

מכרז מס' 19/19

לביצוע עבודות חשמל תשתיות ותאורת

רחובות בעיר פ"ת

כתב כמויות

כתב כמויות

20/02/2019

דף מס': 001

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 43 עבודות תאורת רחובות					
תת פרק 43.01 עבודות פירוקים והעתקות					
<p>הערות: כל הכמויות להלן מובאות לצורך השוואת הצעות. כמויות לביצוע בפועל יימסרו מפעם לפעם ע"י המזמין. כל העבודות מבוצעות לפי המפרט הכללי לעבודות חשמל(פרק 08), המפרט הכללי לתאורת רחובות (פרק 43), המפרט הטכני של עפ"ת, ותוכניות וכתבי הכמויות. כל הפרקים למיניהם כוללים גם העמסה, הובלה, וסילוק ציוד ואביזרים מפורקים שכבר לא בשימוש (לפי החלטת המפקח) ופסולת לאתר פסולת מרכז ו/או העברת הציוד המפורק למחסני העירייה.</p> <p>מחיר לפירוק עמוד מכל סוג שהוא כולל גם בדיקת מצב ברגי יסוד ומרחק בין ברגים וגם פרוק וניתוק מכני וחשמלי של זרוע, פנס, מגש וכד'. סעיפים לפירוק זרוע, פנס וכד' מתייחסים רק למיקרים פירוק אביזר או ציוד אחד ממערכת תאורה. המחיר לפירוק נמדד ביחידות כולל: פירוק זרוע, פנס, תמרור מואר או רמזור מהעמוד ע"י מסף כולל עבודות המנוף או ידני; מחיר פירוק נחשב לפי גובה העמוד והקבלן לא יהיה זכאי לשום תוספת עבור גודל הזרוע, גובה הפנס או רמזור</p>					
43.01.0010	פירוק יסוד בטון קיים לעמוד עד 4 מ' כולל הוצאת כבלים והארקות	נק'	1.00	175.00	175.00
43.01.0020	פירוק יסוד בטון קיים לעמוד מ-5 עד 8 מ' כולל הוצאת כבלים והארקות	יח'	1.00	245.00	245.00
43.01.0030	פירוק יסוד בטון קיים לעמוד בגובה מ-9 עד 10 מ' כולל הוצאת כבלים והארקות	יח'	1.00	340.00	340.00
43.01.0040	פירוק יסוד בטון קיים לעמוד בגובה מ-11 עד 12 מ' כולל הוצאת כבלים והארקות	יח'	1.00	390.00	390.00
					1,150.00

להעברה בתת פרק 43.01

20/02/2019

דף מס': 002

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,150.00
43.01.0050	פירוק והעברתו למחסן העירייה או למקום הנדרש או הובלה ממקום איחסון והתקנה בלבד (במקרה אספקת היסוד ע"י העירייה) של יסוד מבטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ עבור התקנת עמוד תאורה מעץ לתאורה זמנית (כולל עבודות מנף).	יח'	1.00	300.00	300.00
43.01.0060	פירוק מכסה וטבעת עליונה לשוחה בקוטר מ-40 ס"מ עד 80 ס"מ	יח'	1.00	100.00	100.00
43.01.0070	פירוק עמוד תאורה קיים מעץ בגובה עד 10 מ' המותקן ביסוד בטון נייד או בקרקע, כולל פרוק וניתוק כל האביזרים וההתקנות (כולל זרוע, פנס, קופסת אבטחה וכו'..)	יח'	1.00	200.00	200.00
43.01.0080	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 5 מ' כולל פרוק וניתוק כל האביזרים וההתקנות	יח'	1.00	200.00	200.00
43.01.0090	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה מ-6 עד 8 מ' כולל פרוק וניתוק כל האביזרים וההתקנות	יח'	1.00	310.00	310.00
43.01.0100	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה מ-9 עד 15 מ' כולל פרוק וניתוק כל האביזרים וההתקנות	יח'	1.00	375.00	375.00
43.01.0110	פירוק תמרון לא מואר או לוח מודעות או פח אשפה מכל סוג שאו מפריע לעבודות חפירה והתקנתו למצב הקודם לאחר סיום העבודות	יח'	1.00	120.00	120.00
43.01.0120	תוספת למחיר פירוק עמוד עבור פרוק עמוד לאחר תאונה (סעיף זה רק לפי אישור מראש של המפקח ביומן עבודה)	יח'	1.00	175.00	175.00
43.01.0130	תוספת למחיר פירוק עמוד עבור פרוק עמוד עם ברגי יסוד חלודים מאוד ושימוש בחומרים נגד חלודה מיוחדים וכלים מסויימים (סעיף זה רק לפי אישור מראש של המפקח ביומן עבודה)	יח'	1.00	175.00	175.00
43.01.0140	פירוק זרוע בודדת מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה עד 8 מ'	יח'	1.00	90.00	90.00
	להעברה בתת פרק 43.01				3,195.00

20/02/2019

דף מס': 003

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,195.00
43.01.0150	פירוק זרוע בודדת מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה מ-9 עד 15 מ'	יח'	1.00	120.00	120.00
43.01.0160	פירוק זרוע מכל סוג שהוא מעמוד חברת החשמל או מעמוד תאורה מעץ	יח'	1.00	180.00	180.00
43.01.0170	תוספת למחיר פירוק זרוע כפולה מעמוד מכל גובה שהיא	יח'	1.00	80.00	80.00
43.01.0180	תוספת למחיר פירוק זרוע משולשת מעמוד מכל גובה שהיא	יח'	1.00	120.00	120.00
43.01.0190	פירוק כבל N2XY עילי קיים בחתך עד 5x16 ממ"ר ע"ג כבל נושא, או כבל תא"מ בחתך 4x25 ממ"ר כולל פרוק כבל הנושא וכל האביזרים למתיחת הכבל, כולל עבודות מסוף	מטר	1.00	15.00	15.00
43.01.0200	פירוק פנס תאורת רחובות מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' כולל ניתוק ופרוק כל החיבורים והעברתו למחסני עפ"ת	יח'	1.00	90.00	90.00
43.01.0210	פירוק פנס תאורת רחובות מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה מ-6 עד 8 מ' כולל ניתוק ופירוק כל החיבורים והעברתו למחסני עפ"ת	יח'	1.00	120.00	120.00
43.01.0220	פירוק פנס תאורת רחובות מכל סוג שהוא מעמוד תאורה בגובה מ-9 עד 15 מ', כולל ניתוק ופירוק כל החיבורים והעברתו למחסני עפ"ת	יח'	1.00	145.00	145.00
43.01.0230	פירוק פנס תאורת רחובות מכל סוג שהוא מעמוד חברת החשמל או מעמוד תאורה מעץ, כולל פירוק כל ניתוקים והחיבורים והעברתו למחסן העירייה	יח'	1.00	135.00	135.00
43.01.0240	פירוק מגש חבורים או מגש ציוד עזר מעמוד תאורה, כולל ניתוק ופירוק כל החיבורים חשמליים.	יח'	1.00	60.00	60.00
43.01.0250	הוצאת כבל קיים בחתך עד 5x16 ממ"ר מתוך הצנרת	מטר	1.00	10.00	10.00
	להעברה בתת פרק 43.01				4,270.00

20/02/2019
 דף מס': 004

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,270.00
43.01.0260	פירוק קופסת חיבורים או קופסת הבטחה מעמוד תאורה או מעמוד ח"ח כולל ניתוק פירוק כל החיבורים ואביזרים, כולל עבודות מנוף במידת הצורך	יח'	1.00	60.00	60.00
43.01.0270	פירוק פנס תאורה קיים על עמוד חח"י מכנית וחשמלית כולל הזרוע, הכבל, תיאום עם חח"י לצורך ניתוק הכבל מהרשת כולל תשלום לחח"י עבור הנ"ל והחזרת החומר והציוד לאתר אחסנה לפי הנחיות המפקח-קומפלט. העבודה כולל עבודות מנוף.	קומפ'	1.00	275.00	275.00
43.01.0280	פירוק תמרור מואר מכל סוג שהוא מעמוד תאורה כולל פרוק הזרוע מכל סוג שהיא החיבורים, כולל עבודות מנוף במידת הצורך	יח'	1.00	140.00	140.00
43.01.0290	פירוק תמרור מאור מכל סוג שהוא מהתקנה קרקעית כולל פרוק היסוד והחיבורים	יח'	1.00	200.00	200.00
43.01.0300	פירוק רמזור עד 2 ראשים (זרוע קצרה) מעמוד תאורה כולל פרוק הזרוע והחיבורים (העבודה מתבצעת בתאום ואישור של אגף התנועה של ע.פ"ת)	יח'	1.00	190.00	190.00
43.01.0310	פירוק רמזור עד 3 ראשים (זרוע ארוכה עד 4 מ') מעמוד תאורה כולל פרוק הזרוע והחיבורים (העבודה מתבצעת בתאום ואישור של אגף התנועה של ע.פ"ת)	יח'	1.00	345.00	345.00
43.01.0320	פירוק יסוד בטון קיים למרכזיית הדלקה במידות 240x60x80 ס"מ כולל פרוק צנרת, הוצאת כבילם והארקות	יח'	1.00	525.00	525.00
43.01.0330	פירוק יסוד בטון קיים למרכזיית הדלקה במידות 180x60x80 ס"מ כולל פירוק צנרת, הוצאת כבילם והארקות	יח'	1.00	400.00	400.00
43.01.0340	פירוק יסוד בטון קיים למרכזיית הדלקה במידות 130x60x80 ס"מ כולל פירוק צנרת, הוצאת כבילם והארקות	יח'	1.00	300.00	300.00
					6,705.00
להעברה בתת פרק 43.01					

20/02/2019

דף מס': 005

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,705.00
43.01.0350	פירוק מרכזיית הדלקה קיימת מעמוד חברת החשמל כולל פרוק כל החבורים והצנרת, כולל התאומים עם חברת החשמל לניתוק המתח, כולל הובלתה ומסירתה בשלמותה למחסן העירייה או לזרוק למקום המאושר בהתאם להחלטת המפקח	יח'	1.00	600.00	600.00
43.01.0360	פירוק תא ח"ח או תא בקרה של מרכזיית הדלקה קרקעית קיימת כולל פרוק צוקול במידת הצורך, כולל פרוק כל החיבורים והצנרת, כולל התאומים עם חברת החשמל לניתוק המתח, כולל הובלתו ומסירתו בשלמותו למחסן העירייה.	יח'	1.00	260.00	260.00
43.01.0370	פירוק תא צרן של מרכזיית הדלקה קרקעית קיימת כולל פרוק צוקול במידת הצורך, כולל פרוק כל החיבורים והצנרת, כולל התאומים עם חברת החשמל לניתוק המתח, כולל הובלתו ומסירתו בשלמותו למחסן העירייה.	יח'	1.00	900.00	900.00
43.01.0380	פירוק מרכזיית הדלקת גן ציבורי קרקעית קיימת כולל פרוק כל החיבורים והצנרת, כולל התאומים עם חברת החשמל לניתוק המתח, כולל הובלתו ומסירתו בשלמותו למחסן העירייה.	יח'	1.00	900.00	900.00
43.01.0390	פירוק מרכזיית הדלקת קרקעית קיימת מפח מגולוון במידות עד 2400X1600X350 מ"מ כולל פרוק כל החיבורים והצנרת, כולל התאומים עם חברת החשמל לניתוק המתח, כולל הובלתו ומסירתו בשלמותו למחסן העירייה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
43.01.0400	העתקת עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד-6 מ' ללא הובלתו, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור יישולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין. במידת הצורך הובלת העמוד ישולם פרוק העמוד והתקנת העמוד בנפרד לפי הסעיפים המתאימים.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	להעברה בתת פרק 43.01				11,465.00

20/02/2019

דף מס': 006

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,465.00
43.01.0410	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה מ-6 עד 12 מ' ללא הובלתו, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו יישולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין. במידת הצורך הובלת העמוד ישולם פרוק העמוד והתקנת העמוד בנפרד לפי הסעיפים המתאימים.	קומפ'	1.00	650.00	650.00
43.01.0420	יישור עמוד תאור בגובה עד 6 מ' בלי פרוק העמוד, כולל שיחרור ברגי היסוד, פירוק אספלט או ריצוף וחפירות מסביב היסוד במידת הצורך, יישור העמוד והיסוד ידני או מכני וחזוק ברגי יסוד וסידור שטח מסביב העמוד.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
43.01.0430	יישור עמוד תאור בגובה מ-6 עד 12 מ' בלי פרוק העמוד, כולל שיחרור ברגי היסוד, פרוק אספלט או ריצוף וחפירות מסביב היסוד במידת הצורך, יישור העמוד והיסוד ידני או מכני וחזוק ברגי יסוד וסידור שטח מסביב העמוד.	קומפ'	1.00	525.00	525.00
43.01.0440	שיקום של עמוד תאורה בגובה עד 10 מ' לאחר פירוקו, כולל פירוקו, כולל הובלתו למפעל, ניקוי, יישור פלטת העמוד, ליטוש, צבע לפי מפרט, חיווט, תא ציוד כולל מחדקים, פס הארקה, מאזי"ם, כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	650.00	650.00
43.01.0450	העתקה או העברתה למקום אחר בשלמתו (קומפלט) של עמוד תאורה מעץ קיים בגובה עד 10.5 מ' המותקן על גבי יסוד נייד מבטון בגודל 100x100x100 ס"מ כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש עם כל האביזריו על היסוד הני"ל, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
					14,440.00

להעברה בתת פרק 43.01

20/02/2019

דף מס': 007

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,440.00
43.01.0460	העתקת בריכה קיימת לתאורה באזור כביש מתוכנן לאזור מדרכה מתוכננת כולל פירוק והתקנה מחדש של הבריכה, לרבות הארכת כבלים וחיבורים חשמליים קיימים, כולל כל עבודות חפירה, פרוק ותיקון ריצוף או אספלט במדרכה ובכביש מסביב הבריכה ולרבות התאמת גובה מכסה התא לגובה מדרכה מתוכננת.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
43.01.0470	פירוק בריכה קיימת מכל סוג שהיא קומפלט, כולל סידור השטח לאחר הפירוק. המכסה והמסגרת העליונה של הבריכה יוחזרו למחסן העירייה או למקום אחר לפי דרישת המפקח.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
	סה"כ 43.01 עבודות פירוקים והעתקות				15,890.00
	תת פרק 43.02 חפירה				
	הערות: חפירה מתייחסת לכל סוג קרקע שהוא שיימצא באזור השיפוט של עפ"ת. בחפירה בשטח מרוצף או בשטח אספלט יש למלא את התעלה בחול נקי בעומק הנדרש עד שכבת מצע. אין להחזיר לתעלה את האדמה שהוצאה! מילוי התעלה בחול וסילוק עודפי האדמה ימדד בנפרד. מחיר לחפירה בשטח כלשהוא אחר (גינה וכו'..) כולל גם אחזרת האדמה הנחפרה לתעלה בהתאם לאישור המפקח. חפירת ידיים כוללת כסוי כאמור לעיל. כל החפירות יתואמו מראש עם מחלקת כבישים, העירייה וכן יתואמו עם מיתב, חברת החשמל, טל"כ ו-"בזק". חפירות יבוצעו בהשגחת ופיקוח מח' חשמל, וכבישים של ע.פ.ת., נציגי ח"ח, "בזק", טל"כ ומיתב. לא לסגור את החפירה בלי אישור המפקח. כל הפרויקטים כוללים סילוק עודפים ו/או פסולת לאתר מורשה והגשת אישור על כך. פרוק מרצפות כולל הכנתם לשימוש חוזר ו/או לסילוק ו/או ניקויים והעברתם למחסני העירייה				
43.02.0010	חפירת תעלה בקרקע בעומק עד 100 וברחב עד 50 ס"מ	מטר	1.00	30.00	30.00
43.02.0020	חפירת תעלה בקרקע בעומק עד 60 ס"מ (לפי אישור המפקח בלבד) וברחב עד 50 ס"מ	מטר	1.00	22.00	22.00
	להעברה בתת פרק 43.02				52.00

20/02/2019
 דף מס': 008

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52.00
43.02.0030	חפירת תעלה בקרקע בעומק עד 170 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ	מטר	1.00	40.00	40.00
43.02.0040	תוספת למחיר החפירה עבור חציבה בבטון, אספלט, סלע וכדומה (ללא צורך בשיקום המבנה) - סעיף זה ישולם רק באם אושר מראש ובכתב ע"י מפקח מחלקת חשמל בעירייה (בקטעים מעל 10 מ' ישולם 80% מהנ"ל)	מטר	1.00	80.00	80.00
43.02.0050	חפירת ידיים לכל מטרה שהיא (חוץ ממטרת גישוש) לפי אישור המפקח עם רישום ביומן העבודה	מטר	1.00	80.00	80.00
43.02.0060	חפירת ידיים למטרת גישוש בלבד (בעומק הנדרש) לפי אישור המפקח עם רישום ביומן העבודה	מטר	1.00	60.00	60.00
43.02.0070	תוספת למחיר החפירה עבור מעבר בין שרשי עצים כולל טיפול בשרשים לפי הנחיות מח' גנים ונוף - סעיף זה ישולם רק באם אושר מראש ובכתב ע"י מפקח מחלקת חשמל בעירייה	מטר	1.00	25.00	25.00
43.02.0080	תוספת עבור מלוי חול לפי הערות הפרק 02 עם רישום ביומן העבודה	מ"ק	1.00	60.00	60.00
43.02.0090	סילוק עודפי האדמה למקום המאושר לפי דרישת המפקח עם רישום ביומן העבודה לפי הערות הפרק 02 (המחיר הינו עבור כל סוגי תעלות)	מ"ק	1.00	25.00	25.00
43.02.0100	תוספת למחיר החפירה עבור מצע מהודק 20 ס"מ ללא תיקון האספלט	מטר	1.00	60.00	60.00
43.02.0110	פרוק מדרכה מרוצפת מכל סוג שהוא בתוואי החפירה ברוחב עד 1 מ' - לפי דרישה של מפקח	מטר	1.00	25.00	25.00
43.02.0120	פרוק וניסור מדרכת אספלט בעובי עד 5 ס"מ וברוחב נדרש כולל סילוק פסולת האספלט	מטר	1.00	35.00	35.00
43.02.0130	פרוק וניסור כביש אספלט בעובי עד 10 ס"מ וברוחב הנדרש כולל סילוק פסולת האספלט	מטר	1.00	45.00	45.00
587.00	להעברה בתת פרק 43.02				587.00

20/02/2019

דף מס': 009

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				587.00
43.02.0140	פרוק גיטון או דשא קיים בתוואי החפירה ושמירתו עד להתקנתו מחדש בסיום המלוי וההידוק	מטר	1.00	25.00	25.00
43.02.0150	תיקון ריצוף מדרכה במרצופת או אבנים משתלבות כולל השלמת מצע חול בעובי 20 ס"מ מהודק וכולל השלמת מרצפות או אבנים משתלבות, הכל לפי דרישות של מפרט הטכני של המכרז. המחיר כולל עבודות נקיון השטח ע"י מטאטא.	מטר	1.00	65.00	65.00
43.02.0160	תיקון אספלט במדרכה, בעובי עד 5 ס"מ כולל מצע מהודק 20 ס"מ וריסוס ביטומן ואספלט, מהכל לפי דרישות של מפרט הטכני של המכרז	מטר	1.00	75.00	75.00
43.02.0170	תיקון כביש אספלט בעובי עד 10 ס"מ כולל מצע מהודק בעובי 40 ס"מ בשתי שכבות, ריסוס ביטומן ואספלט בשתי שכבות, הכל לפי מפרט הטכני של המכרז	מטר	1.00	80.00	80.00
43.02.0180	קידוח אופקי מתחת לכביש והחדרת צינור PVC בקוטר 4" , עם עובי דופן 3.2 מ"מ או פוליאטילן שחור דגם "בזק" לפי החלטת המפקח, כולל צינור, חפירת הבורות בעומק הדרוש משני צדדי הכביש עבור מכונת הקידוח וסתימתם בחול נקי בלבד לאחר התקנת השוחות, כולל פתיחה וסגירה של מדרכה מרצופת או אספלט בשטח הנדרש לעבודת מכונת הקידוח ולהתקנת השוחות, כולל שילוט שטח העבודה, כולל ניקוי וסידור השטח בסיום העבודה.	מטר	1.00	450.00	450.00
43.02.0190	תוספת לצינור נוסף 4" בקידוח אופקי הנ"ל	מטר	1.00	180.00	180.00
					1,462.00

להעברה בתת פרק 43.02

20/02/2019
 דף מס': 010

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,462.00
43.02.0200	קידוח אופקי מתחת לכביש והחדרת צינורות PVC בקוטר "3x3", עם עובי דופן 3.2 מ"מ או פוליאטילן שחור דגם "בזק" לפי החלטת המפקח, כולל צינורות, חפירת הבורות בעומק הדרוש משני צדדי הכביש עבור מכונת הקידוח וסתימתם בחול נקי בלבד לאחר התקנת השוחות, כולל פתיחה וסגירה של מדרכה מחצפת או אספלט בשטח הנדרש לעבודת מכונת הקידוח ולהתקנת השוחות, כולל שילוט שטח העבודה, כולל ניקוי וסידור השטח בסיום העבודה.	מטר	1.00	460.00	460.00
43.02.0210	תוספת לצינור נוסף "3 בקידוח אופקי הנ"ל	מטר	1.00	150.00	150.00
43.02.0220	החזרת גיבון או דשא בתואי חפירה (בתאום מח' גנים ומוף) כולל השלמת אדמה גננית בעובי 20 ס"מ לפחות	מטר	1.00	55.00	55.00
43.02.0230	טיפול בשורשים של עצים. המחיר כולל חפירה בידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים, מריחה בלקה "בלזם" לפי הוראת האגרונום, מילוי חוזר בשכבות מהודקות לפי מפרט מח' דרכים והחזרת המבנה של המדרכה לקדמותו, סילוק הפסולת וניקוי האתר	יח'	1.00	60.00	60.00
	סה"כ 43.02 חפירה				2,187.00
	תת פרק 43.03 צנרת ותשתית				
	הערה: מחיר לצינורות כולל בין היתר השחלת חבל משיכה מניילון 8 מ"מ לתוך הצינור במידת הצורך. כל סעיפי השוחות כוללים חפירה, כסוי, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה (אם לא צויין אחרת) וסילוק הפסולת מאתר. העבודה.				
43.03.0010	אספקה, הובלה והנחתו בתעלה מוכנה של צינור פלסטי שרשורי דו-שכבתי מדגם "קובר" תוצרת "ויסמן-פרידמן" מס' קטלוגי C51050-50 או ש"ע בקטר 50 מ"מ שמשקלו אינו יורד מ-220 גרם ל-1 מ' אורך עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ כולל עטיפת חול וסרט אזהרה	מטר	1.00	12.00	12.00
	להעברה בתת פרק 43.03				12.00

20/02/2019

דף מס': 011

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12.00
43.03.0020	אספקה, הובלה והנחתו בתעלה מוכנה של צינור פלסטי שרשורי דו-שכבתי מדגם "קובר" תוצרת "ויסמן-פרידמן" מס' קטלוגי C51075-50 או ש"ע בקוטר 75 מ"מ, שמשקלו אינו יורד מ-350 גרם ל-1 מ' אורך, עם חוט משיכה מנילון שזור 8 מ"מ כולל עטיפת חול וסרט אזהרה	מטר	1.00	20.00	20.00
43.03.0030	אספקה, הובלה והנחתו בתעלה מוכנה של צינור כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	1.00	28.00	28.00
43.03.0040	אספקה, הובלה וחיבורה של מופה לצינור מדגם "קובר" תוצרת "ויסמן-פרידמן" בקוטר עד 75 מ"מ (סעיף זה רק לפי אישור של מפקח ביומן העבודה)	יח'	1.00	6.00	6.00
43.03.0050	אספקה, הובלה והנחתו בתעלה מוכנה צינור PVC קשיח 5.3 מ"מ בקוטר 4" במעברים, כולל מופות, קשתות, חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ, אטימה ע"י קצף פוליאורטן או פקקים מפלסטיק בקצוות של הצינורות הריקות למניעת חדירת לכלוך וכו'. המדידה תעשה לפי מ"א של ציר הצינורות	מטר	1.00	38.00	38.00
43.03.0060	צינור פלדה מגולוון דרג ב' בקוטר 1.5" להגנה על כבלים בעלייה מהקרקע ע"ג עמוד חברת חשמל או עמוד עץ כולל חבקים, כולל בורג לחיבור הארקה המרותח לציבור	מטר	1.00	58.00	58.00
43.03.0070	צינור פלדה מגולוון דרג ב' בקוטר 2" להגנה על כבלים בעלייה מהקרקע ע"ג עמוד חברת חשמל או עמוד עץ כולל חבקים, כולל בורג לחיבור הארקה המרותח לציבור	מטר	1.00	70.00	70.00
43.03.0080	צינור פלדה מגולוון דרג ב' בקוטר 2" להגנה על כבלים במקום הסתעפותם עם מערכות אחרות או במקום שבו הכבל עובר קרוב לפני הקרקע	מטר	1.00	65.00	65.00
43.03.0090	צינור פלדה מגולוון דרג ב' בקוטר 3" להגנה על כבלים במקום הסתעפותם עם מערכות אחרות או במקום שבו הכבל עובר קרוב לפני הקרקע	מטר	1.00	85.00	85.00
להעברה בתת פרק 43.03					382.00

20/02/2019

דף מס': 012

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				382.00
43.03.0100	צינור פלדה מגולוון דרג ב' בקוטר 4" להגנה על כבלים במקום הסתעפות עם מערכות אחרות או במקום שבו הכבל עובר קרח לפני הקרקע	מטר	1.00	130.00	130.00
43.03.0110	מחבר מצמד לצינור מים 25X25 מ"מ מפלסטיק	קומפ'	1.00	18.00	18.00
43.03.0120	מחבר מצמד לצינור מים 50X50 מ"מ מפלסטיק	קומפ'	1.00	50.00	50.00
43.03.0140	שוחת בקורת טרומית למעבר במדרכה בקוטר 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל עיבוד חדירת הצנרת בבטון וכולל מצע, חצץ נקי בתחתית	יח'	1.00	650.00	650.00
43.03.0150	שוחת בקורת טרומית למעבר כביש בקוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל עיבוד חדירת הצנרת בבטון וכולל מצע, חצץ נקי בתחתית	יח'	1.00	800.00	800.00
43.03.0170	מסגרת עליונה ומכסה ב"ב 12.5 טון לשוחת בקורת טרומית בקוטר 60 ס"מ כולל חריטת "חץ" וצביעתו בצבע אדום	יח'	1.00	250.00	250.00
43.03.0180	מסגרת עליונה ומכסה ב"ב לעומס 12.5 טון לשוחת בקורת טרומית בקוטר 80 ס"מ כולל חריטת "חץ" וצביעתו בצבע אדום	יח'	1.00	320.00	320.00
43.03.0190	מסגרת עליונה ומכסה ל ב"ב לעומס 40 טון לשוחת בקורת 60 ס"מ כולל חריטת "חץ" וצביעתו בצבע אדום	יח'	1.00	650.00	650.00
43.03.0200	מסגרת עליונה ומכסה ב"ב לעומס 40 טון לשוחת בקורת 80 ס"מ כולל חריטת "חץ" וצביעתו בצבע אדום	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
43.03.0210	מסגרת עליונה מיציקת פלדה תוצרת "וולקן" דגם "מורן" במידות 50x50 ס"מ לשוחת בקורת כולל מכסה מיציקת פלדה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סמל יצוק של עפ"ת וכתובת - חשמל	יח'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 43.03				4,900.00

20/02/2019

דף מס': 013

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,900.00
43.03.0220	מסגרת עליונה מיציקת פלדה תוצרת "וולקן" דגם "מורן" במידות 60x60 ס"מ לשוחת בקורת כולל מכסה מיציקת פלדה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סמל יצוק של עפ"ת וכתובת - חשמל	יח'	1.00	650.00	650.00
43.03.0230	מסגרת עליונה מיציקת פלדה תוצרת "וולקן" דגם "מורן" במידות 70x70 ס"מ לשוחת בקורת כולל מכסה מיציקת פלדה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סמל יצוק של עפ"ת וכתובת - חשמל	יח'	1.00	900.00	900.00
43.03.0240	תיקון ריצוף, בטון או אספלט סביב שוחה בקוטר מ-60 ועד 100 ס"מ (סעיף זה מתייחס רק למקרים של תיקוני ברכות)	יח'	1.00	130.00	130.00
43.03.0250	ניקוי צנרת תת-קרקעית קיימת בקוטר מ-2" עד 6" כולל שטיפה בסילון והשחלת חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וכל ההכנות להשחלת כבלי חשמל (סעיף זה רק לפי אישור מראש של המזמין ביומן העבודה)	מטר	1.00	10.00	10.00
43.03.0260	ניקוי שוחת בקורת בכל קוטר מלכלוך, אדמה, או כל גוף אחר, כולל החלפת חצץ. (סעיף זה רק לפי אישור המפקח ביומן העבודה)	יח'	1.00	80.00	80.00
43.03.0270	פריצה לבריכה קיימת והכנסת צינור לתוך הבריכה, ביטון ותיקון הבריכה לאחר הפריצה	קומפ'	1.00	100.00	100.00
6,770.00	סה"כ 43.03 צנרת ותשתית				
	תת פרק 43.04 יסודות ובסיסים				
	הערות: כל הסעיפים כוללים חפירה בכל סוג קרקע, פתיחה וסגירה של ריצוף או אספלט במקום החפירה, כסוי והידוק והחזרת השטח לקדמותו. כל היציקות מבוצעות בתבניות פח מחוזק. עומק התבנית לפחות 40 ס"מ מתחת לפני השטח. כל הפינות מעל פני השטח קטומות ב-45 מעלות. היסודות כוללים ברגי יסוד מגולוונים ומחוברים. היסודות כוללים שרולים לפי הנדרש (לא פחות מ-3 שרולים מכל סוג)				
	להעברה בתת פרק 43.04				

20/02/2019

דף מס': 014

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
43.04.0010	יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ', במידות 80x60x60 ס"מ כולל ברגי יסוד 3/4" שרולים לפי הנדרש (+רזרבה), פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	700.00	700.00
43.04.0020	יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה עד 6 מ', במידות 80x60x60 ס"מ כולל ברגי יסוד 1" שרולים לפי הנדרש (+רזרבה), פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	750.00	750.00
43.04.0030	יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה עד 8 מ', במידות 100x80x80 ס"מ כולל ברגי יסוד 1 1/4" שרולים לפי הנדרש (+רזרבה), פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	900.00	900.00
43.04.0040	יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה עד 10 מ', במידות 120x100x100 ס"מ כולל ברגי יסוד 1 1/4" שרולים לפי הנדרש (+רזרבה), פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
43.04.0050	יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה עד 12 מ', במידות 150x120x120 ס"מ כולל ברגי יסוד 1 1/4" באורך 1 מ' עם אלמנט גזירה, ברזל זיון, שרולים לפי הנדרש (+ רזרבה), פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
43.04.0060	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה בגובה מ-8 עד 10 מ' עם זרועה משולשת לתאורה וזרוע שוט לתמרור מואר ג-7, במידות 200x150x150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבת בור, פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, כולל כל הצנרת ביסוד, כולל ברזלי הזיון, היציקה בתבנית, כולל התקנת בירגי היסוד והזיון, בהתאם למפרט ותוכנית של מהנדס אזרחי של הקבלן.	קומפ'	1.00	1,450.00	1,450.00
43.04.0070	אספקה והובלה בלבד של יסוד נייד מבטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100x100x100 ס"מ עבור התקנת עמוד תאורה מעץ	יח'	1.00	700.00	700.00
43.04.0080	צביעת היסוד הנ"ל בצבע לבן זוהר כדוגמת מ.ע.צ.	יח'	1.00	165.00	165.00
					6,965.00
להעברה בתת פרק 43.04					

20/02/2019

דף מס': 015

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,965.00
43.04.0090	תוספת ליסוד עבור הגבהה עגולה או מרובעת לעמוד תאורה	יח'	1.00	250.00	250.00
43.04.0100	תיקון יסוד בטון לאחר תאונה, כולל יישור ברגים, תיקון הברגות ומריחתן בגריז גרפיט, סילוק קצות צנרת וכבלים פגועים וכל ההכנות הנדרשות להתקנת וחבור עמוד אחר (סעיף זה רק לפי דרישה של המזמין ביומן העבודה)	יח'	1.00	350.00	350.00
43.04.0110	יסוד מבטון ב-200 למרכזיית הדלקה במידות 280x60x60 ס"מ עם תעלת בסיס, ברזל זיון, שרולים לפי התכנית בתוספת 30% שרולים רזרביים, בסיס לעמודון, פרופיל בסיס למרכזייה וכל הנדרש קומפלט, כולל פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, כולל חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
43.04.0120	יסוד מבטון ב-300 למרכזיית הדלקה במידות 220x60x60 ס"מ עם תעלת בסיס, ברזל זיון, שרולים לפי התכנית בתוספת 30% שרולים רזרביים, בסיס לעמודון, פרופיל בסיס למרכזייה וכל הנדרש קומפלט, כולל פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, כולל חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
43.04.0130	יסוד מבטון ב-300 למרכזיית הדלקה במידות 240x60x60 ס"מ עם תעלת בסיס, ברזל זיון, שרולים לפי התכנית בתוספת 30% שרולים רזרביים, בסיס לעמודון, פרופיל בסיס למרכזייה וכל הנדרש קומפלט, כולל פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, כולל חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
43.04.0140	יסוד מבטון ב-200 למרכזיית הדלקה במידות 170x60x60 ס"מ עם תעלת בסיס, ברזל זיון, שרולים לפי התכנית בתוספת 30% שרולים רזרביים, בסיס לעמודון, פרופיל בסיס למרכזייה וכל הנדרש קומפלט, כולל פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט, כולל חפירה וכיסוי וכו'	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
	להעברה בתת פרק 43.04				14,815.00

20/02/2019

דף מס': 016

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,815.00
43.04.0150	יסוד בטון לגופי תאורת הצפה או תאורת עץ דקל עשוי קוביית בטון במידות עד 80x80x80 ס"מ כולל רשת מגן עם מסגרת מתאימה, צירי פתיחה וסידור נעילה, הכל מגולבן וצבוע לפי הנחיות המפקח כולל חפירת הבור מילוי והידוק קומפלט, כולל פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט	קומפ'	1.00	1,260.00	1,260.00
43.04.0160	פריצה ליסוד בטון של עמוד תאורה קיים או מרכזית תאורה קיימת והחדרת צינורות לצורך ההכנסת דרכם כבל וחוט נחושת כולל תיקון היסוד.	קומפ'	1.00	120.00	120.00
43.04.0170	גומחת בטון משותפת למרכזית מאור ופילר ח"ח במידות: רחב 140 ס"מ, גובה (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
43.04.0180	גומחת בטון משותפת למרכזית מאור ופילר ח"ח במידות: רחב 260 ס"מ, גובה (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
43.04.0190	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת או עגולה להגנת ג"ת להארת צמחיה/ הצפה במידות 30X30 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	1.00	305.00	305.00
43.04.0200	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת או עגולה להגנת ג"ת להארת צמחיה/ הצפה במידות 40X40 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	1.00	380.00	380.00
43.04.0210	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת או עגולה להגנת ג"ת להארת צמחיה/ הצפה במידות 50X50 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	1.00	460.00	460.00
					21,240.00
להעברה בתת פרק 43.04					

20/02/2019

דף מס': 017

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,240.00
43.04.0220	בדיקת יסוד קיים מיועד לשימוש עם עמוד חדש ותכנון חיזוק ליסוד בטון קיים במידה ונדרש ע"י הקונסטרוקטור על מנת להתאימו לעמוד תאורה פלדה בגובה 10 מ' בחתך ריבועי עם זרועות בהתאם לתוכניות העמודים לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה, על ידי מהנדס קונסטרוקציה ויועץ קרקע מטעם הקבלן, הקבלן יספק במידה ונדרש תוכנית קונסטרוקציה וביסוס לחיזוק יסודות העמודים הנ"ל, חתומים ע"י מהנדס קונסטרוקציה ומורשה כחוק, קומפלט.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
43.04.0230	חיזוק יסוד בטון קיים לפי תוכנית והנחיות קונסטרוקטור לרבות פיקוחו הצמוד בשטח ככל שיידרש, כולל חפירה וחציבה סביב היסוד, חציבה ביסוד לפי הצורך, בניית תבנית יציקה, יציקת בטון נוסף ליסוד העמוד (כולל ברזלי זיון שפורטו בנפרד) כולל ריתוך ברזלי הזיון, כולל העמקת או הגדלת בור ליסוד המוגדל, כולל תבנית היציקה בהתאם ליסוד המוגדל לפי תוכנית הקונסטרוקטור, כולל כל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע חיזוק ותוספות ליסוד הבטון לרבות חומרי ייצוב כגון בנטונייט, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק של הבטון סוג הבטון ב- 30, החזרת חומר החפירה בהידוק בשכבות לרבות פיני עודפי חפירה, ואישור הקונסטרוקטור על הביצוע עפ"י תוכניותיו, קומפלט.	מ"ק	1.00	750.00	750.00
43.04.0240	תוספת לסעיף חיזוק יסוד בטון לפי תוכנית הקונסטרוקטור, עבור הוספת ברזלי זיון לפי ת"י 739, ובמשקל לפי תוכנית קונסטרוקטור כולל ריתוך, קשירה והתקנתם של ברזלי הזיון, התשלום יהיה לפי כמות ברזלי זיון בק"ג שתחושב לפי תוכנית הקונסטרוקטור של הקבלן ובאישור המפקח.	ק"ג	1.00	14.00	14.00
43.04.0250	הכנת יסוד קיים לאחר פרוק עמוד תאורה להתקנת עמוד חדש כולל תוספת 4 ברגי יסוד חדשים כימיים עם קידוח היסוד עבור התקנת הברגים. הסיעף יש לבצע רק באישור מוקדם של המפקח	קומפ'	1.00	280.00	280.00
					27,284.00

להעברה בתת פרק 43.04

20/02/2019

דף מס': 018

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,284.00
43.04.0251	שבירת חלק עליון של יסוד עמוד תאורה קיים ישן, הלחמת ברגי יסוד חדשים לברגים הישנים והשלמת הבטון עד גובה הנדרש - קומפלט. הסיעף יש לבצע רק באישור מוקדם של המפקח	קומפ'	1.00	450.00	450.00
	סה"כ יסודות ובסיסים				27,734.00
	תת פרק 43.05 כבלים ומובילים				
	הערות: מחיר הכבלים מתייחס לאספקה והתקנה לכל סוג. מחיר הכבלים כולל חיבורים בקצוות בכל סוג התקנה וכולל אביזרי חיבור. המחיר כולל סימון ושילוט בכל קצה ובכל שוחת מעבר. מחיר הכבל כולל אספקה, הובלה והנחתו בצינור מוכן אם לא נאמר אחרת. מחיר הכבל כולל גם ראש כבל (כפפה) מתכווץ בחום ומותקן על גידי הכבל בחתך מ - 10 ממ"ר ויותר.				
43.05.0010	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	6.70	6.70
43.05.0020	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	9.50	9.50
43.05.0030	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	10.10	10.10
43.05.0040	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור. צינור.	מטר	1.00	13.60	13.60
43.05.0050	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X4 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	13.20	13.20
43.05.0060	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X4 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור	מטר	1.00	16.10	16.10
					69.20
	להעברה בתת פרק 43.05				

20/02/2019

דף מס': 019

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				69.20
43.05.0070	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X6 או 5x4 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור	מטר	1.00	18.70	18.70
43.05.0080	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X6 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	21.50	21.50
43.05.0090	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X6 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	28.00	28.00
43.05.0100	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X10 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	28.00	28.00
43.05.0110	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X10 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	31.00	31.00
43.05.0120	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	40.00	40.00
43.05.0130	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	50.00	50.00
43.05.0140	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	60.00	60.00
43.05.0150	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X25 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	74.00	74.00
43.05.0160	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X25 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	90.00	90.00
43.05.0170	כבל טרמפולסטי טיפוס N.2.X.Y מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50 ממ"ר. המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	125.00	125.00
להעברה בתת פרק 43.05					635.40

זלצר הנדסת חשמל ליבנה אליעזר 6/6 תל אביב 67530
 טל: 03-6394477 פקס: 03-6879025 נייד: 052-3652219

20/02/2019

דף מס': 020

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				635.40
43.05.0180	כבל תרמופלסטי אווירי מטיפוס N.2.X.Y. בחתך 3x2,5 ממ"ר כולל כבל נושא מפלדה שזורה וכולל אביזרי מתיחה ותלייה, כולל ביצה	מטר	1.00	20.00	20.00
43.05.0190	כבל תרמופלסטי אווירי מטיפוס N.2.X.Y. בחתך 3x4 ממ"ר כולל כבל נושא מפלדה שזורה וכולל אביזרי מתיחה ותלייה, כולל ביצה	מטר	1.00	25.00	25.00
43.05.0200	כבל פלדה בקוטר עד 6 מ"מ, כולל כל אביזרי תליה, מתיחה והתחברות, כולל ביצה	מטר	1.00	13.00	13.00
43.05.0210	כבל מדגם תא"מ בחתך 4x25 ממ"ר כולל כל אביזרי תליה, מתיחה והתחברות	מטר	1.00	25.00	25.00
43.05.0220	מוליך נחושת גלוי ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל אביזרי חיבור (נעלי כבל, מהדק קנדי וכד')	מטר	1.00	20.00	20.00
43.05.0230	מוליך נחושת גלוי ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל אביזרי חיבור (נעלי כבל, מהדק קנדי וכד')	מטר	1.00	33.00	33.00
43.05.0240	מופה אפוקסית או מופה "יבשה" עם שרולי לחץ ושרוולים מתכווצים בחום, לכבל בחתך עד 5x6 ממ"ר	יח'	1.00	190.00	190.00
43.05.0250	מופה אפוקסית או מופה "יבשה" עם שרולי לחץ ושרוולים מתכווצים בחום, לכבל בחתך עד 5x16 ממ"ר כולל	יח'	1.00	250.00	250.00
43.05.0260	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00	350.00	350.00
43.05.0270	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 4X50 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00	465.00	465.00
	להעברה בתת פרק 43.05				2,026.40

קובץ: מכרז שנתי 2019 ...021/

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.6) 04-9884344

20/02/2019

דף מס': 021

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,026.40
43.05.0280	מופה אפוקסית מפצלת 3M (כניסת כבל בצד אחד ויציאת שני כבלים מצד שני), תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 מ"מ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	695.00	695.00
43.05.0290	תוספת למחיר התקנת כבל מכל סוג שהוא עבור השחלתו בצנרת הכוללת כבלים נוספים	מטר	1.00	6.00	6.00
43.05.0300	הכנסת והתחברות כבל הזנה בתוך עמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת דרך צינורות קיימים, פרט לחציבה ביסוד הבטון עבור הכנסת הצינורות במידה וידרש, שישולם בנפרד, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט, כולל הכנת המגש או המרכזיה לחיבור הנ"ל.	יח'	1.00	150.00	150.00
43.05.0310	הנחה או השחלה בלבד של כבלים בחתך עד 5X16 מ"מ"ר בכמות מ-1 עד-3 ומוליך נחושת שישופקו ע"י המזמין, בתעלות או בקתעי צינורות	מטר	1.00	15.00	15.00
43.05.0320	יציקת חיבור CADWELL למוליך נחושת בחתך עד 50 מ"מ"ר	יח'	1.00	160.00	160.00
43.05.0330	הובלה והתקנה בלבד של כבל עילי קיים בחתך עד 5x16 מ"מ"ר ע"ג כבל נושא או כבל תא"מ בחתך 4x25 מ"מ"ר כולל כבל הנושא וכל האביזרים למתיחת הכבל. הכבל יסופק ע"י העירייה	מטר	1.00	15.00	15.00
	סה"כ 43.05 כבלים ומובילים				3,067.40
	תת פרק 43.06 הארקות				
	הערות: כל האביזרים הם סטנדרטיים לחבור הארקה. כל חברי הארקה כוללים שילוט תקני וסימון השוחות. הערות: כל האביזרים הם סטנדרטיים לחבור הארקה. כל חברי הארקה כוללים שילוט תקני וסימון השוחות.				
43.06.0010	אלקטרודת הארקה ממוט פלדה בקוטר 3/4" מצופה נחושת, בעומק 3 מ' כולל כל החיבורים ושילוט קומפלט	יח'	1.00	290.00	290.00
	להעברה בתת פרק 43.06				290.00

20/02/2019

דף מס': 022

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				290.00
43.06.0020	אלקטרודת הארקה ממוט פלדה בקוטר 3/4" מצופה נחושת, בעומק 6 מ' כולל כל החיבורים ושילוט קומפלט	יח'	1.00	400.00	400.00
43.06.0030	תוספת פס הארקה מנחושת 120x20x4 מ"מ בתוך עמוד תאורה קיים או במרכזייה קיימת רק לפי דרישת המפקח עם רשום ביומן העבודה	יח'	1.00	80.00	80.00
43.06.0040	מהדק קנדי בחתך עד 35 מ"מ ר.	יח'	1.00	12.00	12.00
43.06.0050	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 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה לעומס 12,5 טון, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
43.06.0060	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	1.00	215.00	215.00
43.06.0070	אספקה והתקנת שוחת בקורת עגולה להארקה עשויה "פלסטיק" (P.V.C קשיח או פוליפרופילן או HDPE) עמידה בתקן ישראלי 13598, כולל מכסה תואם עם ברגים, קוטר פתח עליון מינימום 23 ס"מ, עומק מינימום 50 ס"מ, דוגמת דגם L-910-4B תוצרת CARSON, או שווה ערך, כולל מוט הארקה באורך 1.5 מ', קומפלט,	קומפ'	1.00	495.00	495.00
	סה"כ 43.06 הארקות				2,492.00

20/02/2019

דף מס': 023

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.07 עמודים					
<p>הערות: כל עמודים מפלדה מגלוונים. כל העמודים ייצבעו לפי המפרט. עמודים קיימים בשטח או במחסן במידה ונדרשת צביעתם יצבעו בגיוון הנדרש בצבע תוצרת "טמבור" (קוד מוצר XXX-464) בשיטה "צביעה אחת ודי F.D.", הכל לפי מפרט הטכני של המכרז. צביעת עמודים קיימים לא כלולה במחיר העמודים ונמדדת בנפרד. המחיר להתקנת וצביעת עמודים כולל עבודות ע"י מנוף במידת הצורך.</p> <p>המחיר לעמוד חדש כולל צביעתו בגוון הנדרש בצבע אלקטרוסטטי בתנור במפעל - הכל לפי מפרט הטכני של המכרז.</p> <p>מחיר העמודים כולל "שחול זנד" במדת הדרישת המפקח או מתכנן. העמודים נמדדים אספקה בנפרד והתקנה בנפרד אם לא נאמר אחרת. כל עמוד מפלדה חדש כולל פס הארקה במידות 120*20*4 מחובר לבורג הארקה בתא ציוד ומיועד לפיזור מוליכי הארקה בתא ציוד. כל העמודים כוללים חיזוקים בין העמוד לבין הפלטה של העמוד. המחירים בסעיפי אספקה בנפרד והתקנה בנפרד כוללים הובלה.</p> <p>עמודים מתומנים</p>					
43.07.0010	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 3 מ'	יח'	1.00	950.00	950.00
43.07.0020	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 4 מ'	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
43.07.0030	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 5 מ'	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
43.07.0040	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 6 מ'	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
43.07.0050	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 7 מ'	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
43.07.0060	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 8 מ'	יח'	1.00	2,875.00	2,875.00
					11,175.00
להעברה בתת פרק 43.07					

20/02/2019

דף מס': 024

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,175.00
43.07.0070	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 10 מ'	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
43.07.0080	אספקה בלבד של עמוד פלדה מתומן בגובה 12 מ'	יח'	1.00	4,760.00	4,760.00
	עמודים עגולים קוניים				
43.07.0090	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 4 מ'	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
43.07.0100	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 4,8 מ'	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
43.07.0110	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 5 מ'	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
43.07.0120	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 6.8 מ'	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
43.07.0130	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 8.8 מ'	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
43.07.0140	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול קוני בגובה 10.8 מ'	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
43.07.0150	אספקה והובלה של עמוד תאורה קוני מפלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ, בגובה 8 מ' עם שני פתחים עבור מגשי החיבור, כולל זרוע כפולה, קשתית קונית לפנס תאורה, כולל זרוע שוט כפולה באורך עד 4 מ' לכל כיוון (לפי דרישה של אגף התנועה בע.פ.ת.), מותאמת להתקנת תמרורים מוארים ג-7 ו-ה-8 או רמזורים, למהירות רוח 47 מ'לשניה, כולל שרוול "זנד", קומפלט. העמוד יהיה דגם 111-180-K תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה - הכל לפי תוכנית פרט. העמוד והזרועות צבועים בתנור בצבע אלקטרוסטטי בגיוון הנדרש.	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
	להעברה בתת פרק 43.07				35,985.00

20/02/2019
 דף מס': 025

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				35,985.00
43.07.0160	אספקה והובלה של עמוד תאורה קוני מפלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ, בגובה 10 מ' עם שני פתחים עבור מגשי החיבור, כולל זרוע כפולה, קשתית קונית לפנס תאורה, כולל זרוע שוט כפולה באורך עד 4 מ' לכל כיוון (לפי דרישה של אגף התנועה בע.פ.ת.), מותאמת להתקנת תמרורים מוארים ג-7 ו-ה-8 או רמזורים, למהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל שרוול "זנד", קומפלט. העמוד יהיה דגם K-111-180 תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה - הכל לפי תוכנית פרט. העמוד והזרועות צבועים בתמר בצבע אלקטרוסטטי בגיוון הנדרש.	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
43.07.0165	עמודים עגולים מדורגים	ערכה			
43.07.0170	אספקה בלבד של עמוד פלדה מדורג 2 דרגות "4"-2" בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	810.00	810.00
43.07.0180	אספקה בלבד של עמוד פלדה מדורג דגם "רושלים 2 דרגות "6"-3" בגובה 4 מ' עם שטוצר ושרוול זנד תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	945.00	945.00
43.07.0190	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 4 מ' "6"-4, עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שנוי הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
43.07.0200	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 5 מ' "6"-4, עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שנוי הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
43.07.0210	אספקה בלבד של עמוד פלדה מדורג 3 דרגות "6"-4"-2" בגובה 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,015.00	1,015.00
43.07.0220	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 5 מ' "6"-3, עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שנוי הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	1,380.00	1,380.00
	להעברה בתת פרק 43.07				46,595.00

20/02/2019

דף מס': 026

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,595.00
43.07.0230	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 6 מ' "4"-6", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
43.07.0240	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 6 מ' "3"-4"-6", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	1,610.00	1,610.00
43.07.0250	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 6 מ' "4"-6"-8", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	2,220.00	2,220.00
43.07.0260	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 8 מ' "3"-5"-10", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
43.07.0270	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 8 מ' "4"-6"-8", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	2,580.00	2,580.00
43.07.0280	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 8 מ' "4"-6"-10", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
43.07.0290	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 10 מ' "3"-5"-10", עם "קישוט" מיציקת אלומיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	3,650.00	3,650.00
	להעברה בתת פרק 43.07				64,255.00

20/02/2019

דף מס': 027

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				64,255.00
43.07.0300	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 10 מ' "8"-6"-4, עם "קישוט" מיציקת אולמיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
43.07.0310	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול מדורג בגובה 10 מ' "10"-6"-4, עם "קישוט" מיציקת אולמיניום בנקודות שני הקוטר, כולל "צלחת" בסיס בקוטר הנדרש לפי תוכנית, יצוקה מאלומיניום	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	עמודים עגולים בחתך יחיד				
43.07.0320	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "4 בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	850.00	850.00
43.07.0330	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "5 בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	975.00	975.00
43.07.0340	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "5 בגובה 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
43.07.0350	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "6 בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
43.07.0360	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "6 בגובה 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
43.07.0370	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "6 בגובה 6 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
43.07.0380	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "6 בגובה 8 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,990.00	1,990.00
43.07.0390	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "6 בגובה 10 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	מטר	1.00	2,370.00	2,370.00
43.07.0400	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "8 בגובה 8 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	מטר	1.00	2,600.00	2,600.00
43.07.0410	אספקה בלבד של עמוד פלדה עגול בחתך אחיד "8 בגובה 10 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
43.07.0420	צלחת אלומיניום "8 6"-	יח'	1.00	175.00	175.00
	להעברה בתת פרק 43.07				87,165.00

20/02/2019

דף מס': 028

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				87,165.00
	עמודים מרובעים בחתך יחיד				
43.07.0430	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 120x120 מ"מ בגובה 4 מ' דגם "לב 5940" תוצרת תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,010.00	1,010.00
43.07.0440	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 120x120 מ"מ בגובה 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,180.00	1,180.00
43.07.0450	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 120x120 מ"מ בגובה 6 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
43.07.0460	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 150x150 מ"מ בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,405.00	1,405.00
43.07.0470	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 150x150 מ"מ בגובה 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,540.00	1,540.00
43.07.0480	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 150x150 מ"מ בגובה 6 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
43.07.0490	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 150x150 מ"מ בגובה 8 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	2,430.00	2,430.00
43.07.0500	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 150x150 מ"מ בגובה 10 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
43.07.0510	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 200x200 מ"מ בגובה 10 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
43.07.0520	אספקה בלבד של עמוד פלדה מרובע בחתך אחיד 200x200 מ"מ בגובה 12 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
	עמודים מרובעים קוניים				
	להעברה בתת פרק 43.07				110,750.00

20/02/2019

דף מס': 029

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				110,750.00
43.07.0530	אספקה בלבד של עמוד פלדה מחובע קוני בגובה 4 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע. פלטת העמוד בגודל 375x375 מ"מ ומרחק בין חורים עבור ברגי היסוד 300x300 מ"מ	יח'	1.00	2,270.00	2,270.00
43.07.0540	אספקה בלבד של עמוד פלדה מחובע קוני בגובה 10 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
43.07.0550	אספקה בלבד של עמוד פלדה מחובע קוני בגובה 12 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	6,310.00	6,310.00
43.07.0560	אספקה בלבד של עמוד פלדה מחובע קוני בגובה 15 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	6,600.00	6,600.00
	עמודים עגולים קוניים בצורה "בננה"				
43.07.0570	אספקה בלבד של עמוד פלדה בגובה 8 מ' עגול קוני בננה תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	4,195.00	4,195.00
43.07.0580	אספקה בלבד של עמוד פלדה בגובה 8 מ' עגול קוני בננה + זרוע לכיוון מדרכה בגובה עד 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	4,070.00	4,070.00
43.07.0590	אספקה בלבד של עמוד פלדה כפול בגובה 8 מ' עגול קוני בננה תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	7,545.00	7,545.00
43.07.0600	אספקה בלבד של עמוד פלדה בגובה 10 מ' עגול קוני בננה תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,435.00	5,435.00
43.07.0610	אספקה בלבד של עמוד פלדה כפול בגובה 10 מ' עגול קוני בננה תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	9,780.00	9,780.00
43.07.0620	אספקה בלבד של עמוד פלדה בגובה 10 מ' עגול קוני בננה + זרוע לכיוון מדרכה בגובה עד 5 מ' תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,765.00	5,765.00
	עמודים מסוגנים				
43.07.0630	עמוד מסוגן מדגם "אביב" בגובה 4 מ' בנוי מצנורות פלדה הרכב כפול תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	4,145.00	4,145.00
43.07.0640	עמוד מסוגן מדגם "אביב" בגובה 4 מ' בנוי מצנורות פלדה הרכב משולש תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,030.00	5,030.00
	להעברה בתת פרק 43.07				177,395.00

20/02/2019

דף מס': 030

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				177,395.00
43.07.0650	עמוד מסוגן מדגם "אביב" בגובה 4 מ' בנוי מצנורות פלדה הרכב מחבע תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,745.00	5,745.00
43.07.0660	עמוד מסוגן בגובה 4 מ' מדגם "בועז" בנוי מחומרי שילוב של יציקות ברזל וצנורות פלדה הרכב כפול תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	5,465.00	5,465.00
43.07.0670	עמוד מסוגן בגובה 4 מ' מדגם "בועז" בנוי מחומרי שילוב של יציקות ברזל וצנורות פלדה הרכב משולש תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	6,110.00	6,110.00
43.07.0680	עמוד מסוגן בגובה 4 מ' מדגם "בועז" בנוי מחומרי שילוב של יציקות ברזל וצנורות פלדה הרכב מחבע תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	6,885.00	6,885.00
	עמודי עץ				
43.07.0690	אספקה בלבד של עמוד עץ באורך 8½ מ' תקני	יח'	1.00	630.00	630.00
43.07.0700	אספקה בלבד של עמוד עץ באורך 10 מ' תקני	יח'	1.00	850.00	850.00
43.07.0710	אספקה והתקנה של עוגן פלדה "½ לעמוד עץ בכל אורך שהוא, כולל כל החלקים, מותחנים וסימונים כנדרש במפרט, כולל חפירת הבור וכסיוו	יח'	1.00	350.00	350.00
43.07.0720	התקנה בלבד של עמוד עץ באורך 8½ מ' כולל חפירת הבור וכסיוו.	יח'	1.00	370.00	370.00
43.07.0730	התקנה בלבד של עמוד עץ באורך 10 מ' כולל חפירת הבור וכסיוו.	יח'	1.00	400.00	400.00
43.07.0740	התקנה בלבד של עמוד עץ באורך עד 10 מ' על גבי יסוד נייד מבטון 100x100x100 ס"מ	יח'	1.00	200.00	200.00
	עמודים דקורטיביים				
	להעברה בתת פרק 43.07				204,400.00

20/02/2019

דף מס': 031

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				204,400.00
43.07.0750	אספקה, הובלה והתקנה של עמוד תאורה דקורטיבי עגול מדגם POSTFORM מיציקת אלומיניום בגובה כללי 3 מ' (2.90 מ' + 0.10 מ' שטוצר) והכנה לקליטת פנס TRD. בתחתית העמוד תחובר פלטה מתאמת כולל צינור בקוטר 420 מ"מ ובגובה 300 מ"מ מפלדה ברזל מגולבן וצבוע בגיוון העמוד. הפלטה לו כוללת במחיר העמוד ותמדת בנפרד. בעמוד תהיה הכנה לכליטת מגש שחת שייסגר באמצעות דלת עם בורג אלן ושרשרת מבודדת הקושרת את הדלת לעמוד. העמוד יצבע בתנור בגוון לפי דרישת האדריכל. (ראה סרטוט מס' 4)	יח'	1.00	3,850.00	3,850.00
43.07.0760	אספקה, הובלה והתקנה של הפלטה המתאמת הנ"ל כולל צינור בקוטר 420 מ"מ ובגובה 300 מ"מ מפלדה ברזל מגולבן וצבוע בגיוון העמוד, עם ברגים מרותחים עבור התחברות עם עמוד התאורה (ראה סרטוט מס' 4). צביעת עמודים	יח'	1.00	550.00	550.00
43.07.0770	התקנה בלבד של עמוד תאורה מפלדה מכל דגם שהוא בגובה עד 5 מ' כולל	יח'	1.00	170.00	170.00
43.07.0780	התקנה בלבד של עמוד תאורה מפלדה מכל דגם שהוא בגובה מ-5 עד 8 מ' כולל	יח'	1.00	390.00	390.00
43.07.0790	התקנה בלבד של עמוד תאורה מפלדה מכל דגם שהוא בגובה מ-9 עד 12 מ' כולל	יח'	1.00	570.00	570.00
43.07.0800	התקנה בלבד של עמוד תאורה מפלדה מכל דגם שהוא בגובה מ-13 עד 15 מ' כולל ניקוי וצביעה עמודים קיימים לא במפעל	יח'	1.00	760.00	760.00
43.07.0810	ניקוי וצביעה של עמוד תאורה קיים מכל דגם שהוא בגובה עד 5 מ' כולל.	יח'	1.00	200.00	200.00
43.07.0820	ניקוי וצביעה של עמוד תאורה קיים מכל דגם שהוא בגובה מ-6 עד 8 מ' כולל.	יח'	1.00	300.00	300.00
43.07.0830	ניקוי וצביעה של עמוד תאורה קיים מכל דגם שהוא בגובה מ-9 עד 15 מ' כולל.	יח'	1.00	400.00	400.00
	להעברה בתת פרק 43.07				211,590.00

20/02/2019

דף מס': 032

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				211,590.00
43.07.0840	תוספת למחיר ניקוי וצביעה של עמוד תאורה קיים מכל דגם שהוא עבור הורדת צבע ישן ומתקלף ע"י דיסק וחומרים מיוחדים במידת הצורך-הכל לפי החלטה ואישור הרשום ביומן העבודה ע"י המפקח מח' חשמל העירייה.	יח'	1.00	550.00	550.00
43.07.0845	הגנת לעמודי תאורה	יח'			
43.07.0850	הגנה לעמוד תאורה מצינור מים מגולוון הנכי בקוטר 3" בגובה עד 1,2 מ' על פני הקרקע וחפור בקרקע לעומק עד 1.0 מ', ממולה עם בטון וסגור מלמלה ע"י פקק, אשר מעוגן ביסוד בטון במידה 30x30x40 ס"מ, לרבות חפירתם וצביעת הצינור בפסים מגוונים שונים כנדרש, הכל קומפלט	יח'	1.00	420.00	420.00
43.07.0860	אספקה, הובלה והתקנה של עמוד מחסום מדגם "איתן" (מק"ט 820381) תוצרת וולקו, כולל יסוד בטון במידות 40x30x30 ס"מ	יח'	1.00	375.00	375.00
43.07.0870	אספקה, הובלה והתקנה של עמוד מחסום מדגם "שרון" (מק"ט 821208) תוצרת וולקו, כולל יסוד בטון במידות 40x30x30 ס"מ	יח'	1.00	475.00	475.00
43.07.0880	הכנת עמוד קיים לחיבור כבל חדש כולל הכנת מקום על מגש החיבורים, השלמת מהדקים לפי צורך (כולל החלפת מהדקים עבור חיבור 2 כבלים למהדקים עבור חיבור 3 כבלים במידת הצורך), פרוקים וחיבורים מחדש של כבלים קיימים והכבל החדש, ניקוי צינורות קיימים וכל העבודות הנדרשות כולל ההתקנה והחיבורים (סעיף זה רק לפי דרישת המפקח עם רישום ביומן העבודה)	קומפ'	1.00	140.00	140.00
43.07.0890	קידוח בעמוד תאורה קיים מפלדה בגובה הנדרש עבור החדרת כבל אווירי לתוך העמוד, כולל אטימת העמוד במקום הקידוח, כולל עבודות מנף.	קומפ'	1.00	240.00	240.00
43.07.0900	תוספת מחיר לעמוד פלדה בגין פתח נוסף למגש אביזרים	יח'	1.00	330.00	330.00
43.07.0910	ס 4 ברגים שבירים מאושרים בדגם מאושר ב - מ.ע.צ.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
	להעברה בתת פרק 43.07				214,920.00

20/02/2019

דף מס': 033

מרכז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				214,920.00
43.07.0920	אום ודיסק "1/4 אספקה בלבד	יח'	100.00	20.00	2,000.00
43.07.0930	חפירה וגילוי פלטת יסוד מברזל לעמוד תאורה בכל סוג הקרקע וביצוע טיפול נגד קורוזיה במידת הצורך, לרבות פתיחה וסגירת הריצוף/האספלט. הכל קומפלט. הסעיף ישולם רק באישור המפקח ולא ישולם אם צריכים להחליף עמוד קיים עבור בדיקת מרחק בין ברגי היסוד. הבדיקה הנ"ל נכללת במחיר פירוק העמוד.	יח'	1.00	160.00	160.00
43.07.0940	הורדת הכתר עם גופי תאורה מעמוד הי-מאסט בגובה עד 40 מ' ע"י עגלה עם מנוע המסופקת ע"י העירייה, כולל הובלת העגלה ממחסן העירייה למקום העבודה וחילוץ חשמלי ומחני למנגנון של העמוד.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
43.07.0950	בדיקת מערכת תאורה בכתר לאחר הורדתו, תיקונים וטיפולים תקופתיים הנדרשים, פרט להחלפת הציוד הנדרש שישולם בנפרד לפי סעיפים של החוזה והעליית הכתר לאחר הפעילויות הנ"ל והחזרת העגלה למחסן העירייה, הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
43.07.0960	התאמת פלטת העמוד החדש לברגי יסוד הקיימים ע"י ביצוע חורים חדשים בפלטה	קומפ'	1.00	250.00	250.00
43.07.0970	יצור, אספקה, הובלה והתקנה של פלטה מתאמת בין פלטה של עמוד תאורה ולבין ברגי היסוד	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 43.07 עמודים				220,380.00
	תת פרק 43.08 זרועות				
	הערות: כל הזרועות מגולוונות. הזרועות לעמוד תאורה כוללות כיפה לראש העמוד. כל הזרועות ייצבעו לפי המפרט. זרועות קיימות בשטח או במחסן במידת הצורך תצבעו בגוון הנדרש בצבע תוצרת "טמבור" (קוד מוצר 464-XXX) בשיטה "צביעה אחת ודי F.D." הכל לפי מפרט הטכני של המכרז. צביעת זרועות קיימות לא כלולה במחיר הזרועות ונמדדת בנפרד. המחיר להתקנת זרועות כולל עבודות ע"י מנף במידת הצורך.				
	להעברה בתת פרק 43.08				

20/02/2019

דף מס': 034

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המחיר לזרועה חדשה כולל צביעתה בגוון הדרש בצבע אלקטרוסטטי בתנור במפעל- הכל לפי מפרט הטכני של המכרז				
	הזרועות נמדדות אספקה בנפרד והתקנה בנפרד במידה ולא נאמר אחרת. סעיפים מחירי אספקה והתקנה כוללים הובלה.				
43.08.0010	אספקה בלבד של זרוע יחידה לפנס, מצינור מגולוון בקוטר 1 1/2" באורך עד 1 מ' כולל משולש חיזוק מפח 10 מ"מ ו"כובע"	יח'	1.00	325.00	325.00
43.08.0020	אספקה בלבד של זרוע יחידה לפנס, מצינור מגולוון בקוטר 2" באורך עד 2 מ' כולל משולש חיזוק מפח 10 מ"מ ו"כובע"	יח'	1.00	350.00	350.00
43.08.0030	אספקה בלבד של זרוע כפולה ל-2 פנסים, מצינורות מגולוונים בקוטר 2" באורך עד 2 מ' כולל משולשי חיזוק ו"כובע"	יח'	1.00	540.00	540.00
43.08.0040	אספקה בלבד של זרוע משולשת ל-3 פנסים, מצינורות מגולוונים בקוטר 2" באורך עד 2 מ' כולל משולשי חיזוק ו"כובע"	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
43.08.0050	אספקה בלבד של זרוע יחידה לפנס, מצינור מגולוון בקוטר 2" באורך עד 3 מ' כולל משולשי חיזוק ו"כובע" כנ"ל	יח'	1.00	380.00	380.00
43.08.0060	אספקה בלבד של זרוע כפולה ל-2 פנסים, מצינורות מגולוונים בקוטר 2" באורך עד 3 מ' כולל משולשי חיזוק ו"כובע"	יח'	1.00	970.00	970.00
43.08.0070	אספקה בלבד של זרוע משולשת ל-3 פנסים, מצינורות מגולוונים בקוטר 2" באורך עד 3 מ' כולל משולשי חיזוק ו"כובע"	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
43.08.0080	אספקה בלבד של זרוע קונית יחידה בגובה 1.2 מטר ובאורך עד 2 מ' עם זוויות משתנה לפי הדוגמה המאושרת על ידי המפקח	יח'	1.00	370.00	370.00
43.08.0090	אספקה בלבד של זרוע קונית כפולה בגובה 1.2 מ' ובאורך עד 2 מ' עם זוויות משתנה לפי הדוגמה המאושרת על ידי המפקח	יח'	1.00	730.00	730.00
	להעברה בתת פרק 43.08				6,015.00

20/02/2019

דף מס': 035

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,015.00
43.08.0100	אספקה בלבד של זרוע קונית משולשת בגובה 1.2 מ' ובאורך עד 2 מ' עם זווית משתנה לפי הדוגמה המאושרת על ידי המפקח	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
43.08.0110	אספקה בלבד של זרוע תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע מדגם "גולן-21810" ל - 1 פנס	יח'	1.00	300.00	300.00
43.08.0120	אספקה בלבד של זרוע יחידה דקורטיבית לפנס אחד, לפי דגם "גל-22110" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	340.00	340.00
43.08.0130	אספקה בלבד של זרוע כפולה דקורטיבית ל-2 פנסים לפי דגם "גל-22120" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	600.00	600.00
43.08.0140	אספקה בלבד של זרוע משולשת דקורטיבית ל-3 פנסים לפי דגם "גל-22130" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	860.00	860.00
43.08.0150	אספקה בלבד של זרוע יחידה דקורטיבית לפנס, לפי דגם "שחף-22410" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	560.00	560.00
43.08.0160	אספקה בלבד של זרוע כפולה דקורטיבית ל-2 לפנסים, לפי דגם "שחף-22420" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	850.00	850.00
43.08.0170	אספקה בלבד של זרוע כפולה דקורטיבית ל-2 לפנסים, לפי דגם "שחף-22422" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	850.00	850.00
43.08.0180	אספקה בלבד של זרוע משולשת דקורטיבית ל-3 לפנסים, לפי דגם "שחף-22430" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
43.08.0190	אספקה בלבד של זרוע משולשת דקורטיבית ל-3 לפנסים, לפי דגם "שחף-22423" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
43.08.0200	אספקה בלבד של זרוע יחידה דקורטיבית לפנס, לפי דוגמה מס' 5 בשרטוט מס' 5	יח'	1.00	590.00	590.00
43.08.0210	אספקה בלבד של זרוע כפולה דקורטיבית ל-2 פנסים, לפי דוגמה מס' 6 בשרטוט מס' 5	יח'	1.00	860.00	860.00
	להעברה בתת פרק 43.08				15,265.00

20/02/2019

דף מס': 036

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,265.00
43.08.0220	אספקה בלבד של זרוע יחידה דקורטיבית לפנס, לפי דגם " גבע-21710" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	400.00	400.00
43.08.0230	אספקה בלבד של זרוע כפולה דקורטיבית לשני פנסים, לפי דגם " גבע-21720" תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	710.00	710.00
43.08.0240	אספקה בלבד של זרוע ל - 2 פנסי הצפה (צינור מרכזי "2 באורך 700 מ"מ) מדגם 2722 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	340.00	340.00
43.08.0250	אספקה בלבד של זרוע ל - 3 פנסי הצפה (צינור מרכזי "2 באורך 700 מ"מ) מדגם 2723 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	390.00	390.00
43.08.0260	אספקה בלבד של זרוע ל - 4 פנסי הצפה (צינור מרכזי "2 באורך 700 מ"מ) מדגם 2724 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	550.00	550.00
43.08.0270	אספקה בלבד של זרוע ל - 5 פנסי הצפה (צינור מרכזי "2 באורך 700 מ"מ) מדגם 2725 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	840.00	840.00
43.08.0280	אספקה בלבד של זרוע ל - 2 פנסי הצפה הנלבשת על שטוצר של עמוד תאורה בקוטר "2 דגם 2822 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	380.00	380.00
43.08.0290	אספקה בלבד של זרוע ל - 3 פנסי הצפה נלבשת על שטוצר של עמוד תאורה בקוטר "2 דגם 2823 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	435.00	435.00
43.08.0300	אספקה בלבד של זרוע ל - 4 פנסי הצפה נלבשת על שטוצר של עמוד תאורה בקוטר "2 דגם 2824 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	600.00	600.00
43.08.0310	אספקה בלבד של זרוע ל - 4 פנסי הצפה נלבשת על שטוצר של עמוד תאורה בקוטר "2 דגם 2825 תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	900.00	900.00
43.08.0320	אספקה בלבד של זרוע מדגם "בועז-21620" או "בועז-21612" ל - 2 פנסים תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	810.00	810.00
	להעברה בתת פרק 43.08				21,620.00

20/02/2019

דף מס': 037

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,620.00
43.08.0330	אספקה בלבד של זרוע מדגם "בועז-21630" או "בועז-21613" ל - 3 פנסים תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
43.08.0340	אספקה בלבד של זרוע ל - 2 פנסי הצפה באורך עד 1 מ' עם חבק בקוטר מ - 3" עד 4" (דוגמה - רח' מונטיפיאורי) צבוע בתנור	יח'	1.00	350.00	350.00
43.08.0350	אספקה בלבד של זרוע יחידה לפנס להתקנה ע"ע חברת חשמל מכל סוג שהוא או ע"ע תאורה מעץ, מצינור מגולוון בקוטר 2" באורך עד 3 מ'	יח'	1.00	380.00	380.00
43.08.0360	אספקה בלבד של זרוע יחידה מדגם DSTBF1 DECOSTREET-THORN כולל גליון באבץ חם בצבע אלקטרוסטטי בתנור בגיוון צבע מקטלוג RAL, כולל כל הדרוש לשם התקנת הפנס לזרוע	יח'	1.00	665.00	665.00
43.08.0370	אספקה בלבד של זרוע כפולה מדגם DSTBF2 DECOSTREET-THORN כולל גליון באבץ חם בצבע אלקטרוסטטי בתנור בגיוון צבע מקטלוג RAL, כולל כל הדרוש לשם התקנת הפנס לזרוע	יח'	1.00	1,025.00	1,025.00
43.08.0380	אספקה בלבד של מחזיק לפנס הצפה ע"ג עמוד או זרוע קשתית בקוטר מ - 1.5" עד - 3", בנוי מחבקי פלדה מגולוונים מרוחקים ל-2 אזניים, כולל ברגים, אומים, חומרי עזר וצביעה קומפלט	יח'	1.00	275.00	275.00
43.08.0390	התקנה בלבד של זרוע יחידה בכל אורך ומכל סוג שהיא ל-1 פנס ע"ע תאורה מכל סוג ומכל גובה שהוא	יח'	1.00	130.00	130.00
43.08.0400	התקנה בלבד של זרוע כפולה בכל אורך ומכל סוג שהיא ל-2 פנסים ע"ע תאורה מכל סוג ומכל גובה שהוא	יח'	1.00	200.00	200.00
43.08.0410	התקנה בלבד של זרוע משולשת בכל אורך ומכל סוג שהיא ל-3 פנסים ע"ע תאורה מכל סוג ומכל גובה שהוא	יח'	1.00	275.00	275.00
43.08.0420	התקנה בלבד של זרוע בכל אורך שהיא ע"ע חברת חשמל או ע"ע תאורה מעץ	יח'	1.00	275.00	275.00
להעברה בתת פרק 43.08					26,335.00

20/02/2019

דף מס': 038

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,335.00
43.08.0430	ניקוי וצביעה בלבד לפי המפרט של זרוע יחידה קיימת מכל דגם שהיא במחסן או על גבי עמוד תאורה בכל גובה שהוא כולל עבודות מנוף במידת הצורך	יח'	1.00	100.00	100.00
43.08.0440	ניקוי וצביעה בלבד לפי המפרט של זרוע כפולה קיימת מכל דגם שהיא במחסן או על גבי עמוד תאורה בכל גובה שהוא, כולל עבודות מנוף במידת הצורך	יח'	1.00	160.00	160.00
43.08.0450	ניקוי וצביעה בלבד לפי המפרט של זרוע משולשת קיימת מכל דגם שהיא במחסן או על גבי עמוד תאורה בכל גובה שהוא, כולל עבודות מנוף במידת הצורך	יח'	1.00	230.00	230.00
	סה"כ 43.08 זרועות				26,825.00
	תת פרק 43.09 אביזרים				
	הערות: כל האביזרים המתכתיים מפלדה מגולוונים וצבועים לפי דוגמת העמודים והזרועות. כל הסעיפים נמדדים לאספקה בנפרד והתקנה בנפרד. מחיר של כל הסעיפים אספקה והתקנה כולל גם הובלה. מחיר להתקנת אביזרים כולל עבודות ע"י מנוף במידת הצורך.				
43.09.0010	אספקה בלבד של מגש חיבורים לנורה אחת המותקן בעמוד תאורה וכולל: מא"ז 10A+N וכושר הניתוק 10kA, מהדקי הסתעפות "סוג'קסי" או ש"ע לחיבור 2 או 3 גידים של כבלים חיצוניים בחתך עד 35 מ"מ לפי הנדרש ופס הארקה, הכל ע"ג פלטת מפוליאסטר בעובי 7 מ"מ או ע"ג פלטת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם גגון	יח'	1.00	280.00	280.00
43.09.0020	אספקה בלבד של מגש חיבורים ל-2 נוחת המותקן בעמוד תאורה וכולל: שני מא"זים 10A+N וכושר הניתוק 10kA, מהדקי הסתעפות "סוג'קסי" לחיבור 2 או 3 גידים של כבלים חיצוניים בחתך עד 35 מ"מ לפי הנדרש, הכל ע"ג פלטה מפוליאסטר בעובי 7 מ"מ או ע"ג פלטת פח מגולוון 2 מ"מ עם גגון	יח'	1.00	350.00	350.00
					630.00
	להעברה בתת פרק 43.09				

20/02/2019

דף מס': 039

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				630.00
43.09.0030	תוספת מא"ז 16A+N עם כושר הניתוק 10kA ע"ג מגש חיבורים בעמוד	יח'	1.00	75.00	75.00
43.09.0040	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם SYRA תוצרת UMPI המותקנת בגוף התאורה או בעמוד, המתאימה לתקשורת PLC לקבלת גיאגנוסטיקה וביצוע פקודות ON/OFF ועימעום בתקשורת DALI\0-10V לגופי LED ו- STEP DOWN ל-70% לגופי נל"ג	יח'	1.00	445.00	445.00
43.09.0050	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם SYRA תוצרת UMPI המותקנת בגוף התאורה או בעמוד, המתאימה לתקשורת PLC לקבלת גיאגנוסטיקה וביצוע פקודות ON/OFF ועימעום בתקשורת DALI\0-10V לגופי LED ו- STEP DOWN ל-70% לגופי נל"ג	יח'	1.00	445.00	445.00
43.09.0060	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם SYRA S2 תוצרת UMPI המותקנת בעמוד תאורה, המתאימה לתקשורת PLC לקבלת גיאגנוסטיקה וביצוע פקודות ON/OFF ברמת נורה	יח'	1.00	445.00	445.00
43.09.0070	התקנה בלבד של מגש חיבורים מכל סוג שהוא בעמוד תאורה מכל סוג שהוא. המחיר כולל חיבור חשמלי למגש של כל כבלים קיימים ו/או חדשים.	יח'	1.00	65.00	65.00
43.09.0080	אספקה בלבד של שקע "VEKA" משוריין ואטום ת"י 16 אמפר ע"ג עמוד, כולל גגון מפח מגולון 2 מ"מ, כולל כבלי החיבורים	יח'	1.00	190.00	190.00
43.09.0090	אספקה בלבד של שקע משוריין ואטום איחופאי CEE-17 3x16A ע"ג עמוד, כולל כבל מהשקע עד מגש עבזרים בפתח העמוד	יח'	1.00	240.00	240.00
43.09.0100	התקנה בלבד של שקע משוריין ואטום מכל סוג שהוא ע"ג עמוד מכל סוג ומכל גובה שהוא, כולל כבל מהשקע עד מגש עבזרים בפתח העמוד	יח'	1.00	65.00	65.00
	להעברה בתת פרק 43.09				2,600.00

20/02/2019

דף מס': 040

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
43.09.0110	אספקה בלבד של קופסת אבטחה משורינית אטומה עם קלפה מדגם D-24 מק"ט 215411494 להתקנה ע"ג עמודים, הכוללת מא"ר חד-פזי עד 20 אמפר	יח'	1.00	110.00	110.00
43.09.0120	התקנה בלבד של קופסת אבטחה הנ"ל ע"ג עמוד מכל סוג שהוא כולל כבלי החיבורים	יח'	1.00	65.00	65.00
43.09.0130	אספקה בלבד של מחזיק דגלים יחיד ע"ג עמוד, מחבק פלדה מגולבן מרותך לצינור 1/4" כולל ברגים, אומים, חומרי עזר וצביעה קומפלקט	יח'	1.00	100.00	100.00
43.09.0140	אספקה בלבד של מחזיק דגלים כפול ע"ג עמוד, מחבק פלדה מגולבן מרותך לצינור 1/4" כולל ברגים, אומים, חומרי עזר וצביעה קומפלקט	יח'	1.00	150.00	150.00
43.09.0150	התקנה בלבד של מחזיק דגלים מכל סוג שהוא ע"ג עמוד מכל סוג שהוא	יח'	1.00	65.00	65.00
43.09.0160	אספקה בלבד של מחזיק לשלט פרסום או לתמחר מואר ע"ג עמוד, בני מחבקי פלדה מגולוונים מרותכים ל-2 אזניים, כולל ברגים, אומים, חומרי עזר וצביעה קומפלט	יח'	1.00	250.00	250.00
43.09.0170	התקנה בלבד של מחזיק לשלט פרסום או לתמחר מואר ע"ג עמוד	יח'	1.00	65.00	65.00
43.09.0180	אספקה והתקנה מהדק "סוז'קסי" בודד לחיבור 2 או 3 גידים בחתך עד 35 מ"מ	יח'	1.00	28.00	28.00
43.09.0190	אספקה והתקנת מחזיק דגלים/פירסום אנכי בעמוד תאורה באנר בודד בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	650.00	650.00
43.09.0200	אספקה והתקנת מחזיק דגלים/פירסום אנכי בעמוד תאורה באנר כפול בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	סה"כ 43.09 אביזרים				5,183.00

20/02/2019

דף מס': 041

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.10 פנסים					
	<p>העבודות נמדדות לאספקה בנפרד ולהתקנה בנפרד במידה ולא נאמר אחרת. אספקת פנס למנורות פריקה בלבד כוללת גם נורת פריקה משופרת וציוד העזר להצתה, וכן כבל לחיבורים בתוך העמוד ו/או הזרוע מהפנס עד למגש החיבורים. התקנה כוללת כיוון הפנסים מכל סוג שהם בשעות החושך, חיבורים והפעלה. ההתקנה כוללת אספקת והתקנה של כל אביזרי וחומרי העזרה הנדרשים. החלפת אביזרים וחלקים של פנס או מנורות כוללת פרוק אביזר או מנורה ישן והתקנת אביזר חדש אך לא כוללת אספקת אביזר או מנורה חדש אם לא מצויין אחרת. המחיר לאספקת הפנס כולל גם צביעת הפנס בגוון הצבע סטנדרטי של הפנס לפי דרישת המפקח. צביעת פנס בצבע לא סטנדרטי נמדדת בנפרד. המחיר להתקנת פנסים, התקנת או החלפת מנורות, התקנת או החלפת ציוד הדלקה כולל עבודות ע"י מטף במידת הצורך.</p> <p>פנסים DISANO</p>				
43.10.0003	אספקה בלבד של גוף תאורת גן כדור מפוליקרבונוט בקוטר 50 ס"מ, דיסנו דגם 1300 שקוף, נורת מטל הלייט 100/150 ווט משופרת, כולל לובר דגם 1314, משנק "עין השופט", קבל 10 מיקרופרד וכד', כולל כבל 3x1½ ממ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפנס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
43.10.0004	אספקה בלבד של ג"ת דגם "MAXIFLOOR" שקוע בריצפה כולל ציוד ונורת מטל הלייט 2 קצוות VENTURE יחוק 150W או לבן ג"ת של חברת "געש"	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
					3,800.00
להעברה בתת פרק 43.10					

20/02/2019

דף מס': 042

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,800.00
43.10.0006	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "וניברס TOP 450" עם מערכת אופטית TIPE-III (אסימטרי), צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג טובולרית משופרת נל"ג/מטל 100W, כולל ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ ממ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
43.10.0007	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "וניברס טופ AR 450" כולל מערכת אופטית TYPE V ועדשה קעורה, צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג/מטל הלייט 100W, כולל ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ ממ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
43.10.0008	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "וניברס TOP 450" עם מערכת אופטית TIPE-III (אסימטרי), צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג טובולרית משופרת נל"ג/מטל 150W, כולל ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ ממ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
43.10.0009	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "וניברס טופ AR 450" כולל מערכת אופטית TYPE V ועדשה קעורה, צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג/מטל הלייט 150W, כולל ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ ממ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
					13,400.00
להעברה בתת פרק 43.10					

20/02/2019

דף מס': 043

מכרז שנתי 2019 עבודות תאורה רחובות בפ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,400.00
43.10.0010	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "יוניברס TOP 540" צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, נורת נל"ג טובולרית נל"ג/מטל הלייט 100W, ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ מ"מ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
43.10.0011	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "יוניברס TOP 540" צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, נורת נל"ג טובולרית נל"ג/מטל הלייט 150W, ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל, כולל כבל 3*1½ מ"מ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
43.10.0012	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "יוניברס TOP 540 AR" בצורה "SPIDER", מתאים להתקנה לעמוד עגול בקוטר 4", צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג/מטל הלייט 150W, ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל מיקרופרד, כולל כבל 3*1½ מ"מ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,950.00	2,950.00
43.10.0013	אספקה בלבד של גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם "יוניברס TOP 540" צבוע בצבע אלקטרוסטטי בגיוון לפי הנדרש, עם נורת נל"ג/מטל הלייט 250W, כולל ציוד הדלקה אינטגרלי המאושר ע"י מח' חשמל מיקרופרד, כולל כבל 3*1½ מ"מ"ר בתוך העמוד ו/או זרוע מהפבס ועד מגש אביזרים בפתח בתחתית העמוד. המחיר כולל זרוע ומתאם לזרוע בראש העמוד.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
43.10.0014	אספקה, הובלה והתקנה של זכוכית שטוחה מחוסמת עבור ג"ת "יוניברס-450"	יח'	1.00	180.00	180.00
	להעברה בתת פרק 43.10				25,030.00