

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מרז 11/2017**  
 שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

דם המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<u>דם המכבים עד חשמונאים</u>				02

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08	<b>פרק 8</b>				
02.08.01	<b>פרק 8.1</b>				
	(2) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	(3) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	(4) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	(5) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				
02.08.01.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	2,000.00	9.50	19,000.00
02.08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	2,000.00	14.25	28,500.00
02.08.01.0101	צנרת פוליאתילן י.ק.ע 13.5 למעבר תשתיות, כבלי פיקוד ועמעום. הצנרת תהיה עם פסי זיהוי בצבעים שונים לפי הנחיית המתכנן בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילובקוטר 4 מ"מ.	מ'	6,800.00	14.25	96,900.00
02.08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	100.00	17.60	1,760.00
	שרוולים				
02.08.01.0155	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מר לקצה הכביש.	מ'	700.00	28.50	19,950.00
	תאי בקרה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
02.08.01.0210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	15.00	862.60	12,939.00
02.08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	י"ע	15.00	1,245.45	18,681.75
	חפירות ומילוי				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
02.08.01.0310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" P.V.C קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מ'	1,790.00	35.15	62,918.50

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.01.0320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. יסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	527.25	527.25
02.08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	320.00	30.40	9,728.00
02.08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה. (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מ'	20.00	11.40	228.00
	יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפמפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
02.08.01.0445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ	34.00	782.30	26,598.20
02.08.01.0455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ	25.00	1,102.00	27,550.00
	עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למס שיוור המפקח.				
02.08.01.0525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 9 עד מ' 12 לשימוש חוזר.	קומפ	25.00	574.75	14,368.75
02.08.01.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. הובלת יסוד הבטון למקום שיוור המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ	10.00	191.90	1,919.00
	<b>סה"כ לפרק 8.1</b>				<b>341,568.45</b>
<b>02.08.02</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
02.08.02.0900	עמוד תאורה תקני מאלומיניום בגובה 9-10 מ' בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו X1818 ס"מ כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה רק לפי דרישה ל-תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת עמוד ולחיבור הזרוע בראשו שתתאים לגוף התאורה הנבחר. העמוד יהיה מסוג רב תכליתי מאלומיניום תוצרת מפעלי פ.ל.ה. ערדע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	25.00	9,500.00	237,500.00

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.0901	כני"ל אך בגובה 6 מ'.	יח'	34.00	5,700.00	193,800.00
02.08.02.0902	תוספת עבור הכנת חייץ בעמוד רק לפי דרישה.	יח'	15.00	1,045.00	15,675.00
<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					<b>446,975.00</b>
<b>02.08.03</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
02.08.03.0095	גוף תאורה דקורטיבי מדגם Q3 תוצרת חברת AEC עם מחבר התואם להרכבה ע"ג עמוד דקורטיבי הכלול במחיר הפנס. עקום פוטומטרי STU-S530, 32W, OF2H1 mA, כולל כבל 5.3 בין הפנס למגש השרות.	יח'	65.00	4,655.00	302,575.00
02.08.03.0096	גוף תאורה דקורטיבי מדגם Q5 תוצרת חברת AEC עם מחבר התואם להרכבה ע"ג עזרו ועמוד דקורטיבי דגם "אבן גבירול". עקום פוטומטרי STU-S525, 99W, mA, כולל כבל X5.3 בין הפנס למגש השרות.	יח'	24.00	5,415.00	129,960.00
02.08.03.0097	כני"ל Q5 עם רפלקטור STE-M	יח'	24.00	5,415.00	129,960.00
02.08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחדיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי	קומפ	38.00	258.40	9,819.20
02.08.03.0155	מגש אביזרים כני"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ	20.00	325.85	6,517.00
02.08.03.0160	מגש אביזרים כני"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי, דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 3 - נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפ	11.00	382.85	4,211.35
	כבלים נחושת כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---*--- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.03.0175	כבל תת קרקעי כנ"ל בחתך X43 ממ"ר רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY כנ"ל.	מ'	100.00	8.80	880.00
02.08.03.0185	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך X63 ממ"ר כנ"ל.	מ'	200.00	15.84	3,168.00
02.08.03.0220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך X165 ממ"ר כנ"ל.	מ'	2,100.00	47.50	99,750.00
02.08.03.0400	מרכזיה ל X803 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל. סטנדרט עיריית מודיעין, כולל אפשרות חיבור לגנרטור + בקר מנוליקס או שווה ערך מאר, רק לפי הנחיות מהנדס החשמל של עיריית מודיעין, כולל גם כל המפסקים, מגענים, בקרה וכל המפורט בתוכניות החשמל קופלט.	קומפ	1.00	24,155.37	24,155.37
02.08.03.0410	תוספת תא למרכזית מאור ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד, לרבות כל ציוד הבקרה כנדרש בתוכניות.	קומפ	1.00	766.65	766.65
02.08.03.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך שטוח X440 מ"מ לברזל היסוד ומחובר בריתוך לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולבן הארקה בלוח.	קומפ	1.00	287.85	287.85
	הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
02.08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ'	2,100.00	23.75	49,875.00
02.08.03.0510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולבן בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור שונות	קומפ	10.00	862.60	8,626.00
02.08.03.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ	33.00	95.95	3,166.35
02.08.03.0595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	65.00	229.90	14,943.50

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.03.0600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור X2.53 ממ"מ מגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	12.00	143.45	1,721.40
02.08.03.0625	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוסמאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).	קומפ	4.00	603.88	2,415.52
02.08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	1.00	3,065.65	3,065.65
02.08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	72.20	722.00
02.08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	62.70	627.00
02.08.03.0900	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל X252 אמפר, כושר ניתוק KA15 לפי תקן IEC-947, אופייין כנדרש בתוכניות.	יח'	3.00	75.00	225.00
02.08.03.0901	קופסת חיבור כבלים לגי"ת דגם PAGURO, IP68 עם גיל לבידוד ל- 4 כניסות עד 13 מ"מ קוטר גיד, עם מהדקים פנימיים לרבות חיתוך הכבל, חיבורו כול עבודות העזר והצד הדרוש, מותקן ישירות באדמה, לכל 2 פנסים תותקן קופסה אחת לתאורה שקועה להארת עצים (דגם הגוף 1 בתוכנית תאורה של יועץ תאורה).	יח'	3.00	200.00	600.00
02.08.03.0907	כרטיס תקשורת RF או PLC בתקשורת DALI מותקן במפעל היצרן וכלול במחיר הגוף.	יח'	113.00	665.00	75,145.00
02.08.03.0912	גוף תאורה שקוע רצפה מוגן מים IP67 מאיר כלפי מעלה, זווית הארה 38 מע' דוגמת PLATEK MEDIO 2100 נורות LM1750 W17 3000K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרבר, קופסת ביטון וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. תשתות תאורה.	יח'	7.00	3,200.00	22,400.00
<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>					<b>895,582.84</b>
02.08.07	<b>פרק 8.7</b> העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ'	365.00	62.70	22,885.50

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.07.0070	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ .	מ'	410.00	86.45	35,444.50
02.08.07.0130	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 0 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	700.00	31.35	21,945.00
02.08.07.0300	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנייל 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ'	365.00	12.35	4,507.75
02.08.07.0310	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנייל 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ'	410.00	14.25	5,842.50
02.08.07.0320	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצועיון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS -MADE.	קומפ	2.00	335.35	670.70
02.08.07.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עדצפיפות של 98%. ורק באישור הפקוח בכתב.	מ'	700.00	19.00	13,300.00
02.08.07.0350	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	4.00	574.75	2,299.00
<b>סה"כ לפרק 8.7</b>					<b>106,894.95</b>
<b>פרק 8.8</b>					
02.08.08.0045	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ'	500.00	69.28	34,640.00
02.08.08.0100	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקות, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ'	500.00	30.40	15,200.00

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
6,414.00	21.38	300.00	מ'	צינור קשיח 110 4" מ"מ לפי ת"י (P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50. רק בצנרת קיימת.	02.08.08.0155
94.08	47.04	2.00	קומפ	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	02.08.08.0175
1,000.78	500.39	2.00	קומפ	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרטזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A2 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנד	02.08.08.0275
18,395.80	4,598.95	4.00	קומפ	אלקטרודת הארקה אנכית בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש החדרה כוללדק טבעת וגיד נחושת חשוף 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש להארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ ב	02.08.08.0290
517.49	517.49	1.00	קומפ	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה שביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדסעל רישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה כפי	02.08.08.0360
724.49	724.49	1.00	קומפ	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה שביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדסעל רישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה כפי	02.08.08.0365
<b>76,986.64</b>				<b>סה"כ לפרק 8.8</b>	
				<b>עבודות תקשורת עבור הרשות המקומית</b>	<b>02.08.10</b>
4,560.00	11.40	400.00	מ'	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	02.08.10.0165
32,680.00	4,085.00	8.00	קומפ	חציבה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A1 במידות 151/81/147 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	02.08.10.0285
13,490.00	67.45	200.00	מ'	חציבת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 6" מ-PVC קשיח, כולל צנרת י.ק.ע. 13 כולל חציית הרמבלס ממדרכה מערבית למזרחית לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק 120 ס"מ.	02.08.10.0900



**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.10.0901	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4" ) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקות, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"ק	448.00	30.40	13,619.20
02.08.10.0902	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.	מ'	2,800.00	23.75	66,500.00
<b>סה"כ לעבודות תקשורת עבור הרשות המקומית</b>					<b>130,849.20</b>
<b>סה"כ לפרק 8</b>					
01	פרק 8.1				341,568.45
02	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				446,975.00
03	אביזרי תאורה				895,582.84
07	פרק 8.7				106,894.95
08	פרק 8.8				76,986.64
10	עבודות תקשורת עבור הרשות המקומית				130,849.20
<b>סה"כ</b>					<b>1,998,857.08</b>

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.14</b>	<b>עבודות אבן</b>				
<b>02.14.03</b>	<b>חיפוי קירות אבן ועבודות מיוחדות</b>				
02.14.03.0005	אבן פינתית, גושנית , חפורה, מאבן גיר קשה מסוג ביר זית , עיבוד תלטיש בשתי פאות ללא זמלה בגדלים בעובי 5 ס"מ באורך קבוע של 50 ס"מ לפי פרט	מ'	5.00	731.43	3,657.15
02.14.03.0010	אבן פינתית, גושנית , חפורה מאבן גיר קשה ביר-זית. עיבוד תלטיש בשלוש פאות ללא זמלה בגדלים בעובי 5 ס"מ בגודל משתנה לפי פרט	יח'	4.00	208.98	835.92
02.14.03.0030	חיפוי קירות בטון באבן גיר קשה ביר זית. עיבוד תלטיש עפ"י אישור האדריכל, העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל הרשת מאחורי האבן (כל רשת זיון מגלוונת לעיגון האבן)	מ"ר	350.00	361.00	126,350.00
02.14.03.0031	נדבכי ראש (קופינג) ברוחב משתנה 40,24,15 ס"מ ובעובי עד 9 ס"מ, מאבן גיר קשה ביר-זית בעיבוד תלטיש לפי פרט	מ'	585.00	285.00	166,725.00
<b>297,568.07</b>	<b>סה"כ לחיפוי קירות אבן ועבודות מיוחדות</b>				
<b>297,568.07</b>	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				
<b>03</b>	<b>חיפוי קירות אבן ועבודות מיוחדות</b>				
<b>297,568.07</b>	<b>סה"כ</b>				

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>02.40.01</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ.				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
02.40.01.0100	ריצוף באבן משתלבת מלבן 7/15/30 ע"פ מודול מק"ט 1366 גוון קוקטייל אפור צהוב מק"ט 3020 תוצרת אקרשטיין או ש"ע(*)	מ"ר	2,060.00	152.00	313,120.00
02.40.01.0102	ריצוף באבן משתלבת יתד ע"פ מודול מק"ט 1584, גוון קוקטייל אפור צהוב מק"ט 3020, תוצרת אקרשטיין או ש"ע(*)	מ"ר	1,360.00	137.75	187,340.00
02.40.01.0120	ריצוף באבן משתלבת דגם "רמות" מק"ט 1397 גוון קוקטייל לבחירת האדריכל מק"ט 3000 תוצרת אקרשטיין או ש"ע(*)	מ"ר	1,280.00	156.75	200,640.00
02.40.01.0125	ריצוף אבן משתלבת 20x20 בגוון לבן	מ"ר	50.00	88.99	4,449.50
02.40.01.0130	אבן סימון והכוונה לעיוורים (עם פסים) 20/20/6 מק"ט 16981 על בסיס מלט לבן בגוון לבחירת האדריכל תוצרת אקרשטיין או ש"ע(*)	מ"ר	36.00	228.00	8,208.00
02.40.01.0135	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות), במידות 20/20/6 ס"מ, מק"ט 16971 על בסיס מלט לבן בגוון לבחירת האדריכל תוצרת אקרשטיין או ש"ע(*)	מ"ר	36.00	228.00	8,208.00
	מחיר כל אבני השפה על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
02.40.01.0605	אבן גן דגם רמות מק"ט 2280 תוצרת אקרשטיין או ש"ע לשבילי אופניים בגוון אפור 12.5/18.75/50 כולל יסוד בטון - לבקשת עיריית מודיעין (*)	מ'	1,000.00	99.75	99,750.00
02.40.01.0606	אבן פינה דגם רמות מק"ט 2281 תוצרת אקרשטיין או ש"ע לשבילי אופניים בגוון אפור 12.5/18.75/50 כולל יסוד בטון - לבקשת עיריית מודיעין (*)	יח'	24.00	114.00	2,736.00
02.40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ'	850.00	63.65	54,102.50
02.40.01.0670	אבן שפה טרומה לאי תנועה במידות 23/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ'	650.00	75.05	48,782.50
02.40.01.0760	אבן גן מבטון ללא פאזה כולל יסוד בטון 20/10/50 תוצרת אקרשטיין או ש"ע בגמר אקרסטון או כורכרית (*)	מ'	635.00	169.10	107,378.50
02.40.01.0901	אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים שונים (למעבר חציה)	מ'	300.00	95.00	28,500.00
02.40.01.0954	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מ'	75.00	47.04	3,528.00
<b>1,066,743.00</b>	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.40.02</b>	<b>עבודות מיוחדות בקירות</b>				
02.40.02.0090	קירות תומכים "ניקיון" מבטון מזויין עד גובה 60 ס"מ ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומריםדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק	140.00	1,235.22	172,930.80
	<b>סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות</b>				<b>172,930.80</b>
<b>02.40.06</b>	<b>ריצופים ומדרגות</b>				
02.40.06.0040	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 4 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 60 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	3,140.00	55.10	173,014.00
02.40.06.0904	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר	250.00	83.81	20,952.50
02.40.06.0906	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	250.00	11.00	2,750.00
	<b>סה"כ לריצופים ומדרגות</b>				<b>196,716.50</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				
	01 ריצוף שבילים, מדרכות				1,066,743.00
	02 עבודות מיוחדות בקירות				172,930.80
	06 ריצופים ומדרגות				196,716.50
	<b>סה"כ</b>				<b>1,436,390.30</b>

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.41</b>	<b>עבודות גינון</b>				
<b>02.41.02</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
02.41.02.0010	צינור פוליתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 10 כולל : אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" - אביזרים שחורים או "פלסים" וכיסוי. ממוקר המים לראש המערכת.	מ'	100.00	72.20	7,220.00
02.41.02.0020	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ'	100.00	39.90	3,990.00
02.41.02.0030	צינור פוליתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6. כולל : אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" או "פלסים" וכיסוי.	מ'	2,200.00	23.75	52,250.00
02.41.02.0040	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ'	2,200.00	20.90	45,980.00
02.41.02.0050	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ'	750.00	15.20	11,400.00
02.41.02.0060	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ'	4,600.00	12.35	56,810.00
02.41.02.0070	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ'	700.00	10.45	7,315.00
02.41.02.0080	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ'	250.00	5.70	1,425.00
02.41.02.0090	טפטוף שיחים - צינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 2 ל"ש במרווחים 1.0 - 0.3 מ'. המחיר כולל : אספקת חומר, הרכבה, חיבור לקווים מקים ומנקזים בקוטר 32 מ"מ במצמדי "פלסאון" או ש"ע. מייצבים כל 2 מ'. (כל הטפטוף יהיה מאותו מפעל). מחברים בין שלוחות הטפטוף "M16 פלסאון" או שווה איכות.	מ'	11,500.00	5.70	65,550.00
02.41.02.0100	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 2 ל"ש במרווחים 0.3 מ'. מצמדי "פלסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. לעץ בשטח גינון - 10 טפטפות, לדקל/עץ בגומה - 15 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. אין להשתמש בתחיליות, מחברי שן ורוכבים.	יח'	150.00	33.25	4,987.50
02.41.02.0110	ממטירון / מתז גיחה 1000 - 2000 MP-ROTATOR בגוף MPRS-40 מכסה אפור כולל : אל נגר פנימי, אספקה, אבזרי חיבור והרכבה.	יח'	260.00	95.00	24,700.00
02.41.02.0120	אל נגר חיצוני לממטיר / ממטירון המותאם לסוג הממטיר תוצרת "הנטר" או ש"ע. כוול אספקה, הרכבה וכל הדרוש להפעלה תקינה	יח'	100.00	38.00	3,800.00
02.41.02.0130	שרוול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 75 מ"מ דרג 6. כולל : חפירה, הרכבה, השחלת הצינור, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון.	מ'	350.00	38.00	13,300.00
02.41.02.0140	כנ"ל, אולם שרוול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 110 מ"מ דרג 10	מ'	1,200.00	97.85	117,420.00
02.41.02.0150	כנ"ל, אולם שרוול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ'	200.00	23.75	4,750.00
02.41.02.0160	פרט בריכת בטון - בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה דגם "מורן" של וולקן או שווה איכות. על המכסה יוטבע שלט "השקיה". המחיר כולל אספקה והתקנה כולל כל האביזרים, חברים וכל העבודות הדרושות.	יח'	27.00	1,293.90	34,935.30

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.02.0170	ראש מערכת 1 - בקוטר 2" כולל: אביזרים, מגופים ואביזרי חיבור מודולריים בקוטר 63 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור ים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	12,400.00	12,400.00
02.41.02.0180	ראש מערכת 2 - בקוטר 2" כולל: אביזרים, מגופים ואביזרי חיבור מודולריים בקוטר 65 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור ים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	12,700.00	12,700.00
02.41.02.0190	ראש מערכת 3 - בקוטר 2" כולל: אביזרים, מגופים ואביזרי חיבור מודולריים בקוטר 63 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור ים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	12,400.00	12,400.00
02.41.02.0200	ארון לראש מערכת "אורלייט דגם 7382" או שווה איכות. כולל אי חשיפה של סיבי זכוכית ל-10 שנים כולל: אספקה, הרכבה, סוקל ומנועול בהתאם לפרט.	יח'	3.00	6,650.00	19,950.00
02.41.02.0210	כנ"ל, אולם ארון לראש מערכת "אורלייט דגם 2112" או שווה איכות.	יח'	3.00	4,750.00	14,250.00
02.41.02.0220	יחידת קצה IRR-CELL תוצרת "אגס" או ש"ע ל-12 הפעלות. כולל אספקת הבקר, ארון הגנה ענבר או שווה איכות, כולל אספקה והרכבה הארון הכלול במחיר היחידה. הכנת תקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GPRS/GSM, סוללה נטענת, מטען, שנאי בקופסת הגנה כולל התקנה ע"י היצרן ואחריותו לשנה. כולל התחברות לעמוד תאורה, חפירה, כבלים כל הדרוש. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך.	יח'	3.00	14,250.00	42,750.00
02.41.02.0230	סולנואיד AC/DC "ברמד" או ש"ע המותאם לסוג המחשב. כולל אספקה, הרכבה על פנל סולנואידים הכלול במחיר היחידה וחיבור למחשב ולראש המערכת.	יח'	35.00	344.85	12,069.75
<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>					<b>582,352.55</b>
<b>02.41.03</b>	<b>גינן ונטיעה</b> הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצוגגנות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	5,230.00	4.75	24,842.50

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהערו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	5,230.00	3.80	19,874.00
02.41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P: K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	5,230.00	1.90	9,937.00
02.41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 4 - 3 ליטר נפח מיכל או שקית.	יח'	8,800.00	19.00	167,200.00
02.41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר	יח'	5,850.00	31.35	183,397.50
02.41.03.0151	חפירת בורות לעצים במידות 1.5*1.5*1 כולל מילוי אדמת גן	יח'	120.00	95.00	11,400.00
02.41.03.0153	נטיעת עץ בוגר ממיכל 100 ל' "גודל 9" בקוטר גזע "3 ו-50 ל' קומפוסט לעץ, המחיר כולל הספקה, הובלה, חפירת הבור, הנטיעה, קביעת סמוכות, כיסוי האדמה באדמת וזיבול.	יח'	150.00	602.64	90,396.00
02.41.03.0154	3 סמוכות מעץ אורן בחתך עגול אחיד בקוטר 8 ס"מ ובגובה 3 מ' לתמיכה בעצים קשורים ברצועה אלסטית עבה. לפי פרט X) יחידה מורכבת מ3 סמוכות ורצועות אלסטיות ות (*)	יח'	120.00	285.00	34,200.00
02.41.03.0281	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	5,230.00	1.90	9,937.00
<b>סה"כ לגינון ונטיעה</b>					<b>551,184.00</b>
<b>סה"כ לעבודות גינון</b>					<b>582,352.55</b>
<b>02 עבודות השקיה</b>					<b>551,184.00</b>
<b>03 גינון ונטיעה</b>					
<b>סה"כ</b>					<b>1,133,536.55</b>

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42	<b>ריהוט חוץ</b>				
02.42.01	<b>תת פרק 42.0</b> העירייה רשאית להחליף מתקן או רהיט או לשנות את כמותם ללא מתן פיצוי כספי לקבלן. מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים הובלה, התקנה, ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מלוונת וצבועה בתנור.				
	סה"כ לתת פרק 42.0				0.00
02.42.02	<b>ספסלים ומערכות ישיבה</b>				
02.42.02.0020	ספסל דגם גל ים תוצרת שחם אריכא או ש"ע כולל הובלה והתקנה	יח'	10.00	2,299.00	22,990.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				22,990.00
02.42.04	<b>אשפתונים וברזיות</b>				
02.42.04.0005	פחי אשפה דגם רותם, 75, תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט גמר כורכרית בהיר כולל אספקה הובלה והתקנה	יח'	10.00	980.64	9,806.40
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				9,806.40
02.42.07	<b>שונות</b>				
02.42.07.0031	אספקה והתקנת מתקן אופניים דגם לביא תוצרת שחם אריכא או ש"ע, כולל הובלה והתקנה(*)	יח'	10.00	983.25	9,832.50
	סה"כ לשונות				9,832.50
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				0.00
	01 תת פרק 42.0				22,990.00
	02 ספסלים ומערכות ישיבה				9,806.40
	04 אשפתונים וברזיות				9,832.50
	07 שונות				
	סה"כ				42,628.90



**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44	<u>גדרות ומעקות</u>				
02.44.01	<u>גדרות ומעקות</u>				
02.44.01.0020	מעקה הולכה לפי דוגמת עיריית מודיעין (*)	מ'	300.00	285.00	85,500.00
	סה"כ לגדרות ומעקות				85,500.00
	<u>סה"כ לגדרות ומעקות</u>				85,500.00
01	גדרות ומעקות				85,500.00
	סה"כ				85,500.00

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.51</b>	<b>כבישים ופיתוחתת פרק 51.0</b>				
	תת פרק 51.0				
	מחירי הסעיפים כולל פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק.				
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק				
	מחיר עבודות מצעים ואספלט כולל הובלה ממרחק כלשהוא.				
<b>02.51.01</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
	הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח				
02.51.01.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	2.55	10,200.00
02.51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	15.00	222.00	3,330.00
02.51.01.0040	כריתת עצים שהיקף גזעם נמדד בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע הינו בין 60 ל-90 ס"מ וגובהם עד 6 מ'.	יח'	20.00	222.00	4,440.00
02.51.01.0052	פירוק מדרגות קיימות כולל משטח בטון משופע	מ'	50.00	63.18	3,159.00
02.51.01.0083	פירוק וסילוק מבנה סככה או העברתו למחסני הרשות (מחושב לפי שטח המבנה) 9 יחידות	מ"ר	250.00	127.00	31,750.00
02.51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	1,900.00	7.22	13,718.00
02.51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת מסוג כלשהו לרבות פינוי וסילוק .	מ'	1,200.00	9.93	11,916.00
02.51.01.0150	פירוק ריצוף מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,100.00	14.44	44,764.00
02.51.01.0170	פירוק תמרור המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	7.00	55.96	391.72
02.51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	115.00	409.74	47,120.10
02.51.01.0370	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תשתיות אורכיות בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב ני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה. כולל מצעים, אגו"מ, שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ'	160.00	154.33	24,692.80
02.51.01.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) , מהיר התקשות , למילוי חפיר תשתיות	מ"ק	100.00	282.48	28,248.00
02.51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	6.00	272.55	1,635.30
02.51.01.0431	הרכבת הקולטנים הכפולים והתקנתם במקומם החדש	יח'	3.00	1,083.00	3,249.00

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.01.0510	קצוף אספלט בעובי הנדרש לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	11,350.00	7.22	81,947.00
02.51.01.0922	פירוק וסילוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד'	יח'	2.00	259.20	518.40
02.51.01.0930	פירוק הידרנט קיים והתקנתו מחדש כולל העתקתו במידת הצורך	יח'	6.00	864.00	5,184.00
02.51.01.0946	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	6.00	569.67	3,418.02
02.51.01.0948	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש מתוכנן	יח'	15.00	311.04	4,665.60
02.51.01.0949	תוספת לני"ל עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלס	יח'	15.00	129.60	1,944.00
02.51.01.0970	פירוק וסילוק עמודים מסוג כלשהו עם יסוד בטון או העברתם למחסן המזמין	יח'	8.00	55.96	447.68
02.51.01.0974	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	10.00	144.40	1,444.00
<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>					<b>328,182.62</b>
<b>02.51.02 עבודות עפר</b>					
02.51.02.0005	חפירה/חציבה (כולל פסולת לרבות צמחיה) והעברת חומר שאינו מתאים למילוי לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו.	מ"ק	11,300.00	13.54	153,002.00
02.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) לאחר חפירה/חישוף בבקרה מלאה.	מ"ר	3,850.00	4.51	17,363.50
02.51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	300.00	4.51	1,353.00
02.51.02.0991	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	4,700.00	3.15	14,805.00
02.51.02.0992	תוספת למחיר חפירה/חציבה (כולל פסולת לרבות צמחיה) עבור סילוק עפר שאינו מתאים למילוי לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו כולל תשלום אגרות והיטלים.	מ"ק	11,000.00	52.13	573,430.00
<b>סה"כ לעבודות עפר</b>					<b>759,953.50</b>
<b>02.51.03 מילוי מובא מחומר נברר מצעים ותשתית</b>					
02.51.03.0120	מצע סוג א' בעובי לפי פרטים, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,950.00	92.96	181,272.00
02.51.03.0991	יישור שתית - "צורת דרך" במצעים	מ"ר	3,500.00	3.15	11,025.00
<b>סה"כ למילוי מובא מחומר נברר</b>					<b>192,297.00</b>
<b>02.51.04 שכבות אספלטיות</b>					
02.51.04.0090	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	11,400.00	33.00	376,200.00

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.04.0091	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיריודולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10 לשבילי אופניים	מ"ר	1,400.00	33.00	46,200.00
02.51.04.0202	ריסוס ביטומן (לשטחים מקורצפים) בשיעור 0.50 ק"ג/מ"ר	מ"ר	11,400.00	2.50	28,500.00
02.51.04.0310	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	טון	1,915.00	242.00	463,430.00
02.51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,400.00	1.80	2,520.00
02.51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	11,400.00	1.35	15,390.00
<b>932,240.00</b>	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות</b>				
<b>02.51.06</b>	<b>תעול, ניקוז ומעבירי מים</b>				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
02.51.06.0028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	90.00	349.84	31,485.60
02.51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	30.00	516.64	15,499.20
02.51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	2.00	646.65	1,293.30
02.51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 2.00 מ'.	קומפ	1.00	6,243.00	6,243.00
02.51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 2.50 מ'.	קומפ	1.00	6,808.00	6,808.00
02.51.06.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.00 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,245.00	5,245.00
02.51.06.0616	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.00	820.00	820.00
02.51.06.0632	תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D-400	יח'	1.00	317.29	317.29
02.51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,747.06	8,735.30

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף דרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,508.51	10,559.57
02.51.06.0998	תאי קליטה כפולים מפוצלים (תא ראשי עמוק) עם צינור p.v.c. קשיח בקוטר 30 ס"מ באורך של 3.0 מ'	יח'	2.00	3,856.29	7,712.58
02.51.06.0999	תאי קליטה כפולים מפוצלים עם צינור p.v.c. קשיח בקוטר 30 ס"מ באורך של 3.0 מ'	יח'	7.00	3,492.55	24,447.85
	<b>סה"כ לתעול, ניקוז ומעברי מים</b>				<b>119,166.69</b>
<b>02.51.07</b>	<b>תת פרק 51.07</b>				
02.51.07.0122	השכרה, התקנה ואחזקה של מעקה בטיחות זמני לרמת T3 עם רוחב פעיל W3, כולל כל פרטי החיבור הנדרשים כולל אלמנטי קצה וכולל פירוק המעקה בסוף שלב הביצוע (המחירינו עבור יח' יממה, הכמות הינה כמות ליום X מס' הימים)	מ'	70,000.00	1.73	121,100.00
02.51.07.0134	השכרה, התקנה ואחזקה של תמרור שלישיית פנסים מהבהבים ו-12, כולל תמרור אזהרה משולש ותמרורים א-41, א-42, א-43. המחיר כולל התקנת המהבהבים ע"ג תמרור האזהרה כולל התקנתו ע"ג עמוד פלדה מגולוון בקוטר 3" ע.ד. 3 מ"מ ובאורך 3.6 מ', כולל יסוד בטון או התקנה ע"ג מעקה זמני (נמדדים בנפרד), וכולל פירוק בסוף שלב הביע (המחיר הינ עבור יח' יממה, הכמות הינה כמות ליום X מס' הימים)	יח'	3,000.00	13.78	41,340.00
02.51.07.0137	השכרה, התקנה ואחזקה של תמרור אזהרה/הוראה/מודיעין עם רמת מחזיר אור דרגה 2 בגודל ע"פ לוח התמרורים/מתכנן, כולל התקנתו ע"ג עמוד פלדה מגולוון בקוטר 3" ע. 3 מ"מ ובאורך 3.6 מ', כולל יסוד בטון או התקנה ע"ג מעקה זמני (נמדדים בנפרד), וכולל פירוק בסוף שלב הביצוע (המחיר הינ עבור יח' יממה, הכמות הינה כמות ליום X מס' הימים)	יח'	20,000.00	1.73	34,600.00
02.51.07.0138	השכרה, התקנה ואחזקה של תושבת כובד תקנית במשקל 25-30 ק"ג כולל כל האמצעים והמחברים הדרושים להצבת שילוט ותמרור עליה וכולל פירוק בסוף שלב הביצוע (המחיר נו עבור יח' יממה, הכמות הינה כמות ליום X מס' הימים)	יח'	20,000.00	1.18	23,600.00
02.51.07.0143	צוות אבטחת תנועה הכולל 3 אנשים, עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפירישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קומפ	60.00	1,149.49	68,969.40
02.51.07.0200	שלט אינפורמציה והסברה במידות 100\100 ס"מ	יח'	20.00	503.88	10,077.60
	<b>סה"כ לתת פרק 51.07</b>				<b>299,687.00</b>
<b>02.51.08</b>	<b>תת פרק 51.08</b>				
02.51.08.0001	מחיקת קבועה לסימון קיים	מ'	1,200.00	6.30	7,560.00

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.08.0010	צביעת קו לבן ברוחב 12 ס"מ (לבן או צהוב)	מ'	1,200.00	3.15	3,780.00
02.51.08.0020	צביעת קו לבן ברוחב 50 ס"מ (קו עצירה)	מ'	100.00	23.47	2,347.00
02.51.08.0030	צביעת אבני שפה	מ'	4,000.00	5.42	21,680.00
02.51.08.0040	תמרורים עירוניים כולל עמודים	יח'	40.00	306.85	12,274.00
02.51.08.0050	צביעת חץ בודד	יח'	20.00	32.49	649.80
02.51.08.0060	צביעת מעברי חציה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	400.00	23.47	9,388.00
02.51.08.0070	צביעת חץ כפול	יח'	15.00	40.61	609.15
02.51.08.0080	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ	מ'	100.00	6.23	623.00
02.51.08.0090	צביעת איי תנועה קווים ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	100.00	21.66	2,166.00
02.51.08.0091	עיני חתול מאלומיניום חד צדדיים (יופעל באישור המפקח בלבד)	יח'	100.00	25.27	2,527.00
02.51.08.0101	צביעת סמל אופניים/נכים	יח'	15.00	58.00	870.00
02.51.08.0111	תכנון הסדרי תנועה לשלבי ביצוע לכיכר צאלון ולכיכר אדמונית	קומפ	2.00	11,000.00	22,000.00
					<b>86,473.95</b>
					<b>סה"כ לתת פרק 51.08</b>
<b><u>סה"כ לכבישים ופיתוחתת פרק 51.0</u></b>					
	01 עבודות הכנה ופירוק				328,182.62
	02 עבודות עפר				759,953.50
	03 מילוי מובא מחומר נברר				192,297.00
	04 שכבות אספלטיות				932,240.00
	06 תעול, ניקוז ומעברי מים				119,166.69
	07 תת פרק 51.07				299,687.00
	08 תת פרק 51.08				86,473.95
					<b>2,718,000.76</b>
					<b>סה"כ</b>

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57	<p><b>קווי מים וביובתת פרק 57.0</b></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטי החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם מגופים או רשויות.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר או סרטי סימון לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המחוז והבקרה והם חלק של הסעיפים הרלוונטים בכתב הכמויות ואין למדודנפרד.</p>				
02.57.01	<p><b>קווי מים ומתקני מים אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים עלתת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</b></p> <p>שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שישמילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורת מי שתייה ללא פעמון לריתוך עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול בקטרים שים ובעובי דופן שונה</p>				

## ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.01.0060	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתייה ללא פעמון לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיזונית פוליאיתילן שרוול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנטונח בכל עומק	מ'	10.00	190.75	1,907.50
02.57.01.0062	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתייה ללא פעמון לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיזונית פוליאיתילן שרוול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמ מונח בכל עומק	מ'	20.00	248.91	4,978.20
02.57.01.0064	כנ"ל אך בקוטר 8"	מ'	15.00	278.85	4,182.75
02.57.01.0258	צינורות פוליאיתילן PE100, לרבות כל עבודות ואביזרי הריתוך, עטיפה ומילוי חוזר מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים כולל אביזרים	מ'	600.00	45.00	27,000.00
02.57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מ'	100.00	270.00	27,000.00
02.57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר 8" אביזרים למים	קומפ	3.00	4,658.29	13,974.87
02.57.01.0394	ברז כיבוי אש חיזוני קוטר X32 על זקיף חרושתי 4" לרבות מתקן שבירה ובלוק בטון תאים לאביזרים	קומפ	5.00	2,462.40	12,312.00
02.57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצר "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
02.57.01.0454	התחברות קו חדש לקו קיים	קומפ	1.00	1,034.21	1,034.21
02.57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" ללקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ	2.00	1,380.24	2,760.48
02.57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" ללקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ	2.00	1,638.73	3,277.46
02.57.01.0528	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עו"ד 5/32 לרבות השחלת הצנור, סנדלי סמך וסבירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ'	6.00	452.49	2,714.94
	<b>סה"כ ל.</b>				<b>106,452.41</b>



**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

ד"מ המכבים עד חשמונאים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>שונות 02.57.09</b>				
02.57.09.0008	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו, לרבות פירוק המגוון, והעברת חלקים שידרשו ע"י התאגיד לכל מרחק, מילוי בבטון CLSM עד מבנה כביש	יח'	3.00	741.60	2,224.80
02.57.09.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קווי מים, בכל קוטר לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים בתאום עם הרשות/ תאגיד, וכל הדרוש לביצוע מושלם של הבדיקה	מ'	600.00	10.26	6,156.00
02.57.09.0501	התקנה מ"ע AQVARIUS לגילוי ואיתור דליפות סמויות להתקנת על הידרנט	קומפ	5.00	25,500.00	127,500.00
	<b>סה"כ לשונות</b>				<b>135,880.80</b>
	<b>סה"כ לקווי מים וביובתת פרק 57.0</b>				<b>106,452.41</b>
	<b>סה"כ לשונות</b>				<b>135,880.80</b>
	<b>סה"כ</b>				<b>242,333.21</b>
	<b>סה"כ לד"מ המכבים עד חשמונאים</b>				
	08 פרק 8				1,998,857.08
	14 עבודות אבן				297,568.07
	40 פיתוח האתר				1,436,390.30
	41 עבודות גינון				1,133,536.55
	42 ריהוט חוץ				42,628.90
	44 גדרות ומעקות				85,500.00
	51 כבישים ופיתוחתת פרק 51.0				2,718,000.76
	57 קווי מים וביובתת פרק 57.0				242,333.21
	<b>סה"כ</b>				<b>7,954,814.87</b>

**ביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**  
 שטחי מע"ר - 714 - כ"כ+אומדנים

סה"כ לביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017

**סה"כ לביצוע עבודות פיתוח רחוב דם המכבים צפון מכרז 11/2017**

7,954,814.87

02 דם המכבים עד חשמונאים

7,954,814.87

סה"כ

1,352,318.53

17.00%

מע"מ

9,307,133.40

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: