

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר אומדן	סה"כ	הערות	הערות לשיבה 8.12.24 עם הכמאי
8.018	נקודות חשמל שונות						
08.018.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט"דגם "אופיס 6 מודול" או "D17" או שיעו ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים).	יח'	2	1850	3700	עמדות עבודה לפי תוכנית אדריכל D1+D2 נק' כוח ונק' הכנה עד 60 מטר ממוצע	
08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או "D18" או שיעו ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים).	יח'	2	2100	4200	עמדות עבודה לפי תוכנית אדריכל D1+D2 נק' כוח ונק' הכנה עד 60 מטר ממוצע	דיוק כמיות
08.019.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור הנק' בגובה של 9 מטר, מרחק ממוצע עד 50 מטר.	נק'	105	330	34650		דיוק כמיות
08.019.0340	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור הנק' בגובה של 9 מטר, מרחק ממוצע עד 35 מטר. נקודת הכנה למערכת מתח נמוך ( תקשורת צוגים, תקשורת, מוליטימדיה, פיקוד מנועים, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נקי ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה. מרחק ממוצע עד 60 מטר	נק'	5	410	2050	נק' הזנה למנוע של הצוג, הצוג הינו תלת פאזי לפי מפרט טכני	
08.019.00700	חלק מהנקודות הכנה ארוכות מאוד ובגובה	נק'	60	290	17400		
8.021	צנרת חשמל פלסטית						
08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פנ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100	9.2	920		
08.021.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פנ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חוט משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	מ'	100	13.8	1380		
8.023	תעלות כבלים						
08.023.0900	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 55 מ"מ, מאלומיניום, כולל מחיצה חשמל ותקשורת, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה, חיזוקים וכל חומרי העזר הנדרשים, כדוגמת "ארכה" או שיע	מ'	40	345	13800	תעלה דקורטיבית באולם לירידות לעמידות	תאום תוואי תשתיות - עליה בלבד ופריסת צנרת בתקרה
08.023.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, חוזיות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	10	184	1840	תעלה פח לתקשורת מארון תקשורת עד לתקרת האולם	תאום תוואי תשתיות - עליה בלבד ופריסת צנרת בתקרה
08.023.0056	תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, חוזיות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	10	336	3360	תעלת פח לחשמל מארון חשמל עד לתקרת האולם	תאום תוואי תשתיות - עליה בלבד ופריסת צנרת בתקרה
08.023.0711	תעלת דריכה מ-3-4 PVC, תאים 75X17 מ"מ כדוגמת "מולכו" או שיע	מ'	65	125	לא לסיכום	לעמדת עבודה ברצפה בטריבונה	תאום תוואי תשתיות - תוואי בחלל הטריבונה
8.031	כבלי נחושת						
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצנורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או שיע	מ'	100	16	1600		
8.04	הארקות והגנות אחרות						
08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השווה הפוטנציאלים לאלמנט מתכת, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	5	188	940	נק' הארקה לתעלות חשמל ותקשורת בצוגים (עשוי מתכת)	
8.043	בדיקות בודק מוסמך						
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע", בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכנית וסיוע לבודק	קומפ'	1	2360	2360		
08.043.0110	תשלום עבור בדיקה חוזרת לחברת חשמל עבור מתקן בגודל מ 3X100A עד 3X630A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקה חוזרת ונכונות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ'	1	1500	לא לסיכום	לשאל את מהנדס המקום האם נדרש הגדלת חיבור מפ"ז ראשי של המתקן כי נוספו לוחות חדשיים ומעגלי תאורה וכוח רבים כמו כן תשלום הגדלת חיבור חח"	
8.044	איטומי מעברים נגד אש						
08.044.0032	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסיק אלסטומרי חסין אש "עוד" מסוג "Cable Spray" או "JBK Acrylic" או ש"ע.	מ"ר	4	408	1632	איטומי אש בכניסה לכל הלוחות	
8.072	בתי תקע						

08.072.0023	COMBI או ש"ע	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם	יח'	90	31	לא לסיכום	אספקה ע"י ספק צוג
08.072.0024	COMBI או ש"ע	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם	יח'	10	31	310	זה לנק' כוח רגילות לא בצוג
08.072.0040	"גוויס" או ש"ע	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP44 תוצרת	יח'	20	57	לא לסיכום	אספקה ע"י ספק הצוג-משמש לפנסים ע"פ מפרט אביזר CEE
08.072.0060	"גוויס" או ש"ע	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP44 תוצרת	יח'	5	77	385	אספקה ע"י החשמלאי נק' להזנת מנוע צוג
08.061	לוחות חשמל						
08.061.0010	קומפ'	תוספות ושינויים בלוח חשמל קיים (הוספת מפ"ז להזנת ללוחות שיופקו ע"י ספקי מנ"מ) לפי תוכנית יועץ חשמל כולל שילוט מחיר קומפלט.	קומפ'	1	7500	7500	הוספת מפ"ז ראשים ללוחות שנוספו
08.061.0011	קומפ'	לוח תקשורת לתאורת במה	קומפ'	1		לא לסיכום	ע"י ספק תאורת במה
08.061.0012	קומפ'	לוח חשמל לתאורה	קומפ'	1		לא לסיכום	ע"י ספק תאורה
08.061.0013	קומפ'	לוח מולטימדיה	קומפ'	1		לא לסיכום	ע"י ספק מולטימדיה
08.061.0014	קומפ'	הזנה ללוחות שיופקו ע"י ספקי מנ"מ	קומפ'	3	5500	16500	הערכה בלבד אין מידע על גודל מפ"ז ראשי בכל לוח לחישוב חתך כבל.
08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל						
08.026.0030	יח'	חציבה בקיר או ברצפת בטון בגובה עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20X25 ס"מ לרבות תיקוני טיח וצבע	יח'	4	300	1200	
08.026.0195	קומפ'	קופסת חיבורים CI ל-12 קווי חשמל כבל 3X2.5 ממ"ר וצינור 25 מ"מ כל קו כולל מהדקים ומחיצות על פס דין לכל מעגל בנפרד גודל קופ' 500X350X150 IP55 מ"מ, כניסה לכבלים וכל הנדרש קומפלט.	קומפ'	4	800	3200	קופ' חיבורים לצוג בתקרה ל-12 קווי חשמל צינור 25 מ"מ, התקנה בגובה של כ-8 מטר בכניסה לצוג בהתאם למיקום אדריכל.
08.026.0196	קומפ'	קופסת חיבורים CI ל-6 קווי חשמל כבל 3X2.5 ממ"ר וצינור 25 מ"מ כל קו כולל מהדקים ומחיצות על פס דין לכל מעגל בנפרד גודל קופ' 350X250X150 IP55 מ"מ, כניסה לכבלים וכל הנדרש קומפלט.	קומפ'	2	650	1300	קופ' חיבורים לצוג חשמלי- ל-6 קווי חשמל צינור 25 מ"מ, התקנה בגובה של כ-8 מטר בכניסה לצוג בהתאם למיקום אדריכל.
08.026.0197	קומפ'	קופסת חיבורים CI ל-6 קווי חשמל כבל 3X2.5 ממ"ר וצינור 25 מ"מ כל קו כולל מהדקים ומחיצות על פס דין לכל מעגל בנפרד גודל קופ' 350X250X150 IP55 מ"מ, כניסה לכבלים וכל הנדרש קומפלט.	קומפ'	1	650	650	קופ' חיבורים לתאורת במה למסך לד- ל-6 קווי חשמל צינור 25 מ"מ, התקנה בגובה בהתאם למיקום אדריכל.
08.026.0185	יח'	קופסת חיבורים ל-2 קווי תקשורת צינור 32 מ"מ כל אחד גודל קופסת חיבורים 250X175X130 מ"מ כולל מחיצות בין הקווים וכל הנדרש לעבודה קומפלט	יח'	7	320	2240	קופ' ל-2 קווי תקשורת התקנה בגובה של כ-8 מטר בכניסה לצוג בהתאם למיקום אדריכל.
08.026.0300	יח'	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע ננדרש במידות 20X70 מ"מ	יח'	14	31	434	כולל שמות המעגלים, לפי לוח החשמל.
08.073	אביזרי חשמל שונים						
08.073.2310	יח'	תיבת שקעים, לרצפה רטובה IP67 עבור 8 מדולים (4 אביזרי בית תקע לחשמל או 4 אביזרי תקשורת), לרבות 2 מכסים שטוחים במפלט הרצפה לסגירה עם מפתח	יח'	1	3200	3200	מיקום להחלת האדריכל, אם מתחת למושב התחתון בטריבונו עה"ט או ברצפה
22.021	פירוקים						
22.022.9050	מ"ר	פירוק אסון והרכבה מחדש לאחר העבודה של תקרה אקוסטית למלות אלומיניום דמוי עץ קיימת (בוצע לפי דרישה ואישור מראש), לא כולל פירוק קונסטרוקציה התליה וניתוק גופי התאורה עבודה בגובה 10 מטר	מ"ר	210	200	42000	גודל מגרש כדורסל אורך 28 מטר ורוחב 15 מטר - בגלל הכנות לרמקולים כ-50% לפחות יצטרכו לפתוח
60.056		במות הרמה ומלגזות					
60.054.0020	יח'/חודש	גדל פיגום נייד על גלגלים עשוי מתכת לתמיכה בגובה מעל 7 מ' ועד 14 מ' - מחיר ההשכרה הינו לחודש כולל הרכבה, פירוק, והובלה עבור כל תקופת הפרויקט ולישימוש כלל קבלני הפרויקט	יח'/חודש	2	15000	30000	פיגומים ניידים (לא חשמלי) אופציה או במת הרמה באישור הקונסטרוקטור
60.056.0020	יח'/חודש	במת הרמה חשמלית "מספרים" גובה עבודה 10 מ', מידות פלטפורמה 1.14/3.13 מ', משקל עצמי 2153 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, כולל הובלה	יח'/חודש	2	4500	לא לסיכום	פיגומים ניידים (לא חשמלי) אופציה או במת הרמה באישור הקונסטרוקטור
60.056.0690	יח'	הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק עד 30 ק"מ לשתי כיוונים	יח'	1	1000	לא לסיכום	פיגומים ניידים (לא חשמלי) אופציה או במת הרמה באישור הקונסטרוקטור
10.095.0010	מ"ר	הגנה על ריצוף ק"ם (לפי דרישה מיוחדת), בריעה המורכבת ממצע פוליאיתילן מנופח ואטום בעובי 4 מ"מ בעל מרקם ספוגי עליו מודבקים לוחות עץ בעובי 3 מ"מ (ניתן לשימוש חוזר), לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	420	39	16380	גודל מגרש כדורסל אורך 28 מטר ורוחב 15 מטר