

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
175	בניין אריסון ובניין שיקום - החלפה, אספקה והתקנה של מערכות אל פסק				
1	מבנה 01 - מגדל אריסון				
1	אספקה והתקנת אל פסק				
1	אספקה והתקנת אל פסק				
	הערה: בית חולים אינו מתחייב לרכוש את כל המערכות שבמכרז זה ביחד או בנפרד.	הערה			
	הערה: מערכת ה HMI בבית החולים הינה של חברת PULSE ועליה ייבנו המסכים.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה המפורטים בכל אחד מהסעיפים מטה כוללים בתוכם מרכיב של אחריות ושירות מלא למשך שנתיים (2 שנים) לכל הציוד המסופק כחלק ממערכת אל פסק	הערה			
01.01.01.0010	אספקה של יחידת אל פסק מודולרית בהספק כולל של 100KVA מקדם הספק 1 כולל כל הפרמטרים כמצוין במפרט הטכני. המערכת כוללת ארון/מסגרת להספק כולל 100KVA ושלושה מודולים בהספק 20KVA כ"א.	יח'	2.00		
01.01.01.0020	מערכת מצברים אטומים, ללא טיפול, למערכת אל פסק, לזמן גיבוי בעומס 60KW של 30 דקות, בעלי אורך חיים של 10 שנים ויותר, כולל מפסקי מצברים, מגשרים, לינקים, לכ ל 100 וולט (מערך המצברים יהיה מורכב מ-2 טורים של מצברים לכל מערכת/UPS). המחיר כולל גם את המעמדים למצברים, הכל קומפלט כמפורט במפרט הטכני.	קומפ...	2.00		
01.01.01.0030	שנאי בידוד כמתואר במפרט הטכני בהספק 100KVA במארז חיצוני	קומפ...	2.00		
01.01.01.0040	הובלה התקנה וחיבור מכאני וחשמלי של מערכת אל פסק לרבות שנאי מבדל כולל חיבור חשמלי בין כל מרכיבי המערכת לרבות חיבור כבלי הזנה למערכת ע"י חשמלאי ראשי לפחות (אספקה והתקנה של הכבלים מתומחרות בסעיפים נפרדים).	קומפ...	2.00		
01.01.01.0050	מתאם תקשורת לכל מערכת מחוברת לנקודת רשת מחשבים של המתקן.	קומפ...	2.00		
01.01.01.0060	כרטיס חיבור לבקרת מבנה	קומפ...	2.00		
01.01.01.0070	אינטגרציה של פרוטוקול תקשורת עם מערכת האל פסק לחיבור מלא עם תכנת הבקרה (בתאום עם אנשי הבקרה של בית החולים) לרבות ביצוע שילוב והתאמות לקליטת הנתונים במסכים השונים	קומפ...	2.00		
01.01.01.0080	מסך גרפי הכולל הגדרה של עד 30 משתנים דינמיים עם אובייקטים ומסכים עקרוניים למערכת האל פסק כולל	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נתונים נמדדים, תקלות, התראות ממערכת הבקרה.	קומפ...			
1	סה"כ אספקה והתקנת אל פסק				
2	כבלים ומוליכים				
	הערה: המחירים בכל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה.				
01.01.02.0010	כבל חסין אש NHXH FE180/E90 בחתך 4x70 מ"מ"ר.	מ"א	160.00		
01.01.02.0020	כבל חסין אש NHXH בחתך 4x120 מ"מ"ר כנ"ל.	מ"א	80.00		
01.01.02.0030	מוליך נחושת שזור מבודד בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	160.00		
01.01.02.0040	מוליך בחתך 70 מ"מ"ר כנ"ל.	מ"א	80.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	סעיפים מיוחדים				
01.01.03.0010	פירוק מלא ומבוקר של מערכת קיימת על כלל מרכיביה הנלווים לרבות ניתוק הזנות חשמל, פירוק כבלי כח ופיקוד הקשורים למערכת, פירוק יחידת אל פסק, פירוק שנאי בידוד, פירוק וריקון כונוניות מצברים. המחיר כולל את העבודות הקשורות לשינוע, הרמת עגלות המשא להוצאת הציוד ופינוי כל הציוד המפורק מחוץ לאתר. המחיר הינו קומפלט.	קומפ...	2.00		
01.01.03.0020	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	שעה	60.00		
01.01.03.0030	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשולם עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	שעה	50.00		
01.01.03.0040	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת אל פסק זמנית לשלב החלפת מערכות אל פסק. העבודה כוללת אספקה, שינוע, הצבה, חיווט, חיבור והפעלה של מערכת אל פסק זמנית חלופית בהספק עד 20KVA כולל מערך מצברים זמני לגיבוי 30 דקות. המחיר כולל הובלה ופינוי מהאתר בגמר השימוש, הצבה והתקנת המערכת במיקום הזמני. אספקה ופריסת כבלי כח זמניים באורך הנדרש, חיבור המערכת הזמנית ללוח חשמל קיים ופירוק ופינוי בגמר השימוש. המחיר הינו קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.01.03.0050	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעברי כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעותיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	2.00		
01.01.03.0060	בדיקת מתקן חשמל עד 400 אמפר ע"י מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י המזמין.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בניין אריסון ובניין שיקום - החלפה, אספקה והתקנה של מערכות אל פסק
מספר עבודה: 175
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ סעיפים מיוחדים				
1	סה"כ אספקה והתקנת אל פסק				
1	סה"כ מבנה 01 - מגדל אריסון				

כתב כמויות

שם עבודה: בניין אריסון ובניין שיקום - החלפה, אספקה והתקנה של מערכות אל פסק
מספר עבודה: 175
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - בניין שיקום				
1	אספקה והתקנת אל פסק				
1	אספקה והתקנת אל פסק				
	הערה: בית חולים אינו מתחייב לרכוש את כל המערכות שבמכרז זה ביחד או בנפרד.	הערה			
	הערה: מערכת ה HMI בבית החולים הינה של חברת PULSE ועליה ייבנו המסכים.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה המפורטים בכל אחד מהסעיפים מטה כוללים בתוכם מרכיב של אחריות ושירות מלא למשך שנתיים (2 שנים) לכל הציוד המסופק כחלק ממערכת אל פסק	הערה			
02.01.01.0010	אספקה של יחידת אל פסק מודולרית בהספק כולל של 60KVA מקדם הספק 1 כולל כל הפרמטרים כמצוין במפרט הטכני. המערכת כוללת ארון/מסגרת להספק כולל 60KVA ושני מודולים בהספק 20KVA כ"א.	יח'	2.00		
02.01.01.0020	מערכת מצברים אטומים, ללא טיפול, למערכת אל פסק, לזמן גיבוי בעומס 40KW של 30 דקות, בעלי אורך חיים של 10 שנים ויותר, כולל מפסקי מצברים, מגשרים, לינקים, לכ ל 100 וולט (מערך המצברים יהיה מורכב מ-2 טורים של מצברים לכל מערכת/UPS). המחיר כולל גם את המעמדים למצברים, הכל קומפלט כמפורט במפרט הטכני.	קומפ...	2.00		
02.01.01.0030	שנאי בידוד כמתואר במפרט הטכני בהספק 60KVA במארז חיצוני	קומפ...	2.00		
02.01.01.0040	הובלה התקנה וחיבור מכאני וחשמלי של מערכת אל פסק לרבות שנאי מבדל כולל חיבור חשמלי בין כל מרכיבי המערכת לרבות חיבור כבלי הזנה למערכת ע"י חשמלאי ראשי לפחות (אספקה והתקנה של הכבלים יבוצעו ע"י אחרים).	קומפ...	2.00		
02.01.01.0050	מתאם תקשורת לכל מערכת מחוברת לנקודת רשת מחשבים של המתקן.	קומפ...	2.00		
02.01.01.0060	כרטיס חיבור לבקרת מבנה	קומפ...	2.00		
02.01.01.0070	אינטגרציה של פרוטוקול תקשורת עם מערכת האל פסק לחיבור מלא עם תכנת הבקרה (בתאום עם אנשי הבקרה של בית החולים) לרבות ביצוע שילוב והתאמות לקליטת הנתונים במסכים השונים	קומפ...	2.00		
02.01.01.0080	מסך גרפי הכולל הגדרה של עד 30 משתנים דינמיים עם אובייקטים ומסכים עקרוניים למערכת האל פסק כולל נתונים נמדדים, תקלות, התראות ממערכת הבקרה.	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ אספקה והתקנת אל פסק				
1	סה"כ אספקה והתקנת אל פסק				
2	סה"כ מבנה 02 - בניין שיקום				
175	סה"כ בניין אריסון ובניין שיקום - החלפה, אספקה והתקנה של מערכות אל פסק				