

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 01 שיפור מערכת הארקה</p> <p>תת פרק 01.00 הערות</p> <p>הפרקים הבאים הינם לטובת שיפור הארקה של המתקן לרבות תוספת מקור הארקה וביצוע השוואת פוטנציאלים.</p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לתכנית 1958-EPB</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה/הובלה, אחסנה, ביטוח, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את הסעיפים השונים הכל לפי שיקול דעתו.</p> <p>המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.</p> <p>קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.</p> <p>כל עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי עם רישיון חשמל בהתאם לגודל המתקן אולם לא פחות מחשמלאי מוסמך. חובה לאשר את זהות החשמלאי אצל המתכנן</p> <p>העבודה תבוצע בכפוף למפרט הטכני הכללי פרק 08 בהוצאת משרד הביטחון.</p>				
	סה"כ 01.00 הערות				

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.01 מבנה 9					
01.01.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.01.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.01.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מריון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.01.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכנית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.01.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.01.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.01.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.01					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.01 מבנה 9					
	תת פרק 01.02 נפטרים				
01.02.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.02.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.02.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.02.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.02					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.02.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.02.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.02.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.02.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.02 נפטרים					
	תת פרק 01.03 מבנה 11				
01.03.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x4 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסאת BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.03.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.03.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 01.03					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.03.040	הארקות שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 ממ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.03.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.03.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.03.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.03.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.03 מבנה 11					
תת פרק 01.04 מבנה 43					
01.04.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסאת BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.04.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.04					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.04.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימון, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"ר כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.04.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכנית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.04.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.04.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט\בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.04.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.04.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.04 מבנה 43					
תת פרק 01.05 בית מלאכה					
01.05.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסאת BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאלים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.05					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.05.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה" (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.05.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.05.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.05.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.05.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.05.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.05.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
	סה"כ 01.05 בית מלאכה				

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.06 מבנה 24 - קבלת חולים ומשאבי אנוש					
01.06.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.06.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.06.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מריון) בחתך 25 מ"מ"ר כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.06.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכנית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.06.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.06.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.06					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.06.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.06.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.06 מבנה 24 - קבלת חולים ומשאבי אנוש					
	תת פרק 01.07 שיקום				
01.07.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאלים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.07.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.07.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.07.040	הארקות שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקציות תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.07.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.07.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.07.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.07 שיקום					
	תת פרק 01.08 הנהלה רפואית בניין 27				
01.08.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x4 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסאת BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.08.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.08.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימוןם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 01.08					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.040	הארקות שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 ממ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.08.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.08.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.08.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.08.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.08 הנהלה רפואית בניין 27					
	תת פרק 01.09 חוות חמצן				
	במתקן קיים פס השוואת פוטנציאליים לרבות השוואת פוטנציאליים לכל השירותים המתכתיים. הביצוע הינו עבור תוספת מקור הארקה (אלקטרודות הארקה), זיהוי ושילוט כל החיבורים בפס הקיים.				
01.09.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.09					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.09.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימון, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מריון) בחתך 25 מ"ר כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.09.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות..	מטר	10.00		
01.09.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.09.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.09.075	צנרת פלסטי קשיח "מריון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
01.09.080	שילוט וזיהוי כל החיבורים הקיימים בפס השוואת הפוטנציאלים. השילוט יכלול את יעוד החיבור, סוג המוליך, בידודו וחתכו.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.09 חוות חמצן					
תת פרק 01.10 מחסן דלק					
01.10.020	במתקן קיים פס השוואת פוטנציאלים לרבות השוואת פוטנציאלים לכל השירותים המתכתיים. הביצוע הינו עבור תוספת מקור הארקה (אלקטרודות הארקה).	יח'	2.00		
01.10.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.10					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימון, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"ר כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.10.050	חפירה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד. כולל ריפוד הצנרת חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.10.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.10.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.10.080	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
סה"כ 01.10 מחסן דלק					
	תת פרק 01.11 מחלקת אשפוז 4				
	במבנה זה בנוסף לשיפור הארקה וביצוע השוואת פוטנציילים נדרש בנוסף החלפת המפסק הראשי כמתואר בכתב כמויות זה.				
01.11.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסאת BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.11					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.11.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה" (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.11.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
01.11.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 מ"מ. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.11.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.11.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.11.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.11.075	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.11					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א .ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.11.080	החלפת מפסק ראשי בלוח חשמל קיים. המפסק החדש יהיה מפסק יצוק MCCB תוצרת ABB או EATON או שניידר אלקטריק (בהתאם לציוד הקיים בלוח), המפסק יהיה לזרם עד 125A כולל הגנות אלק' עם אפשרות כוונן ערכי ההגנות של זרם היתר וזרם הקצר, כולל עדכון תכנית הלוח, שילוטים, התאמות פנלים, גידים, מהדקים וכל הנדרש לביצוע מושלם כולל כל הציוד הנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.11 מחלקת אשפוז 4					
	תת פרק 01.12 מחלקת אשפוז 7				
	במבנה זה בנוסף לשיפור הארקה וביצוע השוואת פוטנציילים נדרש בנוסף החלפת המפסק הראשי כמתואר בכתב כמויות זה.				
01.12.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאליים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.12.020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	יח'	2.00		
01.12.030	כבל נחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימנם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל ב-2 קצוות. במקומות בהם הכבל לא מונח באדמה כלול במחיר הסעיף צינור פלסטי קשיח (מרירון) בחתך 25 מ"מ כולל כל אביזרי העזר.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 01.12					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.12.040	הארקות שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, ספריקנלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 ממ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
01.12.050	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הכללי, כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	10.00		
01.12.060	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט/בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	10.00		
01.12.070	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד 60 מ"מ ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה.	מטר	15.00		
01.12.075	צנרת פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 25 מ"מ כולל חבקים מפלדה כל 60 ס"מ לפחות.	מטר	15.00		
01.12.080	החלפת מפסק ראשי בלוח חשמל קיים. המפסק החדש יהיה מפסק יצוק MCCB תוצרת ABB או EATON או שניידר אלקטריק (בהתאם לציוד הקיים בלוח), המפסק יהיה לזרם עד 125A כולל הגנות אלק' עם אפשרות כוונן ערכי ההגנות של זרם היתר וזרם הקצר, כולל עדכון תכנית הלוח, שילוסים, התאמות פנלים, גידים, מהדקים וכל הנדרש לביצוע מושלם כולל כל הציוד הנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.12 מחלקת אשפוז 7					
תת פרק 01.13 מבנה 35 יחידת מחשוב					
במבנה זה נדרשת החלפת פס השוואת הפוטנציאלים הקיים לפס תקני לרבות חיבור כל המוליכים מחדש בפס החדש ושילוטם.					
להעברה בתת פרק 01.13					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.13.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4x40 מ"מ באורך 30 ס"מ. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד. הפס יותקן בקופסא BBI-4 במידות 350x250 ס"מ עם מכסה שקוף ושילוט "פס השוואת פוטנציאלים", כולל שילוט כל החיבורים בפס, כולל הקופסא וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
01.13.020	פירוק כל מוליכי החיבור בפס הקיים לרבות פירוק הפס הקיים וחיבור מחדש של כל מוליכי החיבור בפס החדש כולל שילוט ייעודי החיבור, סוג המוליך, חתכו ובידודו.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.13 מבנה 35 יחידת מחשוב					
סה"כ 01 שיפור מערכת הארקה					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזון"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>פרק 02 השוואת פוטנציאלים (הארקות השירותים המתכתיים)</u></p> <p><u>תת פרק 02.00 הערות</u></p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לתכנית 1958-EPB</p> <p>הפרקים הבאים הינם לטובת ביצוע השוואת פוטנציאלים במתקן קיים לרבות הארקות כל השירותים המתכתיים.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה והובלה, אחסנה, ביטוח, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את הסעיפים השונים הכל לפי שיקול דעתו.</p> <p>המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.</p> <p>קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.</p> <p>כל עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי עם רישיון חשמל בהתאם לגודל המתקן אולם לא פחות מחשמלאי מוסמך. חובה לאשר את זהות החשמלאי אצל המתכנן</p> <p>העבודה תבוצע בכפוף למפרט הטכני הכללי פרק 08 בהוצאת משרד הביטחון.</p>				
	סה"כ 02.00 הערות				

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.01 הארקות שרותים מתכתיים					
	הארקות שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתי, ספרינקלרים, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק וכל השירותים המתכתיים אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות ובחתך מינימלי 16 ממ"ר. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.				
02.01.020	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מחלקה 102.	קומפ'	1.00		
02.01.030	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מחלקה 103.	קומפ'	1.00		
02.01.040	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מעבדה 103.	קומפ'	1.00		
02.01.050	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מחלקה 106.	קומפ'	1.00		
02.01.060	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מחלקה 109.	קומפ'	1.00		
02.01.070	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מכבסה.	קומפ'	1.00		
02.01.080	ביצוע הארקות שרותים מתכתיים כנ"ל אולם עבור מטבח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.01 הארקות שרותים מתכתיים					
תת פרק 02.02 הארקות צנרת מים					
	הארקות צנרת מים ו/או ספרינקלרים מתכתי אל פס השוואת פוטנציאליים באמצעות מוליך נחושת מבודד בחתך כנדרש בתקנות החשמל אולם לא פחות מ- 25 ממ"ר, כולל ביצוע גישורים בצנרת המים ע"י פס פלדה מגולוון בחתך 20\2.5 מ"מ לפחות. אישור ביצוע לסעיף זה יבוצע ע"י חשמלאי בודק מטעם בית החולים בכפוף לדו"ח הבדיקה לאחר ביצוע.				
02.02.020	הארקות צנרת מים כנ"ל אולם עבור מחלקה 107.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.02					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.02.030	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מחלקה 108.	קומפ'	1.00		
02.02.040	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה 41 שרות סוציאלי.	קומפ'	1.00		
02.02.050	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה 22.	קומפ'	1.00		
02.02.060	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה הנהלה אדמיניסטרטיבית.	קומפ'	1.00		
02.02.070	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה 8.	קומפ'	1.00		
02.02.080	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה 28.	קומפ'	1.00		
02.02.090	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מבנה 113 רנטגן.	קומפ'	1.00		
02.02.100	הארקת צנרת מים כנ"ל אולם עבור מחלקה 105.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.02 הארקת צנרת מים					
<u>תת פרק 02.03 כללי</u>					
02.03.010	ליווי חשמלאי בודק מטעם בית החולים לבדיקת תקינות ביצוע עבודות שיפור הארקה. הליווי יבוצע ע"י החשמלאי שביצע את שיפור מתקן הארקה. יום עבודה בסעיף זה מוגדר כיום עבודה עד 9 שעות.	י/יום	3.00		
סה"כ 02.03 כללי					
סה"כ 02 השוואת פוטנציאלים (הארקת השירותים המתכתיים)					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סה"כ	
	<p>פרק 01 שיפור מערכת הארקה</p> <p>תת פרק 01.00 הערות</p> <p>תת פרק 01.01 מבנה 9</p> <p>תת פרק 01.02 נפטרים</p> <p>תת פרק 01.03 מבנה 11</p> <p>תת פרק 01.04 מבנה 43</p> <p>תת פרק 01.05 בית מלאכה</p> <p>תת פרק 01.06 מבנה 24 - קבלת חולים ומשאבי אנוש</p> <p>תת פרק 01.07 שיקום</p> <p>תת פרק 01.08 הנהלה רפואית בניין 27</p> <p>תת פרק 01.09 חוות חמצן</p> <p>תת פרק 01.10 מחסן דלק</p> <p>תת פרק 01.11 מחלקת אשפוז 4</p> <p>תת פרק 01.12 מחלקת אשפוז 7</p> <p>תת פרק 01.13 מבנה 35 יחידת מחשוב</p> <p>סה"כ 01 שיפור מערכת הארקה</p>
	<p>פרק 02 השוואת פוטנציאלים (הארקת השירותים המתכתיים)</p> <p>תת פרק 02.00 הערות</p> <p>תת פרק 02.01 הארקת שרותים מתכתיים</p> <p>תת פרק 02.02 הארקת צנרת מים</p> <p>תת פרק 02.03 כללי</p> <p>סה"כ 02 השוואת פוטנציאלים (הארקת השירותים המתכתיים)</p>

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

15/05/2018

דף מס': 022

שמואל הרופא בטיחות 3 - הארקות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזון"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 1958

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344