

**כתב כמויות**

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות אחזקה, הקמה והשלמה</b>					
<b>במתקני חוץ</b>					
<b>תת פרק 08.01 כבלים ומוליכים:</b>					
היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלוואי הדרושים מוליכי נחושת חשופים ושזורים.....					
08.01.0005	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	14.99	14.99
הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
08.01.0011	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	23.07	23.07
08.01.0035	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	55.38	55.38
08.01.0170	מוליך נחושת מבודד (NYA/(N2XY/FR) בחתך 1x35 עם בידוד פ.ו.ס. להתקנה סמויה או גלויה.	מטר	1.00	31.15	31.15
08.01.0175	מוליך נחושת מבודד (NYA/(N2XY/FR) בחתך 1x50 עם בידוד פ.ו.ס. להתקנה סמויה או גלויה.	מטר	1.00	43.34	43.34
08.01.0245	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	8.08	8.08
08.01.0260	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	11.53	11.53
08.01.0310	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	12.70	12.70
					<b>200.24</b>
					<b>להעברה בתת פרק 08.01</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				200.24
08.01.0330	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x2.5 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	17.31	17.31
08.01.0375	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x4 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	18.45	18.45
08.01.0385	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x4 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	1.00	25.38	25.38
08.01.0430	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	48.46	48.46
08.01.0450	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	58.85	58.85
08.01.0460	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	85.58	85.58
08.01.0530	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x50 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	200.76	200.76
08.01.0650	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x150 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	415.36	415.36
08.01.0681	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x240 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	590.69	590.69
08.01.0700	כבל חסין אש NHXHFE180-90 בחתך 3x1.5 ממ"ר	מטר	1.00	23.07	23.07
08.01.0710	כבל חסין אש NHXHFE180-90 בחתך 5x1.5 ממ"ר	מטר	1.00	30.00	30.00
08.01.0720	כבל חסין אש NHXHFE180-90 בחתך 3x2.5 ממ"ר	מטר	1.00	34.62	34.62
08.01.0730	כבל חסין אש NHXHFE180-90 בחתך 5x2.5 ממ"ר	מטר	1.00	39.22	39.22
					1,787.99

להעברה בתת פרק 08.01

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,787.99</b>
08.01.0820	כבלים מסוג NA2XY-FR בחתך 3x25+16 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	49.61	49.61
08.01.0830	כבלים מסוג NA2XY-FR בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	55.38	55.38
08.01.0850	כבלים מסוג NA2XY-FR בחתך 4x35 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	78.46	78.46
08.01.0870	כבלים מסוג NA2XY-FR בחתך 4x50 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	87.67	87.67
08.01.0910	כבלים מסוג NA2XY-FR בחתך 4x95 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר	1.00	129.23	129.23
	מופות אפוקסיות מתכווצות בחום.....				
08.01.1010	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 4x6 ממ"ר	יח'	1.00	109.89	109.89
08.01.1020	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 4x35 ממ"ר	יח'	1.00	263.51	263.51
08.01.1230	התקנת כבל על מבנה עם תיל נושא בכול חתך וכמות גידים לפי מפרט הטכני.	מטר	1.00	13.23	13.23
	<b>סה"כ 08.01 כבלים ומוליכים:</b>				<b>2,574.97</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 עבודות אחזקה פירוקים והתקנות</u></b>				
	הערה: תת פרק זה כולל עבודות פירוק ומסירת הציוד המפורק בצורה מסודרת למזמין (מוליכים מגולגלים על תוף, מבדדים שלמים ללא נזק). הציוד יהיה במצב שמיש מידי באותו האתר או שיוכל למקום אחר לפי הוראות המפקח. העמודים יפורקו מבסיסם.				
08.02.0010	פירוק גוף תאורה תאורת חוץ מעל עמוד בגובה עד 6 מטר כולל עבודות מנוף, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	120.00	120.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>				<b>120.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 004

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				120.00
08.02.0011	פירוק גוף תאורה תאורת חוץ מעל עמוד בגובה מעל 6 מטר ועד 12 מטר כולל עבודות מנוף, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.02.0020	פירוק מגש ציוד בעמוד תאורה תקול כולל עבודות הדרושות.	יח'	1.00	60.00	60.00
08.02.0021	פירוק זרוע בעמוד תאורה או בעמוד חח"י כולל ניתוק פירוק והעברה למחסן המועצה.	יח'	1.00	130.00	130.00
08.02.0040	פירוק עמוד עץ ישן כולל העברתו למחסן המועצה.	יח'	1.00	300.67	300.67
08.02.0050	פירוק עמוד תאורה ישן מגובה 2 מטר ועד 6 מטר ללא פירוק בסיס בטון כולל העברתו למחסן המועצה.	יח'	1.00	300.67	300.67
08.02.0060	פירוק עמוד תאורה ישן מגובה 6 מטר ועד 12 מטר ללא פירוק בסיס בטון כולל העברתו למחסן המועצה.	יח'	1.00	500.67	500.67
08.02.0070	פירוק בסיס של עמוד תאורה ישן ממידות 30/30 ועד למידות 60/60 ס"מ בטון, כולל העברתו למחסן המועצה.	יח'	1.00	450.67	450.67
08.02.0080	פירוק בסיס של עמוד תאורה ישן ממידות 60/60 ועד למידות 100/100 ס"מ בטון, כולל העברתו למחסן המועצה.	יח'	1.00	600.67	600.67
08.02.0090	פירוק שדה תאורה עילי, כולל עד 4 מוליכים.	יח'	1.00	310.00	310.00
08.02.0091	ביצוע מופה על כבל תאורה קיים כולל מופת ריקם עד חתך 35 מ"ר	יח'	1.00	420.67	420.67
08.02.0095	החלפת כבל בעמוד תאורה עד 12, כולל פירוק כבל ישן והתקנת הכבל החדש מחיר הכבל החדש ימדד בנפרדת כולל עבודות מנוף וכל הדרוש.	יח'	1.00	400.67	400.67
08.02.0096	החלפת כבל בעמוד תאורה עד 6, כולל פירוק כבל ישן והתקנת הכבל החדש מחיר הכבל החדש ימדד בנפרדת כולל עבודות מנוף וכל הדרוש.	יח'	1.00	320.67	320.67
08.02.0097	תיקון מרכזית מאור כולל פירוק והחלפת מא"ז עד 40 אמפר ת"פ המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	240.67	240.67
					4,306.03
להעברה בתת פרק 08.02					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 005

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,306.03</b>
08.02.0098	תיקון מרכזית מאור כולל פירוק והחלפת מפסק ראשי עד 80 אמפר ת"פ, המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	340.67	340.67
08.02.0100	החלפת ג"ת במרכזית מאור, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות הגוף החדש.	יח'	1.00	180.67	180.67
08.02.0110	החלפת מגען ת"פ במרכזית מאור, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות המגען החדש.	יח'	1.00	230.67	230.67
08.02.0120	התקנת דגל ישראל או דגל המועצה על עמוד תאורה או חחי בגובה 4-12 מטר, המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ.	יח'	1.00	21.67	21.67
08.02.0130	פירוק דגל ישראל או דגל המועצה על עמוד תאורה או חחי בגובה 4-12 מטר, המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ.	יח'	1.00	21.67	21.67
08.02.0140	פירוק קופסת הגנה על עמוד חח", המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ, המחיר אינו כולל קופסה חדשה.	יח'	1.00	120.67	120.67
08.02.0150	תיקון חיווט במרכזית מאור כולל חיווט בחוטים עד 10 מ"מ"ר כולל איטום מרכזיה ע"י פוליאוריטן מוקצף כולל ניקוי מלא.	יח'	1.00	500.67	500.67
	<b>סה"כ 08.02 עבודות אחזקה פירוקים והתקנות</b>				<b>5,722.72</b>
	<b><u>תת פרק 08.03 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות</u></b>				
08.03.0010	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.	קומפ'			
08.03.0013	צינור פוליאטילן קוטר עד 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	18.63	18.63
08.03.0030	צינור פוליאטילן קוטר עד 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	29.16	29.16
08.03.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנום") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	15.39	15.39
08.03.0050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנום") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	23.49	23.49
	<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>				<b>86.67</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 006

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				86.67
08.03.0060	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנום" קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	27.54	27.54
08.03.0065	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנום" קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	43.74	43.74
08.03.0070	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 25 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	4.05	4.05
08.03.0190	שרוול מצינור פ.ו.י.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלי ח"ח. הצינור בקוטר 4" ועובי דופן על פי דרישות חברת החשמל, כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני על פי דרישות הרשות.	מטר	1.00	61.43	61.43
08.03.0200	שרוול מצינור פ.ו.י.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלי ח"ח. הצינור בקוטר 6" ועובי דופן על פי דרישות חברת החשמל, כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני על פי דרישות הרשות.	מטר	1.00	71.87	71.87
08.03.0300	צינור פ.ו.י.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 35) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	1.00	22.21	22.21
08.03.0320	צינור פ.ו.י.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 35) בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	1.00	28.54	28.54
08.03.0330	צינור פ.ו.י.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 35) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	1.00	42.30	42.30
	שוחות/תאים, בריכות וחפירות: מחיר תאי הבקרה כולל חפירה/חציבה עבור הנחה מושלמת במיקום המיועד				
08.03.0390	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'	1.00	958.50	958.50
					1,346.85

להעברה בתת פרק 08.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,346.85
08.03.0400	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'	1.00	1,231.20	1,231.20
08.03.0410	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 100 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'	1.00	1,490.40	1,490.40
08.03.0560	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1.00	36.90	36.90
08.03.0580	תוספת לחפירה באזור מגוון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר	1.00	27.00	27.00
08.03.0590	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	1.00	25.20	25.20
08.03.0600	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר	1.00	25.20	25.20
08.03.0620	קידוח אופקי לצינור בקוטר 110 מ"מ באורך עד 15 מ' בכלים ובכל שיטה שתדרש לפי תנאי הקרקע לצורך הנחת צינורות, עומק הקידוח עד 4 מ' לרבות צנרת חשמל עם חוטי משיכה, הקידוח כולל חפירת בורות וכל הדרוש והחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	6,200.00	6,200.00
08.03.0660	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/ חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	1.00	162.00	162.00
08.03.0720	גומחת בטון עבור חברת החשמל, (פילר מונים) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 46 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
					12,244.75

להעברה בתת פרק 08.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 008

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,244.75</b>
08.03.0730	גומחת בטון לפילר חברת החשמל במידות רוחב פנים 140 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 46 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	שוחות/תאים, ארונות ועבודות שונות עבור "בזק":				
08.03.0760	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם P, כולל חפירה/ חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	2,126.17	2,126.17
08.03.0770	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A, כולל חפירה/ חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
	<b>סה"כ 08.03 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות</b>				<b>20,440.92</b>
	<b><u>תת פרק 08.04 יסודות ועבודות בטונים:</u></b>				
	כל המפורט להלן, ישמש לצורכים תחשיביים בלבד. כל היסודות, עבודות העפר, בדיקות קרקע - כפופים לתחום התמחות המהנדסים היועצים הרלבנטיים. מחירי השירותים ההנדסיים בגין הנ"ל כלול במחירי היסודות. הקבלן יספק למזמין תוכנית ותחשיב קונסטרוקטיבי ליסוד המוצע - חתום ומאושר על ידי מהנדס/מהנדסים מתאימים. מסמך זה, יהיה תנאי לביצוע היסוד/יסודות.				
08.04.0010	יסוד בטון לעמוד תמרור מבטון ב-30 במידות 30x30x30 ס"מ, כולל חפירתו, חציבת הבור, שרוולי מעבר, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.04.0020	יסוד בטון לעמוד תמרור מבטון ב-30 במידות 40x40x40 ס"מ או בקוטר 40 ס"מ ועומק 40 ס"מ כולל חפירת/ חציבת הבור, שרוולי מעבר, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.04.0030	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	820.00	820.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>				<b>2,220.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 009

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,220.00
08.04.0040	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
08.04.0050	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.04.0060	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.04.0090	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	1,780.00	1,780.00
08.04.0120	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 120/120/180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.04.0150	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 18 מ' יצוק מבטון ב- 30 לפי תכנון של מהנדס אזרחי, כולל בדיקות קרקע. היסוד מכל סוג שהוא - "קלונס", "דוברה" וכו'. היסוד כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
					21,700.00

להעברה בתת פרק 08.04

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 010

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,700.00
08.04.0210	יסוד בטון למרכזיה מבטון ב-30 במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-60 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.0260	יסוד בטון לגופי תאורת הצפה או תאורת עץ דקל עשוי קופסת בטון שקועה בקרקע במידות פנימיות עד 50/50/50 ס"מ.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.04.0410	חפירת בור ויציקת יסוד לארגז חשמל (50X40X70). בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.04.0420	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" 3/ מידות (240X45X80) למרכזית מאור בעלת 3 ארונות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
	<b>סה"כ 08.04 יסודות ועבודות בטונים:</b>				<b>30,600.00</b>
	<b>תת פרק 08.06 מרכזיות תאורה:</b>				
08.06.0010	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X63A מארונות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש	יח'	1.00	14,300.00	14,300.00
08.06.0020	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X80A מארונות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש	יח'	1.00	17,800.54	17,800.54
	<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>				<b>32,100.54</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 011

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				32,100.54
08.06.0070	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משורין תוצרת ענבר חמדיה דגם "FGI-02-110-20103" גודל 00/840" או ש"ע, כולל פנלי פח פנימים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ' וכו' ועבור התקנת הציוד הנמדד בנפרד שיפורט בסעיפים הבאים.	קומפ'	1.00	2,956.10	2,956.10
08.06.0080	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משורין תוצרת ענבר חמדיה דגם "FGI-02-101-02104" גודל 0/1100" או ש"ע, כולל פנלי פח פנימים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ' וכו' ועבור התקנת הציוד הנמדד בנפרד שיפורט בסעיפים הבאים.	קומפ'	1.00	3,662.77	3,662.77
08.06.0110	בסיס (סוקל) עשוי פוליאסטר משורין מתאים לארון סעף מתוצרת ענבר חמדיה לארון דגם "FGI- גודל 1" או ש"ע מחובר לארון הסעף, כולל התקנה באתר, חפירת הבור וכל עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	1.00	1,284.50	1,284.50
08.06.0140	תא פוטו-אלקטרי תוצרת LUMANDAR דגם LFCTR23 או ש"ע, מוגן בפני פגיעה ע"י גוף תאורה ד.י.ג. 11091 כולל כבלי פיקוד וחומרי העזר הדרושים להתקנת התא במרכזיה.	קומפ'	1.00	390.08	390.08
08.06.0150	שעון אסטרונומי כדוגמת "LANDIS & GYR" דגם KZB 21 או ש"ע.	יח'	1.00	580.00	580.00
08.06.0160	ח"ק חד פאזי 1X16 אמפר להתקנה בלוח	יח'	1.00	45.53	45.53
08.06.0165	ח"ק תלת פאזי CEE 5X16 אמפר להתקנה בלוח	יח'	1.00	260.76	260.76
08.06.0170	גו"ת מוגן מים לד 18 וואט מוגן מים מותקן בלוח חשמל	יח'	1.00	231.13	231.13
08.06.0180	שעון שבת יומי שבועי עם רזרבה דגם V86/2QRTUWU תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע	יח'	1.00	210.53	210.53
08.06.0190	מגיני ברק 4 50KA 10/350 קוטבי דגם "VGA280/4" תוצרת "DEHN" או תוצרת "EFM" + נתיכי HRC למערכת מאופסת או ש"ע.	יח'	1.00	1,500.68	1,500.68
08.06.0210	סט ונטה להתקנה פנימית במרכזיה כולל יחידת טרמוסטט, רפפה	יח'	1.00	450.25	450.25
	סה"כ 08.06 מרכזיות תאורה:				43,672.87

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 012

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 08.07 תאורה חגיגית:</b>				
	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט. מחיר ההתקנת גירלנדה או חבל אור כולל הובלה, קידוח חור בעמוד, השחלת כבל מהגירלנדה או חבל אור או מקופסת חיבורים ע"ג העמוד למגש חיבורים, הוספת מאמ"ת נוסף במגש החיבורים. אם לא מצויין אחרת כל העבודות כוללות מחיר למנוף וכל אביזרי עזר וציוד נוספים העלולים להדרש במהלך העבודה. בכל מקום בו צויינה גירלנדה - המוצר יעמוד בתקן ישראלי ת"י 20 חלק 20.2 "מנורות": דרישות מיוחדות - שרשרות תאורה.				
08.07.0010	חבל אור לדים (חבל תאורה) בקוטר 10 מ"מ למתח 12 וולט לפי 1.5W למטר אורך בצבעים שונים לפי דרישת המזמין כולל חיבורים גמישים וכל אביזרי עזר דרושים לחיבור בין החבלים וכד'.	מטר	1.00	16.10	16.10
08.07.0015	חבל אור לדים (חבל תאורה) בקוטר 10 מ"מ למתח 12 וולט לפי 3W למטר אורך בצבעים שונים לפי דרישת המזמין כולל חיבורים גמישים וכל אביזרי עזר דרושים לחיבור בין החבלים וכד'.	מטר	1.00	20.39	20.39
08.07.0020	תיל נושא מפלדה מגולוון, בחתך 4/6 מ"מ" לפחות, כולל עיגון לקיר, מותחנים, תמיכות וכיוצ"ב, קומפלט, כולל כל אביזרי התליה.	מטר	1.00	12.58	12.58
08.07.0030	התקנה של גירלנדה כולל קשירה קוי תאורה לדים חיבור לשקע קיים בעמוד כולל בדיקה והפעלה וכולל עבודת מנוף וכל הדרוש	קומפ'	1.00	214.67	214.67
08.07.0040	פירווק גירלנדה, כולל החזרה מסודרת למחסני העירייה כל האביזרים. כולל עבודת מנוף	קומפ'	1.00	110.00	110.00
08.07.0100	קופסת מהדקים והסתעפות אטומה מפלסטיק עם אטימה בדרגה IP56 כולל מהדקים קבועים, פס אפס, וכניסות אנטיגרין לכל הכבלים הנכנסים, כדגם סדרה 44 תוצרת "GEWISS" או ש"ע.	יח'	1.00	210.00	210.00
08.07.0110	שעת עבודה להתקנת חבל אור בגובה על ידי חשמלאי מוסמך לא כולל מנוף (לא ימדד אך ורק באישור המועצה)	ש"ע	1.00	193.20	193.20
				<b>776.94</b>	
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 013

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>776.94</b>
08.07.0140	הזמנת והעברת ביקורת למתקן תאורה חגיגית קיים או חדש בח"ח.	קומפ'	1.00	243.83	243.83
08.07.0170	חבל לד בצבע כחול/לבן/ירוק/אדום/לבן חם (מחיר למטר ip65 24v 12w)	מטר	1.00	170.00	170.00
08.07.0180	קישוט אלמנט על עמוד 24v על פי בחירת הלקוח מקטלוג ip65	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.07.0240	שפרפורות של קישוטי לד בסגנון נטיפי שלג ip65 20w 12v	יח'	1.00	150.00	150.00
	<b>סה"כ 08.07 תאורה חגיגית:</b>				<b>3,840.77</b>
	<b>תת פרק 08.08 שונות:</b>				
	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
08.08.0010	תאום ותשלום לח"ח לחיבור פנס על עמוד ח"ח לרשת מאור רחובות. החיבור עצמו יבוצע ע"י ח"ח.	יח'	1.00	160.69	160.69
08.08.0020	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	480.00	480.00
08.08.0030	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	1.00	163.33	163.33
08.08.0060	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 25 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 6 ברגים להתחברות מוליכי הארקה, קומפלט.	יח'	1.00	360.64	360.64
08.08.0070	ביצוע גשר לצינור מים מעל המונה מים ע"י פס נירוסטה מתאים וברגי נירוסטה כולל ניקוי הצינורות וכולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט, כולל בדיקת רציפות ההארקה.	קומפ'	1.00	80.36	80.36
	<b>להעברה בתת פרק 08.08</b>				<b>1,245.02</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 014

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,245.02
08.08.0130	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן העיריה כולל תאום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'	1.00	1,028.34	1,028.34
08.08.0150	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X63 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,500.74	1,500.74
08.08.0160	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,600.22	1,600.22
08.08.0210	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע, עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, כולל עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	500.01	500.01
08.08.0220	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס מסוג "פוסטר מדיה", לשלטים ו/או תמרורים מאירים (לרבות תמרור ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים, כולל העבודות וחומרי העזר לרבות אספקתם והתקנתם, חדירה דרך היסוד, חפירה וחציבה, כסוי והידוק, תיקון הציפויים והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט (כבל וצינור נמדדים בנפרד).	קומפ'	1.00	450.41	450.41
08.08.0240	התקנה בלבד של גוף תאורה מסוג כלשהו כולל עבודת מנוף, המסופק ע"י הרשות על גבי עמוד או זרוע קיים עד 17 מ' לרבות הובלה ממחסני הרשות וחיבור הכבלים והאביזרים.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.08.0270	פירוק גוף קיים והתקנת גוף תאורה חדש או גוף שמסופק ע"י הרשות כולל עבודת מנוף עד 17 מ'.	יח'	1.00	110.00	110.00
					6,574.74

להעברה בתת פרק 08.08

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 015

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,574.74
08.08.0570	החלפת מהדקים במגש קיים כולל פרוק חיבורי החשמל והמהדקים מאספקה התקנת וחיבור 5 מהדקים BC2 35 מ"מ מתוצרת SOGEXI או שווה ערך עם מסילה.	יח'	1.00	90.00	90.00
08.08.0580	אספקה והתקנת מהדקים BC2 35 מ"מ מתוצרת SOGEXI או שווה ערך לשני גידים.	יח'	1.00	25.00	25.00
08.08.0640	ביצוע איזון פאזות במרכזיה קיימת (עד לקבלת סטייה זרמים בין הפאזות עד 10%), לרבות שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 10 מעגלים, כולל שילוט חדש תוספת חיווט לפי הצורך, ביצוע רישום של ערכי הזרמים הראשיים לפני ביצוע האיזון ואחריו הכל קומפלט. בעומס וכד', הכל קומפלט לקבלת מתקן עם עומס מאוזן.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.08.0660	קופסאות חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד חח"י, כולל מאמ"ת דו קוטבי עד 2X16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרין, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	146.00	146.00
08.08.0670	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפת מגולבן 1.5 מ"מ עובי או מחומר מבודד בעובי 6 מ"מ עם גגון, עם מא"ז חד פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10A 10KA, בתוך קופסה, מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת ELMEX או כפר מנחם או ממש ש"ע, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או ש"ע, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.08.0680	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז עם ניתוק האפס נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	1.00	85.00	85.00
08.08.0990	תיקון קצר בפנס תאורה בגובה עד 6 מ' כולל סולם או עבודות מנוף	יח'	1.00	110.00	110.00
08.08.1000	תיקון קצר בפנס תאורה בגובה מעל 6 מ' ועד 17 מ' כולל עבודת מנוף.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.08.1060	שילוט עמודי תאורה קיימים באמצעות לוחית מתכת בהתאם לדרישות הלוחית תותקן בעזרת ניטים	יח'	1.00	30.00	30.00
<b>סה"כ 08.08 שונות:</b>					<b>8,390.74</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 016

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<p><b>תת פרק 08.09 פנסים ואביזרי תאורה</b>  <b>גוף תוצרת ניסקו או שווה ערך</b></p> <p>פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים על העמוד לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. פנסי לא LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחיבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. הסעיפים כוללים אספקה והובלת גוף התאורה לפי הוראת המפקחבאם לא צוין אחרת, הסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך.</p>					
08.09.0010	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 10-30W @ 1450-4350lm. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית TYPE II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-MA. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	980.00	980.00
08.09.0020	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 40W-50W @ 5,800-7250lm. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית TYPE II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-MA. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					<b>2,180.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 08.09</b>					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,180.00
08.09.0030	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-MA. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.09.0031	גוף תאורה LED לתאורת מגרשים או הצפה, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 400W. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים לפנל. מאושר משרד השיכון. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
08.09.0032	גוף תאורה LED לתאורת מגרשים או הצפה, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 540W. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים לפנל. מאושר משרד השיכון. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.09.0033	גוף תאורה LED לתאורת מגרשים או הצפה, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 600W. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים לפנל. מאושר משרד השיכון. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
					11,980.00

להעברה בתת פרק 08.09

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 018

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,980.00
08.09.0034	גוף תאורה LED לתאורת מגרשים או הצפה, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 750W. עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IK10, IP66, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 36 לדים. מאושר משרד השיכון. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.09.0040	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 90W-100W @13,050-14,500lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IK10, IP66, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 72 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-LA תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
08.09.0050	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 110W-120W 15,950-17,400lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IK10, IP66, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPE III/TYPE IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 72 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-LA תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
					20,160.00

להעברה בתת פרק 08.09

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,160.00
08.09.0060	גוף תאורה COBRA LED לתאורת רחובות, שבילים, פארקים, חניות ותאורת בטחון 130W-160W @ 18,850-23,200lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK10, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. ציוד הפעלה אלקטרוני 1-10 או DALI, כולל SPD>10KV, כולל מנגנון ניתוק עצמי, עקומה פוטומטרית II/TYPER III/TYPER IV, אפשרות לבקר שליטה מובנה, גוון אור לבחירה 3000/4000K. בידוד כפול או רגיל עד 72 לדים. מאושר משרד השיכון. דגם EL-SL18-LA תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
08.09.0070	גוף תאורה דקורטיבי TIGER LED לתאורת שבילים, פארקים, חניות ושצ"פ. 60-80W @ 6600-8800lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK08, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד. ציוד הפעלה אלקטרוני, כולל מנגנון ניתוק עצמי, גוון אור 3000/4000K. בידוד רגיל. דגם EL-SL58A תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
08.09.0080	גוף תאורה דקורטיבי TIGER LED לתאורת שבילים, פארקים, חניות ושצ"פ. 90-100W @ 9900-11000lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK08, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד. ציוד הפעלה אלקטרוני, כולל מנגנון ניתוק עצמי, גוון אור 3000/4000K. בידוד רגיל. דגם EL-SL58A תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.09.0090	גוף תאורה דקורטיבי TIGER LED לתאורת שבילים, פארקים, חניות ושצ"פ. 110W-120W @ 12100-13200lm עשוי אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK08, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד. ציוד הפעלה אלקטרוני, כולל מנגנון ניתוק עצמי, גוון אור 3000/4000K. בידוד רגיל. דגם EL-SL58A תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
					30,560.00

להעברה בתת פרק 08.09

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,560.00
08.09.0100	גוף תאורה דקורטיבי MINI TIGER LED לתאורת שבילים, פארקים, חניות ושצ"פ אלומיניום וצבוע בתנור, IP66, IK08, כולל מתאם להתקנה בראש עמוד. ציוד הפעלה אלקטרוני, כולל מנגנון ניתוק עצמי, גוון אור 3000/4000K. בידוד רגיל. דגם EL-SL58AS. תוצרת חברת ניסקו או שו"ע	יח'	1.00	890.00	890.00
	סה"כ 08.09 פנסים ואביזרי תאורה גו"ת תוצרת ניסקו או שווה ערך				31,450.00
	סה"כ 08 עבודות אחזקה, הקמה והשלמה במתקני חוץ				146,692.99
	<p><b><u>פרק 09 עבודות אחזקה. הקמה והשלמה במתקני פנים</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 09.01 מובילים:</u></b></p> <p>היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלוואי הדרושים הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.</p>				
09.01.0010	צינורות "פד" (מריכף) ליציקות בקוטר 20 מ"מ לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	7.62	7.62
09.01.0020	צינורות "פד" (מריכף) ליציקות בקוטר 25 מ"מ לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	9.13	9.13
09.01.0030	צינורות "פד" (מריכף) ליציקות בקוטר 32 מ"מ לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	12.45	12.45
09.01.0040	צינורות "פד" (מריכף) ליציקות בקוטר 40 מ"מ לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	15.87	15.87
09.01.0050	צינורות "פד" (מריכף) ליציקות בקוטר 50 מ"מ לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	19.04	19.04
	צינורות פלסטיים כפיפים כבה מאליהם ("פנ")..				
09.01.0060	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 16 מ"מ סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	6.21	6.21
	להעברה בתת פרק 09.01				70.32

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70.32
09.01.0070	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 20 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	7.09	7.09
09.01.0080	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 25 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	8.87	8.87
09.01.0090	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 32 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	11.83	11.83
09.01.0100	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 40 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	15.08	15.08
09.01.0110	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 50 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	16.85	16.85
09.01.0120	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 63 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	23.95	23.95
09.01.0130	צינורות "פנ" ליציקות בקוטר 75 מ' סמויים או גלויים לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	30.16	30.16
09.01.0140	צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר 110 מ' עם חוט משיכה עבור הזנת חברת חשמל, דופן 5.5 מ"מ.	מטר	1.00	39.20	39.20
09.01.0150	צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר 160 מ' עם חוט משיכה עבור הזנת חברת חשמל, דופן 7.7 מ"מ.	מטר	1.00	53.35	53.35
09.01.0160	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) בקוטר 3/4", גלוי לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	8.70	8.70
09.01.0170	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) בקוטר 1", גלוי לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	13.08	13.08
09.01.0180	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) בקוטר 1.1/2", גלוי לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	19.58	19.58
09.01.0190	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) בקוטר 2", גלוי לרבות קופסאות עם חוט משיכה.	מטר	1.00	25.04	25.04
09.01.0200	צינורות מים מפלדה מגולבנת קוטר 3/4".	מטר	1.00	30.47	30.47
09.01.0210	צינורות מים סקיוול מגולבן קוטר 1".	מטר	1.00	39.20	39.20
09.01.0220	צינורות מים סקיוול מגולבן קוטר 1.1/2".	מטר	1.00	52.24	52.24
09.01.0230	צינורות מים סקיוול מגולבן קוטר 2".	מטר	1.00	82.73	82.73
					547.74

להעברה בתת פרק 09.01

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 022

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				547.74
	תעלות פח מגולוון.....				
09.01.0240	תעלות ברוחב עד 100 ממ' ועומק עד 100 ממ' עובי 1.2 ממ' מגולוון צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה פח והתקני תליה.	מטר	1.00	55.19	55.19
09.01.0250	תעלות ברוחב עד 200 ממ' ועומק עד 100 ממ' עובי 1.2 ממ' מגולוון צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה פח והתקני תליה.	מטר	1.00	72.93	72.93
09.01.0260	תעלות ברוחב עד 300 ממ' ועומק עד 100 ממ' עובי 1.2 ממ' מגולוון צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה פח והתקני תליה.	מטר	1.00	86.73	86.73
09.01.0270	תעלות ברוחב עד 400 ממ' ועומק עד 100 ממ' עובי 1.2 ממ' מגולוון צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה פח והתקני תליה.	מטר	1.00	95.60	95.60
09.01.0280	תעלות ברוחב עד 500 ממ' ועומק עד 100 ממ' עובי 1.2 ממ' מגולוון צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה פח והתקני תליה.	מטר	1.00	104.47	104.47
09.01.0290	קיצוז במידה ורוצים תעלה ללא מכסה	מטר	1.00	14.78	14.78
09.01.0300	מכסה פח מגולוון לתעלה ברוחב עד 300 מ"מ	מטר	1.00	29.57	29.57
	תעלות רשת.....				
09.01.0310	תעלות רשת ברוחב 100 ממ' ובעומק 85 ממ', מרשת ברזל 6 ממ' קוטר, מגולוון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זוויות וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	44.35	44.35
09.01.0320	תעלות רשת ברוחב 200 ממ' ובעומק 85 ממ', מרשת ברזל 6 ממ' קוטר, מגולוון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זוויות וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	53.22	53.22
09.01.0330	תעלות רשת ברוחב 300 ממ' ובעומק 85 ממ', מרשת ברזל 6 ממ' קוטר, מגולוון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זוויות וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	61.11	61.11
					1,165.69

להעברה בתת פרק 09.01

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,165.69</b>
09.01.0340	תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל 6 מ"מ קוטר, מגולון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	65.05	65.05
09.01.0350	תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל 6 מ"מ קוטר, מגולון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	74.91	74.91
09.01.0360	תעלות רשת ברוחב 600 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל 6 מ"מ קוטר, מגולון לרבות התקני תליה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	84.76	84.76
	תעלות פלסטיות.....				
09.01.0370	תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ, מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	7.88	7.88
09.01.0380	תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 30 מ"מ, מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	11.83	11.83
09.01.0390	תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	22.00	22.00
09.01.0400	תעלות ברוחב 42 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה. והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	27.60	27.60
09.01.0410	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	31.54	31.54
09.01.0420	תעלות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, 2.9 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, והתקני תליה התקני הקשחה, זווית וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	63.08	63.08
					<b>1,554.34</b>

**להעברה בתת פרק 09.01**

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 024

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,554.34
09.01.0430	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, 3 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, והתקני תליה התקני הקשחה, זוויות וקצה אוריגנלים.	מטר	1.00	93.63	93.63
09.01.0440	מחיצה לתעלות פלסטיות 60/60 מ"מ.	מטר	1.00	6.55	6.55
09.01.0450	מחיצה לתעלות פלסטיות 120/60 מ"מ.	מטר	1.00	13.08	13.08
09.01.0460	מחיצה לתעלות פלסטיות 200/100 מ"מ.	מטר	1.00	25.04	25.04
	סולמות לכבלים.....				
09.01.0470	סולמות לכבלים במידות 100x60 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל.	מטר	1.00	49.28	49.28
09.01.0480	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	80.82	80.82
09.01.0490	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	90.68	90.68
09.01.0500	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	98.56	98.56
09.01.0510	סולמות לכבלים ברוחב 500 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	108.42	108.42
09.01.0520	סולמות לכבלים ברוחב 600 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	121.23	121.23
09.01.0530	סולמות לכבלים ברוחב 700 מ"מ מברזל מגולון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל	מטר	1.00	137.98	137.98
09.01.0540	הנחה בלבד של צינור פלסטי מכל סוג עד 75 מ"מ, כולל זוויות ומופות חיבור, כולל סרט אזהרה, והובלה ממחסני העיריה, בתעלה	מטר	1.00	12.70	12.70
09.01.0550	הנחה בלבד של צינור פלסטי מכל סוג עד 110 מ"מ, כולל זוויות ומופות חיבור, כולל סרט אזהרה, והובלה ממחסני העיריה, בתעלה	מטר	1.00	15.24	15.24
					2,407.55

**להעברה בתת פרק 09.01**

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 025

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,407.55
09.01.0560	הרכבת צינור "מרירון" בכול קוטר על קיר. כולל אביזרים.	מטר	1.00	5.00	5.00
09.01.0570	הרכבת צינור מגולוון בכול קוטר על קיר כולל אביזרים.	מטר	1.00	19.04	19.04
09.01.0580	הרכבת תעלה מכול גודל על קיר.	מטר	1.00	6.34	6.34
09.01.0590	אספקה והרכבת צינור גמיש מתכתי 1/2 "PG9	מטר	1.00	17.77	17.77
09.01.0600	אספקה והרכבת צינור גמיש מתכתי 1 "PG-21	מטר	1.00	20.31	20.31
09.01.0610	אספקה והרכבת צינור גמיש מתכתי 1 1/2 "PG-36	מטר	1.00	26.00	26.00
09.01.0620	אספקה והרכבת צינור גמיש מתכתי 2 "PG-48	מטר	1.00	30.47	30.47
09.01.0630	הרכבת צינור גמיש מתכתי PG מכול קוטר	מטר	1.00	4.34	4.34
09.01.0640	צינור פלדה "4.	מטר	1.00	41.40	41.40
09.01.0650	צינור פלדה "6.	מטר	1.00	55.20	55.20
	הערה: תת פרק זה כולל עבודות פירוק ומסירת הציוד המפורק בצורה מסודרת למזמין (מוליכים מגולגלים על תוף, מבדדים שלמים ללא נזק). הציוד יהיה במצב שמיש מידי באותו האתר או שיוכל למקום אחר לפי הוראות המפקח. העמודים יפורקו מבסיסם.				
09.01.0652	פירוק גוף תאורה תאורת חוץ מעל עמוד בגובה עד 6 מטר כולל עבודות מנוף, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	120.00	120.00
09.01.0653	פירוק גוף תאורה תאורת חוץ מעל עמוד בגובה מעל 6 מטר ועד 12 מטר כולל עבודות מנוף, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	150.00	150.00
09.01.0654	פירוק מגש ציוד בעמוד תאורה תקול כולל עבודות הדרושות.	יח'	1.00	60.00	60.00
09.01.0655	פירוק זרוע בעמוד תאורה או בעמוד חח"י כולל ניתוק פירוק והעברה למחסני המועצה.	יח'	1.00	130.00	130.00
09.01.0656	פירוק עמוד עץ ישן כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	300.67	300.67
	<b>להעברה בתת פרק 09.01</b>				<b>3,394.09</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 026

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,394.09
09.01.0657	פירוק עמוד תאורה ישן מגובה 2 מטר ועד 6 מטר ללא פירוק בסיס בטון כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	300.67	300.67
09.01.0658	פירוק עמוד תאורה ישן מגובה 6 מטר ועד 12 מטר ללא פירוק בסיס בטון כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	500.67	500.67
09.01.0659	פירוק בסיס של עמוד תאורה ישן ממידות 30/30 ועד למידות 60/60 ס"מ בטון, כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	450.67	450.67
09.01.0660	פירוק בסיס של עמוד תאורה ישן ממידות 60/60 ועד למידות 100/100 ס"מ בטון, כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	600.67	600.67
09.01.0661	פירוק שדה תאורה עילי, כולל עד 4 מוליכים.	יח'	1.00	310.00	310.00
09.01.0662	ביצוע מופה על כבל תאורה קיים כולל מופת ריקם עד חתך 35 מ"ר	יח'	1.00	420.67	420.67
09.01.0663	החלפת כבל בעמוד תאורה עד 12, כולל פירוק כבל ישן והתקנת הכבל החדשת מחיר הכבל החדש ימדד בנפרדת כולל עבודות מנוף וכל הדרוש.	יח'	1.00	400.67	400.67
09.01.0664	החלפת כבל בעמוד תאורה עד 6, כולל פירוק כבל ישן והתקנת הכבל החדשת מחיר הכבל החדש ימדד בנפרדת כולל עבודות מנוף וכל הדרוש.	יח'	1.00	320.67	320.67
09.01.0665	תיקון מרכזית מאור כולל פירוק והחלפת מא"ז עד 40 אמפר ת"פ המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	240.67	240.67
09.01.0666	תיקון מרכזית מאור כולל פירוק והחלפת מפסק ראשי עד 80 אמפר ת"פ, המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	340.67	340.67
09.01.0667	החלפת ג"ת במרכזית מאור, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות הגוף החדש.	יח'	1.00	180.67	180.67
09.01.0668	החלפת מגען ת"פ במרכזית מאור, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות המגען החדש.	יח'	1.00	230.67	230.67
09.01.0669	התקנת דגל ישראל או דגל המועצה על עמוד תאורה או חחי בגובה 4-12 מטר, המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ.	יח'	1.00	21.67	21.67
					7,713.13

להעברה בתת פרק 09.01

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 027

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,713.13</b>
09.01.0670	פירוק דגל ישראל או דגל המועצה על עמוד תאורה או חחי בגובה 4-12 מטר, המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ.	יח'	1.00	21.67	21.67
09.01.0671	פירוק קופסת הגנה על עמוד חח", המחיר כולל עבודות מנוף ועגלת חץ, המחיר אינו כולל קופסה חדשה.	יח'	1.00	120.67	120.67
09.01.0672	תיקון חיווט במרכזית מאור כולל חיווט בחוטים עד 10 מ"מ"ר כולל איטום מרכזיה ע"י פוליאוריטן מוקצף כולל ניקוי מלא.	יח'	1.00	500.67	500.67
	<b>סה"כ 09.01 מובילים:</b>				<b>8,356.14</b>
	<b>תת פרק 09.02 לוחות חשמל:</b>				
	כל ציוד הלוחות יהיה אחיד מיצרן אחד. הציוד יהיה מתוצרת "סימנס"/"וסטינגהאוז", "שניידר", "קלוקנר מילר", "ABB" "לגרנד" "תמחש" או שווה ערך. מבנה לוחות חשמל.....במתקנים קיימים הציוד יהיה לפי הקיים במתקן. הלוחות יעמדו בת"י 1419. כל ציוד המיתוג וההגנה הגדול מ-100X3 אמפר, יהיה מצויד בהגנות אלקטרוניות. היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלוואי הדרושים הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
09.02.0010	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 200 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	4,859.01	4,859.01
09.02.0020	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 300 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,110.34	5,110.34
09.02.0030	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 400 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,236.00	5,236.00
09.02.0040	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 500 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,319.78	5,319.78
09.02.0050	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 600 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,445.44	5,445.44
	<b>להעברה בתת פרק 09.02</b>				<b>25,970.57</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,970.57
09.02.0060	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 700 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,612.99	5,612.99
09.02.0070	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 800 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	5,780.54	5,780.54
09.02.0080	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 900 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	6,199.42	6,199.42
09.02.0090	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל בעומק 1000 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	6,702.08	6,702.08
09.02.0100	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל מתיבות פלסטיות עם מכסים שקופים, בעומק 150 מ"מ ודרגת הגנה IP43	מ"ר	1.00	1,340.42	1,340.42
09.02.0110	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל מתיבות פלסטיות עם מכסים שקופים, בעומק 200 מ"מ ודרגת הגנה IP43	מ"ר	1.00	1,675.52	1,675.52
09.02.0120	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל מתיבות פלסטיות עם מכסים שקופים, בעומק 150 מ"מ ודרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	1,424.19	1,424.19
09.02.0130	אספקה והתקנת מבנה ללוח חשמל מתיבות פלסטיות עם מכסים שקופים, בעומק 200 מ"מ ודרגת הגנה IP55	מ"ר	1.00	1,759.30	1,759.30
	מבנה מודולרי ללוח חשמל.....				
09.02.0140	אספקה והתקנת מבנה פלסטי מודולרי עם דלת ללוח חשמל בהתקנה גלויה על הקיר עם מקום ל24 מודולים בעל דרגת הגנה IP65	קומפ'	1.00	226.20	226.20
09.02.0150	אספקה והתקנת מבנה פלסטי מודולרי עם דלת ללוח חשמל בהתקנה גלויה על הקיר עם מקום ל36 מודולים בעל דרגת הגנה IP65	קומפ'	1.00	335.10	335.10
09.02.0160	אספקה והתקנת מבנה פלסטי מודולרי עם דלת ללוח חשמל בהתקנה גלויה על הקיר עם מקום ל48 מודולים בעל דרגת הגנה IP65	קומפ'	1.00	418.88	418.88
09.02.0170	אספקה והתקנת מבנה פלסטי מודולרי עם דלת ללוח חשמל בהתקנה גלויה על הקיר עם מקום ל54 מודולים בעל דרגת הגנה IP65	קומפ'	1.00	512.71	512.71
					57,957.92

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 029

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				57,957.92
09.02.0180	אספקה והתקנת לוח חיבור לגנרטור נייד, לזרם של 250A. מבנה הלוח מפח פלדה עובי 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, במידות 500/500/300 מ"מ, בדרגת הגנה IP55, דלת חזית מתפרקת עם סגרים. הלוח כולל 4 מהדקים כפולים (בשתי קומות) על מבודדים לכבלים בחתך 25 מ"מ עד 240 מ"מ, שילוט, ידיות, ומכפשים ל- 2 כבלים	קומפ'	1.00	1,507.97	1,507.97
09.02.0190	אספקה והתקנת לוח חיבור לגנרטור נייד, לזרם של 600A. מבנה הלוח מפח פלדה עובי 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, במידות 800/700/200 מ"מ, בדרגת הגנה IP55, דלת חזית מתפרקת עם סגרים. הלוח כולל 8 מהדקים כפולים (בשתי קומות) על מבודדים לכבלים בחתך 35 מ"מ עד 300 מ"מ על 4 פסי נחושת צבועים בחתך 60X5 מ"מ, שילוט, ידיות, ומכפשים ל- 4 כבלים	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
09.02.0200	אספקה והתקנת לוח חיבור לגנרטור נייד, לזרם של 1000A. מבנה הלוח מפח פלדה עובי 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, במידות 1,200/900/300 מ"מ, בדרגת הגנה IP55, דלתות חזית מתפרקות עם סגרים. הלוח כולל 8 מהדקים כפולים (בשתי קומות) על מבודדים לכבלים בחתך 35 מ"מ עד 300 מ"מ על 4 פסי נחושת צבועים בחתך 60X10 מ"מ, שילוט, ידיות, ומכפשים ל- 8 כבלים	קומפ'	1.00	3,392.93	3,392.93
09.02.0210	אספקה והתקנת לוח חיבור לגנרטור נייד, לזרם של 1600A. מבנה הלוח מפח פלדה עובי 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, במידות 1,600/1,200/320 מ"מ, בדרגת הגנה IP55, דלתות חזית מתפרקות עם סגרים. הלוח כולל 8 מערכות של מהדקים בחתך 35 מ"מ עד 300 מ"מ על 4 פסי נחושת צבועים בחתך 100X10 מ"מ, שילוט, ידיות, ומכפשים ל- 12 כבלים	קומפ'	1.00	4,314.46	4,314.46
09.02.0220	אספקה והתקנת מבנה לוח חשמל עשוי מפח מגולוון מותאם לסביבת ההתקנה, תנאי הקורזיביות, קרבה לים וכו', כמפורט במפרט הטכני, עד 100A אמפר. כולל דלתות, כולל פסי צבירה כל הציוד וחומרי העזר, כגון: תעלות חיווט, מהדקים, שילוט וכו' נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח	מ"ר	1.00	4,048.46	4,048.46
					73,421.74

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 030

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				73,421.74
09.02.0230	אספקה והתקנת מבנה לוח חשמל עשוי מפח מגולוון מותאם לסביבת ההתקנה, תנאי הקורזיביות, קרבה לים וכו', כמפורט במפרט הטכני, עד 400A אמפר. כולל דלתות, כולל פסי צבירה כל הציוד וחומרי העזר, כגון: תעלות חיווט, מהדקים, שילוט וכו' נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח	מ"ר	1.00	4,544.62	4,544.62
09.02.0240	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-8 מודולים "ניסקו", GEWISS או ש"ע, 30340401.	יח'	1.00	82.10	82.10
09.02.0250	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-12 מודולים "ניסקו", GEWISS או ש"ע, 30340402.	יח'	1.00	107.24	107.24
09.02.0260	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-18 מודולים, "ניסקו", GEWISS או ש"ע, 30340404.	יח'	1.00	236.78	236.78
09.02.0270	שינויים ושיפוצים בלוח חשמל קיים והתאמתו לעומס מתוכנן של עד 200 אמפר, כולל כל שבויי החווט, צביעה, פחחות, הוספת יחידות פוליכרבונוט או תאי פח, בכמות הדרושה, פתיחת פתחים, עידכון שילוט וכו' - מושלם.	קומפ'	1.00	1,775.46	1,775.46
09.02.0280	1 שינויים ושיפוצים בלוח חשמל קיים והתאמתו לעומס מתוכנן של עד 400 אמפר, כולל כל שבויי החווט, צביעה, פחחות, הוספת יחידות פוליכרבונוט או תאי פח, בכמות הדרושה, פתיחת פתחים, עידכון שילוט וכו' - מושלם.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
09.02.0290	שינויים ושיפוצים בלוח חשמל קיים והתאמתו לעומס מתוכנן של עד 930 אמפר, כולל כל שבויי החווט, צביעה, פחחות, הוספת יחידות פוליכרבונוט או תאי פח, בכמות הדרושה, פתיחת פתחים, עידכון שילוט וכו' - מושלם.	קומפ'	1.00	3,639.71	3,639.71
09.02.0300	אספקה והתקנת מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "2.4A" 0" אמפר מגביל זרם קצר	יח'	1.00	172.15	172.15
09.02.0310	אספקה והתקנת מאמת PKZM תלת פאזי 3X2.4 אמפר מגביל זרם	יח'	1.00	252.48	252.48
					88,432.28

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 031

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,432.28
	נא תשומת לב להגדרות הציוד והאביזרים במפרט הטכני המיוחד. כל המחירים בפרק זה - כוללים גם התקנה וחבור, חווט ואביזרי התקנה, לשות ומהדקים וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים. מפסקי אוויר (ACB) ונשלפים עם יחידת הגנה אלקטרונית.....				
09.02.0320	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X800A (ACB) לזרם קצר 42kA	מטר	1.00	5,600.78	5,600.78
09.02.0330	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X1000A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	7,900.78	7,900.78
09.02.0340	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X1250A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	8,900.96	8,900.96
09.02.0350	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X1600A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	11,158.96	11,158.96
09.02.0360	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X800A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	11,896.19	11,896.19
09.02.0370	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1000A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	12,733.95	12,733.95
09.02.0380	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1250A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	13,487.94	13,487.94
09.02.0390	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1600A (ACB) לזרם קצר 42kA	יח'	1.00	14,241.92	14,241.92
09.02.0400	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X800A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	10,706.57	10,706.57
09.02.0410	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X1000A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	10,706.57	10,706.57
09.02.0420	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר (ACB) עד 3X1250A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	11,309.76	11,309.76
09.02.0430	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X1600A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	11,309.76	11,309.76
09.02.0440	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 3X2500A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	11,686.75	11,686.75
09.02.0450	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X800A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	12,733.95	12,733.95
	<b>להעברה בתת פרק 09.02</b>				<b>242,807.12</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 032

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				<b>242,807.12</b>
09.02.0460	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1000A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	13,571.71	13,571.71
09.02.0470	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1250A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	14,325.70	14,325.70
09.02.0480	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X1600A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	15,079.68	15,079.68
09.02.0490	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X2000A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	17,341.63	17,341.63
09.02.0500	אספקה והתקנת מאמ"ת במבנה פתוח באוויר 4X2500A (ACB) לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	21,111.55	21,111.55
09.02.0510	הגנת זליגה למאמ"ת באוויר (ACB) עד 3X1000A	יח'	1.00	829.38	829.38
09.02.0520	הגנת זליגה למאמ"ת באוויר (ACB) 3X1250A	יח'	1.00	904.78	904.78
09.02.0530	הגנת זליגה למאמ"ת באוויר (ACB) 3X1600A	יח'	1.00	1,017.88	1,017.88
	מאמ"ת יצוק (MCCB).....				
09.02.0540	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X25A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	270.54	270.54
09.02.0550	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X40A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	450.54	450.54
09.02.0560	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X63A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	500.54	500.54
09.02.0570	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	560.31	560.31
09.02.0580	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 4X63A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	700.31	700.31
09.02.0590	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 4X80A לזרם קצר 25kA	יח'	1.00	1,130.98	1,130.98
09.02.0600	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X40A לזרם קצר 40kA	יח'	1.00	480.09	480.09
09.02.0610	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X63A לזרם קצר 40kA	יח'	1.00	590.09	590.09
	<b>להעברה בתת פרק 09.02</b>				<b>331,672.83</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 033

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				331,672.83
09.02.0620	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 40kA	יח'	1.00	980.98	980.98
09.02.0640	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X25A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	500.98	500.98
09.02.0650	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X40A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	600.98	600.98
09.02.0660	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X63A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	780.00	780.00
09.02.0670	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	1,172.86	1,172.86
09.02.0680	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 4X80A לזרם קצר 65kA	יח'	1.00	1,382.30	1,382.30
	מאמת יצוק (MCCB) עם הגנה אלקטרונית.....				
09.02.0690	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	980.42	980.42
09.02.0700	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X100A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,382.30	1,382.30
09.02.0710	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X160A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,424.19	1,424.19
09.02.0720	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X250A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,801.18	1,801.18
09.02.0730	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X400A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	4,146.91	4,146.91
09.02.0740	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X630A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	5,780.54	5,780.54
09.02.0750	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X800A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	7,539.84	7,539.84
					360,146.31

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 034

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				360,146.31
09.02.0760	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1000A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	8,922.14	8,922.14
09.02.0770	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1250A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	10,178.78	10,178.78
09.02.0780	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X80A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,474.46	1,474.46
09.02.0790	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X100A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,520.53	1,520.53
09.02.0800	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X160A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,566.61	1,566.61
09.02.0810	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X250A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,981.30	1,981.30
09.02.0820	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X400A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	4,565.79	4,565.79
09.02.0830	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X160A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,947.79	1,947.79
09.02.0840	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X250A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,764.61	2,764.61
09.02.0850	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X630A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	6,660.19	6,660.19
09.02.0860	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X800A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	8,419.49	8,419.49
09.02.0870	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1000A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	10,053.12	10,053.12
					420,201.12

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 035

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				420,201.12
09.02.0880	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1250A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	11,309.76	11,309.76
09.02.0890	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1600A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	16,336.32	16,336.32
09.02.0900	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X2400A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	22,619.52	22,619.52
09.02.0910	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X100A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,199.12	2,199.12
09.02.0920	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X160A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,261.95	2,261.95
09.02.0930	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X250A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	3,267.26	3,267.26
09.02.0940	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X400A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	5,277.89	5,277.89
09.02.0950	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X630A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	8,670.82	8,670.82
09.02.0960	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X800A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	9,801.79	9,801.79
09.02.0970	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1000A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	11,686.75	11,686.75
09.02.0980	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1250A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	13,823.04	13,823.04
09.02.0990	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1600A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	18,849.60	18,849.60
					546,304.94

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 036

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				546,304.94
09.02.1000	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X2400A לזרם קצר 40kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	26,389.44	26,389.44
09.02.1010	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X160A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,261.95	2,261.95
09.02.1020	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X250A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	3,141.60	3,141.60
09.02.1030	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X400A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	3,769.92	3,769.92
09.02.1040	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X630A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	7,225.68	7,225.68
09.02.1050	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X800A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	9,173.47	9,173.47
09.02.1060	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1000A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	11,058.43	11,058.43
09.02.1070	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1250A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	12,566.40	12,566.40
09.02.1080	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X1600A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	17,592.96	17,592.96
09.02.1090	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 3X2400A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	23,876.16	23,876.16
09.02.1100	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X100A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,513.28	2,513.28
09.02.1110	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X160A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,764.61	2,764.61
					668,638.84

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 037

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				668,638.84
09.02.1120	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X250A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	4,146.91	4,146.91
09.02.1130	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X400A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	6,534.53	6,534.53
09.02.1140	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X630A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	10,304.45	10,304.45
09.02.1150	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X800A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	12,315.07	12,315.07
09.02.1160	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1000A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	12,985.28	12,985.28
09.02.1170	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1250A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	16,336.32	16,336.32
09.02.1180	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 4X1600A לזרם קצר 65kA עם הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	21,991.20	21,991.20
09.02.1190	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 2X160A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית עבור מתח DC עד 600V	יח'	1.00	829.38	829.38
09.02.1200	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 2X200A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית עבור מתח DC עד 600V	יח'	1.00	1,130.98	1,130.98
09.02.1210	אספקה והתקנת מא"מ יצוק (MCCB) 2X250A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית עבור מתח DC עד 600V	יח'	1.00	1,281.77	1,281.77
09.02.1220	תוספת מחיר עבור מאמ"ת יצוק עם הגנה אלקטרונית עבור הגנה עם תצוגה דיגיטלית	יח'	1.00	700.00	700.00
09.02.1230	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק עד 3X63A	יח'	1.00	452.39	452.39
09.02.1240	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק 3X100A	יח'	1.00	497.63	497.63
09.02.1250	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק 3X160A	יח'	1.00	734.71	734.71
	<b>להעברה בתת פרק 09.02</b>				<b>758,879.46</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 038

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				758,879.46
09.02.1260	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X250A	יח'	1.00	847.81	847.81
09.02.1270	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X400A	יח'	1.00	2,261.95	2,261.95
09.02.1280	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X630A	יח'	1.00	3,166.73	3,166.73
09.02.1290	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X1000A	יח'	1.00	4,523.90	4,523.90
09.02.1300	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X1250A	יח'	1.00	5,654.88	5,654.88
09.02.1310	אספקה והתקנת מפסק יצוק 3X1600A	יח'	1.00	8,482.32	8,482.32
09.02.1320	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X80A	יח'	1.00	452.39	452.39
09.02.1330	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X100A	יח'	1.00	701.20	701.20
09.02.1340	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X160A	יח'	1.00	859.54	859.54
09.02.1350	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X250A	יח'	1.00	1,017.88	1,017.88
09.02.1360	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X400A	יח'	1.00	2,827.44	2,827.44
09.02.1370	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X630A	יח'	1.00	3,958.42	3,958.42
09.02.1380	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X800A	יח'	1.00	4,750.10	4,750.10
09.02.1390	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X1000A	יח'	1.00	5,654.88	5,654.88
09.02.1400	אספקה והתקנת מפסק יצוק 4X1250A	יח'	1.00	6,031.87	6,031.87
09.02.1410	אספקה והתקנת זוג מגעי עזר למאמ"ת יצוק / מפסק יצוק בכל גודל שהוא	יח'	1.00	282.32	282.32
09.02.1420	אספקה והתקנת מנוע למאמ"ת יצוק/ מפסק יצוק עד 160A	יח'	1.00	395.42	395.42
09.02.1430	אספקה והתקנת מנוע למאמ"ת יצוק/ מפסק יצוק 250A	יח'	1.00	452.39	452.39
09.02.1440	אספקה והתקנת מנוע למאמ"ת יצוק/ מפסק יצוק 400A	יח'	1.00	565.49	565.49
09.02.1450	אספקה והתקנת מנוע למאמ"ת יצוק/ מפסק יצוק 630A	יח'	1.00	678.59	678.59
09.02.1460	אספקה והתקנת מנוע למאמ"ת יצוק/ מפסק יצוק מ- 630A עד 1250A	יח'	1.00	791.68	791.68
					813,236.66

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 039

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				813,236.66
09.02.1470	תוספת למנוע אלאקטרוני להפעלה ע"י מערכת בקרה עבור מפסקים עד 250A	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
09.02.1480	תוספת למנוע אלאקטרוני להפעלה ע"י מערכת בקרה עבור מפסקים עד 630A	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
09.02.1490	אספקה והתקנת סליל עבודה למא"מת יצוק/מפסק יצוק בכל גודל	יח'	1.00	226.20	226.20
09.02.1500	אספקה והתקנת ידית מצמד למאמ"ת יצוק /מפסק הספק יצוק בכל גודל	יח'	1.00	169.66	169.66
09.02.1510	אספקה והתקנת התקן נעילה למאמ"ת מכל גודל שבוא	יח'	1.00	67.86	67.86
09.02.1520	אספקה והתקנת הגנת זליגה למאמ"ת יצוק עד 3x25A	יח'	1.00	360.00	360.00
09.02.1530	אספקה והתקנת הגנת זליגה למאמ"ת יצוק עד 3x63A	יח'	1.00	650.00	650.00
09.02.1540	אספקה והתקנת הגנת זליגה למאמ"ת יצוק עד 3x630A	יח'	1.00	1,357.17	1,357.17
09.02.1650	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25A חד פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	33.51	33.51
09.02.1670	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 40A חד פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	41.89	41.89
09.02.1680	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 63A חד פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	49.02	49.02
09.02.1690	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X32A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	64.09	64.09
09.02.1700	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X40A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	67.86	67.86
09.02.1710	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X50A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	71.63	71.63
09.02.1720	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X63A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	79.17	79.17
09.02.1730	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X25A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	126.67	126.67
					822,701.39

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 040

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				822,701.39
09.02.1740	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 4X25A עם ניתוק אפס תלת פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	160.67	160.67
09.02.1750	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X32A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	180.20	180.20
09.02.1760	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X40A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	210.74	210.74
09.02.1780	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X63A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	יח'	1.00	250.51	250.51
09.02.1790	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X25A חד פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	50.89	50.89
09.02.1800	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X40A חד פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	90.15	90.15
09.02.1810	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X63A חד פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	146.61	146.61
09.02.1820	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X25A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	158.34	158.34
09.02.1830	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X32A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	192.27	192.27
09.02.1840	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X40A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	226.20	226.20
09.02.1850	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X50A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	282.75	282.75
09.02.1860	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X63A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	339.29	339.29
09.02.1870	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X25A תלת פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	316.68	316.68
09.02.1880	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X32A תלת פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	372.80	372.80
09.02.1890	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X40A תלת פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	390.56	390.56
09.02.1900	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X50A תלת פאזי לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	429.77	429.77
					826,499.82

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 041

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				826,499.82
09.02.1910	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA 3X63A תלת פאזי לזרם קצר	יח'	1.00	475.01	475.01
09.02.1920	מגע עזר למא"ז מכל גודל שהוא	יח'	1.00	30.16	30.16
09.02.1930	סליל עבודה למא"ז מכל גודל שהוא	יח'	1.00	67.86	67.86
09.02.1940	מנוע למא"ז מכל גודל שהוא	יח'	1.00	188.50	188.50
09.02.1950	התקן נעילה למא"ז מכל גודל	יח'	1.00	22.62	22.62
09.02.1960	מנעול להתקן נעילה של מא"ז/מאמ"ת	יח'	1.00	11.32	11.32
09.02.1970	מפסק מדולרי 1X16A	יח'	1.00	50.27	50.27
09.02.1980	מפסק מדולרי 1X25A	יח'	1.00	82.94	82.94
09.02.1990	מפסק מדולרי 2X16A	יח'	1.00	67.86	67.86
09.02.2000	מפסק מדולרי 2X25A	יח'	1.00	98.01	98.01
09.02.2010	מפסק מדולרי 2X40A	יח'	1.00	150.80	150.80
09.02.2020	מפסק מדולרי 3X16A	יח'	1.00	108.91	108.91
09.02.2030	מפסק מדולרי 3X25A	יח'	1.00	120.00	120.00
09.02.2040	מפסק מדולרי 3X32A	יח'	1.00	141.58	141.58
09.02.2050	מפסק מדולרי 3X40A	יח'	1.00	201.06	201.06
09.02.2060	מפסק מדולרי 3X63A	יח'	1.00	289.03	289.03
09.02.2070	מפסק מדולרי 1X16A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	75.40	75.40
09.02.2080	מפסק מדולרי 1X25A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	75.40	75.40
09.02.2090	מפסק מדולרי 2X16A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	87.13	87.13
09.02.2100	מפסק מדולרי 2X25A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	101.37	101.37
09.02.2110	מפסק מדולרי 2X40A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	135.71	135.71
					829,080.76

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 042

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				829,080.76
09.02.2120	מפסק מדולרי 3X16A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	113.10	113.10
09.02.2130	מפסק מדולרי 3X25A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	120.64	120.64
09.02.2140	מפסק מדולרי 4X25A עבור שני מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	1.00	135.71	135.71
	מפסק פקט.....				
09.02.2150	אספקה והתקנה מפסק "פקט" 1X16A	יח'	1.00	75.40	75.40
09.02.2160	אספקה והתקנה מפסק "פקט" 3X16A	יח'	1.00	113.10	113.10
09.02.2170	אספקה והתקנה מפסק "פקט" 3X32A	יח'	1.00	135.71	135.71
09.02.2180	אספקה והתקנה מפסק "פקט" 3X63A	יח'	1.00	263.89	263.89
09.02.2190	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 1X16A עבור שני מצבי עבודה	יח'	1.00	105.56	105.56
09.02.2200	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 1X16A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	113.10	113.10
09.02.2210	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 2X16A עבור שני מצבי עבודה	יח'	1.00	113.10	113.10
09.02.2220	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 3X16A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	113.10	113.10
09.02.2230	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 3X25A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	180.95	180.95
09.02.2240	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 3X63A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	316.68	316.68
09.02.2250	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 4X25A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	188.50	188.50
09.02.2260	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 4X40A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	263.89	263.89
09.02.2270	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 4X63A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	361.91	361.91
09.02.2280	אספקה והתקנה מפסק "פקט" בורר 4X80A עבור שני מצבי עבודה + מצב אפס	יח'	1.00	490.09	490.09
					832,285.19

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 043

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				832,285.19
09.02.2310	אספקה והתקנת ממסר פחת 2X25A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	160.60	160.60
09.02.2320	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X25A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	210.22	210.22
09.02.2330	אספקה והתקנת ממסר פחת 2X40A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	248.81	248.81
09.02.2340	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X40A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	293.22	293.22
09.02.2350	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X63A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	340.19	340.19
09.02.2360	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X100A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00	450.10	450.10
09.02.2370	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X63A אמפר רגישות 300 מיליאמפר.	יח'	1.00	500.32	500.32
09.02.2490	אספקה והתקנת מגען 3X20A	יח'	1.00	120.22	120.22
09.02.2500	אספקה והתקנת מגען 3X25A	יח'	1.00	180.65	180.65
09.02.2510	אספקה והתקנת מגען 4X25A	יח'	1.00	220.51	220.51
09.02.2520	אספקה והתקנת מגען 3X40A	יח'	1.00	260.29	260.29
09.02.2530	אספקה והתקנת מגען 4X40A	יח'	1.00	300.39	300.39
09.02.2540	אספקה והתקנת מגען 3X63A	יח'	1.00	310.87	310.87
09.02.2550	אספקה והתקנת מגען 4X63A	יח'	1.00	370.83	370.83
09.02.2560	אספקה והתקנת מגען 3X100A	יח'	1.00	420.98	420.98
09.02.2700	מגען לקבל בהספק עד 7.5kvar	יח'	1.00	171.74	171.74
09.02.2710	מגען לקבל בהספק עד 12.5kvar	יח'	1.00	222.01	222.01
09.02.2720	מגען לקבל בהספק עד 17.5kvar	יח'	1.00	309.97	309.97
09.02.2730	מגען לקבל בהספק עד 25kvar	יח'	1.00	339.29	339.29
09.02.2740	מגען לקבל בהספק עד 35kvar	יח'	1.00	544.54	544.54
09.02.2750	חיגור מכני למגען 100A	יח'	1.00	248.81	248.81
					838,509.75

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 044

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				838,509.75
09.02.2760	חיגור מכני למגען 250A	יח'	1.00	376.99	376.99
	ממסרים.....				
09.02.2800	ממסר צעד 1X16A כולל מגע עזר	יח'	1.00	90.39	90.39
09.02.2810	ממסר צעד 3X16A כולל מגע עזר	יח'	1.00	138.23	138.23
09.02.2820	ממסר צעד 4 קוטבי 16X4 אמפר.	יח'	1.00	200.74	200.74
09.02.2830	קבל תלת פזי 10 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	400.64	400.64
09.02.2840	קבל תלת פזי 15 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	630.76	630.76
09.02.2850	קבל תלת פזי 20 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	670.32	670.32
09.02.2860	קבל תלת פזי 25 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	710.44	710.44
09.02.2870	קבל תלת פזי 30 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	890.68	890.68
09.02.2880	קבל תלת פזי 50 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	יח'	1.00	1,600.32	1,600.32
09.02.2890	בקר כופל הספק 3 דרגות.	יח'	1.00	2,710.40	2,710.40
09.02.2900	בקר כופל הספק 6 דרגות.	יח'	1.00	3,498.88	3,498.88
09.02.2910	רב מודד מדגם PM 130 מתוצרת SATEC או ש"ע. כולל תקשורת, משני זרם, חיווט, שילוט וכל החיבורים והאביזרים הדרושים לפעולה מושלמת.	יח'	1.00	890.69	890.69
09.02.2920	רב מודד מדגם PM296 מתוצרת SATEC או ש"ע. כולל תקשורת מחשב עם אפשרות תיכנות, משני זרם, חיווט, שילוט וכל החיבורים והאביזרים הדרושים לפעולה מושלמת.	יח'	1.00	2,700.80	2,700.80
09.02.2930	רב מודד דיגיטלי כולל תקשורת מחשב עד 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית כדוגמת PM170E של "SATEC" או ש"ע	מטר	1.00	1,750.00	1,750.00
					855,770.03

להעברה בתת פרק 09.02

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 045

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				855,770.03
09.02.2940	רב מודד דיגיטלי מסוג ELNET - LT "ישומי בקרה" כולל משני זרם, חיווט, שילוט וכל החיבורים והאביזרים הדרושים לחיבור והפעלה, כולל שינוי באביזרים קיימים. מוני אנרגיה.....	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
09.02.2960	מונה אנרגיה רב ערוצי ל-4 ערוצים תלת פאזים או 12 ערוצים חד פאזים	יח'	1.00	2,261.95	2,261.95
09.02.2970	מונה אנרגיה רב ערוצי ל-8 ערוצים תלת פאזים או 24 ערוצים חד פאזים	יח'	1.00	2,638.94	2,638.94
09.02.2980	מונה אנרגיה רב ערוצי ל-12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד פאזים	יח'	1.00	3,015.94	3,015.94
09.02.2990	תוספת מסך מגע גרפי צבעוני "3.5 עם כיתוב בעברית חנטה רב ערוצי מודולארי שנאים.....	יח'	1.00	1,507.97	1,507.97
09.02.3010	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 100 וולטאמפר.	יח'	1.00	221.76	221.76
09.02.3030	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 250 וולטאמפר.	יח'	1.00	266.11	266.11
09.02.3050	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 500 וולטאמפר.	יח'	1.00	380.22	380.22
09.02.3100	שעון פיקוד עם סקלה יומית + שבועית שעון פיקוד דיגיטלי	יח'	1.00	310.44	310.44
09.02.3110	שעון פיקוד אסטרונומי	יח'	1.00	470.28	470.28
09.02.3120	מונה שעות עבודה	יח'	1.00	310.46	310.46
09.02.3130	מונה שעות עבודה דיגיטלי	יח'	1.00	532.22	532.22
09.02.3140	לחצן הפעלה תלת מופעי	יח'	1.00	98.56	98.56
09.02.3150	לחצן הפעלה / הפסקה עם עד 3 מגעים	יח'	1.00	98.56	98.56
09.02.3160	לחצן עם ראש "פטריה" אדום נתפס, עם עד 3 מגעים וכיסוי הגנה שקוף	יח'	1.00	172.48	172.48
09.02.3170	לחצן חרום מותקן בקופסה מוגנת מים כדוגמת קופסה גילוי אש "טלמכניק".	יח'	1.00	280.31	280.31
09.02.3180	מנורות סימון MULTILED	יח'	1.00	45.92	45.92
	להעברה בתת פרק 09.02				870,482.15

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 046

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				870,482.15
09.02.3190	אספקה והתקנת שנאי זרם 63/5A	יח'	1.00	140.41	140.41
09.02.3200	אספקה והתקנת שנאי זרם עד 160/5A	יח'	1.00	200.76	200.76
09.02.3210	אספקה והתקנת שנאי זרם עד 315/5A	יח'	1.00	266.11	266.11
09.02.3220	אספקה והתקנת שנאי זרם עד 800/5A	יח'	1.00	310.46	310.46
09.02.3310	מד זרם דיגיטלי מודולרי לבדיקת שלושת הפאזות עם בורר אינטגרלי בין המופעים	יח'	1.00	310.46	310.46
09.02.9480	מנעול לארון חשמל	יח'	1.00	170.98	170.98
<b>סה"כ 09.02 לוחות חשמל:</b>					<b>871,881.33</b>
<b>תת פרק 09.03 נקודות חשמל ותקשורת:</b>					
<p>אם לא צויין אחרת, כל ציוד הגמר מתייחס לסדרת "וייסבורד" או ש"ע. כל המחירים מתייחסים לביצוע הנקודות מכל סוג שהוא במוליכים - לפי כמות נדרשת וכבלים מסוג פוליאתילן מוצלב N.2.X.Y - ללא הפרש מחיר. הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.</p>					
09.03.0010	נקודת מאור רגילה עם הארקה, בהתקנה סמויה [הדלקה בודדת, כפולה, חילוף, צלב], מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ, כוללת מפסק זרם.	יח'	1.00	140.88	140.88
09.03.0020	נקודת מאור רגילה עם הארקה, בהתקנה סמויה [הדלקה בודדת, כפולה, חילוף, צלב], מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ, כוללת מפסק זרם.	יח'	1.00	160.68	160.68
09.03.0030	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם הארקה לתאורת חרום, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ.	יח'	1.00	152.34	152.34
09.03.0040	נקודת מאור עם הארקה, המופעלת על ידי ממסר צעד [נמדד בנפרד במסגרת סעיפי לוח החשמל], מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ עם לחצן ח"מ.	יח'	1.00	171.38	171.38
<b>להעברה בתת פרק 09.03</b>					<b>625.28</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 047

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				625.28
09.03.0050	תוספת מחיר לנקודה המפורטת לעיל, בגין מוליך נוסף לתאורת חרום.	יח'	1.00	19.04	19.04
09.03.0060	נקודת מאור עם הארקה, המופעלת על ידי ממסר צעד [נמדד בנפרד במסגרת סעיפי לוח החשמל], מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ, ללא לחצן (אשר ימדד במסגרת הלוחלופנל הדלקות).	יח'	1.00	126.95	126.95
09.03.0070	נקודת מאור עם הארקה, המופעלת על ידי ממסר צעד [נמדד בנפרד במסגרת סעיפי לוח החשמל, מוליכים 1.5 מ"מ. צינור בקוטר 16 מ"מ עם לחצן ח"מ דגם "גביס" או ש"ע גם מודול אחד שמור.	יח'	1.00	152.34	152.34
09.03.0080	נקודת מאור עם הארקה, המופעלת על ידי ממסר ח"מ [נמדד בנפרד במסגרת סעיפי לוח החשמל], מוליכים 1.5 מ"מ, לחצן ח"מ.	יח'	1.00	126.95	126.95
09.03.0090	נקודת פעמון 24 וולט, ת"הט, עם פעמון משוריין גודל בייתי ולחצן, מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ.	יח'	1.00	154.88	154.88
09.03.0100	נקודת פעמון 230 וולט עם הארקה, ת"הט, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ [ללא הפעמון הנמדד בנפרד].	יח'	1.00	154.88	154.88
09.03.0110	הפרש מחיר בין אביזר גמר מתוצרת "וייסבורד" לבין אביזר גמר מכל הסוגים - בודד, כפול, צלב, חילוף לבין אביזר גמר מתוצרת GEWISS או BTICINO או ש"ע.	יח'	1.00	26.66	26.66
09.03.0120	נקודת פעמון 230 וולט עם הארקה, ת"הט, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ, כולל הפעמון מדגם זמזם והלחצן לפעמון לרבות חווט למתח נמוך.	יח'	1.00	154.88	154.88
09.03.0130	תוספת מחיר לנקודה המפורטת לעיל, בגין אביזר גמר אטום, אל מתכתי.	יח'	1.00	19.04	19.04
09.03.0140	נקודת מאור בהתקנה גלייה עם הארקה, [הדלקה בודדת, כפולה, חילוף, צלב], מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ, מפסיק זרם מוגן אל-מתכתי.	יח'	1.00	154.88	154.88
					1,715.78

להעברה בתת פרק 09.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 048

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,715.78
09.03.0150	נקודת מאור בהתקנה גלויה עם הארקה, [הדלקה בודדת, כפולה, חילוף, צלב], מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ, מפסיק זרם מוגן אל-מתכתי.	יח'	1.00	165.03	165.03
09.03.0160	נקודת מאור עם הארקה, בהתקנה גלויה, מופעלת ע"י ממסר ח"מ/צעד [נמדד במסגרת סעיפי לוח חשמל], מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ לחצן מוגן אל-מתכתי.	יח'	1.00	165.03	165.03
09.03.0170	נקודת מאור עם הארקה, בהתקנה גלויה, מופעלת ע"י ממסר ח"מ/צעד [נמדד במסגרת סעיפי לוח חשמל], מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ לחצן מוגן אל-מתכתי.	יח'	1.00	152.34	152.34
09.03.0180	נקודת הכנה מושלמת עבור טרמוסטט ומפסק פיקוד למיזוג אוויר הכולל צינור "פני" 16 מ"מ קוטר, מותקן ביציקות תה"ט ו/או תחת הריצפה ו/או בתקרות עם חוט משיכה וכן התקנה של קופסה עבור הטרמוסטט והמפסק הקופסה מסופקת ע"י קבלן מיזוג האויר.	יח'	1.00	139.64	139.64
09.03.0190	נקודת מאור בהתקנה גלויה עם הארקה לתאורת חרום, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ.	יח'	1.00	152.34	152.34
09.03.0200	נקודת מאור בהתקנה גלויה עם הארקה לתאורת חרום, מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 19 מ"מ.	יח'	1.00	165.03	165.03
09.03.0210	נקודת אספקה לדוד מים חמים בהספק מירבי של עד 3,000 ווט, עשויה במוליכים 2.5 מ"מ, צנרת בקוטר 16 מ"מ, כולל אביזר גמר ת"הט - מפסיק דו-קוטבי, 15*2 אמפר עם נורית בקורת, לרבות חיבור הדוד עצמו בנכסלג כולל מפסיק בטחון מסומן בגג.	יח'	1.00	304.66	304.66
09.03.0220	נקודת בית תקע עם הארקה, חד-פזית, 16 אמפר, ת"הט, מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 23/16 מ"מ עם אביזר גמר. בית התקע יחוזק למסגרת הקופסה/קיר על ידי 2 ברגי הידוק.	יח'	1.00	158.68	158.68
09.03.0230	נקודת בית תקע עם הארקה, חד-פזית, 16 אמפר, ת"הט, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 16 מ"מ עם אביזר גמר. בית התקע יחוזק למסגרת הקופסה/קיר על ידי 2 ברגי הידוק.	יח'	1.00	145.98	145.98
					3,264.51

להעברה בתת פרק 09.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 049

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,264.51
09.03.0240	תוספת לאביזר גמר - בית תקע מתוצרת "וייסבורד" מכל סוג שהוא לאביזר גמר מתוצרת GEWIISS או BTICINO או ש"ע.	יח'	1.00	21.59	21.59
09.03.0250	תוספת מחיר לאביזר מתוצרת "וייסבורד" לאביזר מתוצרת "GEWIISS" או "BTICINO" או ש"ע בגין סידור פתחים שונה או גוון שונה.	יח'	1.00	21.59	21.59
09.03.0260	נקודת בית תקע עם הארקה, חד-פזית, 16 אמפר, ת"הט, מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 23/16 מ"מ ללא אביזר גמר, שימדד בנפרד.	יח'	1.00	139.64	139.64
09.03.0270	נקודת בית תקע עם הארקה, חד-פזית, 16 אמפר, ת"הט, מוליכים 1.5 מ"מ, צינור בקוטר 23/16 מ"מ ללא אביזר גמר, שימדד בנפרד.	יח'	1.00	139.64	139.64
09.03.0280	נקודת מזגן אויר או מפוח נחשון עם הארקה 16*1 אמפר, קו נפרד ליחידה מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 23/16 מ"מ אביזר גמר בית תקע 16*1 אמפר. בית התקע יחוזק למסגרת הקופסה/קיר על ידי 2 ברגי הידוק.	יח'	1.00	184.07	184.07
09.03.0290	נקודת מזגן אויר עם הארקה 1 * 25 אמפר, קו נפרד ליחידה, מוליכים 4 מ"מ, צינור בקוטר 23/16 מ"מ עם בית תקע דגם "ד.י.ג." או ש"ע המתאים לזרם הנומינלי של היחידה [עד הספק 3.0 כ"ס].	יח'	1.00	230.53	230.53
09.03.0300	תוספת מחיר לנקודת מזגן אויר המפורטת לעיל בגין אביזר גמר דגם "מזגנית - SM-2/U" או ש"ע.	יח'	1.00	320.20	320.20
09.03.0310	תוספת מחיר לנקודת מזגן אויר המפורטת לעיל בגין אביזר גמר דגם "CP4" + "AT" - "עוז-און" או ש"ע.	יח'	1.00	230.28	230.28
09.03.0320	נקודת בית תקע עם הארקה להתקנה גלויה, 16 אמפר מוליכים 2.5 מ"מ צינור בקוטר 25/19 מ"מ עם אביזר גמר משורין - אל מתכתי.	יח'	1.00	177.72	177.72
09.03.0330	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 16*5 אמפר, התקנה סמויה, מוליכים 2.5 מ"מ, צינור בקוטר 23 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	228.50	228.50
					4,958.27

להעברה בתת פרק 09.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 050

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,958.27
09.03.0340	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 25*5 אמפר, התקנה סמויה, מוליכים 4 ממ"ר, צינור בקוטר 29 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	279.28	279.28
09.03.0350	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 32*5 אמפר, התקנה סמויה, מוליכים 6 ממ"ר, צינור בקוטר 29 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	304.66	304.66
09.03.0360	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 16*5 אמפר, התקנה גלויה, מוליכים 2.5 ממ"ר, צינור בקוטר 25 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	304.66	304.66
09.03.0370	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 25*5 אמפר, התקנה גלויה, מוליכים 4 ממ"ר, צינור בקוטר 25 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	336.41	336.41
09.03.0380	נקודת בית תקע עם הארקה, תלת-פזית, 32*5 אמפר, התקנה גלויה, מוליכים 6 ממ"ר, צינור בקוטר 32 מ"מ - ללא אביזר גמר אשר ימדד בנפרד.	יח'	1.00	368.14	368.14
09.03.0390	הכנה לנקודת אספקה לחשמל - צינור ללא מוליכים עם חוט משיכה, כולל הקו מלוח החשמל ועד למוצא המכשיר / מפסיק זרם / אביזר גמר. הצינור בקוטר 23/16 מ"מ.	יח'	1.00	114.25	114.25
09.03.0400	נקודת תקשורת - טלפון חוץ, צינור בקוטר 16 מ"מ כביל 0.5*2*4 מ"מ ואביזר גמר לפי הוראות חב' "בזק" - חיבור תקני- תקן בריטי ע"הט/ת"הט.	יח'	1.00	139.64	139.64
09.03.0410	נקודת תקשורת - טלפון חוץ, צינור בקוטר 23 מ"מ כביל 0.5*2*3 מ"מ ואביזר גמר לפי הוראות חב' "בזק" - חיבור תקני- תקן בריטי ע"הט/ת"הט.	יח'	1.00	139.64	139.64
09.03.0420	תוספת חיווט בכביל טלפון 0.5*2*6 מ"מ.	יח'	1.00	31.73	31.73
09.03.0430	נקודת תקשורת - טלפון פנים, צינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה ואביזר גמר מדגם "חיבור קבוע".	יח'	1.00	107.91	107.91
09.03.0490	נקודת תקשורת רמיקולים, עשויה בצינור בקוטר 23 מ"מ עם חוט משיכה.	יח'	1.00	104.10	104.10
					7,188.69

להעברה בתת פרק 09.03

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 051

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,188.69</b>
09.03.0510	נקודת תקשורת גלי עשן, עשויה בצינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה.	יח'	1.00	114.25	114.25
09.03.0520	נקודת תקשורת גלוי עשן, עשויה בצינור בקוטר 23 מ"מ עם חוט משיכה.	יח'	1.00	120.60	120.60
09.03.0600	נקודת לחצן חירום/הפסקה עם מוליכים 2.5 ממ"ר במעגל חד פזי כולל לחצן וקופסה עם מכסה זכוכית.	יח'	1.00	291.98	291.98
09.03.0610	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השואה כולל חיבור למכונה / אביזר / צינור לרבות שלה או בורג תואמים.	יח'	1.00	88.86	88.86
09.03.0620	שיפוץ נק' מאור או נק' ח"ק קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש.	יח'	1.00	69.82	69.82
09.03.0630	העתקת נקודת מאור עשויה במוליכים 1.5 ממ"ר, כולל כל הנדרש, ממקום הנקודה הקיימת ועד למרחק של 7.00 מ' ממנה למיקום החדש.	יח'	1.00	82.52	82.52
09.03.0640	העתקת נקודת בית תקע עשויה במוליכים 2.5/1.5 ממ"ר, כולל כל הנדרש, ממקום הנקודה הקיימת ועד למרחק של 7.00 מ' ממנה למיקום החדש.	יח'	1.00	82.52	82.52
09.03.0650	תיבת הסתעפות לטלפונים מפוליאסטר משוריין, עם גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 ממ' ועם דלת במידות פנים 60/40/12 סמ' לפי דרישת בזק.	יח'	1.00	666.46	666.46
	<b>סה"כ 09.03 נקודות חשמל ותקשורת:</b>				<b>8,705.70</b>
	<b>תת פרק 09.04 תקעים/בתי תקע/ ואביזרים למאור</b>				
	הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
09.04.0010	אספקה והתקנת בית תקע יחיד 16A להתקנה גלויה/סמויה תה"ט/מה"ט	יח'	1.00	56.00	56.00
	<b>להעברה בתת פרק 09.04</b>				<b>56.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				56.00
09.04.0020	אספקה והתקנת בית תקע כפול יחיד 16A להתקנה גלויה/סמויה תה"ט/מה"ט	יח'	1.00	82.00	82.00
09.04.0030	אספקה והתקנת בית תקע יחיד תעשייתי 5X16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית IP54 עשוי מחומר פלסטי קשיח להתקנה תה"ט/מה"ט	יח'	1.00	390.00	390.00
09.04.0050	אספקה והתקנת בית תקע יחיד תעשייתי 5X32A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית IP54 עשוי מחומר פלסטי קשיח להתקנה תה"ט/מה"ט	יח'	1.00	450.00	450.00
09.04.0070	אספקה והתקנת בית תקע יחיד תעשייתי 5X63A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית IP67 עשוי מחומר פלסטי קשיח להתקנה תה"ט/מה"ט	יח'	1.00	650.00	650.00
09.04.0160	עמדות חשמל ותקשורת HOME & OFFICE עה"ט, 4 מודול 40.00, כולל 4 שקעים לבנים, "ניסקו מוצרי הבית" או ש"ע, 50081400.	יח'	1.00	289.80	289.80
09.04.0170	עמדות חשמל ותקשורת HOME & OFFICE עה"ט, 6 מודול 22.00, כולל 2 שקעים לבנים, 2 שקעים אדומים, "ניסקו מוצרי הבית" או ש"ע, 50072200.	יח'	1.00	315.56	315.56
09.04.0180	עמדות חשמל ותקשורת HOME & OFFICE עה"ט, 6 מודול 22.22, כולל 2 שקעים לבנים, 2 אדומים, 2 מחשב, 2 טלפון, "ניסקו מוצרי הבית" או ש"ע, 50072222.	יח'	1.00	315.56	315.56
09.04.0190	עמדות חשמל ותקשורת HOME & OFFICE עה"ט, 8 מודול 42.22, כולל 4 שקעים לבנים, 2 אדומים, 2 מחשב, 2 טלפון, "ניסקו מוצרי הבית" או ש"ע, 50074222.	יח'	1.00	341.32	341.32
09.04.0430	שקע מחשב WHITE ,FTP Cat.5e RJ-45 CHORUS , 1 מודול "ניסקו" או ש"ע - 30310422 ,GEWISS	יח'	1.00	90.62	90.62
09.04.0440	שקע מחשב WHITE ,UTP Cat.6 RJ-45 CHORUS , 1 מודול "ניסקו" או ש"ע - 30310423 ,GEWISS	יח'	1.00	120.30	120.30
					3,101.16

להעברה בתת פרק 09.04

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 053

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,101.16</b>
09.04.0650	יחידת הפעלה למזגן לזרם 16A לרבות בית תקע חד מופעי, לחצני הפעלה/הפסקה ויחידה לחזרה אוטומטית לאחר הפסקת/נפילת מתח, להתקנה גלויה/סמויה + יחידת ניתוק למזגן כל שעתיים + יחידה להגנה בפני עליות וירידות מתח + יחידת השהייה של 5 דקות בהפעלה חוזרת	יח'	1.00	240.00	240.00
09.04.0660	יחידת הפעלה למזגן לזרם 16A לרבות בית תקע חד מופעי, לחצני הפעלה/הפסקה ויחידה לחזרה אוטומטית לאחר הפסקת/נפילת מתח, להתקנה גלויה/סמויה + יחידת ניתוק למזגן כל שעתיים + יחידה להגנה בפני עליות וירידות מתח + יחידת השהייה של 5 דקות בהפעלה חוזרת+ גלאי נוכחות	יח'	1.00	300.00	300.00
09.04.0840	בתי תקע להתקנה על טיח 16x5 אמפר CEE.	יח'	1.00	81.14	81.14
09.04.0850	בתי תקע להתקנה על טיח 32x5 אמפר CEE.	יח'	1.00	109.48	109.48
09.04.0860	בתי תקע להתקנה על טיח 63x5 אמפר CEE.	יח'	1.00	218.96	218.96
09.04.0870	בית תקע משוריין ומוגן מים 16x5 אמפר CEE.	יח'	1.00	96.60	96.60
09.04.0880	בית תקע תקן ישראלי עם מפסק ומנורת סימון 16x3 אמפר עבור מזגן.	יח'	1.00	64.40	64.40
	<b>סה"כ 09.04 תקעים/בתי תקע/ ואביזרים למאור</b>				<b>4,211.74</b>
	<b>תת פרק 09.05 גופי תאורת LED+ גופי חירום למבנים:</b>				
09.05.0020	אספקה והתקנת גוף תאורה LED להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית / על הטיח או לתליה באמצעות כבלים 60X60 ס"מ דגם LED תוצרת ניסקו 12 מ"מ או שווה ערך, הספק עד 40W, מפזר אור חלבי אקרילי, גוון אור 3000K / 4000K, כולל דרייבר אלקטרוני Fixed Output	יח'	1.00	140.00	140.00
09.05.0040	אספקה והתקנת גוף תאורה LED להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית 40X40/30X30 ס"מ דגם UNILED 1040 הספק עד 40W, מפזר אור חלבי אקרילי, גוון אור 4000K, כולל ציוד הפעלה ספק 24VD	יח'	1.00	120.00	120.00
	<b>להעברה בתת פרק 09.05</b>				<b>260.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				260.00
09.05.0410	אספקת גוף תאורה שקוע תקרה עגול. מתאים להתקנה בתצוגות, נקודות מכירה, חלונות ראוה, חנויות וכד'. דגם מודולד עגול בהספק 27W תוצרת געש או ש"ע	יח'	1.00	189.94	189.94
09.05.0420	אספקת גוף תאורה שקוע תקרה עגול. מתאים להתקנה בתצוגות, נקודות מכירה, חלונות ראוה, חנויות וכד'. דגם מודולד עגול בהספק 38W תוצרת געש או ש"ע	יח'	1.00	210.80	210.80
09.05.0470	אספקת גוף תאורה דגם מטרולד תוצרת געש או ש"ע בהספק של 2x4W בעל דרגת אטימות IP65 צמוד קיר מסוגן, המאפשר פיזור אור חד-כיווני או דו-כיווני כלפי מעלה ומטה. להתקנה חיצונית על הקיר.	יח'	1.00	320.68	320.68
09.05.0620	אספקת פנל LED גודל 60X60 בהספק 55W בעל פיזור אור של 5600LUM דגם Q תוצרת MODUS	יח'	1.00	230.00	230.00
09.05.0650	אספקת פנל LED גודל 60X60 בהספק 49W בעל פיזור אור של 4200LUM דגם QXP תוצרת MODUS	יח'	1.00	190.60	190.60
09.05.0920	גו"ת חירום בעלת תפוקה של 148 לומן וזמן הארה 180 דקות. כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגרלי, התאמה לטמפרטורת סביבה 35 מעלות צלסיוס ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, כדוגמת דגם LR XYLUX או ש"ע	יח'	1.00	230.40	230.40
09.05.1130	פנאל בטכנולוגיית לד מידות 60*60 בהספק מקסימלי של 36 וואט. יצרן BENTU יבואן ח' פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מוכח. בעל התקנים הבאים לגופי תאורת לד: גוף התאורה יהיה עם ת"י 20 חלק 2.2. בדיקת CB, ב 45 מעלות. גוף תאורת הלד יהיה בעל תקן פוטוביולוגי IEC 62471 ויהיו מקבוצת סיכון RG0. הנצילות האורית של גוף התאורה לרבות הדרייבר לא תפחת מ- 119LM/W בגוון אור 4000K וזאת על פי דוח LM-79 של גוף התאורה. אורך חיים של גוף התאורה 50,000 שעות לפי L80 בטמפרטורה של 35 מעלות צלסיוס, מבוסס על דוח TM 21 של הגוף תאורה. גוון האור 4000K. מקדם מסירת צבע <math>CRI < 80</math>. בעל אישור פיקוד העורף להתקנה בממדים. או ש"ע	יח'	1.00	160.20	160.20
					1,792.62

להעברה בתת פרק 09.05

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 055

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,792.62
09.05.1650	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, בהספק של 12W, דגם: CED218 תוצרת: CIVILIGT יבואן "ארכה"	יח'	1.00	112.32	112.32
09.05.1660	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, בהספק של 16W, 900LM, דגם: CED218 תוצרת: CIVILIGT יבואן "ארכה"	יח'	1.00	124.80	124.80
<b>סה"כ 09.05 גופי תאורת +LED גופי חירום למבנים:</b>					<b>2,029.74</b>
<b>תת פרק 09.06 שונות:</b>					
הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
09.06.0010	יציאת חוץ באמצעות ברזל מלבני מגולוון בחתך 100 מ"מ (עובי 3.5 מ"מ) מרותך לטבעת גישור ועד לקופסת הארקה, התקנתו ותבצע בגובה של 60 ס"מ מעל לפני הקרקע	יח'	1.00	90.00	90.00
09.06.0020	יציאה לפס השוואת פוטנציאלים או הארקת קונסטרוקציה באמצעות ברזל מלבני מגולוון בחתך 100 מ"מ	יח'	1.00	68.40	68.40
09.06.0030	יציאת חוץ באמצעות ברזל מלבני מכולון בחתך 160 מ"מ (עובי 4 מ"מ) מרותך לטבעת גישור ועד לקופסת הארקה כאשר גובה התקנה בפועל 60 ס"מ מעל פני הקרקע	יח'	1.00	136.00	136.00
09.06.0040	יציאת חוץ באמצעות ברזל מלבני מכולון בחתך 200 מ"מ (עובי 5 מ"מ) מרותך לטבעת גישור ועד לקופסת הארקה כאשר גובה התקנה בפועל 60 ס"מ מעל פני הקרקע	יח'	1.00	158.00	158.00
09.06.0070	טבעת גישור עשויה מפס נחושת בחתך 40X4 מ"מ המותקן על קירות, ברצפה כפולה או בתקרת תותב, הפס מחוזק ע"י מבודדים מחומר תרמו פלסטי כל 80 ס"מ לרבות ברגים ואומים מצופים קדמיום	מטר	1.00	108.00	108.00
09.06.0080	פס פלדה מגולוונת בחתך 25/4 מ"מ	מטר	1.00	28.80	28.80
09.06.0090	פס פלדה מגולוונת בחתך 30/3.5 מ"מ	מטר	1.00	28.80	28.80
<b>להעברה בתת פרק 09.06</b>					<b>618.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 056

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				618.00
09.06.0100	פס פלדה מגולוונת בחתך 40/4 מ"מ	מטר	1.00	32.40	32.40
09.06.0110	מוט פלדה זיון בקוטר 10 מ"מ	מטר	1.00	4.50	4.50
09.06.0120	מוט פלדה זיון בקוטר 12 מ"מ	מטר	1.00	5.40	5.40
09.06.0130	הארקת יסוד לבנין כטטבעת גישור משמש מוט פלדת זיון בקוטר של 10 מ"מ המסומן בקורות היסוד במיוחד למטטרה זו מדידה לפי מ"ר שטח קומת קרקע של המבנה	מ"ר		13.00	
09.06.0140	הארקת יסוד לבנין כטטבעת גישור משמש מוט פלדת זיון בקוטר של 12 מ"מ המסומן בקורות היסוד במיוחד למטטרה זו מדידה לפי מ"ר שטח קומת קרקע של המבנה	מ"ר	1.00	30.00	30.00
09.06.0150	הארקת יסוד לבנין כטטבעת גישור משמש מוט פלדת זיון בקוטר של 30/0.5 מ"מ המסומן בקורות היסוד במיוחד למטטרה זו מדידה לפי מ"ר שטח קומת קרקע של המבנה	מ"ר	1.00	45.00	45.00
09.06.0160	פס השוואת פוטנציאלים בחתך של 40/4 מ"מ, כולל עד 10 נקודות חיבור עם כסוי מגן ושילוט.	יח'	1.00	360.00	360.00
09.06.0170	אלקטרודת הארקה בקוטר 12.5 מ"מ, אורך 2 מטר, כוללת מהדק לחיבור מוליך הארקה.	יח'	1.00	450.00	450.00
09.06.0180	אלקטרודת הארקה בקוטר 15.0 מ"מ, אורך 2 מטר, כוללת מהדק לחיבור מוליך הארקה.	יח'	1.00	500.00	500.00
09.06.0190	אלקטרודת הארקה בקוטר 19.0 מ"מ, אורך 2 מטר, כוללת מהדק לחיבור מוליך הארקה.	יח'	1.00	550.00	550.00
09.06.0200	שוחת בקורת להגנה על האלקטרודה המפורטת לעיל.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
09.06.0330	תיבת הסתעפות לטלפונים מפוליאסטר משוריין, עם גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ ועם דלת במידות פנים 60/150/12 סמ' לפי דרישת בזק.	יח'	1.00	1,451.79	1,451.79
09.06.0340	תוספת מחיר לתיבות הסתעפות לטלפונים עבור מנעול רב בריח.	יח'	1.00	273.13	273.13
09.06.0380	ארון מעבר/הסתעפות לתקשורת, עשוי עץ לפי המפורט במפרט הטכני, כולל דלת עם מנעול. הארון במידות רוחב 80 ס"מ, גובה 150 ס"מ ועומק 25 ס"מ, עובי העץ 20 מ"מ.	יח'	1.00	846.97	846.97
					5,467.19
<b>להעברה בתת פרק 09.06</b>					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 057

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,467.19
09.06.0390	ארון תקשורת מפח במידות 40/60/30 סמ', לרבות גב עץ 2 סמ', נקודת הארקה ושקע חד פאזי 16 אמפר, דלת עם מנעול רב בריח תקן "בזק".	יח'	1.00	1,581.59	1,581.59
09.06.0400	ארון תקשורת משולב מפח.	מ"ר	1.00	1,200.56	1,200.56
<b>סה"כ 09.06 שונות:</b>					<b>8,249.34</b>
<b>תת פרק 09.07 בדיקות:</b>					
09.07.0010	בדיקת לוח חשמל עד 3X100A קיים, כולל בדיקות בידוד ורציפות, חיזוק כל המוליכים למהדקים והציוד, ניקוי פנים הלוח והציוד עם שואב אבק, התאמת השילוט למעגלים הקיימים והחדשים במידת הצורך, עד קבלת לוח חשמל הפועל בצורה תקינה לשביעות רצון המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,421.83	1,421.83
09.07.0020	בדיקת לוח חשמל עד 3X250A קיים, כולל בדיקות בידוד ורציפות, חיזוק כל המוליכים למהדקים והציוד, ניקוי פנים הלוח והציוד עם שואב אבק, התאמת השילוט למעגלים הקיימים והחדשים במידת הצורך, עד קבלת לוח חשמל הפועל בצורה תקינה לשביעות רצון המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,658.81	1,658.81
09.07.0030	בדיקת לוח חשמל עד 3X400A קיים, כולל בדיקות בידוד ורציפות, חיזוק כל המוליכים למהדקים והציוד, ניקוי פנים הלוח והציוד עם שואב אבק, התאמת השילוט למעגלים הקיימים והחדשים במידת הצורך, עד קבלת לוח חשמל הפועל בצורה תקינה לשביעות רצון המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,895.76	1,895.76
09.07.0040	בדיקת לוח חשמל עד 3X630A קיים, כולל בדיקות בידוד ורציפות, חיזוק כל המוליכים למהדקים והציוד, ניקוי פנים הלוח והציוד עם שואב אבק, התאמת השילוט למעגלים הקיימים והחדשים במידת הצורך, עד קבלת לוח חשמל הפועל בצורה תקינה לשביעות רצון המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,251.23	2,251.23
09.07.0070	בדיקה טרמוגרפית בלוח חשמל עד 3X250A בעומס מלא, כולל אספקת דו"ח מתאים למצב לוח החשמל מהיבט טרמי, קומפלט.	קומפ'	1.00	700.32	700.32
<b>להעברה בתת פרק 09.07</b>					<b>7,927.95</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 058

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,927.95
09.07.0080	בדיקה טרמוגרפית בלוח חשמל עד 3X400A בעומס מלא, כולל אספקת דו"ח מתאים למצב לוח החשמל מהיבט טרמי, קומפלט.	קומפ'	1.00	890.76	890.76
09.07.0090	בדיקה טרמוגרפית בלוח חשמל עד 3X630A בעומס מלא, כולל אספקת דו"ח מתאים למצב לוח החשמל מהיבט טרמי, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,200.23	1,200.23
09.07.0100	בדיקה טרמוגרפית בלוח חשמל עד 3X910A בעומס מלא, כולל אספקת דו"ח מתאים למצב לוח החשמל מהיבט טרמי, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,962.15	2,962.15
09.07.0110	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X63 אמפר ע"י בודק מוסמך או בודק חברת חשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת במידה ונדרש עד אישור סופי של המתקן.	קומפ'	1.00	1,303.34	1,303.34
09.07.0120	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X160 אמפר ע"י בודק מוסמך או בודק חברת חשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת במידה ונדרש עד אישור סופי של המתקן.	קומפ'	1.00	1,658.81	1,658.81
09.07.0130	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X315 אמפר ע"י בודק מוסמך או בודק חברת חשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת במידה ונדרש עד אישור סופי של המתקן.	קומפ'	1.00	3,554.56	3,554.56
09.07.0140	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X630 אמפר ע"י בודק מוסמך או בודק חברת חשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת במידה ונדרש עד אישור סופי של המתקן.	קומפ'	1.00	4,739.42	4,739.42
09.07.0200	בדיקת קרינה בלוח חשמל בכל גודל חיבור קומפלט.	קומפ'	1.00	624.04	624.04
	<b>סה"כ 09.07 בדיקות:</b>				<b>24,861.26</b>
	<b>תת פרק 09.08 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוצ':</b>				
09.08.0010	חשמלאי עוזר.	ש"ע	1.00	85.00	85.00
09.08.0020	חשמלאי מוסמך.	ש"ע	1.00	110.00	110.00
09.08.0030	חשמלאי טכנאי.	ש"ע	1.00	125.00	125.00
	<b>להעברה בתת פרק 09.08</b>				<b>320.00</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 059

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				320.00
09.08.0040	חשמלאי הנדסאי.	ש"ע	1.00	170.00	170.00
09.08.0050	חשמלאי מהנדס.	ש"ע	1.00	250.00	250.00
09.08.0060	רתך מקצועי עם רתכת ואלקטרודות.	ש"ע	1.00	125.00	125.00
09.08.0070	רתך עוזר.	ש"ע	1.00	75.00	75.00
09.08.0080	תוספת עבור עבודה של אנשי מקצוע בשעות הלילה המאוחרות, חגים ושבטות - סעיף זה ישולם אך ורק באישור המפקח	יח'	1.00	85.00	85.00
09.08.0090	שעות כונן של חשמלאי ראשי המוסמך לעבודות חשמל של 3x250A עבור 12 שעות עבודה, במידה והקבלן יצא וביצע עבודה עבודה זאת תשולם לפי סעיפי אחזקה	קומפ'	1.00	600.00	600.00
<b>סה"כ 09.08 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוץ:</b>					<b>1,625.00</b>
<b><u>תת פרק 09.09 מחירים לעבודות ביומית מיוחדות:</u></b>					
	הערה: צוות מדידה כולל מוסמך, עוזר מודד ומכשירי מדידה (י.ע = 8 שעות עבודה).				
09.09.0030	הערה: צוות חשמלאים כולל חשמלאי מוסמך, עוזר /נהג עבור זיהוי מיפוי ורישום תקלות/בעיות חשמל בכבישי הרשות (י.ע = 8 שעות עבודה).	י"ע	1.00	1,600.65	1,600.65
09.09.0090	תשלום עבור שוטר בשכר באתר עבודה (לפי דרשת תשלום עבור יום עבודה)	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
09.09.0100	תשלום לרשות העתיקות עבור בדיקת תיקים תשתיות ופיקוח באתר עבודה (לפי דרישת תשלום)	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
<b>סה"כ 09.09 מחירים לעבודות ביומית מיוחדות:</b>					<b>4,200.65</b>

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 060

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>תת פרק 09.10 ביצוע עבודות מיגון EM:</b></p> <p>כל הערכים הסופיים והתוצאתיים של המיגון יהיו על פי המסמכים המחמירים להלן: חוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006. תקנות הקרינה הבלתי מייננת התשס"ט-2009. הנחיות המשרד להג"ס בנושא חשיפת אדם לשדות מגנטיים באיזורי שהיית קבע, אפריל 2005. כל העבודות תבוצענה ותאושרנה על ידי מהנדס מומחה העונה על הקריטריונים המפורטים בתקנות הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ט-2009 לעיל, ועל פי סימן ד': תנאים למתן שירות, סעיפים 7-11. המחירים יכללו הכנת סקר מקדים על הקריטריונים לעיל. מחיר מתיחס ל-1 מ"ר ללוחות חשמל מעל מידה זו המיגון יחשב לפי מ"ר בפועל על הקבלן המבצע להנפיק בסיום ביצוע המיגון וחישומול במבנה, דוח קרינה ע"י מודד קרינה מוסמך להוכחת הורדת השטף המגנטי בחדרים הסמוכים לארונות החשמל לרמה המומלצת ע"י המשרד להגנת הסביבה, מחיר יהיה עד לרמת ערך של 4 מיליגאוס מקסימום בכל מקום בשהייה ממושכת בחדרים הסמוכים לארונות החשמל - ערך ממוצע ל 24 שעות. כל החומרים יהיו בהתאם לרשום במפרט ויסופקו ע"י ספק מוכר ויאושרו ע"י מתכנן החשמל.</p>				
09.10.0010	<p>חיפוי תקרות, רצפה וקירות חדרי חשמל ונישות ארונות חשמל פלדת שנאים/סיליקון (Non oriented silicon steel) במספר שכבות של לוחות בעובי 0.35 מ"מ עד לעובי כולל מינימאלי של 1.40 מ"מ לפי אזורי ההתקנה. פלדת סיליקון בעלת תכונות מתועדות של הפירוט הבא: Fully Processed Non Oriented, ובעל חדירות מגנטית יחסית של לפחות 7000 כולל אישורי פרמבוליות של הפלדה ממעבדה מוסמכת ו/או של היצרן ממדינה מערבית. דרישת סף לארץ היצור של הפלדה תהיה אירופה או צפון אמריקה אך בכל מקרה לא מהמזרח הרחוק. על הקבלן להגיש אישור מקור ארץ היצור של החומר ו/או חשבון ספק תואם. חומרים מהמזרח הרחוק עם כל מיני דוחות מעבדה סיניים לא מקובלים ציפוי ליקה - בידוד לפלדת שנאים משני צידי הפלדה</p>	מ"ר	1.00	2,100.00	2,100.00
					<b>2,100.00</b>
	<b>להעברה בתת פרק 09.10</b>				

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 061

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,100.00
09.10.0020	חיפוי קירות נישות ארונות חשמל, תקרת הנישות, דלתות ארונות חשמל וקירות פירי כבלים בלוחות אלומיניום המותקנת בכיוון המקור הפולט. שיכבה זומתבצעת ע"י שימוש בלוחות ת אלומיניום בעלי מוליכות חשמלית גבוהה מסוג 1050-0 או שוות ערך. התנגדות סגולית של לא יותר מ - על הקבלן להגיש אישורי מוליכות חשמלית של האלומיניום ושל מקור הייצור. האלומיניום בעובי מצטבר של 3 מ"מ בהתאם לאזור ההתקנה	מ"ר	1.00	2,100.00	2,100.00
09.10.0030	חומר בידוד שאינו סופח לחות שכבת חומר מבודד המותקנת בין שכבות האלומיניום והפלדה. שיכבה זו מתבצעת ע"י שימוש בחומר בידודחשמלי עמיד שאינו סופח לחות- יש להקפידעל חומר העומד תקני בטיחות אש בהתאם לתקן ישראלי 921 (על חלקיו) תגובות בשרפה של חומרי בנייה ותקן ישראלי 755 לסיווג. תפקיד שכבת הבידוד הינו במניעת מגעבין החומרים המתכתיים. האלומיניום והפלדה הינם חומרים בעלי הפרשפוטנציאל אלקטרוכימי שעלול לגרום להאצת השיתוך (קורוזיה) כגון יריעות PVC / לוחות גבס / יריעות Polyethylene/פוליאתילן	מ"ר	1.00	2,100.00	2,100.00
					<b>6,300.00</b>
<b>סה"כ 09.10 ביצוע עבודות מיגון EM:</b>					
<b>תת פרק 09.11 אספקה, השכרה התקנה וחיבור - גנרטורים:</b>					
<p>הסעיפים להלן, כוללים את כל המפורט במפרט הטכני המיוחד מסעיף 1 ועד לסעיף 22 - מושלם מוכן לעבודה. הסעיפים להלן, מתייחסים להתקנה בקומת הקרקע/כניסה/פיתוח. בכל מקרה של גנרטור הנושא תו תקן ירוק, תהיה לגנרטור עדיפות על פני הגנרטור ללא תו תקן.</p> <p>שכירות.....</p>					
<b>להעברה בתת פרק 09.11</b>					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 062

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
09.11.0330	שכירות גנרטור לאספקה/גיבוי לעמידה בתנאי חוץ, לזרם עבודה עד 100 X3 אמפר. היחידה כוללת מיכל סולר ל- 24 ש"ע, בסיס בטון במקום שיקבע עם המזמין וכלוב מתכת - סורג למניעת גניבות. במחיר השכירות, נכללים כל חיבורי הכבלים לאספקה ופיקוד, לרבות מערכת הארקות על פי חוק החשמל ובדיקת מהנדס בודק. המחיר כולל אספקת סולר מלאה לאתר ומילוי מיכל הגנרטור בהתאם לנדרש. הערה: יש למלא את המיכל מיידית לאחר שכמות הדלק ירדה לרבע. הקבלן אחראי לכל סידורי ההשתקה האקוסטית הנדרשים על פי כל דין.	י/יום	1.00	1,500.39	1,500.39
09.11.0340	שכירות גנרטור לאספקה/גיבוי לעמידה בתנאי חוץ, לזרם עבודה עד 250 X3 אמפר. היחידה כוללת מיכל סולר ל- 24 ש"ע, בסיס בטון במקום שיקבע עם המזמין וכלוב מתכת - סורג למניעת גניבות. במחיר השכירות, נכללים כל חיבורי הכבלים לאספקה ופיקוד, לרבות מערכת הארקות על פי חוק החשמל ובדיקת מהנדס בודק. המחיר כולל אספקת סולר מלאה לאתר ומילוי מיכל הגנרטור בהתאם לנדרש. הערה: יש למלא את המיכל מיידית לאחר שכמות הדלק ירדה לרבע. הקבלן אחראי לכל סידורי ההשתקה האקוסטית הנדרשים על פי כל דין.	י/יום	1.00	2,100.51	2,100.51
					<b>3,600.90</b>
<b>סה"כ 09.11 אספקה, השכרה התקנה וחיבור - גנרטורים:</b>					
<b>תת פרק 09.12 מערכת גילוי וכיבוי אש:</b>					
הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
..... מטפים					
09.12.0020	מטף כיבוי אש אבקה - 1 ק"ג	יח'	1.00	160.00	160.00
09.12.0030	מטף כיבוי אש אבקה - 2 ק"ג	יח'	1.00	180.00	180.00
09.12.0040	מטף כיבוי אש אבקה - 3 ק"ג	יח'	1.00	250.00	250.00
09.12.0050	מטף כיבוי אש אבקה - 6 ק"ג	יח'	1.00	300.00	300.00
					<b>890.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 09.12</b>					

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 063

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				890.00
09.12.0060	מטף כיבוי אש אבקה - 12 ק"ג	יח'	1.00	450.00	450.00
09.12.0070	מטף הלטרון - 1 ק"ג	יח'	1.00	500.00	500.00
09.12.0080	מטף הלטרון - 3 ק"ג	יח'	1.00	800.00	800.00
09.12.0090	מטף הלטרון - 6 ק"ג	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
09.12.0100	מטף קצף ביתי - 500 גרם	יח'	1.00	120.00	120.00
09.12.0110	מטף קצף - 6 ק"ג	יח'	1.00	500.00	500.00
09.12.0120	מילוי מטף - 3 ק"ג, המחיר למילוי מטף ובדיקת לחץ	יח'	1.00	120.00	120.00
09.12.0130	מילוי מטף - 6 ק"ג, המחיר למילוי מטף ובדיקת לחץ	יח'	1.00	130.00	130.00
09.12.0140	בדיקה שנתית למטף המחיר לביקור ובדיקה שנתית ל-2 מטפים	קומפ'	1.00	300.00	300.00
09.12.0150	בדיקה שנתית למטף המחיר לביקור ובדיקה שנתית למעל 10 מטפים	קומפ'	1.00	90.00	90.00
	רכזות.....				
09.12.0160	אספקה והתקנת רכזת אש - 2 אזורים	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
09.12.0170	אספקה והתקנת רכזת אש - 4 אזורים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
09.12.0180	אספקה והתקנת רכזת אש - 8 אזורים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
09.12.0190	אספקה והתקנת רכזת אש - 16 אזורים	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
09.12.0220	אספקה והתקנת חייגן למערכת גילוי אש	יח'	1.00	260.00	260.00
09.12.0230	התקנת מערכת כיבוי אש בארון חשמלהמחיר להתקנת מערכת המבוססת על מיכל אירוסול וכולל התקנה ו-100 גרם חומר גלאים.....	יח'		980.00	
09.12.0240	אספקה והתקנת גלאי עשן עצמאי	יח'	1.00	300.00	300.00
09.12.0250	גלאי עשן לתנאים קשים, להתקנה עה"ט.	יח'	1.00	290.00	290.00
09.12.0330	גלאי עשן בעל 3 רגישויות.	יח'	1.00	320.00	320.00
09.12.0630	מנורת סימון להתקנה שקועה/חיצונית.	יח'	1.00	90.00	90.00
<b>15,860.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 09.12</b>				

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 064

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,860.00
09.12.0640	צופר אזעקה.	יח'	1.00	270.00	270.00
09.12.0650	צופר אזעקה להתקנה חיצונית.	יח'		340.00	
09.12.0660	צג דיגיטלי "אלפא נומרי" בעברית + ממשק "RS-232".	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
09.12.0670	יחידת זכרון מרכזית המשמשת לדווח מצב המערכת.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
09.12.0680	יחידת תוכנה עם לוח מקשים.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
09.12.0720	חווט נקודת גלוי עשן [ גלאי מכל סוג שהוא, לחיץ יד, נורית סימון, צופר וכו' ] בכבילים תקינים.	נק'	1.00	230.00	230.00
09.12.0730	אלקטרומגנט לתפיסת דלת.	יח'	1.00	279.53	279.53
09.12.0740	מערכת כבוי אוטומטית בגז המתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה [ לא הלון ], בקיבולת של 5 ק"ג - לפי נפח הלוח הדרוש בפועל. המערכת כוללת כל המכלולים הדרושים להפעלתה (צנרת, מחברים, תליות וכו'), לרבות התקנים מכניים ואלקטרוניים - ברכזת.	קומפ'	1.00	4,600.00	4,600.00
09.12.0750	שלט "כבוי הופעל"	יח'	1.00	340.00	340.00
09.12.0760	העברת בקורת למתקן גילוי אש לפי מכון התקנים עד קבלת תקינות המערכת כולל השלמת כל ההערות	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 09.12 מערכת גילוי וכיבוי אש:					26,379.53
<b>תת פרק 09.13 עבודות אחזקה פירוקים והתקנות</b>					
הערה: תת פרק זה כולל עבודות פירוק ומסירת הציוד המפורק בצורה מסודרת למזמין (מוליכים מגולגלים על תוף, מבדדים שלמים ללא נזק). הציוד יהיה במצב שמיש מידי באותו האתר או שיוכל למקום אחר לפי הוראות המפקח.					
09.13.0010	פירוק גוף תאורה בגובה עד 6 מטר כולל עבודות, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	45.00	45.00
09.13.0011	פירוק גוף תאורה מעל גובה מעל 6 מטר ועד 12 מטר כולל עבודות מנוף נייד, כולל מסירה למחסן המועצה.	יח'	1.00	110.00	110.00
להעברה בתת פרק 09.13					155.00

04/08/2024

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 065

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				155.00
09.13.0050	פירוק עמוד תאורה ישן מגובה 2 מטר ועד 6 מטר ללא פירוק בסיס בטון כולל העברתו למחסני המועצה.	יח'	1.00	300.67	300.67
09.13.0091	ביצוע מופה על כבל חשמל מ 4 מ"מ ועד 16 מ"מ כולל מופת ריקם עד חתך 16 מ"מ	יח'	1.00	250.67	250.67
09.13.0092	ביצוע מופה על כבל חשמל מ 16 מ"מ ועד 35 מ"מ כולל מופת ריקם עד חתך 35 מ"מ	יח'	1.00	400.67	400.67
09.13.0096	תיקון קצר בקו חשמל כולל פירוק כבל ישן והתקנת הכבל החדש מחיר הכבל החדש ימדד בנפרדת כולל עבודות וכל הדרוש.	יח'	1.00	200.67	200.67
09.13.0097	תיקון לוח חשמל כולל פירוק והחלפת מא"ז עד 40 אמפר ת"פ המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	240.67	240.67
09.13.0098	תיקון לוח כולל פירוק והחלפת מפסק ראשי עד 80 אמפר ת"פ, המפסק ימדד בנפרד.	יח'	1.00	340.67	340.67
09.13.0100	החלפת ג"ת, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות הגוף החדש.	יח'	1.00	180.67	180.67
09.13.0110	החלפת מגען ת"פ בלוח חשמל, כולל חיווט פירוק התקול אך ללא עלות המגען החדש.	יח'	1.00	230.67	230.67
09.13.0150	תיקון חיווט בלוח חשמל כולל חיווט בחוטים עד 10 מ"מ כולל איטום הלוח ע"י פוליאוריתן מוקצף כולל ניקוי מלא.	יח'	1.00	500.67	500.67
09.13.0160	פירוק תקרה אקוסטית ברוחב עד 80 ס"מ באורך 1 מטר.	מטר	1.00	31.82	31.82
09.13.0170	תיקון והחזרת תקרה אקוסטית לאחר פריקה לפי לעיל התקרה ברוחב עד 80 ס"מ באורך מטר.	מטר	1.00	60.55	60.55
09.13.0180	קידוח ברצפה או קיר מבטון מזויין בעובי עד 35 ס"מ בקוטר 2"	קומפ'	1.00	340.00	340.00
09.13.0190	קידוח ברצפה או קיר מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ בקוטר 3"	קומפ'	1.00	400.00	400.00
09.13.0200	קידוח ברצפה או קיר מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ בקוטר עד 6"	קומפ'	1.00	450.00	450.00
					4,083.40

להעברה בתת פרק 09.13



04/08/2024

## כתב כמויות (ריכוד)

מועצה אזורית לב השרון מכרז עבודות אחזקה והקמה של מתקני חשמל במבני ציבור ותאורת. דף מס': 067

סך פרק	
146,692.99	פרק 08 עבודות אחזקה, הקמה והשלמה במתקני חוץ
974,661.73	פרק 09 עבודות אחזקה, הקמה והשלמה במתקני פנים

סך הכל	
1,121,354.72	סה"כ כללי
190,630.30	17% מע"מ
1,311,985.02	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

תאריך

שם חתימה וחותמת הקבלן