וגוף חימום חשמלי. כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-1500.	יח'	1.00		
01.15.2.080	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) במבנה נמוך, לספיקת אויר של CFM 1,200, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-L-1200.	קומפ...			
01.15.2.090	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 36db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלי ת של CFM 1000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, שתי דרגות סינון, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-1000.	יח'	5.00		
01.15.2.100	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 36db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלי ת של CFM 800, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, שתי דרגות סינון, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-800.	יח'	2.00		
01.15.2.110	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 36db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלי ת של CFM 700, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור וגוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-700.	יח'	2.00		
01.15.2.120	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) במבנה נמוך, לספיקת אויר של CFM 600, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור, גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-L-600.	קומפ...	1.00		
01.15.2.130	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של (A) 33db בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW) לספיקת אויר מקסימלי ת של CFM 450, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) לקירור וגוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-450.	יח'	6.00		
01.15.2.140	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCU-400.	קומפ...	2.00		
01.15.2.150	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל	קומפ...	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרים, לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכני ות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCU-600.	קומפ...			
01.15.2.160	יחידת מפוח נחשון אנכית, כולל מעטה דקורטיבי, לרבות כל אביזרים, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), גוף חימום חשמלי, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCV-400.	יח'	5.00		
01.15.2.170	יחידת מפוח נחשון אנכית, כולל מעטה דקורטיבי, לרבות כל אביזרים, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCU-400.	יח'	1.00		
01.15.2.180	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	40.00		
01.15.2.190	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	20.00		
01.15.2.200	מזגן מפוצל עילי מסוג אינוורטר לקירור, לתפוקת קירור של BTUH 9,400 עבור חדר תקשורת ועבור UPS. לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת גז "X3/8"1/4" בע ובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוסנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד. היחידות מסומנות 28 29.	קומפ...	2.00		
01.15.2.210	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	830.00		
01.15.2.220	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון מלוטש ונקי, בחתך מרובע, להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח 1.25 מ"מ.	מ"ר	260.00		
01.15.2.230	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	180.00		
01.15.2.240	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	800.00		
01.15.2.250	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "2	מ"ר	75.00		
01.15.2.260	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	35.00		
01.15.2.270	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גליות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטרלי וסילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	110.00		
01.15.2.280	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "10 מבודדת בבידוד	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י 755 עבור חיבור לקופסאות של מפזרים דכורטיבים, למ ינרים וכו'	מ"א			
01.15.2.290	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	10.00		
01.15.2.300	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.15.2.310	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	35.00		
01.15.2.320	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	11.00		
01.15.2.330	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	26.00		
01.15.2.340	מפזר אויר קווי מסוג חריץ דגם דקור אוויר, עם קופסת פיזור מבודדת. בעל חריץ ברוחב 5 מ"מ. לרבות וסת כמות אויר.	מ"א	12.00		
01.15.2.350	מפזר אויר תקרתי למינרי במידות 60X60, לרבות מסנן HEPA, להחלפת תכולת המסנן מהחדר תוצרת TROX או Filtair.	קומפ...	17.00		
01.15.2.360	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה. מובהר שכל התריסים במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל התריס.	מ"ר	13.00		
01.15.2.370	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר. מובהר שכל התריסים במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל התריס.	מ"ר	2.50		
01.15.2.380	תריס אויר חוזר קווי דקורטיבי מאלומיניום עם קופסת אוויר חוזר מבודדת, ברוחב 25 ס"מ.	מ"א	3.50		
01.15.2.390	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות. מובהר שכל הווסתים כמות האוויר במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל.	מ"ר	0.50		
01.15.2.400	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נת"ך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.12 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	16.00		
01.15.2.410	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נת"ך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.12 מ"ר עד 0.35	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'			
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אוורור				
01.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה מחדר צנתורים, לספיקה של 800 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
01.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה מחדר התאוששות, לספיקה של 200 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
01.15.3.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה מחדר ישיבות, לספיקה של 450 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
01.15.3.040	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה כללית, לספיקה של 1700 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4.	יח'	1.00		
01.15.3.050	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה כללית, לספיקה של 450 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-5.	יח'	1.00		
01.15.3.060	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה של 2000CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן F-S-01.	יח'	1.00		
01.15.3.070	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	12.00		
01.15.3.080	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	300.00		
01.15.3.090	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	175.00		
01.15.3.100	מעטפת חסינת אש לתעלות האויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני ויישים, דוגמת יריעה קרמית בשתי ש כבות.	מ"ר	110.00		
01.15.3.110	תריס יניקה הנמדד במ"ר. מובהר שכל התריסים במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל התריס.	מ"ר	0.70		
01.15.3.120	תריס שחרור אוויר אלומיניום הנמדד במ"ר. מובהר שכל התריסים במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל התריס.	מ"ר	0.10		
01.15.3.130	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 20/20 ס"מ.	יח'	1.00		
01.15.3.140	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C,	יח'	7.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במידות 60/30 ס"מ.	יח'			
01.15.3.150	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 60/60 ס"מ.	יח'	1.00		
01.15.3.160	מדף אש רב להבי ממונע, לרבות מנוע חשמלי ייעודי מסדרת FS. כולל קפיץ, חיישן טמפ' אלקטרוני, קופסת חיבורים (לרבות איפוס ובדיקה) ושרוול מאוגן לתוך קיר האש ב התאם לפרט ההתקנה. כולל פתח גישה בתעלה להתקנה בקיר, המדף בשטח עד 0.15 מ"ר עם מגעי גבול ואינדקציה למצב הדמפר (פתוח/סגור), המסומן FSDC/FSDO בהתאמה.	יח'	3.00		
3	סה"כ אוורור				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזריה				
01.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר "4, ללא ספחים.	מ"א	140.00		
01.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר "3, ללא ספחים.	מ"א	70.00		
01.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר "2, לרבות ספחים.	מ"א	70.00		
01.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א	40.00		
01.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	125.00		
01.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	120.00		
01.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "¾ לרבות ספחים.	מ"א	65.00		
01.15.4.080	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים 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'	20.00		
01.15.4.100	ברז ניתוק ידני בקוטר "2	יח'	4.00		
01.15.4.110	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½.	יח'	4.00		
01.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר "1¼.	יח'	4.00		
01.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר "1.	יח'	4.00		
01.15.4.140	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	14.00		
01.15.4.150	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.4.160	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.170	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.4.180	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	12.00		
01.15.4.190	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "1½ בהתאם לסכמה.	יח'	6.00		
01.15.4.200	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"1½, כולל מפעיל.	יח'			
01.15.4.210	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.4.220	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.4.230	משחרר אויר אוטומטי "¾ דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	10.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
01.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 4".	מ"א	60.00		
01.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 2".	מ"א	20.00		
01.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1½".	מ"א	15.00		
01.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1¼".	מ"א	25.00		
01.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 4"	מ"א	80.00		
01.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3"	מ"א	70.00		
01.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 2".	מ"א	50.00		
01.15.5.080	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	25.00		
01.15.5.090	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	100.00		
01.15.5.100	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1"	מ"א	120.00		
01.15.5.110	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	65.00		
01.15.5.120	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת סינון אב"כ				
01.15.6.010	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	2.00		
01.15.6.020	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "8 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	1.00		
01.15.6.030	מערכת איטום למעבר צנת מים דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף תוצרת MCT או שווה ערך מאושר, בקוטר "4".	קומפ...	2.00		
01.15.6.040	מערכת איוורור וסינון אוויר אב"כ מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם FAH 1600\600 לרבות: מפוח מדגם LH 1600/600 לספיקת אוויר 1600 מק"ש, שסתום הדף לכניסת אוויר מדגם ESVF 1603, תוצרת "בית אל" או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף, כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	1.00		
01.15.6.050	קידוח יהלום להתקנת צינור בקוטר "8 לרבות התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכנית.	קומפ...	4.00		
01.15.6.060	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אוויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "8".	קומפ...	2.00		
01.15.6.070	שטוצר התחברות תעלת אוויר לשסתום A803 כולל חיבור גמיש.	קומפ...	2.00		
01.15.6.080	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפ...	2.00		
01.15.6.090	אוגן לצינור פלדה בקוטר "8".	יח'	4.00		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.7.010	תכנון ייצור, והרכבה של לוח הפעלה מרחוק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה עבור מפוחים F-04, F-05, ויחידת אויר צח במרתף AC-4, בהתאם למתואר במפרט ובתוכני ות.	קומפ...	1.00		
01.15.7.020	תכנון ייצור, והרכבה של לוח פיקוד כבאים בקומה, לשליטה במפוח שחרור עשן F-S-01.	קומפ...	1.00		
01.15.7.025	תכנון ייצור, והרכבה של לוח לכח, פיקוד ובקרה של מדפי האש והעשן בפרויקט.	קומפ...	1.00		
01.15.7.030	תכנון ייצור, והרכבה של לוח חשמל מס' 1 למיזוג אויר הממוקם על גג הציוד בקומה 1, מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא בלתי חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור יחידת טיפול באוויר AC-3, 3 מפוחי יניקה F-3, F-4, F-5. תא חיוני ליחידות טיפול באוויר AC-1, AC-2, AC-2 ומפוחי שחרור האוויר F-1, F-2. תא עבור הבקרים, תא עבור משני תדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ...	1.00		
01.15.7.040	תכנון ייצור, והרכבה של לוח חשמל מס' 2 למיזוג אויר הממוקם בגג, מוגן בפני מים ואבק כולל תא סופר חיוני לכח, פיקוד ובקרה למפוח שחרור עשן F-S-01. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ...	1.00		
01.15.7.050	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 ב מפרט ובשרטוטים.	קומפ...	1.00		
01.15.7.060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח (שחרור עשן/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 ו בסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.7.070	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפ...	3.00		
01.15.7.080	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 בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.7.090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (2 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 7 הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	1.00		
01.15.7.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ייעודית ליישומים נקיים (2 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 לדרשות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.7.110	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 הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	18.00		
01.15.7.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	3.00		
01.15.7.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' בחדר תקשורת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	1.00		
01.15.7.140	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 הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.7.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת AW ציבורית, 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 ובסעיף ים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	5.00		
01.15.7.160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מערכת הגזים הרפואיים ואינסטלציה, 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.	קומפ...	1.00		
01.15.7.170	תרמוסטט בקר (Mset) ליחידת טיפול אוויר AC-2, AC-1, המחובר למערכת הבקרה לשליטה מקומית בטמפרטורה ובלחות.	קומפ...	2.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שונות				
	הערה: פירוק כל מערכות המיזוג והאוורור בשטח השיפוץ יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן. העבודות כוללות בין היתר גם:	הערה			
	הערה: - פירוק יחידות מיזוג אוויר פנימיות.	הערה			
	הערה: - פירוק יחידת טיפול באוויר צח קיימת עבור קומת הקרקע, שנמצאת במרתף כולל ניתוק מחשמל, חיתוך מתעלה ופינוי יחידה, תעלות וצנרת.	הערה			
	הערה: - פירוק מפוח קיים מהגג הקיים.	הערה			
	הערה: - פירוק ופינוי תעלות אויר כולל אביזרים.	הערה			
	הערה: - פירוק ופינוי צנרת מים מבודדת כולל אביזרים.	הערה			
01.15.8.060	התחברות צנרת קיימת לצינור מים חדש בקוטר "6, לרבות ריקון מים, חיתוך, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	קומפ...	2.00		
01.15.8.070	התחברות צנרת קיימת לצינור מים חדש בקוטר "4, לרבות ריקון מים, חיתוך, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	קומפ...	4.00		
01.15.8.080	הכנת צנרת מים קרים לרבות חדירת צנרת, ברז ואוגן לעתיד, בקוטר "4.	קומפ...	2.00		
01.15.8.090	התחברות לתעלה קיימת	קומפ...	2.00		
01.15.8.100	בדיקת חדרים ייעודיים באמצעות חברה מוסמכת לבדיקת חדרים, להתאמה לדרישות נוהל AC-01, בכלל זה חדרי הצנתורים וההתאוששות.	קומפ...	2.00		
01.15.8.110	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.1.010	קונסטרוקצית פלדה בתקרת חדר צינתורים כולל ביצוע עם פילוס מדויק לפי הפרטים בתוכנית המהנדס. המחיר כולל את כל השטוחים, הברגים, הרתוכים החיתוכים הדרושים. ה מחיר כולל 2 שכבות צבע יסוד עשיר אבץ וצבע סופי של הפרופילים הנראים לעין ע"י 2 שכבות סופרלק.	טון	1.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
01.22.1.010	חיפוי קירות, עמודים, סביב צנרת, סביב אסלות ואחרים בלוחות גבס לבן או ירוק בעובי "1/2", היישום ע"ג קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים /או פרופילי אומ גה /או בהדבקה, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
01.22.1.070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	500.00		
01.22.1.100	חיפוי קירות או מחיצות גבס ביריעות עופרת נגד קרינה עובי 1.5 מ"מ, לרבות חפיפה של 2-5 ס"מ ואטימות הברגים ע"י טבעות עופרת. המדידה לפי שטח החיפוי ללא חפיות, כיפופים וללא פחת.	מ"ר	60.00		
01.22.1.110	חיפוי קירות או מחיצות גבס ביריעות עופרת נגד קרינה עובי 2 מ"מ, לרבות חפיפה של 2-5 ס"מ ואטימות הברגים ע"י טבעות עופרת. המדידה לפי שטח החיפוי ללא חפיות, כיפופים וללא פחת.	מ"ר	20.00		
1	סה"כ עבודות גבס				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תקרות אקוסטיות ו/או תותב				
01.22.2.030	תקרה אקוסטית מאריחי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיי נ ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת $NRC=0.75$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס C)	מ"ר	300.00		
01.22.2.040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרונ צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסיני אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס D)	מ"ר	160.00		
01.22.2.060	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס עם פרופיל נסתר דגם "פוקוס DS" תוצרת "Ecophon" או ש"ע $aw=0.95$, אריח במידות 60/120 ס"מ, עובי הלוח 20 מ"מ. לרבות קונסטרוקציה נשיאה ייעודית, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס F)	מ"ר	16.00		
01.22.2.070	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרונ צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסיני אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס G)	מ"ר	40.00		
01.22.2.072	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס G2)	מ"ר	35.00		
01.22.2.200	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוק גופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר	30.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות ו/או תותב				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	חיפויים שונים				
01.22.3.010	חיפוי קירות בלוחות MDF בגמר פורניר, חירור נאנו, במידות 60/120 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי סיום, ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת בצד הפנימי, בידוד במזרונ צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק עטופים בשקיות פל"ב בעובי 60 מיקרון, חתוכים למידות האריחים, וכל החיבורים, החיזוקים ו כל חומרי העזר למיניהם, כמפורט בפרטים ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (טיפוס גמ7- במקרא)	מ"ר	50.00		
3	סה"כ חיפויים שונים				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערות :	הערה			
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו 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 חשבוננו.	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, מער כות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
	הערה: 5. למען הסר ספק, הפירוק כולל גם את המילויים הקיימים מתחת לריצוף עד לרצפת הבטון. מילוי חדש מחול מיוצב כלול במחיר הריצוף החדש.				
01.24.1.010	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, גילוי וכיבוי אש, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, 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 נממדים בנפרד בכתב כמויות זה. לא תשלום כל תוספת	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	הערה			
01.30.1.010	פריט טיפוס מק1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.020	פריט טיפוס מק2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.030	פריט טיפוס מק3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.040	פריט טיפוס מק4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.050	פריט טיפוס מק5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.060	פריט טיפוס מק6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.070	פריט טיפוס מק7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.080	פריט טיפוס מק8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.090	פריט טיפוס מק9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.100	פריט טיפוס מק10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.110	פריט טיפוס מק11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.120	פריט טיפוס מק12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	3.00		
01.30.1.130	פריט טיפוס מק13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.140	פריט טיפוס מק14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.150	פריט טיפוס מק15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.160	פריט טיפוס מק16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	קומפ...			
01.30.1.170	פריט טיפוס מק17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.180	פריט טיפוס מק18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	6.00		
01.30.1.190	פריט טיפוס מק19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.200	פריט טיפוס מק20- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.210	פריט טיפוס מק21- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.220	פריט טיפוס מק22- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.30.1.240	פריט טיפוס מק23- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.30.1.241	פריט טיפוס מק24- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	8.00		
01.30.1.250	פריט טיפוס מק25- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	5.00		
01.30.1.270	פריט טיפוס מק27- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.280	פריט טיפוס מק28- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.290	פריט טיפוס מק29- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.300	פריט טיפוס מק30- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.1.310	פריט טיפוס מק31- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
1	גלאים ואביזריהם				
01.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	4.00		
01.34.1.020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	4.00		
01.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	8.00		
01.34.1.040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	18.00		
01.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	80.00		
01.34.1.060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
1	סה"כ גלאים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	לוחות בקרה ואביזריהם				
01.34.2.360	תוספת ללוחות בקרה ממוענים קיימים עבור הוספת של עד 100גלאים	יח'	1.00		
2	סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים				
01.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
01.34.3.030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	4.00		
01.34.3.040	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'	1.00		
01.34.3.050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	1.00		
01.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	1.00		
01.34.3.070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	3.00		
01.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	30.00		
01.34.3.090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	15.00		
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	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
01.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	5.00		
01.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	6.00		
01.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	2.00		
01.34.3.180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	4.00		
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'	12.00		
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				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כיבויים ואביזריהם				
01.34.4.010	מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מנימלי 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	קומפ...	4.00		
01.34.4.100	התקן מתכתי לעיגון מכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לריצפה	קומפ...	4.00		
01.34.4.150	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	4.00		
01.34.4.190	צנרת סקדיואל 40 קוטר 1"	מ"א	12.00		
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	התקנות ואביזרים				
01.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	74.00		
01.34.5.030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	14.00		
01.34.5.040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	14.00		
01.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	4.00		
01.34.5.060	נקודה עבור צופר	נק'	6.00		
01.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	3.00		
01.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	2.00		
	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 וחיווטה	קומפ...	5.00		
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'	20.00		
01.34.5.160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	20.00		
01.34.5.170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	20.00		
01.34.5.180	ביצוע תוכניות עדות (AS MADE) למערכת ב3- העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפ...	1.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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.	קומפ...	1.00		
01.34.6.020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד: כבל גילוי אש אדום 10X1.5, בידוד גל להתקנה עם צינור מוגן בחללי גגות טכניים ו/או בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ"א	50.00		
01.34.6.030	סעיף שלא מתוך חוזה אורד: חומרה, תוכנה, ממשקים ועבודות תכנות ככל הנדרש להוספת מסך תצוגה יחיד במערכת בקרה ותצוגה גרפית של מערכת גילוי אש הקיימת בבית החו לים כולל הצגת כל הפרמטרים של מערכת גילוי אש בכל קומה בנפרד כולל מתאם תקשורת אכרטיסים/הגדות תוכנה/בדיקות וכל הדרוש להצגה מושלמת קומפלט.	קומפ...	2.00		
01.34.6.040	הטמעה ותכנות ברכזת גילוי אש קיימת כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוף קומפלט לאחר ס יום חיבור כל הגלאים אשר פורקו והורכבו מחדש וחיבור של כל האביזרים החדשים	קומפ...	1.00		
01.34.6.050	פירוק של אביזר קיים (גלאי אלחצן ונצנץ), שמירה במהלך השיפוף, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוף קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר כולל בדיקת תקינות לפני פרוק האביזר והגשת דו"ח למזמין.	יח'	10.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערות	הערה			
	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 ההצעות.	הערה			
	הערה: הערה - ציוד קיים: ===== במחלקה יפוק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ . הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד . מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקינה בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220 באחריות הקבלן להזמין את חברת אורד עוד לפני שלב פירוק לצורך סימון וזיהוי התשתיות הקיימות והכנת תכנית פירוקים מסודרת שתאפשר שימוש חוזר בתשתית הקיימת.	הערה			
	הערה: הערה - ציוד חדש: ===== החדש יחובר למערכת גילוי אש קיימת במחלקה . האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת . מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט.	הערה			
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות ביטחון				
1	בקרת כניסה				
	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 ל מערכות הליבה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים."	הערה			
	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			
01.35.1.011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והביטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפ...	1.00		
01.35.1.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כחלק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפ...	1.00		
01.35.1.013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנועולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפ...	1.00		
01.35.1.014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפ...	1.00		
01.35.1.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווט ולבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפ...	9.00		
01.35.1.017	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.	קומפ...	4.00		
01.35.1.018	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה	קומפ...	9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת .	קומפ...			
01.35.1.019	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 שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפ...	4.00		
01.35.1.021	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני להתקנה על דלת, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול ABLOY E-420 או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפ...	2.00		
01.35.1.022	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'	4.00		
01.35.1.023	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	4.00		
01.35.1.024	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'	2.00		
01.35.1.025	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוח או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	4.00		
01.35.1.026	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	קומפ...	6.00		
01.35.1.027	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף .	קומפ...	6.00		
01.35.1.028	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפ...	1.00		
01.35.1.029	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפ...	9.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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			
01.35.2.011	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 .	קומפ...	1.00		
01.35.2.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגה וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	קומפ...	2.00		
01.35.2.013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי אנטי מאסק 360 מעלות תקרתי כולל חיבור לבקר האזעקות.	יח'	5.00		
01.35.2.014	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.	קומפ...	2.00		
01.35.2.015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן מצוקה להתקנה במקום נסתר דלפק וכדומה.	יח'	1.00		
01.35.2.016	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות של חייגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפ...	1.00		
2	סה"כ מערכת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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			
01.35.3.011	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.	קומפ...	1.00		
01.35.3.012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מודול ייצוא קבצי כניסה / יציאה למערכת נוכחות כולל הדרכה והרצה	קומפ...	1.00		
01.35.3.013	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.	קומפ...	1.00		
01.35.3.016	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפ...	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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			
01.35.4.011	ם של 4 מצלמות לכל יחידת קצה. כל יחידת קצה תאפשר בשרת המרכזי. המערכת תבצע דחיסה H264 , קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בו זמנית. המערכת תאפשר שליטה מל אה 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).	קומפ...	1.00		
01.35.4.012	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	1.00		
01.35.4.013	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית DOOM כולל תאורה א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION DETECT), אנטי 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. MJPEG/264. 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'	11.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	כללי תשתיות וצנרת				
01.35.5.010	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'	10.00		
5	סה"כ כללי תשתיות וצנרת				
35	סה"כ מערכות ביטחון				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	הקצבים				
1	הקצבים				
01.60.1.010	הקצב עבור עבודות קבלן דואר פניאומטי. על הקבלן לציין "1" בעמודת המחיר.	יח'	150,000.00		
1	סה"כ הקצבים				
60	סה"כ הקצבים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
	הערה: פרק זה מתייחס לכל המבנים בכתב הכמויות, אלא אם ניתנו סעיפים נפרדים במבנים האחרים.	הערה			
01.79.1.020	ש"ע פועל מקצועי ופשוט מכל סוג ומקצוע שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עבודה נדרש (קונגו, קומפרסור, רתכת וכיו"ב).	שעה	500.00		
01.79.1.040	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	10.00		
01.79.1.050	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00		
01.79.1.070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	50.00		
01.79.1.080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
01.79.1.090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	2.00		
01.79.1.100	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
01.79.1.110	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפ...	9.00		
01.79.1.120	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 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.	קומפ...	1.00		
01.79.1.130	קדיחת פתח בקוטר 3" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
01.79.1.140	קדיחת פתח בקוטר 4" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.1.150	קדיחת פתח בקוטר 5" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
01.79.1.160	פתיחת תקרה מונמכת בבנין קיים מכל סוג שהוא מחוץ לאזור השיפוץ, לצורך הנחת תשתיות חדשות מכל סוג שהוא לרבות הכנות חורים ומעברים למתזים וכל הנדרש. המחיר כולל החזרת התקרה למקומה לאחר סיום העבודה, לרבות החלפת פנלים שישברו במהלך העבודה.	מ"ר	100.00		
01.79.1.170	תיאום מול בית החולים, לביצוע ניתוק תשתיות טלפוניה בפרויקט	קומפ...	1.00		
01.79.1.180	פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבי, וכד') לחיזוקים שונים במבנה	טון	3.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ מחלקת צנתורים ואקו קומת קרקע				

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תוספת לובי מעליות קומת מרתף, קומת קרקע, קומה א				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
1	כללי				
	הערה:	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.				
02.01.1.010	חפירה עד מפלס תחתית בור המעלית וחפירה למפלס תחתית רצפת המרתף. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	170.00		
02.01.1.020	חפירה לקורות היסוד וראשי כלונסאות	מ"ק	12.00		
02.01.1.030	הריסת כל המבנים הקיימים בשטח המגרש המיועד לבניית פיר המעלית והרחבת הקומות, כולל רצפת בטון קיימת ברצפת המרתף, על כל חלקיהם והוצאת יסודות ומבנים תת קרקעי ים ולרבות הריסה של אלמנטי פיתוח כגון מדרכות, כבישים, גיבון, צמחיה, עקירת צמחיה, מערכות השקיה, הכל ימדד כקומפלט עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר ורי ק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח מוכן להתחלת הבניה. כמו כן, העבודה כוללת פירוק קירות ופריצת פתחים בחיבור בין החדש לקיים.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ כללי				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118. עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור מיקום הבניין	הערה			
02.02.1.010	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לבורות מעלית והרצפה	מ"ר	100.00		
02.02.1.020	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	100.00		
02.02.1.030	פוליאטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	100.00		
02.02.1.040	קיר מיישר על כלונסאות הדיפון לרבות קוצים קדוחים לכלונסאות ורשת זיון קוטר 6 כל 10/10 ס"מ. הקיר יבוצע בהתזת שוטקריט כולל החלקת פני הקיר בכף.	מ"ק	15.00		
02.02.1.050	קורת ראש על קיר כלונסאות דיפון הנמדד לחוד	מ"ק	3.00		
02.02.1.060	ראשי כלונסאות מבטון	מ"ק	3.00		
02.02.1.070	עמודי יסוד וקומה במידות שונות בחתך מלבני	מ"ק	5.00		
02.02.1.080	עמודי יסוד וקומה בחתך עגול בתבניות חלקות, פלדה או קרטון	מ"ק	3.00		
02.02.1.090	קורות יסוד ברוחב 70 ס"מ	מ"ק	9.00		
02.02.1.100	רצפות בטון בעובי 20 ס"מ מונחות	מ"ר	70.00		
02.02.1.110	רצפת בטון בעובי 60 ס"מ יצוקה מונחת וכולל שקע למשאבה טבולה בבור המעלית לפי תוכנית	מ"ר	23.00		
02.02.1.120	קירות בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים כנגד קיר כלונסאות דיפון הנמדד לחוד	מ"ק	10.00		
02.02.1.130	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	45.00		
02.02.1.140	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	45.00		
02.02.1.150	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	18.00		
02.02.1.160	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	15.00		
02.02.1.170	תקרות בטון מלא בעובי 25 ס"מ	מ"ר	210.00		
02.02.1.180	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום	מ"ק	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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			
02.02.1.190	ברזל זיון מסוג פ- 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	30.00		
02.02.1.230	שיפועים על גג. השיפועים ע"י בטקל במשקל מרחבי 1200 קג/מ"ק	מ"ק	20.00		
02.02.1.240	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות	מ"א	75.00		
02.02.1.250	גג פיר מעלית מבטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	25.00		
02.02.1.260	פלטות פוליסטירן מוקצף בעובי 5 ס"מ מסוג F30 בתפרים	מ"ר	40.00		
02.02.1.270	קוצים קדוחים עם דבק אפוקסי. הקוטר עד 16 מ"מ אורך כל קוץ 85 ס"מ. קוטר הקידוח גדול ב 2 מ"מ מקוטר הקוץ . עומק הקידוח 15 ס"מ. המחיר כולל את הקוצים.	יח'	300.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.	הערה			
02.04.1.030	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים, סגירה בפירי מעליות וכו'.	מ"ר	35.00		
02.04.1.040	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות כל החגורות למיניהן מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים, סגירה בפירי מעליות וכו'.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
02.05.1.010	איטום גגות ורצפת חדר מכונות כולל גגות המיועדות לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראש ונה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות ות עם תוספת פולימר אלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובד רישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	100.00		
02.05.1.020	איטום בור מעלית, רצפה וקירות ואיטום קיר מרתף ביריעה בטומנית מסוג SBS בעובי 5 מ"מ כולל פריימר ביטומני.	מ"ר	115.00		
02.05.1.030	הגנה על איטום הקירות ע"י קלקר כבה מאיליו בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	90.00		
02.05.1.040	עצר מים כימי תוצרת סיקא בהפסקות יציקה תת קרקעיות	מ"א	65.00		
02.05.1.050	איטום תפר בעובי 5 ס"מ אנכי בין המבנים ע"י חומר איטום על בסיס פוליאוריטני מסוג סיקאפלקס פרו HP2 או שו"ע לרבות ניקוי התפר וישור שפתי התפר, פריימר, פרופ יל גיבוי מפולאתילן מוקצף בקוטר 60 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום.	מ"א	25.00		
02.05.1.060	איטום תפר התפשטות אופקי מעל הגג והמעקות ברוחב 50 מ"מ ע"י פלשונג מפח מגולוון 0.65 מ"מ מכופף ברוחב פרוס 50 ס"מ ואיטום קו המגע עם הקיר במסטיק דוגמת סיקאפ לקס 11FC	מ"א	25.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי				
1	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	50.00		
02.07.1.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	50.00		
02.07.1.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	25.00		
02.07.1.004	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	30.00		
02.07.1.005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	3.00		
02.07.1.006	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	6.00		
02.07.1.007	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	25.00		
1	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	גשם ותיעול				
02.07.2.001	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 "4 עובי דופן "25 /3"	מ"א	30.00		
02.07.2.002	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה "4"	יח'	2.00		
02.07.2.003	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	2.00		
02.07.2.004	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר "6 בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	20.00		
02.07.2.005	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
2	סה"כ גשם ותיעול				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
20	אספקות שרות למעלית - הזנת חשמל, תקשורת ותאורה				
	הערה: הערות: כתב הכמויות במבנה זה כולל עבודות להקמת מעלית חדשה + מבואת מעלית בשלוש קומות: מרתף, קרקע, ראשונה. מעגלי תאורה ושרות יחברו לתשתית קיימת בקומות מר תף וראשונה ולתשתית חדשה בקומת קרקע.	הערה			
	הערה: הערות: אספקת חשמל למעלית 3X63A מלוח ראשי קו פיקוד מגנרטור בלוח ראשי חרום, קו פיקוד מרשת גילוי אש בלולאה קרובה, אינטרקום למוקד "רוכב" על תשתית תקשורת ר אשית	הערה			
02.08.20.020	כבל 5X16N2XY הזנה למעלית	מ"א	150.00		
02.08.20.030	מנתק פקט עם ידית אדומה ונעילה סמוך ללוח פיקוד מעלית 4X63A בתוך לוח מודולרי שקוע בקיר עם דלת פח אטומה דגם hager FW	קומפ...	1.00		
02.08.20.040	קו פיקוד מגנרטור בלוח חרום ראשי 5X2.5N2XY	מ"א	150.00		
02.08.20.050	יחידות כתובת לחיבור למערכת גילוי אש באחריות הקבלן להזמין אצל חברת אורד מגלי אש -ספק השרות של המערכת במבנה.	קומפ...	1.00		
02.08.20.060	כבל מסוכך טלדור 2X2X6005 עבור אינטרקום מעלית	מ"א	150.00		
02.08.20.070	הארקת יסודות לפיר מעליות ורצפה חדשה בתחום מבואת כניסה, קומת מרתף כולל טבעת גישור מברזל עגול חלק בקוטר 10מ"מ מונח ביציקת קורת יסוד עובר ורצפה ראשונה, ח יבורו לברזלי הזיון של היסוד וחיבורו לטבעת גישור קיימת של מבנה אשפוז כולל יציאות בפיר מעלית ע"י ברזל מגולוון 4x30 מ"מ בתוך תיבה 20x20 שקועה ביציקת דופן פיר מעלית. הכל לפי חוק החשמל ותקנותיו כולל בדיקת בודק מוסמך ואישור המערכת קומפלט	קומפ...	1.00		
02.08.20.080	נקודת מאור	נק'	60.00		
02.08.20.090	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	6.00		
02.08.20.100	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	6.00		
02.08.20.110	נקודת חיבור קיר יחיד (שקע) 16A חד פאזי	נק'	6.00		
02.08.20.120	נקודת הכנה לתקשורת-צינור 25מ"מ עם חוט משיכה מתעלת תקשורת, סיום בקופסא שקועה בקיר ע"פ הנחיות קבלן תקשורת	נק'	6.00		
02.08.20.130	נקודת חיבור הארקה עד PVC 25 ממ"ר מפס הארקות לאלמנט מתכתי מרכזי או לתיבת ביניים	נק'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.20.140	נקודת הכנה לגילוי אש כולל גלאי עשן בהתאם לציוד שיסופק בכל המחלקה-ביצוע ע"י חברת אורד מגלי אש-ספק השרות של המערכת בבניין	נק'	6.00		
02.08.20.150	נקודת הכנה לרמקול כריזה כולל רמקול כריזה מדגם זהה לזה שיסופק בכל המחלקה -עבודה ע"י קבלן הכריזה של הפרויקט.	נק'	3.00		
02.08.20.160	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה, הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600lm גוון אור: 4,000°K או 3,000°K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה" של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	18.00		
02.08.20.170	ג"ת שקוע מרובע 13x13 ס"מ 960lm LED, OSRAM DALI CRI>90 הספק 12W כולל דרייבר 4000K מותקן שקוע בתקרת חדר ישיבות דוגמת Prolicht COMFORT MECHANIQ SQ מסופק ע"י קרני תכלת	יח'	45.00		
02.08.20.180	ג"ת חרום LED 3W עוצמת אור בחרום 300לומן שקוע בתקרה, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת 0EL731\R-24V-3 0 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.20.190	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי\דו צדדי LED שקוע בתקרה גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL716-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
20	סה"כ אספקות שרות למעלית - הזנות חשמל, תקשורת ותאורה				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
02.09.1.020	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג עמודים עגולים.	מ"ר	25.00		
02.09.1.030	טיח חוץ בגמר זהה לקיים לרבות שכבת הרבצה, שתי שכבות טיח, חיזוקי פינות וגמר זהה לקיים.	מ"ר	130.00		
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: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
02.10.1.025	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, של חברת TODAGRES או ש"ע, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מיש קים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	140.00		
02.10.1.026	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ.	מ"א	65.00		
02.10.1.027	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ ע"ג עמודים עגולים.	מ"א	5.00		
02.10.1.080	ריצוף בלוחות שיש במידות 120/60 ס"מ, בעובי 20 מ"מ, מטיפוס 8 במקרא, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות ליטוש, מילוי מישקים וגמר סילר כמפורט במפרט.	מ"ר	70.00		
02.10.1.081	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ.	מ"א	25.00		
02.10.1.082	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10-15 ס"מ ע"ג עמודים עגולים.	מ"א	5.00		
02.10.1.140	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, 60/15 ס"מ, מטיפוס גמ4-, גמ4A- במקרא, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרב צה, 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, שטח ים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	170.00		
02.10.1.300	תיקונים והשלמות ריצוף בשטחים קטנים באריחים כדוגמת הקיים לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים. (קומה א')	מ"ר	10.00		
02.10.1.310	תיקונים והשלמות של פנלים בשטחים קטנים באריחים כדוגמת הקיים לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים. (קומה א')	מ"א	10.00		
02.10.1.1010	חיפוי תפר התפשטות בריצוף ע"י פרופיל אלומיניום בהתאם לפרט, לרבות זויתנים, איטום, הכל קומפלט.	מ"א	30.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.1.015	צבע "סופרקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג שטחים קיימים ו/או חדשים, לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, תיקוני שפ כטל, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	300.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.1.150	קיר מסך טיפוס מס' אל-ח5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.160	קיר מסך טיפוס מס' אל-ח6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.170	קיר מסך טיפוס מס' אל-ח7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.180	קיר מסך 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: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
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 באוויר המותאמת להתקנת פנים, לספיקת אויר של CFM 2000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור 21- שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.2.020	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים, לספיקת אויר של CFM 2000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), גוף חימום, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
02.15.2.030	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	6.00		
02.15.2.040	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	200.00		
02.15.2.050	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	30.00		
02.15.2.060	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	170.00		
02.15.2.070	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "10 מבודדת בבידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י 755 עבור חיבור לקופסת מפזר קווי	מ"א	15.00		
02.15.2.080	מפזר אויר קווי מסוג חריץ דגם דקור אויר, עם קופסת פיזור מבודדת. בעל חריץ ברוחב 15 מ"מ. לרבות וסת כמות אויר.	מ"א	45.00		
02.15.2.090	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "½ וצירי פתיחה. מובהר שכל התריסים במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל תריס.	מ"ר	3.50		
02.15.2.100	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות. מובהר כל ווסתי כמות האויר במתקן ימדדו במ"ר, בכל גודל.	מ"ר	0.50		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזריה				
02.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	115.00		
02.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	45.00		
02.15.4.030	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	4.00		
4	סה"כ צנרת ואביזריה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
02.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼".	מ"א	115.00		
02.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1".	מ"א	45.00		
02.15.5.030	בידוד אביזרי הצנרת בתוך המבנה.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שונות				
02.15.8.010	התחברות צנרת קיימת לצינור מים חדש בקוטר "1¼", לרבות ריקון מים, חיתוך, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	קומפ...	6.00		
02.15.8.020	התחברות צנרת קיימת לצינור מים חדש בקוטר "1", לרבות ריקון מים, חיתוך, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	קומפ...	2.00		
02.15.8.030	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	למעליות מיטות/נוסעים 1+2				
02.17.1.010	מחיר כללי עבור מעלית MRL-GEARLESS ל-26 נוסעים, 2,000 ק"ג, 3 תחנות, 1.0 מ/ש ב-V.V.V.F, גובה הרמה 7.4 מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות (24 חודשים).	קומפ... הערה	1.00		
	הערה: התקנת המעליות תבוצע תהיה על ידי חברת "אלקטרה" בלבד, על מנת לשמור על אחידות בבניה"ח.	הערה			
1	סה"כ למעליות מיטות/נוסעים 1+2				
17	סה"כ מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
02.22.1.020	סגירת פתחים בקירות קיימים בעובי עד כ-20 ס"מ ע"י מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידי מים) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק ו/או צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, הכנה לצביעה, התחברות והתאמה לקיים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
02.22.1.070	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	220.00		
1	סה"כ עבודות גבס				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תקרות אקוסטיות ו/או תותב				
02.22.2.040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה ו גמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסי נ אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס D)	מ"ר	20.00		
02.22.2.100	תקרה אקוסטית מלוחות MDF בגמר וחירור לבחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת SCREENBALL CEILING או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי סיום, מ מברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת בצד הפנימי, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק עטופים בשקיות פל"ב בעובי 60 מיקרון, חתוכים למי דות האריחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, כמפורט בפרטים ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (טיפוס L במקרא)	מ"ר	35.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות ו/או תותב				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	חיפויים שונים				
02.22.3.030	חיפוי קירות ועמודים בזכוכית מודפסת בעובי 6 מ"מ, לרבות הכנת השטח, הסרת טיח קיים, תיקוני טיח ושפכטל, חיבור מנאטים וכו'. (טיפוס גמ-7- במקרא)	מ"ר	70.00		
3	סה"כ חיפויים שונים				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות קדוחים באתר				
1	כלונסאות				
02.23.1.010	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 40 ס"מ לעומק עד 12 מ'. סוג הבטון ב-30- דרגת חשיפה 3 שקיעה "6. היציקה לפי דו"ח הקרקע לרבות בדיקה סונית לכל הכלונסאות.	מ"א	200.00		
02.23.1.020	כלונסאות דיפון קוטר 50 ס"מ מבוצעות לסרוגין לעומק 12 מ'	מ"א	264.00		
02.23.1.030	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת בנטונייט לפי דוח הקרקע. התוספת לכלונסאות קוטר 40 ס"מ	מ"א	200.00		
02.23.1.040	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת בנטונייט לפי דוח הקרקע. התוספת לכלונסאות קוטר 50 ס"מ	מ"א	264.00		
02.23.1.050	ברזל זיון בכלובים מרותכים או קשורים במקום פ-500-	טון	9.00		
1	סה"כ כלונסאות				
23	סה"כ כלונסאות קדוחים באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	הקצבים				
1	הקצבים				
02.60.1.010	הקצב לעבודות תנועה. על הקבלן לציין "1" בעמודת המחיר.	יח'	360,000.00		
02.60.1.020	הקצב לעבודות פיתוח. על הקבלן לציין "1" בעמודת המחיר.	יח'	360,000.00		
1	סה"כ הקצבים				
60	סה"כ הקצבים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
02.79.1.120	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בכל הלובאים בכל הקומות (עבור מבנה 02 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 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.	קומפ...1.00			
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בפיר המעלית				
02.79.2.010	הכנות לפיר 2 מעליות, לרבות מסירת הפיר לקבלן המעליות על פי הנחיותיו, הקמת פיגומים בפירי המעליות על פי תכנית שיכין קבלן המעלית ופירוקן, התקנת ווים, יציקת פגושים, משקולות, ביטון משקופים ואביזרים אחרים, הכנת חריצים ושקעים, צבע דוחה שמן בתחתית הפיר, סיווד הפיר וכדו'. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש לשתי המעלי ות ובכל הקומות יחד בהתאם להנחיות קבלן המעליות.	קומפ... 1.00			
2	סה"כ עבודות בפיר המעלית				
79	סה"כ עבודות ברג' ושונות				
2	סה"כ תוספת לובי מעליות קומת מרתף, קומת קרקע, קומה א				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שדרוג אספקת החשמל למבנה אשפוז ועבודות חשמל נלוות לקומת קרקע.				
8	עבודות חשמל				
30	לוח חשמל ראשי מבנה אשפוז				
03.08.30.010	מפסק אוויר ACB נשלף וממונע כולל עריסה עם תריסי הגנה לזרם נומינלי Icu=Ics=50kA 3X1600A כולל יחידת הגנה LSIG עם זיכרון טרמי והגנת עליית טמפ' בעלת צג מ גע הכולל נתוני מדידה ורישום אירועים, היחידה תתעד כל אירוע במתקן ותציג נתוני זמן אמת, כולל סלילי פתיחה וסגירה, סלילים להפעלה מרחוק, סליל T.C לניתוק חרום, מנוע הפעלה הפסקה, 4 מגעי עזר + מגע תקלה, המפסק יהיה ניתן להרחבה ע"י חבילות מדידה והגנה ללא צורך ברכיבים נוספים כדוגמת E1.2C Ekip Touch LSIG תוצרת BA B כהנא או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
03.08.30.020	תוספת למחיר מפסק אוויר ACB 1600A עבור קוטב רביעי 4P היתר כנ"ל	יח'	2.00		
03.08.30.030	מפסק אוויר ACB נשלף וממונע כולל עריסה עם תריסי הגנה לזרם נומינלי Icu=Ics=42kA 3X1250A כולל יחידת הגנה LSIG עם זיכרון טרמי והגנת עליית טמפ' בעלת צג מ גע הכולל נתוני מדידה ורישום אירועים, היחידה תתעד כל אירוע במתקן ותציג נתוני זמן אמת, כולל סלילי פתיחה וסגירה, סלילים להפעלה מרחוק, סליל T.C לניתוק חרום, מנוע הפעלה הפסקה, 4 מגעי עזר + מגע תקלה, המפסק יהיה ניתן להרחבה ע"י חבילות מדידה והגנה ללא צורך ברכיבים נוספים כדוגמת E1.2B Ekip Touch LSIG תוצרת BA B כהנא או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
03.08.30.040	תוספת למחיר מפסק אוויר ACB 1250A עבור קוטב רביעי 4P היתר כנ"ל	יח'	2.00		
03.08.30.050	מפסק אוויר ACB נשלף וממונע כולל עריסה עם תריסי הגנה לזרם נומינלי Icu=Ics=42kA 3X1000A כולל יחידת הגנה LSIG עם זיכרון טרמי והגנת עליית טמפ' בעלת צג מ גע הכולל נתוני מדידה ורישום אירועים, היחידה תתעד כל אירוע במתקן ותציג נתוני זמן אמת, כולל סלילי פתיחה וסגירה, סלילים להפעלה מרחוק, סליל T.C לניתוק חרום, מנוע הפעלה הפסקה, 4 מגעי עזר + מגע תקלה, המפסק יהיה ניתן להרחבה ע"י חבילות מדידה והגנה ללא צורך ברכיבים נוספים כדוגמת E1.2B Ekip Touch LSIG תוצרת BA B כהנא או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
03.08.30.060	מפסק אוויר ACB נשלף וממונע כולל עריסה עם תריסי הגנה לזרם נומינלי Icu=Ics=42kA 4X1250A בתצורת מנתק בעומס ללא הגנות, כולל סלילי פתיחה וסגירה, סלילים להפעלה מרחוק, סליל T.C לניתוק חרום, מנוע הפעלה הפסקה, 4 מגעי עזר + מגע תקלה כדוגמת E1.2B/MS 4P תוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
03.08.30.070	מפסק אוויר ACB נשלף וממונע כולל עריסה עם תריסי הגנה לזרם נומינלי Icu=Ics=42kA 4X1000A בתצורת	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנתק בעומס ללא הגנות, כולל סלילי פתיחה וסגירה סלילים להפעלה מרחוק, סליל T.C לניתוק חרום, מנוע הפעלה/הפסקה, 4 מגעי עזר + מגע תקלה כדוגמת E1. 2B/MS 4P תוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר	יח'			
03.08.30.080	מפסק יצוק MCCB, בתצורת ידית מנוף לזרם נומינלי עד 3X1000A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 4 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית וכולל סליל T.C לניתוק חרום המפסק. יהיה כדוגמת XT7S מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
03.08.30.090	תוספת למחיר מפסק יצוק עד MCCB 3P, 3X1000A, עבור מנוע הפעלה/הפסקה מרחוק כולל ממסרי הפעלה וסט מגעי עזר לפיקוד ובקרה	יח'	3.00		
03.08.30.100	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X630A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT5N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
03.08.30.110	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X400A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT5N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	7.00		
03.08.30.120	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X250A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT4N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	14.00		
03.08.30.130	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X160A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT2N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	16.00		
03.08.30.140	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X100A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI, כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT2N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
03.08.30.150	מפסק יצוק MCCB, עד 3X100A, כושר ניתוק 36KA, יחידת הגנה TMD, כולל 2 מגעי עזר, כדוגמת XT1N	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'			
03.08.30.160	מפסק יצוק עד MCCB 4P, עד 4X250A, כושר ניתוק 36KA, יחידת הגנה TMD, כולל סליל הפסקה, כולל 4 מגעי עזר כדוגמת XT3N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר. (כניסה ל לוח חרום)	יח'	2.00		
03.08.30.170	מפסק יצוק MCCB, עד 3X80A, כושר ניתוק 36KA, הגנה מגנטית בלבד. כדוגמת XT2N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר. (יציאות בלוח חרום)	יח'	2.00		
03.08.30.180	מפסק יצוק MCCB, עד 3X40A, הגנה מגנטית בלבד. (יציאות בלוח חרום)	יח'	4.00		
03.08.30.190	הגנת מנוע MS132 לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50KA מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	30.00		
03.08.30.200	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X250A ידני 1-0-2	יח'	1.00		
03.08.30.210	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	50.00		
03.08.30.220	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 3X630A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	10.00		
03.08.30.230	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 3X250A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה (Plug In)	יח'	25.00		
03.08.30.240	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 3X400A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה (Plug In)	יח'	5.00		
03.08.30.250	תוספת למחיר מפסק MCCB לזרם עד 400A עבור מנוע פתיחה/סגירה מרחוק וארבעה מגעי עזר -מפסקים 4P\3P	יח'	4.00		
03.08.30.260	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X40A	יח'	4.00		
03.08.30.270	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X25A	יח'	18.00		
03.08.30.280	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X16A	יח'	50.00		
03.08.30.290	מאמ"ת דו קוטבי עד C/10KA 2X20A עם נעילה	יח'	10.00		
03.08.30.300	מאמ"ת חד פאזי עד C \10KA 16A	יח'	50.00		
03.08.30.310	ממסר פחת עד 30, 4X40A, מיליאמפר TYPE-A	יח'	4.00		
03.08.30.320	מתנע תרמו-מגנטי להזנת מפוחי שחרור עשן כולל נעילה במצב פתוח -לזרם עד 3X10A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	10.00		
03.08.30.330	מגען תלת פאזי לזרם 3X10A AC3-N.C- כולל שני מגעי עזר -פיקוד להזנת מפוחי שחרור עשן	יח'	10.00		
03.08.30.340	יחידה להגנה מפני מתחי יתר וברקים עד 100kA DEHN Ventil type 1+2 3P+N הכוללת הגנה על	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רכיבים אלקטרוניים בלוח	יח'			
03.08.30.350	נתיכים HRC 3X100A למגן ברק	יח'	4.00		
03.08.30.360	ממסר פיקוד 230V או 24V עם ארבעה מגעים NC/NO	יח'	100.00		
03.08.30.370	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-2-3-0	יח'	10.00		
03.08.30.380	משנה זרם עד 1600/5A	יח'	6.00		
03.08.30.390	משנה זרם עד 1250/5A	יח'	6.00		
03.08.30.400	משנה זרם עד 1000/5A	יח'	6.00		
03.08.30.410	משנה זרם עד 630/5A	יח'	12.00		
03.08.30.420	משנה זרם עד 250/5A	יח'	12.00		
03.08.30.430	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM175EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	3.00		
03.08.30.440	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM135EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		
03.08.30.450	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה כולל בקר החלפה AM-530 (אמדר), כולל חיגור מכני וחשמלי לשני מפסקים ממונעים ACB וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח	יח'	3.00		
03.08.30.460	מערכת החלפה ידנית של שני מפסקים לזרם 4X1000A עד 4X1600A, כולל חיגור מכני וחשמלי לשני מפסקים ממונעים ACB כולל בורר פיקוד, שני לחצנים מוארים (כניסה 1\כניסה 2), קלפות על המפסקים +מנעולים, מנורות סימון לחיווי מצב המפסקים, מנורת סימון עם שילוט "מחובר מ-1" או "מחובר מ-2" וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח	יח'	3.00		
03.08.30.470	שנאי חד פאזי 300VA 230/24V	יח'	3.00		
03.08.30.480	ספק כח 12VDC עד 500VA עם מטען סוללות גיבוי עד שעתיים	יח'	3.00		
03.08.30.490	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	68.00		
03.08.30.500	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	12.00		
03.08.30.510	לחצן הפעלה מואר קוטר 22מ"מ חד פאזי להפעלת מפסק ממונע או פיקוד	יח'	24.00		
03.08.30.520	מפסקלחצן פיקוד 22 מ"מ עם מפתח בחזית הלוח	יח'	8.00		
03.08.30.530	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חירום דוגמת ISO-556B12 של מצג בקרה	יח'	4.00		
03.08.30.540	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת	יח'	22.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'			
03.08.30.550	מבנה לוח ראשי שדה בלתי חיוני 5-1P, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה nce freemaint tena עד 4X2000A, 36KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.30.560	מבנה לוח ראשי שדה חיוני 5-1E, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה maintenance free עד 4X1400A, 36KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.30.570	מבנה לוח ראשי שדה סופר חיוני 5-1SE, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה e freemaint enanc עד 4X1250A, 36KA כולל אפשרות לתא יציאות מפוצל שיתקן בריחוק מהלוח, כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.30.580	מבנה לוח חרום, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה עד 3X315A, 10KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.30.590	צילום תרמי בלוחות החשמל, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה תרמית ומסקנות לביצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך ביצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את ביצוע הצילומים, המסקנות ותיקון הליקויים	קומפ...	1.00		
03.08.30.600	מערכת אלקטרונית קומפקטית לפיצוי עבור עומס ריאקטיבי, השראי וקיבולי ללא תופעות מעבר. פיצוי כופל	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הספק לרמה של 0.99 -סינון הרמוניות 2-50 . לרמה של $T HDi < 5\%$ $v < 5\%$ - מיתוג המערכת ייעשה ע"י מערכת בקרה המבוססת IGBT - זמן תגובה כולל פחות מ 15ms - . זמן תגובה דינמי פחות מ 50 μs . - גודל המערכת 150A בארון "9 1 - דגם Dynamic Power Saving-DPS-AHF של "שני טק" . מסופק כיחידה מושלמת קומפלט עם מפסק ראשי וחיבור לבקרה כולל חיבור בתקשורת לבקרת מבנה פרוטוקול ET BACN	יח'			
03.08.30.610	מערכת אלקטרונית קומפקטית לפיצוי עבור עומס ריאקטיבי, השראי וקיבולי ללא תופעות מעבר. -פיצוי כופל הספק לרמה של 0.99 -סינון הרמוניות 2-50 . לרמה של $T HDi < 5\%$ $v < 5\%$ - מיתוג המערכת ייעשה ע"י מערכת בקרה המבוססת IGBT - זמן תגובה כולל פחות מ 15ms - . זמן תגובה דינמי פחות מ 50 μs . - גודל המערכת 150A בארון "9 1 - דגם Dynamic Power Saving-DPS-AHF של "שני טק" . מסופק כיחידה מושלמת קומפלט עם מפסק ראשי וחיבור לבקרה כולל חיבור בתקשורת לבקרת מבנה פרוטוקול ET BACN	יח'	2.00		
03.08.30.620	יציקת סוקל בטון ב30- עבור לוח חשמל ראשי חדש מבנה אשפוז, סוקל בגובה 10 ס"מ, לעומק כל הגומחה ולרוחב כל הגומחה, כולל ביצוע תפסנות, ביצוע היציקה ללא מכונות בתוך מבנה קיים, שמירה על ניקיון והצבת חסימות זמניות למעבר אנשים	קומפ...	1.00		
30	סה"כ לוח חשמל ראשי מבנה אשפוז				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	מיגון אלמ"ג לוחות חשמל קומת קרקע ולוחות חשמל ראשיים				
03.08.31.010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור כל לוחות החשמל בפרויקט. הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחו"ם מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין .	קומפ...	1.00		
03.08.31.020	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 וסקר וקבלת אישורו . התשלום לפי שטח ממוגן .	מ"ר	40.00		
03.08.31.030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפ...	1.00		
31	סה"כ מיגון אלמ"ג לוחות חשמל קומת קרקע ולוחות חשמל ראשיים				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
32	בקרת מבנה לוחות חשמל קומת קרקע ולוחות חשמל ראשיים				
	הערה: כתב הכמיות להלן מתייחס לביצוע עבודות בקרת מבנה לעבודות שבמסגרת מערכות חשמל ואינסטלציה. מערכת בקרה של מערכת מיזוג אוויר אינה כלולה בפרק זה ותבוצע ע"י קבלן מיזוג אוויר .	הערה			
	הערה: עבודות הבקרה עבור מערכות חשמל, ואינסטלציה יבוצעו בתאום מלא מול קבלני המערכות . באחריות קבלן הבקרה לאסוף את כל הנתונים הנחוצים לצורך ביצוע מערכת בקרה מושלמת למערכות חשמל, ואינסטלציה	הערה			
	הערה: באחריות קבלן הבקרה לספק את כל החומר הטכני הדרוש לקבלני המערכות לצורך הכנת תכנית לוח מושלמת משולבת עם תכנית הבקרה ולצורך ביצוע הלוח במפעל . הבקרים יסו פקו ליצרני הלוחות ישירות ע"י קבלן הבקרה .	הערה			
	הערה: הבקרים יהיו מסוג הקיים בשימוש בבית החולים ספק הכח כנדרש ואפשרויות התקשורת . כרטיסי הרחבה יכולו את כל הנדרש לחיבורם לבקר .	הערה			
	הערה: מחיר נקודת בקרה מושלמת מכל סוג כולל את חלקה היחסי בבקר PLC \כרטיסי הרחבה כמפורט , כולל חומרה, תכנה, עבודות תכנות, כתיבת תפ"מ, חלקה היחסי בתכנה היישומי ת HMI, חלקה בבסיס הנתונים חלקה היחסי בעבודות ההתקנה, חיווט וחיבור של הבקר \כרטיסים, ספק כח, מתאמי תקשורת, פורט TCP\IP, מתאמים, תושבות, ביצוע כל העבודות הדרושות במרכז הבקרה להטמעת בקרת היחידות החדשות לרבות שינוי תכנה, וכן חיבור לקו תקשורת אל מרכז הבקרה בפרוטוקול TCP/IP כולל גם חיבור, תכנות והפעלה לפי הוראות המפרט הטכני	הערה			
	הערה: תכנות הנקודות להצגת הנתונים במוקד הבקרה יעשה בתוכנת HMI מסוג CIMPLICITY. העבודה כוללת ביצוע ממשק מלא של המסכים החדשים לבקרת מבנה קיימת של בית החולים -הממשק יבוצע ע"י קבלן הבקרה בהתאם לדרישות של צוות בקרה בבית החולים.	הערה			
03.08.32.070	נקודת בקרת מבנה דיגיטלית כניסה או יציאה D\I -D\O פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	450.00		
03.08.32.080	נקודת בקרת מבנה אנלוגית כניסה או יציאה A\I All פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות	נק'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התכנות וכולל כל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'			
03.08.32.090	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה דיגיטלית כניסה או יציאה D\I -D\O	נק'	50.00		
03.08.32.100	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה אנלוגית כניסה או יציאה All -A\O	נק'	8.00		
03.08.32.110	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן לוח בקרה וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים.	נק'	520.00		
03.08.32.120	מבנה לוח בקרה עשוי פח +דלת לפי תקן 61439 כולל הגנות ראשיות, ספקי כח לחיבור בקרים, תושבות, כרטיסים, התקנת הבקרים, כולל חיווט מושלם של כל האביזרים בלוח, כולל סימון כל החוטים בשני קצוות, מהדקי יציאה משולטים, תעלות מחורצות משולטות, כולל תכנון הלוח והבקרים ע"פ נתוני קבלן בקרה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I במפעל היצרן. קומפלט.	קומפ...	2.00		
03.08.32.130	מסכי תצוגה: _____ ביצוע הגדרת נתוני המבנה בתכנת SIMPLICITY עבור תמונות אפליקטיביות בפורמט קיים לצורך הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל תמונת מסך ראשי, שרטוטי אוטוקאד, מסכי טבלאות, חלונות נתונים, תצוגה גרפית, ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות הודעות והתראות. תכנות נקודות ההתראה לרבות ערכי סף משתנים, גרפים משתנים, הגדרת database למשתנים מחושבים. (מחיר יחידה עבור הכנסת כל הנתונים הנדרשים ליצירת תמונת מסך אחת מושלמת)	קומפ...	11.00		
03.08.32.140	מסכי תצוגה כנ"ל אולם עבור מערכת תאורת חרום כולל ממשק תקשורת והצגה מלאה של כל נתוני המערכת כולל תיאום עם ספק המערכת	קומפ...	1.00		
03.08.32.150	מסכי תצוגה כנ"ל אולם עבור מערכות תברואה כולל ממשק עם מערכת תברואה ותיאום עם קבלן וספק המערכת.	קומפ...	2.00		
03.08.32.160	עריכת מסך תצוגה למכשיר מדידה SATEC להצגת כל הנתונים למערכת הבקרה כולל היתר כנ"ל	קומפ...	20.00		
03.08.32.170	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC-II לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP\IP של הבקרה	קומפ...	2.00		
03.08.32.180	כבל תקשורת מסוכך מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה ו/או למדידת ערכים אנלוגים בלוחות גזים, אינסטלציה וכדומה, וחיבורם אל מערכת הבקרה כולל אספקה, התקנה וחיבור	מ"א	200.00		
03.08.32.190	פרוטוקול תקשורת MODBUS עבור ניטור רבי מודדים	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלוחות חשמל כולל מתאמים לחיבור רשת TCP-IP	קומפ...			
03.08.32.200	פרוטוקול תקשורת לחיבור כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה .	קומפ...	1.00		
03.08.32.210	אינטגרציה מושלמת עבור מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת את כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת בקרים, מתגים מנוהלים/לא מנוהלים, מערכת SCADA (ש רתים וכו') המחיר כולל את כל אינטגרציה והגדרות הנדרשות בין כל מרכיבי מערכת הבקרה התקשורת במתקן.	קומפ...	1.00		
03.08.32.220	ביצוע ממשק מושלם להעברת נתוני בקרת לוחות חשמל ראשיים למוקד הבקרה בבית החולים כולל כל הציוד והאביזרים הנדרשים (חומרה) וכל עבודות התוכנה והגדרות מערכת ה נדרשים להתחברות ותצוגה במערכת HMI קיימת במוקד הבקרה של בית החולים.	קומפ...	1.00		
03.08.32.230	רגש טמפרטורה עבור חדר טכני ציוד מכונת צנתור ותקשורת להתקנה על הקיר כולל אספקה , התקנה חיווט וחיבור התראות למערכת הבקרה	קומפ...	2.00		
03.08.32.240	גלאי הצפה בור מעלית חדשה להתקנה על הקיר מעל הרצפה כולל אספקה, התקנה חיווט וחיבור ההתראה למרכז הבקרה	קומפ...	1.00		
03.08.32.250	הרצה והפעלה של מערכת הבקרה כולל הפעלות ניסיון יחד עם כל הגורמים בפרויקט, הדרכה לצוות ביה"ח ותיעוד מושלם של בקרת לוחות חשמל ראשיים.	קומפ...	1.00		
03.08.32.260	ש"ע ברג'י עבור מתכנת בקרה עבור עבודה שאינה כלולה ברשימת הכמויות ותוזמן במיוחד ע"י מנהל הפרויקט ובאישור המתכנן	יח'	30.00		
32	סה"כ בקרת מבנה לוחות חשמל קומת קרקע ולוחות חשמל ראשיים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
33	הזנה לצ'ילר חדש בחדר מכונות				
03.08.33.010	אספקה, התקנה וחיבור של מפסק חדש בגודל 3X400A זרם קצר 36KA הגנות LSIG כולל שני מגעי עזר, כולל התקנתו בלוח חשמל קיים בחדר מכונות מרכז קור מערבי. 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 כ בלים וחיווט פנימי, עדכון תכנית עדות וכל הנדרש להתקנה מושלמת, העבודה תעשה ע"י חוות לוחות ממפעל ייצור לוחות שיוגש לאישור טרם ביצוע העבודה. כולל תיאום מו עד העבודות חודש מראש. העבודה תבוצע בשעות לילה או בלתי שגרתיים אחרות בהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל בלוח. קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.33.020	קידוח בקיר קיים -מרתף טכנימנרת שרות של מרכז קור מערבי -קיר בטון -- לצורך הכנסת שרוול PVC בקוטר 6" כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ...	2.00		
03.08.33.030	סולם כבלים כבד מתועש 40X10 ס"מ עובי דופן 2 מ"מ גובה דופן 10ס"מ. עשוי פלדה מגולוונת להתקנה בתחום חדר מכונות מרכז קור עבור כבל חשמל לצ'ילר החדש כולל המת לים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	20.00		
03.08.33.040	כבל חשמל מנחשת בידוד XLPE בחתך 4X240 N2XY ממ"ר הזנת חשמל מלוח חדר מכונות ועד צ'ילר חדש במרכז קור מערבי. מותקן ע"ג סולמות קיימים או חדשים. כולל חיבור בשני קצוות, שילוט כבל וסימון גידים בקצוות.	מ"א	30.00		
03.08.33.050	מוליך הארקה מבודד מנחשת בחתך 120CU ממ"ר מלוח חדר מכונות ועד צ'ילר חדש מותקן צמוד לכבל הזנה. כולל חיבור בשני קצוות, שילוט וסימון	מ"א	30.00		
03.08.33.060	מערכת שיפור כופל הספק ותיקון הרמוניות לצ'ילר דוגמת Dynamic Power Saving-DPS-AHF-50 כולל מערכת אלקטרונית קומפקטית מושלמת לפיצי עובר עומס ריאקטיבי, הש ראי וקיבולי ללא תופעות מעבר. יכולת פיצי כופל הספק לרמה של 0.99. יכולת לסנן הרמוניות 2-50. לרמה של THDv<5% THDi<5%. מיתוג המערכת יעשה ע"י מערכת בקרה המבוססת IGBT - זמן תגובה כולל פחות מ 15ms. זמן תגובה דינמי פחות מ 50 μs. הכל מותקן במארז Wall-Mounted להתקנה בחדר מכונות ליד צ'ילר קומפלט. כולל חיבור בכבל הזנה מלוח קיים.	קומפ...	1.00		
33	סה"כ הזנה לצ'ילר חדש בחדר מכונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות תשתית להחלפת לוח חשמל ראשי				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים כולל את כל הדרוש לחיבור מושלם בקצוות, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לביצוע החיבור.	הערה			
03.08.34.020	עבודה מקדימה לצורך בדיקה באמצעות מכשירי מדידה וכלים לקבלת תוצאה מפורטת לשיוך המעגלים מול מפסקים בלוח והעברת נתונים למתכנן. הבדיקה כוללת: פירוט חתכי הכבלים, התנגדות בידוד, לולאת תקלה, עומס מקסימלי על הכבל, בדיקת שיוך מיספור מעגלים קיים למיספור החדש, סימון מעגלים, ציוד ולוחות, תיעוד והתאמת שילוט לפי ת כנון שטח. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים ללוח ראשי קיים חיוני +בלתי חיוני קומפלט.	קומפ...	1.00		
03.08.34.030	סימון כל מוליכי האפס הישנים הקיימים בלוח חשמל (בכל חתך שהוא) בצבע כחול עפ"י תקנות קומפלט. (מחיר לסימון כל הגידים שמחוברים לאפס ואינם בגוון תקני בלוח ראשי חיוני +בלתי חיוני)	קומפ...	1.00		
03.08.34.040	העברת כל היציאות הקיימות מלוח בלתי חיוני קיים ללוח בלתי חיוני חדש במיקום אחר. -עבור הארכת כבלים ומופוט ישולם בנפרד-העבודה כוללת פירוק, ניתוק, בידוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבילה קיימת לפי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס לכל היציאות הקיימות בלוח בלתי חיוני	קומפ...	1.00		
03.08.34.050	העברת יציאה קיימת בחתך עד 4X50 מלוח ראשי חיוני קיים ללוח סופר חיוני חדש במיקום אחר. -עבור הארכת כבלים ומופוט ישולם בנפרד-העבודה כוללת פירוק, ניתוק, בי דוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבילה קיימת לפי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס ליציאה אחת בכל גודל מלוח חיוני קיים.	קומפ...	6.00		
03.08.34.060	פירוק לוח חשמל ראשי - שדה בלתי חיוני לאחר שנותק מכל היציאות כולל פירוק לוח החשמל, פינוי והובלה למקום שיורה המזמין מחוץ לאתר וכל מה שנדרש לפירוק לוח קיים קומפלט.	קומפ...	1.00		
03.08.34.070	פירוק הזנה קיימת של שדה חיוני בלוח קיים והורדת הכבלים למנהרה לצורך הארכתם.	קומפ...	1.00		
03.08.34.080	סידור כבלים בפיר קומת מרתף, כולל סולם כבלים מטיפוס "כבד" מתועש ברוחב 60 ס"מ, התקנתו וסידור הכבלים מחדש כולל שילוט כבלים קומפלט	קומפ...	1.00		
03.08.34.090	ביצוע מופה מתכווצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X50 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפ...	20.00		
03.08.34.100	ביצוע מופה מתכווצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד	קומפ...	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	4X120 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפ...			
03.08.34.110	ביצוע מופה מתכווצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X240 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפ...	6.00		
03.08.34.120	בדיקות מהנדס בודק ללוח חשמל ראשי - כל השדות, לאחר הרכבה וחיבור הקווים כולל הפקת דוח ותיקון הליקויים עד לאישור הבודק	קומפ...	1.00		
03.08.34.130	ניתוק, פירוק, איחסון והרכבה מחדש של מערכת גילוי אש (הזמנה אצל קבלן גילוי אש של הבניין) בלוח החשמל קיים כולל פירוקים, התקנה וחיבור מחדש בלוח החדש, תיאום מים והתאמות והזמנת עבודה	קומפ...	1.00		
03.08.34.140	פתיחה וסגירה של תקרה פריקה מכל סוג שהוא והרכבה קומפלט, פינוי או אחסנה של החומר המפורק ע"י הקבלן מחוץ לאתר והחזרת התקרות בגמר העבודה למצב תקין כולל החל פה ותיקון תקרה שנפגעה	מ"ר	50.00		
34	סה"כ עבודות תשתית להחלפת לוח חשמל ראשי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	תשתית קווי הזנה חדשים מתחנה 7 במבנה כירורגי				
03.08.35.010	סולם כבלים כבד מתועש ברוחב 60 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה במנהרת תשתיות קיימת ו/או בחדרים טכנים קיימים ו/או בחלל תקרה מבואה קיימת של מרתף מבנה אשפוז עבור כבלי חשמל חדשים, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	300.00		
03.08.35.020	סולם כבלים כבד מתועש ברוחב 40 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה במנהרת תשתיות קיימת ו/או בחדרים טכנים קיימים ו/או בחלל תקרה מבואה קיימת של מרתף מבנה אשפוז עבור כבלי חשמל חדשים, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	150.00		
03.08.35.030	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X8 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	150.00		
03.08.35.040	תוספת למחיר תעלת כבלים עשויה פח מגולוון (אטום או מחורץ) ובמידות עד 20X8 ס"מ עבור התאמה לתקן DIN4102 \12 עמידה באש לפי הגדרות פרוגרמת הבטיחות של הפרויקט. כולל התאמת מתלים, אמצעי חיבור, סוג התעלה קומפלט.	מ"א	150.00		
03.08.35.050	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ מותקנת במנהרה או בחלל תקרת מרתף עבור הארכת כבלים וחיבור מתא ראשי לתאי יציאות או לפיר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	100.00		
03.08.35.060	כבל חשמל מאלומיניום 4X240 NA2XY ממ"ר -הזנה חדשה לראשי בלתי חיוני 5-1P מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי -תחנה 7 -דרך חדר מכונות מ"א, מנהרת תשתיות קיימת, חדר יטאות ומבואת מרתף מבנה אשפוז כולל מעבר במגשי כבלים קיימים לחדשים, דרך פתחים קיימים לחדשים ועד לנקודת החיבור ללוח ראשי חדש. כולל התחברות ביציאה מלוח תחנת שניאים מספר 7. (סה"כ 6 כבלים)	מ"א	900.00		
03.08.35.070	כבל חשמל מאלומיניום 4X240 NA2XY ממ"ר -הזנה חדשה לראשי חיוני 5-1E מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי -תחנה 7 -דרך חדר מכונות מ"א, מנהרת תשתיות קיימת, חדר יטאות ומבואת מרתף מבנה אשפוז כולל מעבר במגשי כבלים קיימים לחדשים, דרך פתחים קיימים לחדשים ועד לנקודת החיבור ללוח ראשי חדש. כולל התחברות ביציאה מלוח תחנת שניאים מספר 7. (סה"כ 5 כבלים)	מ"א	750.00		
03.08.35.080	כבל חשמל מנחושת 4X240 N2XY ממ"ר -הזנה חדשה לראשי סופר חיוני 5-1ES מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי -תחנה 7 -דרך חדר מכונות מ"א, מנהרת תשתיות קיימת, חדר יטאות ומבואת מרתף מבנה	מ"א	450.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אשפוז כולל מעבר במגשי כבלים קיימים \חדשים, דרך פתחים קיימים\חדשים ועד לנקודת החיבור ללוח ראשי חדש. כולל התחברות ביציאה מלוח תחנת שנאים מספר 7. (סה"כ 3 כבלים)	מ"א			
03.08.35.090	כבל חשמל מנחושת בחתך תואם לקיים ועד 4X240 N2XY ממ"ר לטובת הארכת קו הזנה קיים במנהרה ממיקום לוח קיים למיקום לוח ראשי חדש. (עבור מופות משולם בנפרד)	מ"א	120.00		
03.08.35.100	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה NHXH FE-180 E90 בחתך 4X120 ממ"ר הזנת לוח חרום מבנה אשפוז מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי -תחנה 7 -דרך חדר מכונות מ"א, מנהרת תשתיות קיימת, חדר יטאות ומבואת מרתף מבנה אשפוז כולל מעבר במגשי כבלים קיימים \חדשים, דרך פתחים קיימים\חדשים ועד לנקודת החיבור ללוח ראשי חדש. כולל התחברות ביציאה מלוח בטיחות בתחנה 7.	מ"א	150.00		
03.08.35.110	מוליך הארקה 150CU-PVC מותקן ע"ג תעלות כבלים קיימות\חדשות מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי ועד פס הארקות ראשי מבנה אשפוז	מ"א	1,050.00		
03.08.35.120	מוליך הארקה 70CU-PVC מותקן ע"ג תעלות כבלים קיימות\חדשות מחדר חשמל ראשי מבנה כירורגי ועד פס הארקות ראשי מבנה אשפוז	מ"א	150.00		
03.08.35.130	פס השואת פוטנציאלים ליד לוח ראשי עשוי מנחושת 80X10 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה.	מ"א	3.00		
03.08.35.140	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 יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	450.00		
03.08.35.150	קידוח בקיר בטון קיים (לא קיר מיגון) למעבר כבלי חשמל. קידוח יהלום בקוטר 6" עם מכונה המתאימה לעבודה ללא אבק (קירור מים) כולל ניקוי הדפנות של הקדח וניקוי האתר לאחר קידוח קומפלט	קומפ...	25.00		
03.08.35.160	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר -שטח כיסוי כבלים	מ"ר	10.00		
03.08.35.170	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
03.08.35.180	מעבר קיר בטון מוגן בעובי עד 50 ס"מ באמצעות יחידת איטום תקנית לפי הנחיות פיקוד העורף כולל ניסור יהלום במידות עד 700x500 מ"מ בקיר בטון מבנה מוגן בעובי	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ע ד 50 ס"מ, כולל אספקה והתקנה של מסגרת מלבנית עשויה פלדה מסוג: RGB 6+6X5, כולל הכנת תכנית וסימון נקודת הניסור, העברה לאישור מהנדס בניין, אישור קונסטרוקטור ור של המבנה הכירורגי, כולל התקנת הכבלים דרך המעבר המוגן וכולל אספקת אטמים ואטימה מושלמת לאחר התקנת הכבלים לפי הנחיות פיקוד העורף קומפלט	יח'			
03.08.35.190	מעבר קיר בטון מוגן בעובי עד 50 ס"מ באמצעות יחידת איטום תקנית לפי הנחיות פיקוד העורף. כולל קידוח יהלום בקוטר עד 200 מ"מ בקיר בטון מבנה מוגן בעובי עד 50 ס"מ כולל אספקה והתקנה של יחידת איטום עגולה מסוג: RGP 150, כולל הכנת תכנית וסימון נקודת הקידוח, העברה לאישור מהנדס בניין, אישור קונסטרוקטור של המבנה הכירורגי, כולל התקנת הכבלים דרך המעבר המוגן וכולל אספקת אטמים ואטימה מושלמת לאחר התקנת הכבלים לפי הנחיות פיקוד העורף קומפלט	יח'	1.00		
35	סה"כ תשתית קווי הזנה חדשים מתחנה 7 במבנה כירורגי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	עבודות בחדר חשמל ראשי קיים -תחנה 7 מבנה כירורגי				
	הערה: שינויים ותוספות בלוחות חשמל ראשיים -תחנה 7 -מבנה כירורגי =====	הערה			
	הערה: עבודות בלוחות חשמל קיימים יבוצעו ע"י הקבלן שהתקין במקור את המערכות ונותן שרות למערכת -חברת "אלמור" -	הערה			
	הערה: עבודות "אלמור" יבוצעו במחיר יסוד שנקבע על בסיס הצעת מחיר שהתקבלה מחברת "אלמור" התמחור של הקבלן יכלול את מחיר היסוד בתוספת רווח קבלני שכולל את כל הדר וש לתיאום העבודות והפעלת אלמור כספק משנה	הערה			
	הערה: כל העבודות כוללות את הדברים הבאים : (1) מפסקים מאותה תוצרת עם הגנות אלקטרוניות, צג דיגיטלי, זרם קצר בהתאם למוגדר בלוח המקורי . (2) התקנה, חיבור לפס"צ, הכנת יציאות כבלים בפס"צ עם ברגים . (3) עדכון תכניות עדות, שילוט, מספור . (4) עבודות לילה, הפסקות קצרות עבודה בצוות מתוגבר שיכלול מינימום שני חוטים ממפעל הלוחות - מנוסים בביצוע לוחות חלוקה גדולים , שני חשמלאים עוזרים ומהנדס חשמל שמלווה את הצוות בכל זמן הביצוע	הערה			
03.08.36.050	לוח 7D -תא מספר: 13 - סופר חיוני - עבודות בתא קיים -אספקה והתקנת מפסק 50KA-LSI MCCB 3X800A כולל צג אנרגיה דגם 5E כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם כמפורט בהערות כלליות. עבודה ע"י "אלמור לוחות חשמל" במחיר יסוד 20,000ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.060	לוח 7B - חיוני - הוספת תא חדש מימין, צמוד ובהמשך ללוח קיים, חיבור לפס"צ PEIN של הלוח הקיים, התא כולל מפסק 50KA-LSI 3X1250A ACB ממונע, נשלף זהה לדגם ה מפסקים הקיימים ACB בלוח כולל צג אנרגיה דגם 5E כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם כמפורט בהערות כלליות. עבודה ע"י "אלמור לוחות חשמל" במחיר יסוד 40,000 ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.065	לוח 7B - חיוני - ביטול אמדר וביצוע ההכנות הנדרשות להתאמת מערכת החלפה קיימת לסינכרון, כולל משני זרם והחלפת סלילים כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם כמפורט בהערות כלליות. עבודה ע"י "אלמור לוחות חשמל" במחיר יסוד 8,000ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.070	לוח 7A - תא מס: 4-בלתי חיוני- עבודות בתא קיים - פירוק מפסק קיים Q1 והתקנת מפסק חדש במקומו -מפסק 50KA-LSI 3X1600A ACB ממונע, נשלף זהה לדגם המפסקים הקיימים מים ACB בלוח כולל צג אנרגיה דגם 5E כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט בהערות כלליות . עבודה ע"י "אלמור לוחות חשמל " במחיר יסוד 37,000ש"ח	קומפ...			
03.08.36.080	לוח בטיחות 7B1 -הוספת תא חדש מימין, צמוד ובהמשך ללוח קיים, חיבור לפס"צ PEN\ של הלוח הקיים, התא כולל מפסק 36KA-LSI 3X400A זהה לדגם המפסקים הקיימים בלוח כולל צג אנרגיה דגם 5E כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם כמפורט בהערות כלליות. עבודה ע"י "אלמור לוחות חשמל " במחיר יסוד 20,000ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.090	מגשר T בין פס"צ קיימים בתחנה 7 =====	קומפ...			
03.08.36.100	ביצוע התקן פיצול T- במערכת פסי צבירה קיימת ופעילה 4,000A של חברת שניידר אלקטריק. כולל כל הדרוש לפתיחת פס"צ קיים והתקנת מפצל T- 4,000A- כולל התקן מו דולרי של יצרן הפס"צ לחיבור כבלים אל התקן T- כולל חיבור כבלים קיימים -סה"כ 10 כבלים בחתך 4X240N2XY כולל אנטיגרונים לחיבור הכבלים אל תיבת החיבורים, כולל ל תליות, עיגון לתקרת הבטון כולל הובלה, התקנה, חיבור, בדיקות, אישור בודק וכל הדרוש להשלמת העבודה בצורה מושלמת ולשביעות רצון הלקוח . ייתכן עבודה בשעות לא שגרתיות בהתאם ליכולת לנתק את המתח ובתיאום מושלם עם צוות הנדסה של ביה"ח ברזילי.קומפלט	קומפ...	1.00		
	הערה: התאמות במערכת סנכרון כולל הוספת מערכת סנכרון להחלפה שקטה בלוח 7B =====	הערה			
	הערה: עבודות החלפה שקטה יבוצעו ע"י הקבלן שהתקין במקור את המערכות ונותן שרות למערכת -חברת "פ.ק. גנרטורים" -	הערה			
	הערה: עבודות "פ.ק גנרטורים" יבוצעו במחיר יסוד שנקבע על בסיס הצעת מחיר שהתקבלה מחברת "פ.ק גנרטורים" התמחור של הקבלן יכול את מחיר היסוד בתוספת רווח קבלני ש כולל את כל הדרוש לתיאום העבודות והפעלת פ.ק כספק משנה .	הערה			
03.08.36.140	לוח החלפה שקטה זהה ללוחות קיימים. כולל בקר סינכרון יעודי תוצרת דייף דגם AGC246\150. כולל בקר אמדר לגיבוי A530 ביצוע ע"י ספק השרות של המערכת -חברת "פ.ק גנרטורים" במחיר יסוד 52,000 ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.150	ביצוע כל השינויים הנדרשים בפקוד של מפסקים מחליפים בלוח ראשי 7B, ביטול בקר אמדר, הכנות לשילוב לוח החלפה שקטה וכל הדרוש לתפקוד מושלם של מערכת החלפה שקטה כחלק ממערכת הגיבוי של	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תחנה 7 מבנה כירורגי . ביצוע ע"י ספק השרות של המערכת -חברת "פ.ק גנרטורים" במחיר יסוד 9,700 ש"ח	קומפ...			
03.08.36.160	ביצוע כל השינויים והתוספות הנדרשים בלוח ניהול תחנה (פנל סינופטי ללא שינוי) וביצוע כל העדכונים הנדרשים בבקרים של לוחות החלפה וסנכרון קיימים. הכנת תכניות מפורטות למערכת החדשה, לעדכונים במערכות קיימות, לכבילה בין הלוחות, כולל תכניות עדות בגמר העבודה כולל הרצה, בדיקות והפעלות קומפלט. ביצוע ע"י ספק השרות של המערכת -חברת "פ.ק גנרטורים" במחיר יסוד 22,000 ש"ח	קומפ...	1.00		
03.08.36.170	עבודות לביצוע ע"י קבלן החשמל : כולל הובלת הלוחות ממפעל פ.ק לאתר, התקנת הלוחות, אספקת וחיבור מושלם של כל כבלי הפיקוד והתקשורת הנדרשים בין לוח סנכרון חדש ללוח 7B וללוח תחנה, שילוט, סימון גידים, תיעוד מושלם, השתתפות בהרצה, בדיקות והפעלות קומפלט	קומפ...	1.00		
36	סה"כ עבודות בחדר חשמל ראשי קיים -תחנה 7 מבנה כירורגי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
37	תוספת הזנות חיוני מועדף לקומות 1,2,3				
	הערה: העבודה המתוארת בתת פרק זה כוללת שינויים בהזנות חיוניות ללוחות קומתיים במבנה אשפוז -קומות 1,2,3 . מטרת העבודה לשנות את ההזנה לשדה זינה צפה מלוח ראשי ח יוני ללוח סופר חיוני. העבודה כוללת התחברות לפסי צבירה קיימים, הפסקות רגעיות ועבודות בלוח שחלקו תחת מתח . העבודות יבוצעו ע"י צוות חשמלאים -חווטי לוחות-מנוסים בליווי מהנדס ביצוע צמוד במשך על העבודה . העבודות יבוצעו בשעות לא שגרתית מחוץ לשעות הפעילות, בחלקים ובהתאם להנחיות מהנדס ביה"ח.	הערה			
03.08.37.020	מפסק יצוק MCCB , לזרם נומינלי עד 4X100A, בעל כושר ניתוק 36KA , כולל 2 מגעי עזר, מגע תקלה כולל יחידת הגנה LSI	יח'	6.00		
03.08.37.030	מערכת החלפה ידנית של שני מפסקים לזרם 4X100A , כולל חיגור מכני וחשמלי לשני מפסקים MCCB וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח	יח'	3.00		
03.08.37.040	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
03.08.37.050	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	6.00		
03.08.37.060	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'	6.00		
03.08.37.070	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X16A 10KA C\	יח'	6.00		
03.08.37.080	מבנה לוח פח פנלים ללא דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 4X160A, 36KA כולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לה שלמת הלוח קומפלט	קומפ...	3.00		
03.08.37.100	כבל חשמל 4X35N2XY כולל חיבור, שילוט וסימון קצוות.	מ"א	80.00		
03.08.37.110	כבל הארקה 16CU-PVC	מ"א	80.00		
03.08.37.120	פירוק כבל הזנה חיוני קיים 3X35+16, ניתוק מלוח קומתי, בידוד קצוות, סימון ושילוט	מ"א	80.00		
03.08.37.130	שינוי כניסות שדה חיוני ללוח קומתי, עבודה ע"י צוות של ארבעה חשמלאים הכולל שני חוטים מקצועיים, מהנדס חשמל מלווה בכל שלב הביצוע וחשמלאי עוזר . העבודה כ וללת ניתוק כבל הזנה חיוני קיים , חיבור כבל הזנה סופר חיוני חדש , שינויים בתוך שדה חיוני בלוח קומתי קיים, ניתוק וחיבור לפס"צ זינה צפה בלוח קיים . העבוד ה בלוח שחלקו תחת מתח, העבודה בשלבים, העבודה בשעות לא שגרתיות, הכל לפי תיאור בתכנית וסדר עבודות המפורט בתכנית קומפלט . המחיר קומפלט	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
 מספר עבודה: 260
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לשינויים בלוח קומתי אחד.	קומפ...			
37	סה"כ תוספת הזנות חיוני מועדף לקומות 1,2,3				
8	סה"כ עבודות חשמל				
3	סה"כ שדרוג אספקת החשמל למבנה אשפוז ועבודות חשמל נלוות לקומת קרקע.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת קירור מרכזית				
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
04.15.1.010	יחידת קירור מים מושלמת לקירור בלבד, עם מדחסים בורגיים ומעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט, לתפוקה מינימלית של 150 טון קירור, מסומנת CH-1.	יח'	1.00		
04.15.1.020	משאבת מים קרים מונבולוק, לספיקת מים של 217 GPM ולעומד Ft 75, בהתאם לטבלת נתוני הציוד, השרטוטים והמפרט הטכני, המחיר יכלול בין השאר, משנה תדר, 2 חיבורי 8 גמישים, צינור ניקוז מבסי המשאבה לנקודת הניקוז הקרובה ובסיס אינרטי לפי פרט המצוי בתוכניות. המשאבות מסומנות CP-1, CP-2.	יח'	2.00		
04.15.1.030	משאבת מים קרים מונבולוק, לספיקת מים של 426 GPM ולעומד Ft 70, בהתאם לטבלת נתוני הציוד, השרטוטים והמפרט הטכני, המחיר יכלול בין השאר, משנה תדר, 2 חיבורי 8 גמישים, צינור ניקוז מבסי המשאבה לנקודת הניקוז הקרובה ובסיס אינרטי לפי פרט המצוי בתוכניות. המשאבות מסומנות CWP-1, CWP-2.	יח'	2.00		
04.15.1.040	פירוק ופינוי 2 יחידות קירור מים ומשאבות קיימות ממרכז האנרגיה	קומפ...	1.00		
04.15.1.050	חיבור גמיש בקוטר 4" בין יחידות קירור המים והמשאבות לצנרת בהתאם לדרישות המפרט.	יח'	4.00		
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזריה				
04.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 6", ללא ספחים.	מ"א	25.00		
04.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא ספחים.	מ"א	100.00		
04.15.4.030	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 6".	יח'	25.00		
04.15.4.040	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 4".	יח'	20.00		
04.15.4.050	משחרר אויר אוטומטי 3/4" דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	5.00		
4	סה"כ צנרת ואביזריה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו

מספר עבודה: 260

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
04.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6".	מ"א	25.00		
04.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4".	מ"א	100.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת חשמל ובקרה				
04.15.7.010	תכנון, ייצור וביצוע של כל השינויים הנדרשים בלוח החשמל של מרכז האנרגיה, לקליטה של כח, פיקוד ובקרה של יחידת קירור המים החדשה ו-2 המשאבות החדשות	קומפ...	1.00		
04.15.7.020	תכנון, ייצור וביצוע של כל השינויים הנדרשים בלוח החשמל של מרכז האנרגיה, לקליטה של כח, פיקוד ובקרה של 2 המשאבות החדשות.	קומפ...	1.00		
04.15.7.030	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת קירור מים בעיבוי אוויר, 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.	קומפ...	1.00		
04.15.7.040	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למשאבת מים 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.	קומפ...	4.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				
4	סה"כ מערכת קירור מרכזית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	החלפת מערכת אל פסק מבנה אשפוז				
8	עבודות חשמל				
1	מערכת אל פסק				
05.08.1.010	אספקה, הובלה והתקנה של מערכת אל-פסק מודולרית מתוצרת חברת EATON דגם 93PR-100(200)KW בהספק של 100KW על פי המפרט הטכני כולל ארבע יחידות מודול 25KW כל ענף ומערכת התראות וגיבוי נפרדת לכל ענף כולל הרכבה, חיווט, חיבור בין חלקי המערכת לפעולה מושלמת וכמפורט במפרט הטכני קומפלט	קומפ...	1.00		
05.08.1.020	מערכת מצברים אטומים ללא טיפול למערכת 100KW UPS גיבוי המצברים למערכת אל פסק יהיה מ 2 ענפים נפרדים לזמן גיבוי כולל של 30 דקות בעומס מלא ולמתח סף פריקה של 1.67VPC, אורך חיי המצברים יהיה של 10 שנים לפחות, כולל סט כונויות תקניות עבור המצברים כולל מפסק מצברים DC ומגשרים לינקים וחיווט בין המצברים ובין האל-פסק עם כבלים מתאימים כולל חיבור בין המצברים עם מנתקים לכל 50V, וכולל כל האביזרים וכבלי החשמל הנדרשים לחיבור בין המצברים ליחידות הגיבוי וכל העבודה ו חומרי העזר מצברים כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	קומפ...	1.00		
05.08.1.030	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל במוצא מערכת אל פסק, בהספק 120KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, חיבור כניסה משולש, יציאת כוכב, כולל הארקה שיטה, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושת עם בידוד נאופרן. באחריות ספק המערכת לה כין תכנית לחיבור השנאי במוצא המערכת בהתאם להמלצת יצרן המערכת. קומפלט.	קומפ...	1.00		
05.08.1.040	מערכת תכנה SNMP לחיבור בין מערכות אל פסק לציוד מחשבים-חיבור IP ברשת לצורך תצוגת נתונים שוטפת כולל כל הממשקים, המתאמים, המחברים והחיווט הנדרש לחיבור וכולל גם רשיון תכנה, הרצה, הפעלה והדרכה קומפלט.	קומפ...	1.00		
05.08.1.050	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת Modbus היתר כנ"ל	קומפ...	1.00		
05.08.1.060	אספקה והתקנה של כרטיס 5 מגעים	קומפ...	1.00		
05.08.1.070	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת אל פסק				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פירוקים וחיבורים				
05.08.2.010	ניתוק, פירוק ופינוי של מערכת אל פסק קיימת על כל מרכיביה כולל ניתוק מלוח חשמל קיים, ניתוק פירוק מערכת מצברים קיימת, פינוי כונניות מצברים קיימות ופינוי של כל מרכיבי המערכת מהאתר למקום שירה המזמין או לאתר פסולת מורשה. עבודות הפירוק והחלפה יבוצעו בשעות לא שגרתיות ובהתאם למועדים שיאושרו ע"י צוות בית החול ים. באחריות הקבלן להגיש יחד עם הצעתו -לו"ז לביצוע עבודות ההחלפה כולל פירוט כל שלב .	קומפ...	1.00		
05.08.2.020	חיבור המערכת החדשה ללוח חשמל קיים כולל תשתית בין הלוח למערכת, כולל התאמות כלל שיידרש בלוח הקיים, כולל חיבור פיקוד העברה שקטה בלוח הקיים, בדיקת פיקוד העברה שקטה והפעלת המערכת קומפלט. הקבלן המציע אחראי לבחון את המצב הקיים לצורך תמחור מתאים .	קומפ...	1.00		
2	סה"כ פירוקים וחיבורים				
8	סה"כ עבודות חשמל				
5	סה"כ החלפת מערכת אל פסק מבנה אשפוז				
260	סה"כ ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו				
260	מע"מ 17%				
260	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

260	ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו
1	מחלקת צנתורים ואקו קומת קרקע
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 תת פרק 8.0
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11	סה"כ עבודות צביעה
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
19	מסגרות חרש
19	סה"כ מסגרות חרש
22	אלמנטים מתועשים בבניין
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין
24	עבודות פרוק הריסה ושונות
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי -קרדיולוגיה צנתורים ואקו
מספר עבודה: 260
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
35	מערכות ביטחון	
35	סה"כ מערכות ביטחון	
60	הקצבים	
60	סה"כ הקצבים	
79	עבודות ברג'י ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
1	סה"כ מחלקת צנתורים ואקו קומת קרקע	
2	תוספת לובי מעליות קומת מרתף, קומת קרקע, קומה א	
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	
7	מתקני תברואה וכיבוי	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי	
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	

מספר	תיאור	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
17	מעליות	
17	סה"כ מעליות	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות קדוחים באתר	
23	סה"כ כלונסאות קדוחים באתר	
60	הקצבים	
60	סה"כ הקצבים	
79	עבודות ברג'י ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
2	סה"כ תוספת לובי מעליות קומת מרתף, קומת קרקע, קומה א	
3	שדרוג אספקת החשמל למבנה אשפוז ועבודות חשמל נלוות לקומת קרקע.	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
3	סה"כ שדרוג אספקת החשמל למבנה אשפוז ועבודות חשמל נלוות לקומת קרקע.	
4	מערכת קירור מרכזית	
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
4	סה"כ מערכת קירור מרכזית	
5	החלפת מערכת אל פסק מבנה אשפוז	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
5	סה"כ החלפת מערכת אל פסק מבנה אשפוז	
260	סה"כ ברזילי -קרדילוגיה צנתורים ואקו	
260	מע"מ 17%	
260	סה"כ כולל מע"מ	