

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				מתקני חשמל		08
				מובלים		08.002
				כל המובילים להתקנה סמויה או גלויה, בכל צבע הנדרש ללא תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילות, ברגים, דיבלים, חוט משיכה וכו'). כל מחירי תעלות כוללים מכסים, קונזולות ו/או מתלים, פרופילים, אומים, מוטות הברגה, קשתות, זוויות, הסתעפויות, מחברים, מהדקי הארקה ושאר אביזרי עזר, אספקה והתקנה באתר וכו'. חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן		
		200.00	מ'	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 40X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מקור לא מזהה	08.002.0350
		130.00	מ'	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 20X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מקור לא מזהה	08.002.0410
				כבלים ומוליכים		08.003
		400.00	מ'	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מקור לא מזהה	08.003.0280
		120.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים פי.ו.י.סי בחתך 35 מ"מ"ר.	מקור לא מזהה	08.003.0375
		10.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים פי.ו.י.סי בחתך 95 מ"מ"ר.	מקור לא מזהה	08.003.0390
		200.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדי פי.ו.י.סי בחתך 185 מ"מ"ר	מקור לא מזהה	08.003.0405
		3.00	יח'	מופה מתכווצת לכבל עד 4*50 מ"מ"ר	מקור לא מזהה	08.003.0425
		120.00	יח'	כבל נחושת חסין אש מדגם NHXH FE180/E90 בחתך 4X50 מ"מ"ר	מקור לא מזהה	08.003.0505
		20.00	יח'	כבל נחושת חסין אש מדגם NHXH FE180/E90 בחתך 5X25 מ"מ"ר	מקור לא מזהה	08.003.0508

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
		20.00	מ'	כבל נאופרן HO7NR-F בחתך 4X185 מ"מ"ר	מקור לא מזוהה	08.003.0550
				לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך		08.006
				כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון : פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439 . ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות EATON ,ABB או Schneider Electric בלבד		
		4.50	מ"ר	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומינלי של פסי צבירה in-4X630A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים, הדלתות תהינה שקופות, דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד, כולל 25% מקום שמור אמתי בלוח	מקור לא מזוהה	08.006.0012
		3.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	מקור לא מזוהה	08.006.0080
		6.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	מקור לא מזוהה	08.006.0104
		1.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	מקור לא מזוהה	08.006.0128
		3.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	מקור לא מזוהה	08.006.0176

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
		2.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 4X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	מקור לא מזוהה	08.006.0177
		2.00	יח'	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מפסק יצוק מ 4X630 עד 4x1250 אמפר	מקור לא מזוהה	08.006.0212
		1.00	יח'	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	מקור לא מזוהה	08.006.0220
		4.00	יח'	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	מקור לא מזוהה	08.006.0232
		1.00	יח'	מפסק בורר 2 מצבים 0 - 1 עם קפיץ חוזר למצב 0 דו קוטביים ננעל עם מפתח	מקור לא מזוהה	08.006.0540
		1.00	יח'	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	מקור לא מזוהה	08.006.0548
		5.00	יח'	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	מקור לא מזוהה	08.006.0552
		3.00	יח'	משנה זרם עד 630/5A	מקור לא מזוהה	08.006.0572
		1.00	יח'	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	מקור לא מזוהה	08.006.0584
		1.00	יח'	יחידת ISO ל-2 יציאות	מקור לא מזוהה	08.006.0596
		1.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף למתח פיקוד כלשהו , עם 4 מגעים מחלפים , דגל , לד ולחצן עילוץ	מקור לא מזוהה	08.006.0616
		1.00	יח'	בקר החלפת אספקות גנרטור רשת שדה בלתי חיוני כדוגמת"אמדר AM530D" .	מקור לא מזוהה	08.006.0720
		1.00	יח'	חיגור מכני למפסיקי זרם מחלפים הבנויים מ-2 מאמת"ים זרם נומינלי מ-100 עד 910 אמפר (3 ו-4 קוטבים) שילוב על פי הוראות היצרן למניעת הפעלה בו זמנית של שני המאמ"תים המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של שני המאמת"ים גם יחד.	מקור לא מזוהה	08.006.0724
				מערכת UPS		08.007

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
		1.00	קומפ	אספקה והתקנה מערכת אל פסק דגם 300KVA בהתאם למפרט טכני	מקור לא מזוהה	08.007.0010
		1.00	קומפ	בנק מצברים לזמן גיבוי של 30 דקות כולל כל האביזרים DC הנלווים ולוחות העונים לתקן בהתאם למפרט מושלם ומותקן.	מקור לא מזוהה	08.007.0020
		1.00	קומפ	ממשקשתמש הכולל מסך מגע בגודל מינימאלי של 7 אינץ +כרטיס תקשורת וכרטיס מגע יבש.	מקור לא מזוהה	08.007.0030
		1.00	קומפ	חיבור מערכת UPS למערכת בקרה IT EXPERT של חברת שניידר אלקטריק הקיימת בבית חולים. כולל בניית מסכים ומסד נתונים. העבודה תבוצע ע"י אינגרטור מוסמך מטעם שניידר אלקטריק	מקור לא מזוהה	08.007.0031
				שונות		08.080
				כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת כל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מולכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים		
		15.00	ש"ע	ש"ע ר"גי חשמלאי מוסמך	מקור לא מזוהה	08.080.0020
		1.00	קומפ	פירוק מתקן קיים	מקור לא מזוהה	08.080.0030
		1.00	קומפ	בדיקת חשמל ע"י מהנדס בודק מוסמך	מקור לא מזוהה	08.080.0040
				סה"כ למתקני חשמל		

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

ריכוז תתי פרקים ל UPS 300KVA חדרי ניתוח

08	מתקני חשמל
08.002	מובלים
08.003	כבלים ומוליכים
08.006	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך
08.007	מערכת UPS
08.080	שונות
	סה"כ
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ

UPS 300KVA חדרי ניתוח
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

סה"כ ל UPS 300KVA חדרי ניתוח

סה"כ ל UPS 300KVA חדרי ניתוח

08 מתקני חשמל

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במיליון:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות