

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה 01- ניתוחים כלליים שלב ב'-1

פרק 08 - מתקני חשמל

מובילים

					הערה: 1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.
08.02.001	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 3/4 מ"מ	מ"א	50		
08.02.002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 1".	מ"א	50		
08.02.005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	50		
08.02.021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.035	תעלת רשת עשוית תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 10X8.5 ס"מ כולל מתלים ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שווי"ע, פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	50		
08.02.036	תעלת רשת בחתך 20X8.5 ס"מ כנ"ל.	מ"א	50		
08.02.043	תעלת אלומיניום עם 2 מכסים מאלומיניום + מחיצה מתפרקת מאלומיניום לרבות פינים ומגשרי הארקה בין קטעים, במידות 130/55 מ"מ דגם 1020311 "NOVOSYSTEM" או שווי"ע מאושר יבואן מ.ד.ע)	מ"א	40		
08.02.045	קונסטרוקציה ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	50		

**סה"כ מובילים
כבלים ומוליכים**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה: 1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שווייץ.				
	הערה: 2. כני"ל כבלים לתקשורת טלפונים.				
	הערה: 3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.				
	הערה: 4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.				
08.03.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר FR3 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסלמות או טמון בקרקע.	מ"מ	80		
08.03.002	כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר FR3 כני"ל.	מ"מ	80		
08.03.014	כבל בחתך 3X10 ממ"ר FR1 כני"ל.	מ"מ	150		
08.03.016	כבל בחתך 5X16 ממ"ר FR1 כני"ל.	מ"מ	550		
08.03.019	כבל בחתך 3X35+16 ממ"ר FR1 כני"ל.	מ"מ	250		
08.03.029	כבל חסין אש NHHH FE180/E90 בחתך 5X16 ממ"ר כני"ל.	מ"מ	250		
08.03.031	כבל חסין אש NHHH בחתך 4X35 ממ"ר כני"ל.	מ"מ	250		
08.03.034	כבל חסין אש NHHH בחתך 3X120+70 ממ"ר כני"ל.	מ"מ	200		
08.03.036	כבל מסוג N2XY בחתך 6X1.5 עד 10X1.5 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סלמות או טמון בקרקע.	מ"מ	50		
08.03.050	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר	מ"מ	150		
08.03.060	מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 16 ממ"ר.	מ"מ	250		
08.03.064	מוליך בחתך 70 ממ"ר כני"ל.	מ"מ	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.03.065	מוליך בחתך 95 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	100		
08.03.074	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכבמ"א בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	80		
08.03.080	כבל רמקולים דרופ 2X0.8	מ"א	150		

סה"כ כבלים ומוליכים

לוחות חשמל

	הערה: מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5XIn כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'ון, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים				
08.05.003	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 500/1800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	4		
08.05.005	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 700/1800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	2		
08.05.023	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	5		
08.05.026	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	4		
08.05.028	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק 6 KA	יח'	5		
08.05.035	מאמ"ת זרם נומינלי 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	10		
08.05.037	מאמ"ת זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	7		
08.05.052	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 100 אמפר.	יח'	1		
08.05.055	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 250 אמפר.	יח'	1		
08.05.056	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 400 אמפר.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.05.067	מפסיק זרם מחליף 4 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 3 מצבים כנ"ל .	יח'	1		
08.05.094	יחידת מנורות סימון מודולרית הכוללת 3 מנורות סימון LED ומבטחים כדוגמת יחידת PSK	יח'	2		
08.05.100	נורת סימון LED בקוטר 22 מ"מ 220VAC.	יח'	6		
08.05.102	משנה זרם עד 300/5A כולל מהדקים.	יח'	6		
08.05.104	רב מודד אלקטרוני משולב עם תצוגה של זרם ומתח משולב (בשלושת הפאזות), הספק, צריכה ב-KWH, כופל הספק, שיא ביקוש תוצרת SATEC דגם 130E עם חיבור לתקשורת.	יח'	2		

סה"כ לוחות חשמל

נקודות

	הערה: 1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR3 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגניליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.				
08.06.001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	80		
08.06.002	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת ד.י.ג./גוויס.	יח'	4		
08.06.003	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	2		
08.06.005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2	נק'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.06.008	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שווה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	5		
08.06.009	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט עם מחיצות	נק'	5		
08.06.014	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה מותקנת בתעלה (הנמדדת בנפרד) אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לתעלה, כבל 3X2.5 ממ"ר, אביזר סופי כדוגמת תוצרת "לגרנד" דגם "MOSAIC-45" או K03/9 CIMA כולל מחזיקים, קופסת חיבורים פנימית, בסיסים וכל הציוד הנילוה.	נק'	50		
08.06.015	תוספת לנקודת חיבור קיר עם שקע MOSAIC-45 הנ"ל עבור גישור בין שני אביזרים כנ"ל. כולל אביזר שקע נוסף וכבל גישור מאביזר קרוב.	נק'	25		
08.06.026	נקודת טלפון מותקנת בתעלה (הנמדדת בנפרד) עשויה בצינור מריכף 23 מ"מ בצבע כחול עם כבל 4 זוגות תקני ומסתיימת בשקע תקן בזק חדש תוצרת "לגרנד" דגם "MOSAIC-45" או UK60 CIMA	נק'	3		
08.06.029	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	נק'	3		
08.06.041	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	3		
08.06.045	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	25		
08.06.047	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוויס מותקן תה"ט.	נק'	1		

סה"כ נקודות

גופי תאורה

הערה: 1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות פלורסצנטיות משופרות דוגמת PLUS ECO LUMILUX מתוצרת OSRAM או פיליפס תוצרת מערב אירופה בגוון 840					
--	--	--	--	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה: 2. מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף.				
	הערה: 3. כל הגופים כדוגמת הקיים במרכז הרפואי.				
	הערה: 4. משנקים אלקטרוניים יהיו תוצרת טרידוניק או שווי"ע מאושר ע"י בית החולים.				
08.08.029	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עגול עם נורה 1X18W TC-L דגם FAGERHULT PLEIAD COMPACT 175 עם משנק אלקטרוני תוצרת FAGERHULT יבואן שטייניץ.	יח'	3		
08.08.030	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עגול עם נורה 2X18W TC-L דגם FAGERHULT PLEIAD COMPACT 215 עם משנק אלקטרוני תוצרת FAGERHULT יבואן שטייניץ.	יח'	1		
08.08.053	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד דגם PLASMA HI-TEC HWP תוצרת י.שאול טכנולוגיות בע"מ	יח'	6		
סה"כ גופי תאורה					
תת פרק 09 הארקות והגנות					
08.09.001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 ממ"ר.	יח'	2		
08.09.005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	30		
08.09.006	כני"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 ממ"ר	יח'	10		
08.09.007	כני"ל עם מוליך בחתך עד 16 ממ"ר.	יח'	10		
08.09.008	נקודת הארקה לתעלת חשמל ותקשורת מאלומניום כולל מחברי הארקה באמצעות מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 4 ממ"ר גמיש וצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מלוח החשמל עד לחיבור בתעלה.	נק'	6		
סה"כ תת פרק 09 הארקות והגנות					
סעיפים מיוחדים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.002	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-16-50 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	2		
08.10.003	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-51-100 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	1		
08.10.007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	5		
08.10.008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	150		
08.10.009	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ-19:00 עד-06:00. עבודה ביום שישי משעה 6:00 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	50		
08.10.010	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	100		
08.10.011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	3		
08.10.012	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן מ-100-400 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1		
08.10.013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	100		
08.10.014	כנ"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מ"א	50		
08.10.015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1		
08.10.017	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 שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.021	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין. (פירוק מ"א תקרות יחושב בנפרד).	מ"א	500		
08.10.023	מעבר בקיר בטון באמצעות מקדח יהלום בקוטר עד 4".	יח'	4		

סה"כ סעיפים מיוחדים

חריגים

08.99.001	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR1) בחתך 3X10 ממ"ר עבור כבל חסין אש NHXHF180/E90.	מ"א	150		
08.99.002	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.003	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.004	העברת ביקורת ע"י בודק סווג 3 שיאושר ע"י המזמין למתקן עד 100 אמפר. קומפלט	קומפלט	2		
08.99.005	תוספת מחיר לגוף תאורה הכוונה ויציאה מתוצרת א. שאול טכנולוגיות עבור יח' גוף מתוצרת אלקטרוליט דגם EL626LED עם יחידת חרום מאושרת מכון התקנים	יח'	6		
08.99.006	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום 2x14 כולל דיפיוזר אופלי IP54 מידות הפרופיל כ- 60x10x10 ס"מ.	יח'	50		
08.99.007	גוף תאורה כנ"ל אך 2x28 מידות הפרופיל 120x10x10 ס"מ IP54.	יח'	10		
08.99.008	גוף תאורה 24 ואט TC-L מדגם FOLIO תוצרת פריזמה IP44 בידוד כפול.	יח'	2		
08.99.009	מתקן חשמל זמני לאתר עבודה הכולל לוחות, קופסאות עם שקעי חשמל, כבל הזנה וגופי תאורה הנ"ל לפי הנחיות המפרט הטכני.	קומפלט	1		
08.99.010	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X1.5 / 4X1.5 ממ"ר N2XH.	נק'	80		
08.99.011	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר ישירה/בלתי ישירה עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X2.5 ממ"ר N2XH.	נק'	70		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.99.012	גוף תאורת חרום עם נוריות LED מדגם X4LUXLD4 עם עדשה ייעודית להארת שטח/ נתיב מילוט.	יח	15		
08.99.013	אספקה התקנה וחיבור קורא כרטיס מגנטי אנטי ונדלי כולל ספק כח 250/12VAC תוצרת IDP.	יח	2		
08.99.014	תוספת מחיר ללוח במידות 500x1800 מ"מ עבור לוח כני"ל אך בגובה 2100 מ"מ.	יח	2		
08.99.015	תוספת מחיר ללוח במידות 700x1800 מ"מ עבור לוח במידות 800x2100 מ"מ.	יח	2		
08.11.016	תוספת מחיר עבור משני"ז 300/5 אמפר עבור משני"ז 400/5.	יח	3		
08.99.017	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR1) בחתך 3X35+16 ממ"ר עבור כבל מסוג N2XY בחתך 4x35 ממ"ר.	מ"א	250		
08.99.018	תוספת מחיר לכבל מסוג NHXH FE180/E90 בחתך 3X120+70 ממ"ר עבור כבל מסוג NHXH כני"ל אך בחתך 4x120 ממ"ר.	מ"א	100		
08.99.019	תוספת מחיר לכבל מסוג NHXH FE180/E90 בחתך 3X120+70 ממ"ר עבור כבל מסוג NHXH כני"ל אך 4x150 ממ"ר.	מ"א	100		

סה"כ חריגים

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר	שם תת פרק
	מובילים.....העברה מדף: 1
	כבלים ומוליכים.....העברה מדף: 3
	לוחות חשמל.....העברה מדף: 4
	נקודות.....העברה מדף: 5
	גופי תאורה.....העברה מדף: 6
	תת פרק 09 הארקות והגנות.....העברה מדף: 6
	סעיפים מיוחדים.....העברה מדף: 8
	חריגים.....העברה מדף: 9
	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01- ניתוחים כלליים שלב ב'-1		
שם פרק	מחיר	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף : 10		
סה"כ מבנה 01- ניתוחים כלליים שלב ב'-1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה 02 - חדר ניתוח +15 מלתחות אחיות שלב ב'-2

פרק 08 - מתקני חשמל

מובילים

					<p>הערה:</p> <p>1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.</p>
08.02.005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	100		
08.02.006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	100		
08.02.007	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.008	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	50		
08.02.021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.035	תעלת רשת עשוית תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 10X8.5 ס"מ כולל מתלים ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שווי"ע, פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	40		
08.02.036	תעלת רשת בחתך 20X8.5 ס"מ כנ"ל.	מ"א	40		
08.02.045	קונסטרוקצית ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה. ק"ג	ק"ג	60		

סה"כ מובילים

כבלים ומוליכים

					<p>הערה:</p> <p>1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שווי"ע. 2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים. 3. כבלים ימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח. 4. כבלים ימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.</p>
--	--	--	--	--	---

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.03.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר FR3 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מ"א	100		
08.03.002	כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר FR3 כני"ל.	מ"א	100		
08.03.003	כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר FR3 כני"ל.	מ"א	50		
08.03.004	כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר FR3 כני"ל.	מ"א	50		
08.03.011	כבל בחתך 5X4 ממ"ר FR1 כני"ל.	מ"א	50		
08.03.014	כבל בחתך 3X10 ממ"ר FR1 כני"ל.	מ"א	50		
08.03.029	כבל חסין אש NXXH בחתך 5X16 ממ"ר כני"ל.	מ"א	70		
08.03.050	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	50		
08.03.057	מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי. בחתך 4 ממ"ר.	מ"א	50		
08.03.059	מוליך בחתך 10 ממ"ר כני"ל.	מ"א	50		
08.03.060	מוליך בחתך 16 ממ"ר כני"ל.	מ"א	50		
08.03.074	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכבמ"א בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	50		
08.03.080	כבל רמקולים דרופ 2X0.8	מ"א	50		

סה"כ כבלים ומוליכים

לוחות חשמל

	הערה: מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5XIn כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הצידוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'ון, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים				
08.05.003	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 500/1800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון עם חלוקת עמודות ופנלים לפי דרישות המזמין.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.05.010	קופסה טיפוס CI במידות 360X250 מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית כולל עבודות התקנת ציוד, חיווט, שילוט, פסי אפס והארקה וכד'.	יח'	4		
08.05.022	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	25		
08.05.023	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	1		
08.05.024	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	21		
08.05.026	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 6 קילואמפר.	יח'	2		
08.05.052	מפסק זרם 3 קוטבים כנ"ל לזרם 100 אמפר.	יח'	1		
08.05.073	מגען מודולרי ES220 תוצרת הגר	יח'	1		
08.05.078	מגען מודולרי לזרם 40A דגם ES440 תוצרת הגר.	יח'	1		
08.05.082	ממסר אלקטרוני להשהייה התחלתית או סופית או להיבהוב עם שני מגעים מסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	2		
08.05.083	ממסר צעד 1X16 אמפר דגם EPN510 תוצרת הגר.	יח'	2		
08.05.086	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1		
08.05.088	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	1		
08.05.090	מא"ז דו פאזי לזרם 10A כושר ניתוק 16A משולב עם ממסר פחת בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	7		
08.05.094	יחידת מנורות סימון מודולרית הכוללת 3 מנורות סימון LED ומבטחים כדוגמת יחידת PSK	יח'	1		

סה"כ לוחות חשמל

נקודות

	<p>הערה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחווק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה
--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	המשך מעמוד (קודם) הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR3 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגינליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.				
08.06.001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	90		
08.06.002	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת ד.י.ג./גוויס.	יח'	2		
08.06.003	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	2		
08.06.004	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת N1 תוצרת ניסקו.	נק'	8		
08.06.005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2	נק'	8		
08.06.009	נקודת חיבור קיר כפולה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ואביזר סופי שקע כפול כדוגמת "גוויס" תה"ט או שוה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית עם מחיצות, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	10		
08.06.011	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל מסתיימת ב-4 שקעי גוויס בקופסת NISKOFFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה בקופסה שתמדד בפרק אביזרים	יח'	6		
08.06.013	נקודה כנ"ל אך עם 6 שקעים בקופסת NISKO FFICE.	ינק'	1		
08.06.018	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ואביזר סופי כדוגמת גוויס עה"ט/תה"ט.	נק'	10		
08.06.019	תוספת לנקודה לחיבור קיר ישירה עבור אביזר סופי כפול (2 שקעי גוויס).	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.06.020	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע מסוג CEE לזרם 3X16A.	נקי	2		
08.06.022	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיקני של בזק תה"ט תוצרת גויס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נקי	2		
08.06.028	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גויס דמי לפי הצורך	נקי	2		
08.06.029	נקודת מחשב אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	נקי	4		
08.06.030	נקודה כני"ל אך לשקע מחשב כפול (עם שני צינורות מריכף 23)	נקי	2		
08.06.032	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 5X2.5 מ"מ ושקע CEE 5X16A מוגן מים.	נקי	2		
08.06.041	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נקי	4		
08.06.042	נקודה ללוח תצוגה זינה צפה באמצעות כבל פיקוד מסוכך עד 4X0.8 ממ"ר כז"מ מנקודה קרובה או מהלוח בוצינור מריכף 16 מ"מ. (יחידת תצוגה תחושב בנפרד).	נקי	2		
08.06.045	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נקי	15		
08.06.047	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גויס מותקן תה"ט.	נקי	6		

סה"כ נקודות אביזרים

<p>הערה: 1. מתיחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר,</p>					
---	--	--	--	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	(המשך מעמוד קודם) קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.07.006	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים דו קוטבי מותקן תה"ט או עה"ט גויס או לגרנד כנ"ל.	יח'	3		
08.07.022	אספקה והתקנה של כיסוי דמי רחב ל-2 מקומות מסוג לגרנד.	יח'	40		
08.07.023	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-16 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	8		
08.07.024	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	3		

סה"כ אביזרים

גופי תאורה

	הערה: 1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות פלורסצנטיות משופרות דוגמת PLUS ECO LUMILUX מתוצרת OSRAM או פיליפס תוצרת מערב אירופה בגוון 840. 2. מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף. 3. כל הגופים כדוגמת הקיים במרכז הרפואי. 4. משנקים אלקטרוניים יהיו תוצרת טרידוניק או שו"ע מאושר ע"י בית החולים.				
08.08.010	תוספת מחיר לגוף תאורה עבור משנק ניתן לעימעות, תוצרת TRIDONIC עבור נורות פלורסצנט עד 2X58W.	יח'	6		
08.08.040	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה 4x14 עם משנק אלקטרוני ולובר פריזמטי I44 דגם L324X14 T5 HFSPA תוצרת Filippi.	יח'	3		
08.08.041	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע 2X28 עם משנק אלקטרוני ולובר פריזמטי IP44 דגם L 322 X 28 T5 SPA HF תוצרת Filippi.	יח'	3		
08.08.046	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה 2X54 עם משנק אלקטרוני לובר מט וכיסוי זכוכית IP65 דגם L 592X54 T5 HF 2US VT תוצרת Filippi.	יח'	16		
08.08.053	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד דגם PLASMA HI-TEC HWP תוצרת י.שאל טכנולוגיות בע"מ	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.08.060	גוף תאורה תוצרת RETTA יבואן זאב שמעון עם נורת ליבון לעבודה ממושכת (נורת רמזור) 60W.	יח'	6		
08.08.061	גוף תאורה כני"ל עם נורת PL-7W כולל הסבתו לנורה המצויינת על כל המשמע בכך.	יח'	3		
08.08.029	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עגול עם נורה 1X18W TC-L דגם PLEIAD COMPACT 175 עם משנק אלקטרוני תוצרת FAGERHULT יבואן שטייניץ.	יח'	6		
08.08.030	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עגול עם נורה 2X18W TC-L דגם PLEIAD COMPACT 215 עם משנק אלקטרוני תוצרת FAGERHULT יבואן שטייניץ.	יח'	1		

סה"כ גופי תאורה

הארקות והגנות

08.09.001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ.	יח'	1		
08.09.005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 מ"מ מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל.	יח'	12		
08.09.006	כני"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 מ"מ	יח'	5		
08.09.007	כני"ל עם מוליך בחתך עד 16 מ"מ.	יח'	12		
08.09.009	נקודת הארקה לרצפה אנטיסטטית באמצעות מוליך הארקה מנחושת בחתך 16 מ"מ וצינור מריכף 29 מ"מ מלוח החשמל ועד מוצא הנקודה המסתיימת בקופסת חיבורים שקועה בקיר במידות 20X10X10 ס"מ כולל מכסה עם ברגים.	נק'	4		

סה"כ הארקות והגנות

סעיפים מיוחדים

08.10.004	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ-101-200 מ"ר כולל מיון הציוד ומסירתו למזמין ו/או פינויו מהשטח לאתר פסולת מורשה. המחיר מתייחס לפירוק בחד - שלבי או רב - שלבי של מתקן החשמל באתר.	קומפלט	1		
-----------	---	--------	---	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	3		
08.10.008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	150		
08.10.009	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 19:00 עד- 06:00. עבודה ביום שישי משעה 6:00 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	50		
08.10.011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1		
08.10.013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	50		
08.10.015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1		
08.10.017	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 שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	1		
08.10.021	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין. (פירוק מ"א תקרות יחושב בנפרד).	מ"א	600		

סה"כ סעיפים מיוחדים

ציוד מיוחד לזינה צפה

08.11.002	כניל אד ל-2 זינות צפות 26 MLD/TLD	יח'	1		
08.11.006	משגוח בידוד לאתרים רפואיים דגם 107TD47+STW2 תוצרת BENDER	יח'	2		
08.11.007	שנאי מבדל חד פאזי לאתרים רפואיים עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, 4KVA זרם התנעה 8XIn דגם ES710/4000	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.11.014	כני"ל אך בית מחבר לתעלת אספקה PAID6	יח'	12		
08.11.015	חוט הארקה עם תקעי בנדר בשתי קצותיו באורך 1.5 מ'	יח'	2		
08.11.019	ספק כח ליחידות התראה 230/24 וולט רוחב 3 מא"זים דגם DPS-1 תוצרת בנדר.	יח'	1		
08.11.022	תצוגת 6 התראות למערכת זינה לפס חיוני ולקווים מועדף וחליפי (ללא ספק) דגם TMK48 תוצרת בנדר	יח'	1		
סה"כ ציוד מיוחד לזינה צפה					
חריגים					
08.99.001	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X10 ממ"ר עבור כבל חסין אש NHXHF180/E90.	מ"א	50		
08.99.002	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	100		
08.99.003	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	100		
08.99.004	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 5X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	50		
08.99.005	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 5X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	50		
08.99.007	העברת ביקורת ע"י בודק סווג 3 שיאושר ע"י המזמין למתקן עד 100 אמפר. קומפלט		1		
08.99.008	תוספת מחיר לגוף תאורת הכוונה ויציאה מתוצרת א. שאול טכנולוגיות עבור יח' גוף מתוצרת אלקטרוליט דגם EL626LED עם יחידת חרום מאושרת מכון התקנים	יח'	3		
08.99.009	מתקן חשמל זמני לאתר עבודה הכולל לוחות, קופסאות עם שקעי חשמל, כבל הזנה וגופי תאורה הנ"ל לפי הנחיות המפרט הטכני.	קומפלט	1		
08.99.010	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 4X1.5 / 3X1.5 ממ"ר N2XH.	נק	60		
08.99.011	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר ישירה/בלתי ישירה עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X2.5 ממ"ר N2XH.	נק	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.99.012	תוספת מחיר לנקודת כח עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 5X2.5 ממ"ר N2XH.	ינק	2		
08.99.013	קופסת אביזרים מדגם NISKOFFICE ל-8 מודולים.	ייח	2		
08.99.014	גוף תאורת חרום עם נוריות LED מדגם X4LUXLD4 עם עדשה ייעודית להארת שטח/ נתיב מילוט.	ייח	5		
08.99.015	ממסר חוסר פאזה לרשת תלת פאזי דגם VMD420-D-2 תוצרת BENDER.	ייח	1		
08.99.016	ממסר חוסר פאזה לרשת חד פאזית דגם VME420-D-2 תוצרת BENDER.	ייח	4		
08.99.017	תוספת מחיר לספק כח ליחידות התראה 230/24 וולט דגם DPS-1 עבור ספק DPS-5 תוצרת בנדר.	ייח	1		
08.99.018	תוספת מחיר עבור פנל תצוגת התראות לתקלה בקווי זינה דגם TMK48 תוצרת בנדר עבור פנל בהתקנה תה"ט MMK48.	ייח	1		
08.99.019	מפסק מחליף דו קוטבי 63A.	ייח	1		
08.99.020	תוספת מחיר למבנה לוח 500/180 מ"מ עבור לוח בגובה 2100 מ"מ.	ייח	2		
08.99.021	יחידת מנורת סימון חד פאזית מדגם PSK.	ייח	3		
08.99.022	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום עם נורה 2x28 ואט ודיפיוזר אופלי כולל אביזר לאיטום הגוף לרמה IP55, מידות פרופיל כ- 125x10x10 ס"מ.	ייח	14		
08.99.023	נקודת כח ישירה לבוס דרך קופסת מהדקים (CI) המחושבת בנפרד באמצעות צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ וכבל נטול הלוגן 3x2.5 ממ"ר.	ינק	8		
08.99.024	נקודת מאור ישירה למנורת ניתוח דרך ספק כח המסופק ע"י אחרים באמצעות צינור מריכף כבה מאליו וכבל נטול הלוגן 3x4 מ"מ.	ינק	3		
סה"כ חריגים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר		שם תת פרק
	12 : העברה מדף :	מובילים
	13 : העברה מדף :	כבלים ומוליכים
	14 : העברה מדף :	לוחות חשמל
	16 : העברה מדף :	נקודות
	17 : העברה מדף :	אביזרים
	18 : העברה מדף :	גופי תאורה
	18 : העברה מדף :	הארקות והגנות
	19 : העברה מדף :	סעיפים מיוחדים
	20 : העברה מדף :	ציוד מיוחד לזינה צפה
	21 : העברה מדף :	חריגים
		סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 02- חדר ניתוח +15 מלתחות אחיות שלב ב'-2

מחיר		שם פרק
	22 : מדף : העברה	פרק 08 - מתקני חשמל.....
		סה"כ מבנה 02- חדר ניתוח +15 מלתחות אחיות שלב ב'-2

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה 03- ניתוחים כלליים שלב ב'-3

פרק 08 - מתקני חשמל

מובילים

					<p>הערה:</p> <p>1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'.</p> <p>2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה.</p> <p>3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו.</p> <p>4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח.</p> <p>5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.</p>
08.02.001	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 3/4" מ"מ	מ"א	30		
08.02.002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 1"1.	מ"א	30		
08.02.005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	30		
08.02.021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.045	קונסטרוקציה ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	30		

סה"כ מובילים

כבלים ומוליכים

					<p>הערה:</p> <p>1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שוו"ע.</p>
					<p>הערה:</p> <p>2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים.</p>
					<p>הערה:</p> <p>3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.</p>
					<p>הערה:</p> <p>4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.</p>

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.03.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר FR3 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מ"א	50		
08.03.002	כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר FR3 כני"ל .	מ"א	50		
08.03.074	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכבמ"א בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	50		
08.03.080	כבל רמקולים דרופ 2X0.8	מ"א	50		

סה"כ כבלים ומוליכים

נקודות

	הערה: 1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR3 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגינליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.				
08.06.001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	10		
08.06.005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כני"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2	נק'	1		
08.06.008	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שוה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	2		
08.06.009	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כני"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט עם מחיצות	נק'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.06.013	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כני"ל מסתיימת ב- 6 שקעי גוייס בקופסת NISKOFFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה בקופסה שתימדד בפרק אביזרים	יח'	3		
08.06.022	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיקני של בזק תה"ט תוצרת גוייס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נק'	4		
08.06.028	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גוייס דמי לפי הצורך	נק'	3		
08.06.029	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	נק'	5		
08.06.041	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	3		
08.06.045	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה נקי/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	7		
08.06.047	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוייס מותקן תה"ט.	נק'	1		
סה"כ נקודות אביזרים					
08.07.024	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוייס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	6		
סה"כ אביזרים גופי תאורה					
<p>הערה:</p> <p>1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות פלורסצנטיות משופרות דוגמת PLUS ECO LUMILUX מתוצרת OSRAM או פיליפס תוצרת מערב אירופה בגוון 840</p>					

1 Habonim st., Ramat-Gan, Israel

SEMO ELECTRICAL ENG. LTD.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה: 2. מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף.				
	הערה: 3. כל הגופים כדוגמת הקיים במרכז הרפואי.				
	הערה: 4. משנקים אלקטרוניים יהיו תוצרת טרידוניק או שוו"ע מאושר ע"י בית החולים.				
08.08.040	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה 4X14 עם משנק אלקטרוני ולובר פריזמטי IP44 דגם L 324X14 T5 HF SPA תוצרת Filippi.	יח'	6		
08.08.048	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28 עם משנק אלקטרוני אטום IP65 דגם T5 HF Filippi תוצרת 3F LINDA 2X28.	יח'	4		
08.08.053	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד דגם PLASMA HI-TEC HWP תוצרת י.שאל טכנולוגיות בע"מ	יח'	2		
08.08.055	תוספת לגוף תאורה של ממיר דו תכליתי לתאורת חרום לעבודה בחרום למשך 90 דקות דוגמת תוצרת Beghelli יבואן ישראלוקס. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת היחידה בגוף תאורה חדש או שיסופק ע"י הלקוח.	יח'	2		
סה"כ גופי תאורה					
תת פרק 09 הארקות והגנות					
08.09.001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ.	יח'	1		
08.09.005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 מ"מ מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל.	יח'	10		
08.09.006	כני"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 מ"מ	יח'	5		
08.09.007	כני"ל עם מוליך בחתך עד 16 מ"מ.	יח'	5		
סה"כ תת פרק 09 הארקות והגנות					
סעיפים מיוחדים					
08.10.002	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ 16-50 מ"ר כני"ל.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	1		
08.10.008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	60		
08.10.009	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 19:00 עד- 06:00. עבודה ביום שישי משעה 6:00 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	20		
08.10.010	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	20		
08.10.011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1		
08.10.013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	30		
08.10.014	כנ"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מ"א	10		
08.10.015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1		
08.10.021	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין. (פירוק מ"א תקרות יחושב בנפרד).	קומפלט	200		
סה"כ סעיפים מיוחדים					
חריגים					
08.99.001	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	50		
08.99.002	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	50		
08.99.003	העברת ביקורת ע"י בודק סוג 3 שיאושר ע"י המזמין למתקן עד 100 אמפר.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.99.004	תוספת מחיר לגוף תאורת הכוונה ויציאה מתוצרת א. שאול טכנולוגיות עבור גוף מתוצרת אלקטרולייט דגם EL626LED עם יחידת חרום מאושרת מכון התקנים	יח'	2		
08.99.005	מתקן חשמל זמני לאתר עבודה הכולל לוחות, קופסאות עם שקעי חשמל, כבל הזנה וגופי תאורה הנ"ל לפי הנחיות המפרט הטכני.	קומפלט	1		
08.99.006	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 4X1.5 / 3X1.5 ממ"ר N2XH.	נק	10		
08.99.007	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר ישירה/בלתי ישירה עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X2.5 ממ"ר N2XH.	נק	10		
08.99.008	אספקה התקנה וחיבור קורא כרטיס מגנטי אנטי ונדלי כולל ספק כח 250/12VAC תוצרת IDP.	יח	1		
08.99.009	אספקה התקנה וחיבור מנגנון אלקטרו מגנטי לנעילת דלת כדוגמת תוצרת CDVI (500 ק"ג).	יח	1		

סה"כ חריגים

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר		שם תת פרק
	24 : העברה מדף :	מובילים
	25 : העברה מדף :	כבלים ומוליכים
	26 : העברה מדף :	נקודות
	26 : העברה מדף :	אביזרים
	27 : העברה מדף :	גופי תאורה
	27 : העברה מדף :	תת פרק 09 הארקות והגנות
	28 : העברה מדף :	סעיפים מיוחדים
	29 : העברה מדף :	חריגים
		סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 03- ניתוחים כלליים שלב ב'-3		
מחיר		שם פרק
	העברה מדף : 30	פרק 08 - מתקני חשמל.....
		סה"כ מבנה 03- ניתוחים כלליים שלב ב'-3

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה 04 - ניתוחים כלליים שלב ב'-4

פרק 08 - מתקני חשמל

מובילים

					<p>הערה: 1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.</p>
08.02.001	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 3/4" מ"מ	מ"א	30		
08.02.002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 1"1.	מ"א	30		
08.02.005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	30		
08.02.021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	30		
08.02.035	תעלת רשת עשוית תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 10X8.5 ס"מ כולל מתלים ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שו"ע, פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	20		
08.02.036	תעלת רשת בחתך 20X8.5 ס"מ כנ"ל.	מ"א	20		
08.02.045	קונסטרוקצית ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	30		

סה"כ מובילים

כבלים ומוליכים

					<p>הערה: 1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שו"ע.</p>
--	--	--	--	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה: 2. כני"ל כבלים לתקשורת טלפונים.				
	הערה: 3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.				
	הערה: 4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.				
08.03.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר FR3 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מ"א	80		
08.03.002	כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר FR3 כני"ל .	מ"א	80		
08.03.036	כבל מסוג N2XY בחתך 6X1.5 עד 10X1.5 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מ"א	30		
08.03.050	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר	מ"א	40		
08.03.074	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכבמ"א בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	50		
08.03.080	כבל רמקולים דרופ 2X0.8	מ"א	100		

סה"כ כבלים ומוליכים

נקודות

	הערה: 1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזה בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR3 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגניליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.				
--	--	--	--	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.06.001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	60		
08.06.002	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת ד.י.ג./גוויס.	יח'	10		
08.06.003	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	3		
08.06.005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כני"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2	נק'	10		
08.06.008	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שווה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	5		
08.06.041	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	5		
08.06.045	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה נקי ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	20		
08.06.047	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוויס מותקן תה"ט.	נק'	10		

סה"כ נקודות גופי תאורה

	הערה: 1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות פלורסצנטיות משופרות דוגמת PLUS ECO LUMILUX מתוצרת OSRAM או פיליפס תוצרת מערב אירופה בגוון 840
	הערה: 2. מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף.
	הערה: 3. כל הגופים כדוגמת הקיים במרכז הרפואי.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה : 4. משנקים אלקטרוניים יהיו תוצרת טרידוניק או שווי"ע מאושר ע"י בית החולים.				
08.08.029	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עגול עם נורה 1X18W TC-L דגם PLEIAD COMPACT 175 עם משנק אלקטרוני תוצרת FAGERHULT יבואן שטייניץ.	יח'	12		
08.08.048	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28 עם משנק אלקטרוני אטום IP65 דגם T5 HF 3F LINDA 2X28 תוצרת Filippi.	יח'	7		
08.08.053	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד דגם PLASMA HI-TEC HWP תוצרת י. שאול טכנולוגיות בע"מ	יח'	2		
08.08.055	תוספת לגוף תאורה של ממיר דו תכליתי לתאורת חרום לעבודה בחרום למשך 90 דקות דוגמת תוצרת Beghelli יבואן ישראלוקס. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת היחידה בגוף תאורה חדש או שיסופק ע"י הלקוח.	יח'	2		

סה"כ גופי תאורה

תת פרק 09 הארקות והגנות

08.09.001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 ממ"ר.	יח'	2		
08.09.005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל.	יח'	20		
08.09.006	כני"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 ממ"ר	יח'	5		
08.09.007	כני"ל עם מוליך בחתך עד 16 ממ"ר.	יח'	5		

סה"כ תת פרק 09 הארקות והגנות

סעיפים מיוחדים

08.10.003	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 51-100 מ"ר כני"ל.	קומפלט	2		
08.10.007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	80		
08.10.009	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 19:00 עד- 06:00. עבודה ביום שישי משעה 6:00 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	30		
08.10.010	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	30		
08.10.011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליוי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1		
08.10.013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	50		
08.10.014	כני"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מ"א	50		
08.10.015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1		

סה"כ סעיפים מיוחדים

חריגים

08.99.001	תוספת מחיר לכבל מסוג (FR3) N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.002	תוספת מחיר לכבל מסוג (FR3) N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.003	העברת ביקורת ע"י בודק סווג 3 שיאושר ע"י המזמין למתקן עד 100 אמפר. קומפלט	קומפלט	1		
08.99.004	תוספת מחיר לגוף תאורת הכוונה ויציאה מתוצרת א. שאול טכנולוגיות עבור יח' גוף מתוצרת אלקטרולייט דגם EL626LED עם יחידת חרום מאושרת מכון התקנים	יח'	2		
08.99.005	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום 2x14 כולל דיפיוזר אופלי IP54 מידות הפרופיל כ- 60x10x10 ס"מ.	יח'	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.99.006	גוף תאורה 24 ואט TC-L מדגם FOLIO תוצרת פריזמה IP44 בידוד כפול.	י"ח	4		
08.99.007	מתקן חשמל זמני לאתר עבודה הכולל לוחות, קופסאות עם שקעי חשמל, כבל הזנה וגופי תאורה הנ"ל לפי הנחיות המפרט הטכני.	קומפלט	1		
08.99.008	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 4X1.5 / 3X1.5 ממ"ר N2XH.	ינק	60		
08.99.009	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר ישירה/בלתי ישירה עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X2.5 ממ"ר N2XH.	ינק	20		
08.99.010	גוף תאורת חרום עם נוריות LED מדגם X4LUXLD4 עם עדשה ייעודית להארת שטח/ נתיב מילוט.	י"ח	8		
08.99.011	אספקה התקנה וחיבור קורא כרטיס מגנטי אנטי ונדלי כולל ספק כח 250/12VAC תוצרת IDP.	י"ח	6		
08.99.012	אספקה התקנה וחיבור מנגנון אלקטרו מגנטי לנעילת דלת כדוגמת תוצרת CDVI (500 ק"ג).	י"ח	1		

סה"כ חריגים

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר		שם תת פרק
	32 : העברה מדף :	מובילים
	33 : העברה מדף :	כבלים ומוליכים
	34 : העברה מדף :	נקודות
	35 : העברה מדף :	גופי תאורה
	35 : העברה מדף :	תת פרק 09 הארקות והגנות
	36 : העברה מדף :	סעיפים מיוחדים
	37 : העברה מדף :	חריגים
		סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 04- ניתוחים כלליים שלב ב'-4		
שם פרק	מחיר	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף : 38		
סה"כ מבנה 04- ניתוחים כלליים שלב ב'-4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה 05- ניתוחים כלליים שלב ב'-5

פרק 08 - מתקני חשמל

מובילים

					<p>הערה:</p> <p>1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.</p>
08.02.001	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 3/4" מ"מ	מ"א	30		
08.02.002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 1".	מ"א	30		
08.02.005	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.006	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.020	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 16 מ"מ	מ"א	50		
08.02.021	צינור שרשורי שחור גמיש בקוטר עד 23 מ"מ.	מ"א	50		

סה"כ מובילים

כבלים ומוליכים

					<p>הערה:</p> <p>1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שווי"ע.</p>
					<p>הערה:</p> <p>2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים.</p>
					<p>הערה:</p> <p>3. כבלים ימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.</p>
					<p>הערה:</p> <p>4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.</p>
08.03.001	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר FR3 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע.	מ"א	80		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.03.002	כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר FR3 כנ"ל .	מ"א	80		
08.03.036	כבל מסוג N2XY בחתך 6X1.5 עד 10X1.5 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל בצינור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מ"א	30		
08.03.074	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס HFFR (halogen free-free retardant) מעכבמ"א בעירה כולל השחלה וסימון הכבל.	מ"א	80		
08.03.080	כבל רמקולים דרופ 2X0.8	מ"א	80		

סה"כ כבלים ומוליכים

נקודות

	הערה: 1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 FR3 7. קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגינליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.				
08.06.001	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת גוויס, ד.י.ג.) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	30		
08.06.005	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2	נק'	5		
08.06.008	נקודת חיבור קיר יחידה בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" תה"ט או שוה ערך מאושר כולל קופסה אורגינלית, מתאם ומסגרת דגם בייסיק, מתאמים וכד'..	נק'	2		
08.06.009	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע גוויס כפול בקופסה תה"ט עם מחיצות	נק'	8		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.06.013	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל מסתיימת ב- 6 שקעי גוייס בקופסת NISKOFFICE. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. לא כלולה בקופסה שתימדד בפרק אביזרים	יח'	5		
08.06.022	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיקני של בזק תה"ט תוצרת גוייס בקופסה תה"ט 4 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נק'	5		
08.06.028	נקודה לאינטרקום מחושבת כמו נקודת טלפון ומסתיימת ללא אביזר עם מסתמים גוייס דמי לפי הצורך	נק'	5		
08.06.029	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + דמי לפי הצורך ללא אביזר סופי.	נק'	6		
08.06.031	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שיסופק ע"י המזמין או חוט משיכה ומסתיימת בקופסה גוייס תה"ט 3 מודולים+מתאם+מסגרת+מסתמים לפי הצורך.	נק'	1		
08.06.041	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 23 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	5		
08.06.045	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	10		
08.06.047	נקודה לפתיחת דלת בצינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מקופסת חיבורים מעל לתקרה ועד למוצא הנקודה עם כבל טלפון 4 זוגות ולחצן גוייס מותקן תה"ט.	נק'	3		

סה"כ נקודות

אביזרים

	הערה: 1. מתיחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.07.006	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים דו קוטבי מותקן תה"ט או עה"ט גוייס או לגרנד כנ"ל.	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.07.022	אספקה והתקנה של כיסוי דמי רחב ל-2 מקומות מסוג לגרנד.	יח'	60		
08.07.024	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל-12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיוקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	10		

סה"כ אביזרים

גופי תאורה

	הערה: 1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות פלורסצנטיות משופרות דוגמת PLUS ECO LUMILUX מתוצרת OSRAM או פיליפס תוצרת מערב אירופה בגוון 840				
	הערה: 2. מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף.				
	הערה: 3. כל הגופים כדוגמת הקיים במרכז הרפואי.				
	הערה: 4. משנקים אלקטרוניים יהיו תוצרת טרידוניק או שוו"ע מאושר ע"י בית החולים.				
08.08.019	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה עם נורה 1X55 דגם מטאור סימטרי עם משנק אלקטרוני במידות 60X60 ס"מ תוצרת געש.	יח'	4		
08.08.021	גוף תאורה פלורסצנטי עם נורות 3X14W T5 שקוע בתקרה מונמכת במידות 60X60 עם רפלקטור אלומיניום MIRO5 מחורץ מט דגם פנטלייט (לפי דרישות איכילוב) תוצרת געש	יח'	19		
08.08.040	גוף תאורה פלורסצנטי שקוע בתקרה 4X14 עם משנק אלקטרוני ולובר פריזמטי IP44 דגם L 324X14 T5 HF SPA תוצרת Filippi.	יח'	4		
08.08.053	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד דגם PLASMA HI-TEC HWP תוצרת י.שאל טכנולוגיות בע"מ	יח'	1		

סה"כ גופי תאורה

תת פרק 09 הארקות והגנות

08.09.001	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ.	יח'	1		
-----------	--	-----	---	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.09.005	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 6 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	20		
08.09.006	כנ"ל עם מוליך גמיש בחתך 10 ממ"ר	יח'	5		
08.09.007	כנ"ל עם מוליך בחתך עד 16 ממ"ר.	יח'	5		
סה"כ תת פרק 09 הארקות והגנות					
סעיפים מיוחדים					
08.10.002	פירוק מבוקר של כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ 16-50 מ"ר כנ"ל.	קומפלט	3		
08.10.007	זיהוי ומיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת כולל הגשת דו"ח טבלאי למפקח (כל 10 מעגלים יחושבו כקומפלט אחד).	קומפלט	3		
08.10.008	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	80		
08.10.009	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 19:00 עד- 06:00. עבודה ביום שישי משעה 6:00 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	50		
08.10.010	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשלום עבור עבודת שינויים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	50		
08.10.011	השתתפות בבדיקת חשמלאי בודק שיוזמן ע"י המזמין במתקן עד 100 אמפר כולל מתן כל עזרה וליווי לבודק, אספקת כלי עבודה ונתונים כפי שיתבקש בזמן הבדיקה.	קומפלט	1		
08.10.013	פתיחת תקרת מגשים קיימת וסגירתה לאחר סיום העבודה. (אורך תקרה יחושב לפי פתיחה בפועל ולא לפי אורך התוואי, הפתיחה תאושר רק לפי אישור בכתב מהמפקח, המחיר כולל פירוק הגופים ו/או תלייתם באופן ארעי על תקרה קונסטרוקטיבית לפי הנחיית המפקח)	מ"א	50		
08.10.014	כנ"ל אך תקרה מינרלית מכל סוג שהוא	מ"א	30		
08.10.015	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
08.10.021	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסופקו ע"י המזמין. (פירוק מ"א תקרות יחושב בנפרד).	מ"א	300		

סה"כ סעיפים מיוחדים

חריגים

08.99.001	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X1.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.002	תוספת מחיר לכבל מסוג N2XY (FR3) בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור נטול הלוגן N2XH.	מ"א	80		
08.99.003	העברת ביקורת ע"י בודק סווג 3 שיאושר ע"י המזמין למתקן עד 100 אמפר. קומפלט		1		
08.99.004	תוספת מחיר לגוף תאורת הכוונה ויציאה מתוצרת א. שאול טכנולוגיות עבור יח' גוף מתוצרת אלקטרולייט דגם EL626LED עם יחידת חרום מאושרת מכון התקנים	יח'	1		
08.99.005	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום 2x14 כולל דיפיוזר אופלי IP54 מידות הפרופיל כ- 60x10x10 ס"מ.	יח	2		
08.99.006	מתקן חשמל זמני לאתר עבודה הכולל לוחות, קופסאות עם שקעי חשמל, כבל הזנה וגופי תאורה הנ"ל לפי הנחיות המפרט הטכני.	קומפלט	1		
08.99.007	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X1.5 / 4X1.5 ממ"ר N2XH.	נק	30		
08.99.008	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר ישירה/בלתי ישירה עבור שימוש בכבל נטול הלוגן 3X2.5 ממ"ר N2XH.	נק	20		
08.99.009	גוף תאורת חרום עם נוריות LED מדגם X4LUXLD4 עם עדשה ייעודית להארת שטח/ נתיב מילוט.	יח	2		
08.99.010	אספקה התקנה וחיבור קורא כרטיס מגנטי אנטי ונדלי כולל ספק כח IDP תוצרת 250/12VAC.	יח	3		
08.99.011	אספקה התקנה וחיבור מנגנון אלקטרו מגנטי לנעילת דלת כדוגמת תוצרת CDVI (500 ק"ג).	יח	2		

סה"כ חריגים

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר	שם תת פרק
	מובילים.....העברה מדף: 40
	כבלים ומוליכים.....העברה מדף: 41
	נקודות.....העברה מדף: 42
	אביזרים.....העברה מדף: 43
	גופי תאורה.....העברה מדף: 43
	תת פרק 09 הארקות והגנות.....העברה מדף: 44
	סעיפים מיוחדים.....העברה מדף: 45
	חריגים.....העברה מדף: 45
	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 05- ניתוחים כלליים שלב ב'-5		
שם פרק	מחיר	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף: 46		
סה"כ מבנה 05- ניתוחים כלליים שלב ב'-5		

דף ריכוז מחירים כללי: אגף ניתוחים שלב ב'		
שם מבנה	מחיר	
מבנה 01- ניתוחים כלליים שלב ב'-1.....	העברה מדף: 11	
מבנה 02- חדר ניתוח +15 מלתחות אחיות שלב ב'-2.....	העברה מדף: 23	
מבנה 03- ניתוחים כלליים שלב ב'-3.....	העברה מדף: 31	
מבנה 04- ניתוחים כלליים שלב ב'-4.....	העברה מדף: 39	
מבנה 05- ניתוחים כלליים שלב ב'-5.....	העברה מדף: 47	
סה"כ		
מע"מ 16 %		
סה"כ		

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:
