

13/05/2018

מכרז

דף מס': 001

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון					
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	200.00		
08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	30.00		
08.011.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	20.00		
08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	5.00		
סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון					
תת פרק 08.012 תאי בקרה					
08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
סה"כ 08.012 תאי בקרה					
תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים					
08.013.0020	גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות מחיצה עבור 2 לוחות, חפירה והתקנה	יח'	1.00		
סה"כ 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים					
תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית					
08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 08.021					

13/05/2018

דף מס': 002

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.021.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	50.00		
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מטר	200.00		
08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	250.00		
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	250.00		
	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
	תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00		
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00		
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00		
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00		
	סה"כ 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים				
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	250.00		
	סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים				

13/05/2018
 דף מס': 003

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00		
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	4.00		
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	5.00		
08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X800 מ"מ	יח'	1.00		
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	10.00		
08.040.0120	פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	10.00		
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	2.00		
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
תת פרק 08.056 עמודי תאורה וזרועות					
08.056.0675	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט	יח'	5.00		
08.056.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	5.00		
08.056.0800	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	9.00		
08.056.0830	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	2.00		
08.056.0860	זרוע משולשת לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	3.00		
סה"כ 08.056 עמודי תאורה וזרועות					
תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.057					

13/05/2018

דף מס': 004

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00		
08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.00		
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
	<u>תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
08.061.0020	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 800/2100/500 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00		
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A100 X 3	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
	<u>תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C</u>				
08.062.0050	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
08.062.0112	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	13.00		
08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		
08.062.0271	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		
סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C					

13/05/2018

דף מס': 005

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.063 מאמ"תים					
08.063.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.063.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.063.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A1600X3	יח'	1.00		
סה"כ 08.063 מאמ"תים					
תת פרק 08.064 מפסקי זרם חצי אוטומטיים					
08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	4.00		
סה"כ 08.064 מפסקי זרם חצי אוטומטיים					
תת פרק 08.065 מפסקי זרם					
08.065.0230	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X63 אמפר	יח'	2.00		
08.065.0240	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
08.065.0600	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 12 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	2.00		
סה"כ 08.065 מפסקי זרם					
תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים					
08.066.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00		
08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00		
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
08.066.0240	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	1.00		
08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00		
08.066.0605	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 30 אמפר AC3	יח'	3.00		
סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים					

13/05/2018

דף מס': 006

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים					
08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00		
08.068.0050	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 100 אמפר (גודל 00)	יח'	3.00		
סה"כ 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים					
תת פרק 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.069.0440	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.069.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	2.00		
08.069.0595	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	6.00		
08.069.0597	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	3.00		
08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00		
08.069.0671	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00		
08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטילד	יח'	3.00		
08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O קילואמפר C+B)	יח'	1.00		
סה"כ 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
תת פרק 08.072 בתי תקע					
08.072.0050	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם "CEE", 3" מגעים IP44 תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 08.072 בתי תקע					
תת פרק 08.073 אביזרים					
08.073.0100	תא פוטו-אלקטרי לתאורת חוץ (פוטוסל)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.073					

13/05/2018

007 : 'om 7d

פאמטראק - מעודכן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.073.0235	מהעברה מפסק זרם פקט 32X3 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 08.073 אביזרים					
08.082.0020	<u>תת פרק 08.082 אספקת גופי תאורה</u> אספקת ג.ת הצפה לד למגרשי כדורגל בהספק של 200 וואט דגם MFL 200 D6 ספק ח.י. פתרונות חכמים	יח'	13.00		
סה"כ 08.082 אספקת גופי תאורה					
08.107.0020	<u>תת פרק 08.107 בדיקת בודק מוסמר</u> בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X200 אמפר ע"י בודק מוסמר לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבדוק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.107 בדיקת בודק מוסמר					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

13/05/2018

008 דף ס' :

פאמטראק - מעודכן

[illegible]

מכרז (ריכוז)

13/05/2018

דף מס': 009

פאמטראק - מעודכן

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון תת פרק 08.012 תאי בקרה תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE) תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.056 עמודי תאורה וזרועות תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C תת פרק 08.063 מאמ"תים תת פרק 08.064 מפסקי זרם חצי אוטומטיים תת פרק 08.065 מפסקי זרם תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים תת פרק 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים תת פרק 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה תת פרק 08.072 בתי תקע תת פרק 08.073 אביזרים תת פרק 08.082 אספקת גופי תאורה תת פרק 08.107 בדיקת בודק מוסמך סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

13/05/2018
דף מס': 010

פאמטראק - מעודכן

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן