

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1	<u>פיתוח ותשתיות</u>				
1.01	<u>עבודות עפר</u>				
1.01.06	<u>מילוי מובא, מצעים והידוק</u>				
1.01.06.20	<u>מצעים והידוק</u>				
1.01.06.20.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	40.00		
1.01.06.20.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	70.00		
1.01.20	<u>עבודות עפר עבור תעלות לכבלים</u>				
1.01.20.20	<u>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים</u>				
1.01.20.20.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	190.00		
3	<u>מערכות וציוד</u>				
3.08	<u>מתקני חשמל</u>				
3.08.10	<u>עבודות הכנה, יסודות לעמודים ותאי בקרה</u>				
3.08.10.20	<u>תאי בקרה</u>				
3.08.10.20.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00		
3.08.10.20.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00		
3.08.10.20.0030	תוספת לסעיפים 3.08.10.20.0010-0025 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.10.20.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	2.00		
3.08.15	מובילים				
3.08.15.10	צנרת חשמל פלסטית				
3.08.15.10.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריקף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00		
3.08.15.10.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריקף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00		
3.08.15.10.0170	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	20.00		
3.08.15.10.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00		
3.08.15.10.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	80.00		
3.08.15.10.0310	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00		
3.08.15.10.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00		
3.08.15.10.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	10.00		
3.08.15.10.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	10.00		
3.08.15.10.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	110.00		
3.08.15.20	תעלות כבלים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלות חשמל ותקשורת צבועות בתנור גוון לפי בחירת היזם, מחולקות באמצע להפרדה בין חשמל ותקשורת, ההצטלבויות והחיבורים יעשו ע"י פינות ומעברים אורגנלים צבועים בתנור באותו גוון של התעלות				
3.08.15.20.0190	תעלות ברוחב 15 מ"מ ובעומק 15 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל	מ'	5.00		
3.08.15.20.0200	תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל	מ'	5.00		
3.08.15.20.0202	תעלות ברוחב 30 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל	מ'	5.00		
3.08.15.20.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	25.00		
3.08.15.20.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	20.00		
3.08.15.20.0615	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	30.00		
3.08.15.20.0620	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 400 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	10.00		
3.08.20	כבלים ומוליכים				
3.08.20.10	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
3.08.20.10.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.20.10.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	10.00		
3.08.20.10.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 3X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00		
3.08.20.10.0190	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 4X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	15.00		
3.08.20.10.0295	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 4X70 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	200.00		
3.08.20.40	מוליכי נחושת מבודדים				
3.08.20.40.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	10.00		
3.08.20.40.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00		
3.08.20.40.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	200.00		
3.08.20.50	מוליכי נחושת גלויים				
3.08.20.50.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	5.00		
3.08.20.50.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	5.00		
3.08.20.50.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	5.00		
3.08.20.50.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.20.50.0050	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00		
3.08.25	הארקות והגנות אחרות				
3.08.25.10	נקודות הארקה ואביזריהן				
3.08.25.10.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	6.00		
3.08.25.10.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	6.00		
3.08.25.10.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00		
3.08.25.10.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ'	10.00		
3.08.25.10.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	יח'	25.00		
3.08.25.10.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	יח'	5.00		
3.08.25.10.0500	מהדק קנדי בגודל עד 16 מ"מ"ר	יח'	20.00		
3.08.35	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				
3.08.35.10	מבנה ללוחות חשמל				
	מבני לוחות החשמל יעמדו בדרישות ת"י 61439, ויהיו מאושרים לשיטת סיסטים.				
3.08.35.10.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	2.10		
3.08.35.14	מא"זים אופיין C חד קוטביים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.35.14.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	65.00		
3.08.35.14.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
3.08.35.16	מא"זים אופיין C חד קוטביים עם ניתוק האפס				
3.08.35.16.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		
3.08.35.20	מא"זים תלת קוטביים וארבע קוטביים				
3.08.35.20.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
3.08.35.20.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00		
3.08.35.22	מא"זים עם הגנה מגנטית בלבד				
3.08.35.22.0870	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00		
3.08.35.24	מאמ"תים תלת-קוטביים				
3.08.35.24.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
3.08.35.24.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
3.08.35.24.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
3.08.35.24.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
3.08.35.26	מאמ"תים 4 קטבים				
3.08.35.26.0300	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X63 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	3.00		
3.08.35.26.0320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.35.26.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	6.00		
3.08.35.30	מפסקי זרם חצי אוטומטיים				
3.08.35.30.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	4.00		
3.08.35.30.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	2.00		
3.08.35.30.0060	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	1.00		
3.08.35.42	מפסקי זרם מחליפים				
3.08.35.42.0615	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X40 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
3.08.35.50	ממסרי פיקוד				
3.08.35.50.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	2.00		
3.08.35.50.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00		
3.08.35.50.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00		
3.08.35.50.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00		
3.08.35.56	ממסרי פחת				
3.08.35.56.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	15.00		
3.08.35.56.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	8.00		
3.08.35.60	ממסרי חוסר פזה ושעוני פיקוד				
3.08.35.60.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	6.00		
3.08.35.62	מגענים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.35.62.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	6.00		
3.08.35.62.0610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	יח'	1.00		
3.08.35.74	אביזרי פיקוד ובקרה				
3.08.35.74.0379	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 B2 556 - ISO בקרה	יח'	3.00		
3.08.35.74.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	7.00		
3.08.35.74.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
3.08.35.76	מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק				
3.08.35.76.0630	משנה זרם עד 250/0.04 אמפר תוצרת סאטק לרבות מהדקי קצר	יח'	3.00		
3.08.35.76.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	0.00		
3.08.35.76.0674	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם pm pm335 (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00		
3.08.35.76.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	18.00		
3.08.35.76.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00		
3.08.35.76.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	1.00		
3.08.40	אביזרי חשמל				
3.08.40.30	אביזרים				
3.08.40.30.0235	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00		
3.08.40.30.0520	לחצן חירום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	1.00		
3.08.40.30.0600	תיבה עם לחצן הפעלה מואר	יח'	1.00		
3.08.50	נקודות וסעיפים מיוחדים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.50.10	נקודות מאור				
	<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08- מתקני חשמל.</p> <p>2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.</p> <p>3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>				
3.08.50.10.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי/ זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	יח'	60.00		
3.08.50.10.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	3.00		
3.08.50.20	נקודות בתי תקע				
3.08.50.20.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	יח'	25.00		
3.08.50.20.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	15.00		
3.08.50.20.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	25.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.50.20.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	3.00		
3.08.50.20.0081	תוספת לנקודת בית תקע עבור צבע לפי תכנית או לפי בחירת היזם	יח'	3.00		
3.08.50.20.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	יח'	2.00		
3.08.50.20.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר	יח'	2.00		
3.08.50.20.0300	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 2 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי, 2 אביזרים עבור UPS, בצבע לפי תכנית 4 נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G	יח'	18.00		
3.08.50.30	נקודות חשמל שונות				
3.08.50.30.0012	נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 מ"מ"ר (או 3X2.5 מ"מ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	יח'	1.00		
3.08.50.30.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00		
3.08.50.30.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 מ"מ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.50.30.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	יח'	1.00		
3.08.50.30.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	יח'	22.00		
3.08.50.30.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	יח'	10.00		
3.08.50.40	<u>חציבות ושונות בעבודות חשמל</u>				
3.08.50.40.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00		
3.08.50.40.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	1.00		
3.08.50.60	<u>תיבות הסתעפות לטלפונים</u>				
3.08.50.60.0020	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
3.08.52	<u>איטום מעברים נגד אש</u>				
3.08.52.10	<u>איטום מעברים נגד אש בקירות ורצפות</u>				
	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
3.08.52.10.0028	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש ללא מעבר תעלות וכבלים למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע	מ"ר	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.08.52.10.0032	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "CABLE SPRAY" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	1.00		
3.08.52.10.0033	ציפוי כבלי חשמל באורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש ל-120 דקות לצמה עד 10 כבלי (כל כבל עד קוטר 16 מ"מ) חשמל או תקשורת בקירות או ברצפות, הציפוי במריחה של מסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" או "איטומסט FR" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2. המדידה לפי יח' השטח המטופל	יח'	1.00		
3.08.55	מערכות אל פסק				
3.08.55.10	מערכות אל פסק				
	מערכת אלפסק כוללת אספקה הובלה והתקנה				
3.08.55.10.0060	מערכת אל-פסק תלת- פזית 15KVA לרבות מצברים, לפעולה בעומס 80% למשך 15 דקות, לרבות התקנה וחיבור, הרצה בעומס 80%, דוגמת שניידר אלקטריק דגם EASY UPS או ש"ע שנתיים אחריות	יח'	1.00		
3.18	מתקני תקשורת				
3.18.10	כבלים ומגשרים				
3.18.10.10	כבלי נחושת				
3.18.10.10.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-1500 Mhz, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10 Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מ'	10.00		
3.18.10.20	מגשרי נחושת				
3.18.10.20.0270	מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-500 Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	45.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.18.20	אביזרי קצה לכבילת נחושת				
3.18.20.10	אביזרי קצה לכבילת נחושת				
3.18.20.10.0125	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא CAT-6A, כולל STP CONNECTING HARDWARE, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	90.00		
3.18.20.10.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	90.00		
3.18.30	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
3.18.30.10	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
3.18.30.10.0050	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U15, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ	1.00		
3.18.30.10.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00		
3.18.30.10.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארקה שזור וברגי חיבור ככל שיידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מטר	קומפ	1.00		
3.18.30.10.0110	מדף מחורץ קבוע למסד תקשורת בעומק עד 120 ס"מ	יח'	1.00		
3.18.30.10.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'	2.00		
3.18.30.10.0135	פנל סגירה "עיוור" בגובה U2	יח'	1.00		
3.18.30.10.0137	סט תעלות קדמיות ותעלות אחוריות לסידור כבלים בשני הצדדים בגובה המסד	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.18.30.10.0140	פנל תמיכה ומעבר למגשרים בגובה U1, מתכתי, כולל 5 טבעות "C" מתכתיות אנכיות המותקנות על גביו וצידם העליון פתוח מעט להכנסת מגשר	יח'	3.00		
3.18.30.10.0145	פנל מעבר למגשרים, U1 או U1/2, עם מברשת בחריץ המעבר ("פנל שערות")	יח'	3.00		
3.18.30.10.0275	לוח ניתוב "19", Cat-6a, כולל סיכוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ	3.00		
3.18.30.10.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	0.00		
3.18.40	אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
3.18.40.10	אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
3.18.40.10.0021	שקע טלפון UTP יחיד RJ111x עה"ט/תה"ט	קומפ	12.00		
3.18.40.10.0060	קופסת חיבורים לטלפון קרונה 10 זוגות, מאושר בזק, תושבת נירוסטה, עשוי מפוליקרבונט עמיד בקרינת שמש כדוגמת ע.ד.א. פלסט MB-28 או ש"ע, לרבות התקנה וחיווט הזוגות	יח'	1.00		
3.18.40.10.0110	לוח ניתוב "19", Cat-3, ללא סיכוך (UTP) כולל 24 שקעים RJ-45, כולל לוח מודפס ובלוקי קרונה לחיבור זוגות שזורים, מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה לעמידה בתקן EIA/TIA-568	יח'	1.00		
3.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
3.34.10	מערכות גילוי אש ועשן				
3.34.10.20	אביזרים לרכזת ממוענת				
3.34.10.20.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	9.00		
3.34.10.20.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	2.00		
3.34.10.20.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00		
3.34.10.20.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.34.10.20.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00		
3.34.10.20.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	4.00		
3.34.10.20.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
3.34.10.20.0520	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
3.34.10.30	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
3.34.10.30.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
3.34.10.30.0020	חווט למערכת גילוי אש	מ'	1.00		
3.34.10.30.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	20.00		
3.34.20	מערכת כיבוי אש				
3.34.20.10	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל				
3.34.20.10.0021	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00		
3.35	בקרת מערכות במתקן				
3.35.42	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
3.35.42.11	מצלמות כיפה DOME				
3.35.42.11.0730	מצלמת כיפה 4.0MP, חיישן 1/3" Progressive CMOS, קצב 20FPS@3MP, טווח תאורה עד 25FPS@1.3MP/2MP, , מתח עבודה, 30 מ', עדשה 2.8-12 מ"מ, ICR / H.264/MJPEG וכולל DC12V / PoE / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / WDR(120dB) / VMD / SD CARD / IK10, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	2.00		
3.35.56	בקרת כניסה				
3.35.56.11	בקרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.35.56.11.0150	בקר IP ל- 4 קוראים +אופצית הרחבה לכרטיס MDD04 נותן שליטה על 4 דלתות מבוסס RS485 RS232 עד 30000 מורשים עם כרטיס רשת IP. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. דגם AC-425IP תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	1.00		
3.35.56.11.0190	בקר ל- 4 קוראים עם הרחבת כרטיסים אפשרות לשליטה על עד 50 דלתות מבוסס IP עד 60,000 מורשים ועד 50 דלתות לבקר (הרחבה). דגם AC-825IP תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	1.00		
3.35.56.11.0285	קורא קרבה אנטיוונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. תוצרת Athena NXP או HID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
3.35.56.14	לחצנים				
3.35.56.14.0570	כפתור פתיחה PIEZO דגם PX-13 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	2.00		
6	תחזוקה ושירותים				
6.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
6.60.30	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
6.60.30.32	הובלות ומובילים				
6.60.30.32.1110	מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל עד 12 טון למרחק מעל 10 ק"מ ועד 50 ק"מ לאתר העבודה (או חזרה). המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד	קומפ	1.00		
6.68	בדיקות מעבדה				
6.68.40	בדיקות תקינות מערכות המבנה				
6.68.40.20	בדיקות מתקני חשמל, סיבים אופטיים ותקשורת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.68.40.20.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
6.68.40.20.0300	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון Fluk מתאים לסטנדרט הנבדק CATx, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה, המכשיר נבדק וכויל לא יאחר מ 12 חודשים לפני ביצוע הבדיקה	יח'	45.00		
6.68.40.20.0551	ביצוע בדיקה לסיבים אופטיים בודדים, עד 12 סיבים עד 6 מקטעי כבל, באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופיין	קומפ	1.00		
6.68.40.73	בדיקות מערכת גילוי אש				
6.68.40.73.1140	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, ל-30 גלאים	קומפ	1.00		
6.68.40.74	בדיקות מערכת כיבוי אש בגזים				
6.68.40.74.1228	בדיקת מערכת כיבוי אש בגז, לפי ת"י 1597 (NFPA2001)	קומפ	1.00		
9	חריגים				
9.96	גופי תאורה				
9.96.0002	או"ה של גוף תאורה צמוד תקרה, 4100Lm, LED 35W, IP40, עשוי מתכת, גוון אור 4000K, כדוגמת FLAT T IKIZLER, יבואן לירד שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	35.00		
9.96.0003	או"ה של גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה על טיח מבנה מפוליקרבונט, 3W-LED, IP20, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם: SHIRA 2, של אלקטרוזן (לירד שטייניץ) או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
9.96.0004	או"ה של שלט יציאה תקני מואר LED, מבנה מפוליקרבונט, גובה אותיות 15 ס"מ, כנ"ל אך בדרגת אטימות IDO EM, IP20, אלקטרוזן, שטייניץ לירד או ש"ע מאושר	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.96.0005	או"ה של ג"ת צמוד קיר להצפה חיצוני, מאלומניום, דגם: PIAZZA II, תוצרת: THORN, יבואן: שטייניץ לירד . או ש"ע מאושר .	יח'	8.00		
9.96.0006	או"ה של ג"ת עגול צמוד קיר או תקרה, מאלומניום, דגם: LARA, תוצרת: THORN, יבואן: שטייניץ לירד . או ש"ע מאושר .	יח'	2.00		
9.98	כללי				
9.98.0526	עדכון תונת שופ MM ותצוגה גרפית במע' גילוי אש כללית של בי"ח	יח'	1.00		
9.98.0529	אינטגרציה למערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה	יח'	1.00		
9.98.0530	התקנת ציוד והתחברות ללוח ראשי בתחנה ב', לרבות תיאום עם בית החולים, עבודה בשעות לא סטנדרטיות.	קומפ	1.00		
9.98.0531	חיבור מערכת אלפסק, לרבות כבלי כח ופיקוד וגילוי אש.	קומפ	1.00		

ריכוז תתי פרקים ל3966

1	פיתוח ותשתיות
1.01	עבודות עפר
1.01.06	מילוי מובא, מצעים והידוק
1.01.06.20	מצעים והידוק
1.01.20	עבודות עפר עבור תעלות לכבלים
1.01.20.20	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים
3	מערכות וציוד
3.08	מתקני חשמל
3.08.10	עבודות הכנה, יסודות לעמודים ותאי בקרה
3.08.10.20	תאי בקרה
3.08.15	מובילים
3.08.15.10	צנרת חשמל פלסטית
3.08.15.20	תעלות כבלים
3.08.20	כבלים ומוליכים
3.08.20.10	כבלי נחושת N2XY (XLPE)
3.08.20.40	מוליכי נחושת מבודדים
3.08.20.50	מוליכי נחושת גלויים
3.08.25	הארקות והגנות אחרות
3.08.25.10	נקודות הארקה ואביזריהן
3.08.35	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך
3.08.35.10	מבנה ללוחות חשמל
3.08.35.14	מא"זים אופיין C חד קוטביים
3.08.35.16	מא"זים אופיין C חד קוטביים עם ניתוק האפס
3.08.35.20	מא"זים תלת קוטביים וארבע קוטביים
3.08.35.22	מא"זים עם הגנה מגנטית בלבד
3.08.35.24	מאמ"תים תלת-קוטביים

מאמ"תים 4 קטבים	3.08.35.26
מפסקי זרם חצי אוטומטיים	3.08.35.30
מפסקי זרם מחליפים	3.08.35.42
ממסרי פיקוד	3.08.35.50
ממסרי פחת	3.08.35.56
ממסרי חוסר פזה ושעוני פיקוד	3.08.35.60
מגענים	3.08.35.62
אביזרי פיקוד ובקרה	3.08.35.74
מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק	3.08.35.76
אביזרי חשמל	3.08.40
אביזרים	3.08.40.30
נקודות וסעיפים מיוחדים	3.08.50
נקודות מאור	3.08.50.10
נקודות בתי תקע	3.08.50.20
נקודות חשמל שונות	3.08.50.30
חציבות ושונות בעבודות חשמל	3.08.50.40
תיבות הסתעפות לטלפונים	3.08.50.60
איטום מעברים נגד אש	3.08.52
איטום מעברים נגד אש בקירות ורצפות	3.08.52.10
מערכות אל פסק	3.08.55
מערכות אל פסק	3.08.55.10
מתקני תקשורת	3.18
כבלים ומגשרים	3.18.10
כבלי נחושת	3.18.10.10
מגשרי נחושת	3.18.10.20
אביזרי קצה לכבילת נחושת	3.18.20
אביזרי קצה לכבילת נחושת	3.18.20.10

מסדים/ארונות ואביזרי זיווד	3.18.30
מסדים/ארונות ואביזרי זיווד	3.18.30.10
אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית	3.18.40
אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית	3.18.40.10
מערכות גילוי וכיבוי אש	3.34
מערכות גילוי אש ועשן	3.34.10
אביזרים לרכזת ממוענת	3.34.10.20
חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	3.34.10.30
מערכת כיבוי אש	3.34.20
מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל	3.34.20.10
בקרת מערכות במתקן	3.35
מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'	3.35.42
מצלמות כיפה DOME	3.35.42.11
בקרת כניסה	3.35.56
בקרים	3.35.56.11
לחצנים	3.35.56.14
תחזוקה ושירותים	6
מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	6.60
ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	6.60.30
הובלות ומובילים	6.60.30.32
בדיקות מעבדה	6.68
בדיקות תקינות מערכות המבנה	6.68.40
בדיקות מתקני חשמל, סיבים אופטיים ותקשורת	6.68.40.20
בדיקות מערכת גילוי אש	6.68.40.73
בדיקות מערכת כיבוי אש בגזים	6.68.40.74
חריגים	9
גופי תאורה	9.96

9.98	כללי
	סה"כ
	סה"כ ל3966
	סה"כ ל3966
1	פיתוח ותשתיות
3	מערכות וציוד
6	תחזוקה ושירותים
9	חריגים
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות