

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

2-6
1-11

ק"ת אריה

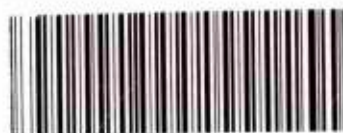
מיס אקיוק

1985 - 1983

13907 No

חיק מסי

מחלקה



שם תיק: בניה כפרית - מחוז מרכז - בית אריה - מיס
וביוב

גל-11/15552

מזהה הייז

מזהה פריט: 000qlcw

כתובת: 2-113-2-4

תאריך הדפסה: 01/01/2019

2-6

1-11

1. 582

7.8.83

לכ' אינג' פ. זיידנפלד,
בניה כפרית,
מחוז מרכז.

א.נ.,

הנדון: בית אריה - ביוב

בהמשך לפנייתך הטלפונית ולפניית אנשי היישוב, רצ"ב מפת-סקיצה בקנ"מ 1000:1 עליה הסברים. להלן הצגת הצעותנו.

1. אזור א' צפון מערב הישוב

1.1 במסגרת התכנון לבצוע יצאה מערכת מאספים לאתר הספול הישן מצפון למחשוף הסלע הגדול. המגרשים 80 - 79 היו חלק מפרויקט זה. כאשר פנה אלינו אילן ליפשיץ עם שאלה ביחס למגרש 75 טרם היתה בידינו תנוחה של מגרשים חדשים באזור והשיבונו שניתן לחבר גם את מגרש 75 (שלא לפי תכנית האב שפרסמנו) ע"י קו שיעבור בגבול המגרשים 80 - 79 - 78 - 77 (הישנים) - ראה קו בעפרון כחול, נקודות - נקודות.

1.2 עם התקבל התנוחה החדשה של האזור הצפוני התברר שהמאסף הנ"ל חוצה מגרשים מתוכננים (77, 76B) והוא לפיכך חוסם פתוח מסודר ומתוכנן. עם קבלת התנוחה החדשה הכינונו גם פתרון - תכנית אב לכל האזור הצפוני המחודש, כאשר מיקום מכון הטיפול הועתק לפנה הצפון מערבית של התפיסה.

1.3 לפיכך אנו מציעים לזנוח את הקו הכחול המנוקד כבלתי מעשי, ואם יש החלטה לפתח את המגרשים (החדשים) 80 - 76, הסמוכים על כביש קיים לפתח גם את המגרשים הצמודים למגרשים הנ"ל ב"ידם הנמוך ואת השביל שסומן במס. ①.

2. אזור המאחז הצפון - מזרחי

2.1 הביוב הקיים באזור זה של המאחז עובר דרך בור רקב ונשפך לשטח במגרש 192; וזאת מאחר ובזמנו לא בוצע המאסף ההקפי המתוכנן במסגרת תכנית האב. מה שבוצע גם שונה במקצת מן המתוכנן והוא מערכת של קוים צבוריים בחוף המגרש הפרטי 48.

2.2 הצמדות לתכנית האב מחייבת השלמת שבילים ועבודות עפר שאינה ריאלית בשלב זה.

2.3 לפיכך מוצע לחבר את ביבי המאחז באזור זה אל קטע אחר קיים של מאספי מאחז בשביל הגובל בצד התחתון של מגרשים 56 - 57 (ראה קוים בצבע תפוז). החבור, ראה קו מרוסק ירוק, ממשיך לעבור עם קו צבורי דרך מגרש פרטי (מס. 191), חוצה את הדרך הראשית ואח"כ יורדת לאורכה לצד מגרשים 54 - 55 ובצד השביל שגובל עם מגרשים 28-55-56-57 עד להתחברות לשוחה קיימת.

WILLIAM E. TAYLOR,
JAMES W. TAYLOR,
JOHN W. TAYLOR.

הערות: שם חשבון - ש"ס

Հասարակական-քաղաքական գործունեության համար, ԲՀԿ ԿԿ-ի քաղաքական
հրահանգով 00014:1 չմեկնեց, չմեկնեց, չմեկնեց:

1. What is the purpose of the study?

[illegible][illegible]

ד.ל. פארער האט אפגעזען דעם און האט געזאגט אז ער האט געזעהן אים, און
 ער האט געזאגט אז ער האט געזעהן (אומגעפער) 08 - 07, און ער האט
 געזאגט אז ער האט געזעהן אים און ער האט געזאגט אז ער האט געזעהן
 אים און ער האט געזאגט אז ער האט געזעהן אים. (1.)

2. ХТТТ ПОЖИТИ ПЗЕТИ - СИГНА

[illegible]

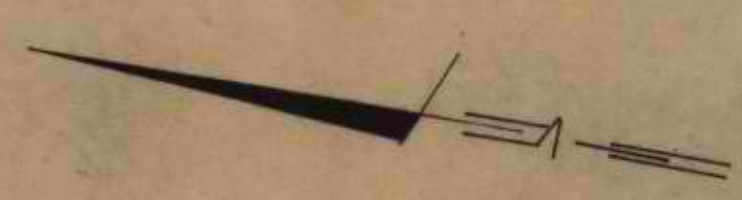
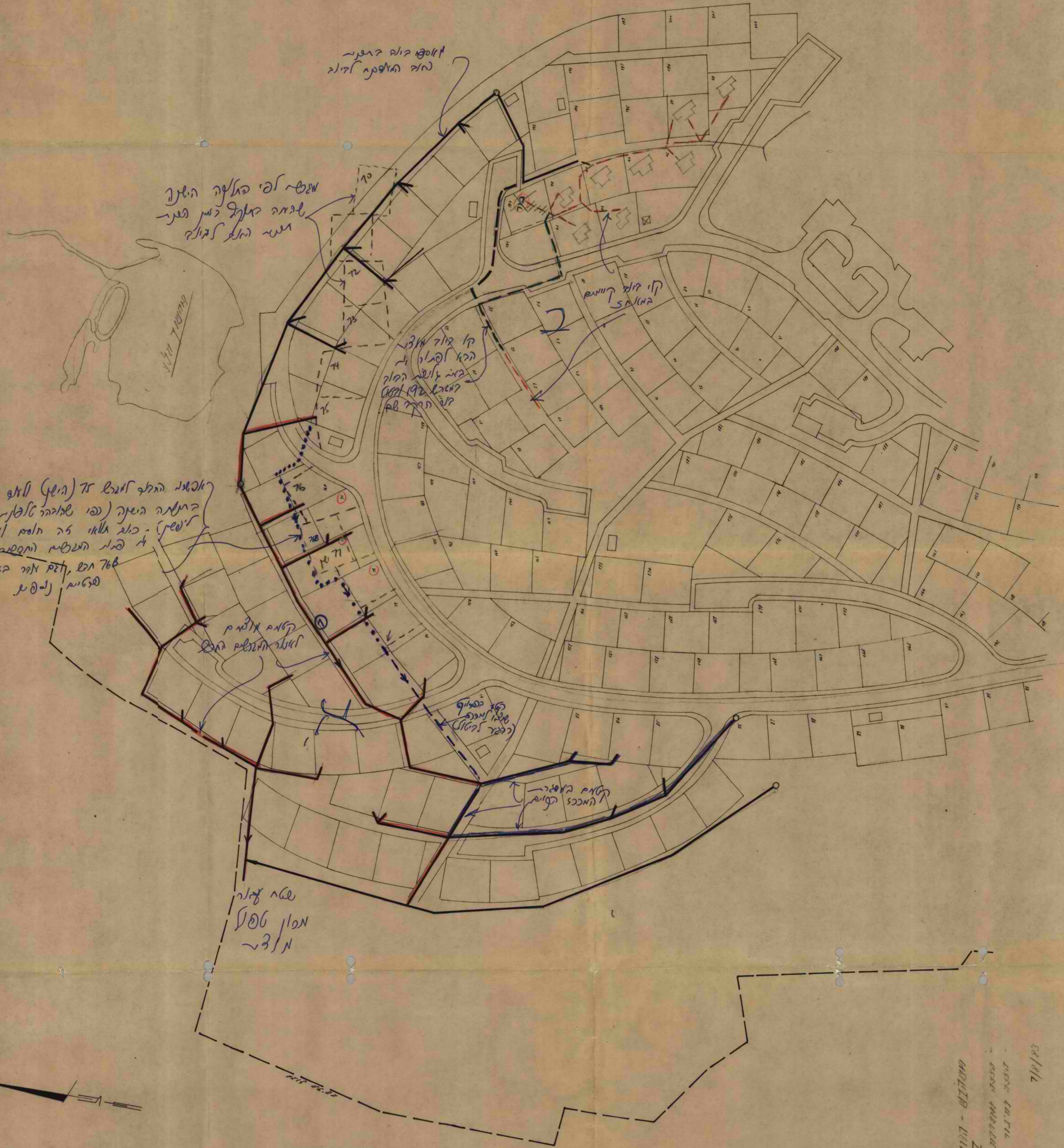
ה'תשנ"ח חודש אדר א' י"ח
 שנת ה'תשנ"ח

[illegible]

2.4 האומדן לעבודה קטנה זו של הנחת 110 מ"א קו ביוב $\phi 6$,
4 שוחות חדשות ו - 2 חבורים לשוחות קיימות מסתכם בכ- 325,000
שקל במחירי המדד הידוע כיום, מדד 6/83.

נא הוראותיך.

בברכה,
א. מרגניאנסקי



מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית

מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית

מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית
מחלקת בניה דרומית

8 אי 5
13907
14.11.83

מדינת ישראל
משרד הביטוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

תאריך: 24.10.83

לכבוד

הב. אחים עזיז

מושב בית יוסף

ד.ב. בית שאן

א"ע' ל'צנעל
8/11/83

הנדון: מכרז מ.ב.כ. / 1068/83

לעבודות ב- מים וביוב בבית אריה

הריבו שמחים להודיעכם שבהתאם להחלטת ועדת המכרזים, במסרה לכם העבודה
שבנדון.

בברכה,

ד. קנטורבסקי

ממונה על חוזים ומכרזים

העתק: מהנדסי המחוז **מכז**
חיק מכרז.

THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

OFFICE OF THE DIRECTOR

WASH. D.C. 20250

UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION OF A CONFIDENTIAL NATURE
AND IS NOT TO BE RELEASED TO THE PUBLIC WITHOUT THE
APPROPRIATE AUTHORITY.

SECRET

CONFIDENTIAL

UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

אל : מר ד. יצחקי, מנהל אגף אכלוס ופרוגרמות

כ"ד בשבט תשמ"ד
27 בינואר 1984

ביצוע רשתות מים וביוג ביישובים מעלה שומרון ובית אריה

היות ומצב הבניה ביישובים הנ"ל נמצא בשלבים מתקדמים (גמר שלד), אנו חוזרים ומבקשים להפעיל בהקדם חוזים לביצוע רשתות מים וביוג על מנת שנוכל לעמוד בלוח הזמנים.

הנ"ל סוכם עקרונית עם ראש המינהל מר י. מרגלית.

חומר להפעלת חוזה לבית אריה נמצא במשרד הראשי. לגבי מעלה שומרון אנו תקווה לקבל הנחה נוספת מהקבלן שזכה במכרז לפני כשנה, ולאחר מכן נעביר את החומר לאישור ועדת מכרזים עליונה.

אבקשך לאשר ההפעלות הנ"ל לחודש פברואר 84, א.ז. במסגרת תקציב 83/4.

בברכה,

אינג' יוסף תזי
מהנדס מחוז מרכז

העתק:

מר י. מרגלית, ראש המינהל
אינג' ש. רודניק, מנהל האגף
אינג' ר. קנטרובסקי, ממונה על חוזים ומכרזים
אינג' ב. גרינברג, ס/מהנדס המחוז לתכנון
אינג' פ. זיידנפלד, ראש צוות
אינג' א. נחמד, ראש צוות

5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

תאריך

אל : גזברות המינהל

מאה : יחידת חוזים ומכרזים

מס' שינוי להתיקרות	הח/.....
-----------------------	----------

83/79711/83

הנדון: הגדלת מסגרת חקציבית - התייקרויות-לחווה מס'

העבודה:

הקבלן:

נא להגדיל את המסגרת החקציבית - התייקרויות-לחווה הנ"ל, ההתייקרות מחושבת למעשה

עד לתאריך

1. סכום החווה המקורי (ללא התיקרות) - שקל 23.890.050
2. הגדלות מצטברות ללא התיקרות - שקל
3. סה"כ - שקל
4. התייקרויות - שקל

שקל

א. למעשה עד תאריך

שקל 26.109.950

ב. הקצבה 332,000

שקל 50.000.000

ס ה"כ החווה

שקל 41.600.000

החווה הקיים

שקל 8.400.000

הגדלה

סעיף חקציבי:

השינוי בשקלים	סכום התייקרויות	
	הקיים ב-ש'	המחוקן ב-ש'
8.400.000	26.109.950	17.709.950

אישור אגף הפרוגרמות

חתימה:

ממונה על חוזים ומכרזים

פקודת יומן (גזברות)

חתימה

העתיקים:

יחידת חוזים ומכרזים

מהנדס מחוז

הקבלן

אגף חוזים ובטחונות - הסוכנות היהודית
לגבי חוזים בסימול 39

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

מחוז המרכז

דאר גכנס

נתקבל בתאריך

לטיפולו של

לעיונו של

המחוז 332,000
אח"כ 332,000 נ"ר, א"ש 332,000

02/2/84

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
JAN 1971

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

תאריך: 26.10.83

מ.ב.כ. / 154/83

אל: מנהל אגף איכלוס ופרוגרמות

מאת: הממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: חומר טכני להפעלת חוזה

בית אריה

המקום -

מים וביוב בשכונה "בנה ביתך"

העבודה -

בהתאם להחלטת ועדת מכרזים מחוזית/ארצית/עליונה תופעל העבודה הנ"ל
אחיים עזיז גדיר מושב בית יוסף ד.ג. בית שאן
באמצעות הקבלן

רצ"ב חומר טכני להפעלת החוזה בהתאם לפרוט הבא:

עלות:
26,544,500
.....
2,654,450
.....
23,890,050
.....
9,556,000
.....
33,000,000
.....
5,000,000
.....
38,000,000

סה"כ

סה"כ

העבודה כוללת:
סה"כ העבודה
1.
10% הבוזה
2.
סה"כ ל- 9/83
3.
ע"ח עדכון מ- 9/83-11/83
4.
5.
ע"ח התיקדויות בבצוע ת
6.

החומר כולל:

1. מפרט וכתב כמיות
2. סדר חשלומים
בסיס המחירים: ספטמבר 1983
3.
ע"ח תקופת הבצוע: 4 חודשים
4.

אין להפעיל הביצוע ללא חוזה חתום ומבויל

ב. כ. ר. כ. ה.
ר. קנטרובסקי
ממונה על חוזים ומכרזים

מרכז

העתק:

1. מהנדס מחוז
2. הקבלן
תיק מכרזים מ.ב.כ. / 154/83
3.

בית אריה

מערכות אספקת מים וביוב

מסמך זה

דף ריכוז כללי

פרק 1 - מערכת אספקת מים	שקלים	7,420,000
פרק 2 - קווי ביוב	שקלים	6,725,000
פרק 3 - מאסף ראשי מערכי	שקלים	5,637,500
פרק 4 - טהור וסחלוק שפכים	שקלים	2,135,000
פרק 5 - חבורים למגרשים	שקלים	4,627,000
סה"כ העבודה כולה	שקלים	26,544,500
הבחה 10%		2,654,450
סה"כ ל- 9/83	שקל	23,890,050
ע"ח עדכון מ- 9/83 - 11/83	שקל	9,556,000
סה"כ	שקל	33,000,000
ע"ח התיקרויות בביצוע	שקל	5,000,000
סה"כ	שקל	38,000,000

בסיס המחירים : ספטמבר 1983

ע"ח תקופת הביצוע : 4 חודשים.

משרד הבנוי והשכון

המנהל לבניה כפרית

מחוז המרכז

בית אריה

יישוב הקבע

מערכות אספקת מים וביוב

מכרז/חוזה מס. ..

ספטמבר 1982

המחכנן:
משרד ד"ר א. מריניאנסקי,
ח"א, רח' רנ"ק 11,
סל. 03-245260, 226577

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
1. כנ"ל, אולם צנורות פלדה מגולבן "1.6. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.6.	מ"א	20	400	5453000
1. אספקה והרכבה של הידרנט לכבוי אש "2. המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים הדרושים, קטעי צנוב, בלוק בסון לעגון, הכל קומפלט לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט 100002.	יח'	12	10000	120000
נקודת אוורור הקו בקוטר "2 המחיר כולל: אספקה, והתקנה של המגוף, של השסתום ושל כל האביזרים הדרושים, ביצוע של השווחה, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט 100006.	יח'	1	30000	30000
נקודת נקוז הקו, המחיר כולל אספקה והתקנה של כל המגופים והאביזרים הדרושים, בצוע בחא, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100006.	יח'	1	25000	25000
1. אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים "4. בחא מגופים ספוט 1 בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל הפומרים הדרושים, אטמים, בדיקת לחץ הכל קומפלט.	יח'	2	37000	74000
1. כנ"ל, אבל מגופים ואביזרים "3 בחא מגופים ספוט 2. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	2	30000	60000
1. אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים בחא מגופים עם נקודת ניקוז הקו, ספוט 3, בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	9	50000	450000
1. כנ"ל, אולם אספקה והרכבה של מגופים ו של אביזרים בחא מגופים ספוט 4, עם נקודת נקוז הקו. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	3	48000	135000
1. בניית חא מגופים מחוליות סרומיות מבסון 80 וקומק 1.20 מ" עם חקרה ומכסה סרומיים מבסון, לפי ספוט 10 סטנדרט 100003. המחיר כולל: אספקה, הובלה ופזור של כל החומרים הדרושים ביצוע השווחה, הכל קומפלט.	יח'	16	20000	320000

7185000 V לחעברה

אחים עזיז נדיר

עבדני בנין ובינו
מחיר כולל יומם ב. רום עומן
מל. 065-88875. מיקוד 865 10

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
1.15	חבור קו מים חדש "4"- $\phi 3$ לקו מים קיים. המחיר כולל חפירה לצורך גילוי הקו הקיים, חבורו של קו החדש ע"י זקיף לריחוך, תיקוני הציפוי והעטיפה באזור הריחוך בדיקה לחץ מילוי חוזר הכל קומפלט.	יח'	5	5000	7185000
1.16	חבור קו פלדה מגולבן $\phi 1\frac{1}{2}$ לקו מים קיים. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.15.	יח'	6	4000	24000
1.17	חבור מים לשני מגרשים. המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים המפורטים בפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100041 הכל קומפלט. המחיר לא כולל קטע צנור $\phi 1\frac{1}{2}$ שיימדר בנפרד.	יח'	52	3000	156000
1.18	חבור מים לבית בודד. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.17.	יח'	12	2500	30000
	סה"כ רשת אספקת מים להעביר לרח' ריכוז				7420000

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
<u>פרק 2 - קווי ביוב</u>					
2.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 6"$ עם מחברי קלטיים. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע חול מהודק בעובי של 15 ס"מ (כולל אספקת החול) בכל רוחב התעלה, אספקה, הובלה ופזור של הצנורות ושל המחברים הנחתם, הסדרת שפועים כל החיתוכים והחבורים הדרושים, בדיקת לחץ, עטימת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, סילוי חוזר באדמה מקומית, נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייר אאשו, סלוק עורפי החומר החפור לקומס שייקבע ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר, הכל קומפלט. עומק תחתית החפירה מפני הקרקע (I.L.) עד 1.0 מ'. המחיר כולל גם פתיחת הכבישים והשבילים הקיימים, לצורך הנחת הצנורות ותיקונם אחרי ביצוע העבודות, לרבות החזרת כל המצעים למצבם המקורי.	מ"א	100	2200	220000
2.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	1,130	2300	2599000
2.3	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	190	2400	456000
2.4	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6"$ עובי דופן 5/32, עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלמית חיצונית. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1 ובנוסף כל הריתוכים והדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי החתכים, הכל קומפלט. עומק הנחת הצנור מפני הקרקע, (I.L.) עד 1.00 מ'.	מ"א	40	3000	120000
2.5	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	90	3100	279000
2.6	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.26 ובין 1.50 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	20	3200	64000
2.7	כנ"ל אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.51 ובין 2.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	50	3300	165000
סך הכל 29 לעבודה V 3703000 אולם סעיף 2.1 מכלול דוביב מועמ' ביה"ס. ד.ר. בית שאן מחירי עבודה - 1990					

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100001, עומק שוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור (1.4) עד 1.00 מ', המחיר כולל: הרכבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל- 93% מודיפייר אאשו, יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב- 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה, הובלה פזור והרכבה של החוליות הטרומיות, של תקרה דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון סיפוס 2 - 103, $\phi 58/50$ - 8 טון, ביצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלסיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי פלדה באדמה מקומית, פזור עודפי החומר החפור כאמור בסעיף 2.1, הכל קומפלט. כנ"ל, שוחת בקרה $\phi 80$ אולם בעומק מפני הקרקע ועד תחתית הצנור (1.4) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.7. כנ"ל, שוחת בקרה אולם מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק שבין פני הקרקע ובין תחתית הצנור (1.4) 1.26 - 1.50 מ' עם תקרה טרומית מבטון "חיפה" $\phi 128/15$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון סיפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.7. חוספת עבור מפל חיצוני $\phi 6$ בגובה עד 1.00 מ'. המחיר כולל אספקה והתקנה של כל האביזרים הדרושים וכל החבורים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט. חוספת עבור אספקה והרכבה של תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 105/25$ - 25 טון ומכסה טרומי סיפוס $103-1$ לפי ת"י 489 $\phi 61/50$ - 25 טון עבור שוחת בקרה $\phi 80$. המחיר כולל כל חומרי העזר הדרושים וביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	יח'	5	יח'	125000
	יח'	60	יח'	1680000
	יח'	14	יח'	560000
	יח'	10	יח'	150000
	יח'	10	יח'	100000
סה"כ			סה"כ	6512000

אחרי עזיב

מכללי דין וביטוח
מושב בית שמש
מ"ק 5575 - 5575

ש"ח	מחיר יח'	כמות	יח'	נאור העבודה	יח'
6518000	מחעברה				
60000	12000	5	יח' ✓	2.1 חוספת עבור אספקה והחקנה של חקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 128/20$ - 25 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.1 לפי ת"י 489 $\phi 61/50$ - 25 טון עבור שוחות בקרה $\phi 100$, המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.11	2.1
120000	4000	30	יח' ✓	2.1 הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של כ- 2.00 מ', כולל סחימת הקצה במקק בטון. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים, הצנורות הדרושים לכבות מחבר קלטיים לקירות בטון, הכל קומפלט.	2.1
27000	4500	6	יח' ✓	2.1 כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.14.	2.1
6725000	✓			סה"כ קווי ביוב להעברה לדרך רכוב	
לוחית עץ נדיר מבילני בייז זכיו מועב כ"י י"ט. בית שאן מכ. 88875 - סק"י 88875					
	31	לחעברה			

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"נ
3 פרק 3 - מאסף ראשי מערבי				
הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט לביוב $\phi 6$ עם מחברי קלטיים. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית התעלה, מצע מחול מהודק בעובי של 15 ס"מ ובכל רוחב התעלה, (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופדור הצנורות והמחברים הכנת קטעים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים, הסדרת שפועים, בדיקת לחץ, כסוי הצנור בחול עד 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים ובושים, בהתאם למפרט, טרק 31, פזור בשטח של עודפי החומר החפור, הכל קומפלט. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) עד 0.75 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	600	2100	1260000
3 כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	250	2200	550000
3. כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	200	2300	460000
3. כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	350	2400	840000
3. הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6$ עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלם פנימי ועטיפה אספלטיה חיצונית, מונחים בתעלות בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (I.L). המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף כל הריתוכים והחיתוכים הדרושים ותיקוני הציפוי והעטיפה באזורי הריתוכים.	מ"א	150	2400	435000
3. כנ"ל, אולם צנורות פלדה $\phi 6$ מונחים בעומק תחתית הצנור (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	3000	300000
3. כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	3100	310000
אחים עזריאל בנ-דן חברה להנדסה וקונסטרוקציה תל אביב - 043-88875 32 לחעברה V 4155000				

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
שוחת בקרה על קווי ביוב, מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (ו.ל). המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה, יישור תחתית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפייר אאשו. יציקת תחתית השוחה מבטון מזוין ב- 200 כולל זיון בשעור של כ- 70 ק"ג למ"ק אספקה, הובלה, פטור והרכבה של חוליות טרומיות מבטון $\phi 80$ טפוס סטנדרטי לפי ת"י 658, של תקרה דגם "חיפה", $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון, בצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטיים לקירות בטון ו/או קטעי צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית, פזור עודפי החומר החפור, הכל קומפלט. שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$ אולם עומק תחתית הצנור (ו.ל) מפני הקרקע בין 0.76 ובין 1.00 מ', המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8. שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$, אולם עומק תחתית הצנור (ו.ל) מפני הקרקע בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8. שוחת בקרה מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק תחתית הצנור (ו.ל) מפני הקרקע בין 1.26 ובין 1.50 מ', עם תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 128/5$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 128/50$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8. חוספת עבור מפל חיצוני בגובה 0.50 = מ'. המחיר כולל בצוע של כל העבודות הדרושות ואספקה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים, לפי פרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, הכל קומפלט. עקירת עצים ושורשים הכל קומפלט, כהחאם למפרט הכללי. הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של 2.00 מ' כולל סתימת הקצה בפקק בטון. במחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות	יח'		מחיר יח'	סה"כ
			מחצברה	4155000
	יח'	10	22000	2200000
	יח'	7	15000	1050000
	יח'	6	28000	1680000
	יח'	10	40000	4000000
	יח'	15	10000	1500000
	יח'	50	3000	1500000
			לחצברה	5418000

אזים עזין נדיר

מחשב בית יפה, ד.נ. בית שמש

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
הדרושים, לרבות מחבר קלטיים לקירות בסון, הכל קומפלט.	יח' ✓	20	4000	5418000
3 כנ"ל, אולם צנור "06. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.14.	יח' ✓	3	4500	80000
3 שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון 060, לפי השרטים הנמצאים בשטנדרט מס. 10 000 המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח' ✓	7	18000	13500
סה"כ מאסף ראשי להעברה לדף ריכוז				126000
				5637500 ✓

מחירים עזרי נדד
קבלני ב"ח וכו'
מושב ב"ח י"ח
מל 00875

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"כ
	<u>פרק 4 - טהור וסלוק שפכים</u>				
4.1	בור רקב מבטון מזוין מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100011 - בור מס. 17. המחיר כולל חפירה ו/או חציבה, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי, בעובי כולל של 30 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, יציקת מצע מבטון ב - 300 כולל זיון לפי הרשימה הנמצאת בחוכנית, טיח צמנטי פנימי על הריצפה ועל הקירות, אספקה והתקנה של כל האביזרים הדרושים, כולל מחברי קלטיים לקירות בטון אספקה והתקנה של מכסים טרומיים מבטון ספוס 2-103 - 50/58, כל החבורים הדרושים, בדיקות, מילוי חוזר באדמה מקומית נקייה מאבנים וגושים זרים. סילוק עודפי החומר החפור, הכל קומפלט.	יח'	2	500 000	1000 000
4.2	הא חלוקת ספיקות מבטון מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100043. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף אספקת הסגרים ומסלולי הסגרים והרכבתם בבטון בזמן היציקה, הכל קומפלט.	יח'	1	300 000	300 000
4.3	הנחת קו ביוב מצנורות פלדה 6", עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע. קשור לסלעים ע"י שלות וגושי בטון. המחיר כולל: אספקה, הובלה ומזור הצנורות, השלות וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו, לפי הצורך חפירת התעלות, הכנת הקטעים וקשורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים, החבורים והריתוכים הדרושים, בדיקת הלחץ, תיקוני הצפוי העטיפה באזורי הריתוכים, וביצוע כל העבודות, הכל קומפלט.	יח'	150	2100	315 000
4.4	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון 60", לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010 המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	5	20000	100 000
אחים עזין נדיר קבלני בניין ובינוי מחשב בית ימין 065-2888888 מיקוד 865 40					
	לחעברה	35			1715000

שח"כ	מחיר יח'	נמות	יח'	תאור העבודה
1715000				אספקה והרכבה של גדר רשת סביב לבורות הרקב, מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 1000.6, המחיר כולל אספקה הובלה ופזור העמודים, חפירת בורות ליסודות, אספקה ויציאת יסודות מבטון ב - 200, אספקה ומחיכת הרשת והחייל, צביעת העמודים, סילוק עודפי החומר החפור הכל קומפלט, מ"א
330000	2200	150		✓
90000	90000	1	יח'	אספקה והרכבה של שער, מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 1000.6. המחיר כולל כל האמור בסעיף 4.5.
2135000	✓			סה"כ טהור וסלוק שפכים להעברה לדף ריכוז
36				אחים עזריאל נדיר שכונת בנין זכרון מוסד בית יעקב ד.ג. בית זמן פל, 065-88875 10 865

שח"נ	מחיר יח'	כמות	יח'	תאור העבודה
				פרק 5 - חבורים למגרשים
80000	2000	40	מ"א ✓	5 הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 4$ עם מחברי קלטיים. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה של התעלות וישור והידוק קרקעית התעלה (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות והמחברים, הנחתם, הסדרת שיפועים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים בדיקה לחץ, עטיפת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, סילוק עודפי החומר החפור למקום שיוקבע בשטח ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (1.1) עד 0.75 מ'.
63000	2100	30	מ"א ✓	5 כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.75 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.
42000	2100	20	מ"א ✓	5 כנ"ל, אולם צנור אסבסט צמנט $\phi 6$ עם מחברי קלטיים מונח בעומק תחתית הצנור (1.1) עד 0.75 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.
44000	2200	20	מ"א ✓	5 כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.76 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.
630000	2100	300	מ"א ✓	5 הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, בעומק של 0.75 מ' עד תחתית הצנור (1.1) המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1 ובנוסף כל הריתוכים הדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי הריתוך.
616000	2200	280	מ"א ✓	5 כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.76 מ' ובין 1.00 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.5.
				5 הנחת קו ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע, קשור לסלעים ע"י שלוח וגושי בסון. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור הצנורות, השלוח וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו
1475000	V לחעברה	37	אחים עזין נדל"ן עובדי בנין ובינו מסמך ניהול י-ס חשבון ניהול בית שמש מ"ל 045-88875 סיקור 10	

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"נ
	לפי הצורך, תפירת החלשות, הכנת הקטעים וקישורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים והחבורים והריתוכים הדרושים בדיקת לחץ, תיקון הציפוי ועטיפה באזורי הריתוכים, ביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	מ"א	80	1800	144000
5.8	כנ"ל, אולם צנור פלדה "6 עובי דופן 5/32. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.7.	מ"א	120	2100	252000
5.9	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010. עומק השוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור (L) עד 0.75 מ' המחיר כולל הרחבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית התפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל- 93% מודיפייד אאשו. יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב- 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה הובלה פזור והרכבת של החוליות ושל א מכסה ספוס 103.3 לפי ח"י 489, $\phi 72/50$ - 5 טון, ביצוע על החבורים הדרושים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבת של מחברי קלטיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עוגן מסח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית נקייה מאבנים וגושים זריט, פזור עודפי החומר החפור בהתאם לסעיף 5.1, הכל קומפלט.	יח'	35	18000	630000
5.10	שוחת בקרה כנ"ל, אולם חוליות טרומיות $\phi 80$ ובעומק שבין 0.76 ובין 1.25 מ', עם תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	30	28000	840000
5.11	חוספת עבור מפל חיצוני $\phi 4$ בגובה עד 0.50 מ'. המחיר כולל אספקה והחקנה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות הכל קומפלט.	יח'	8	12000	96000
אחים עזרי נדיר מחשב נ"י 100-100-100 מחשב נ"י 100-100-100 מחשב נ"י 100-100-100					
3437000	לחעבורה	38			

תאור העבודה	יח'	נמות	מחיר יח'	סה"כ
כנ"ל, אולם מפל היצוני $\phi 6$ המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.11.	יח' ✓	8	15000	120000
ייצור והרכבה של "למד" מצנורות פלדה $\phi 4$. המחיר כולל אספקה, הובלה והרכבה של שני ברך מחוליות צנור $\phi 4$ / 90 עם ציפוי מלט פנימי (חוצרת "צנורות המזרח החיכון") שני זקיפים לריתוך $\phi 4$, שני אובנים $\phi 4$ מחוברים בריתוך לצנור שני מכסאות לעין ביקורת (עוגן עורר) מפח בעובי שלא יעלה על 10 מ"מ, טבעת חריטה $\phi 4$ וכל האטמים חומרי העזר הדרושים כולל קביעת "הלמד" לסלעים ע"י שלוח גוש בטון, הכל קומפלט. המחיר לא כולל את הצנור שיימדוד בנפרד.	יח' ✓	12	20000	240000
כנ"ל, "למד" אולם בקוטר $\phi 6$. המחיר כולל האמור בסעיף 5.13.	יח' ✓	16	25000	400000
הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של כ- 2.0 מ', כולל סתימת הקצה במקק בטון. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות הדרושים לרבות מחבר קלטיים לקירות בטון, הכל קומפלט.	יח' ✓	70	4000	280000
כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$ המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.15.	יח' ✓	20	4500	90000
עקירת עצים ושורשים, הכל קומפלט, כהתאם למפרט הכללי.	יח' ✓	20	3000	60000
סה"כ חבורים למגרשים להעברה לדף ריכוז				4627000 ✓

תנאי השלום לעבודות השתית/פתוח

עבודות
חשמל מים וכיוב

עבודות
פיתוח וכבישים

100%

100%

1. עם התקדמות העבודה לפי
חשבונות חלקיים מאושרים

2. בסיום המחירים - 10680 כ"ר 1983

3. מכל החשלושים יש לנכות לקרן ביטוח פועלי הבנין בהתאם לסוג העבודה:

א. לעבודות מים, כיוב, חשמל - 3%.

ב. לעבודות פתוח וכבישים - 2%.

4. הוצאות בדיקות החומרים יחולו על הקבלן בסכום עד 1.5% מערך העבודות.

5. תקופת הבצוע - 4 חודשים.

אחים עוזי נדיר
קבלני בנין וכיוב
מושב בית יעקב, ד.ג. בית שאן
מל. 065-88875, מיקוד 865 10

7.10.83

13907

למחלקת
מינהל
19-10-83

מחלקת
מינהל
3.11.83

לכבוד
מר י. רזי
מהנדס מחוז המרכז
משרד השיכון והבינוי
המינהל לבניה כפרית
תל-אביב

א.ב.

הנדון: בית אריה בנית ישוב קבע
עבודות מים וביו

1. בתאריך 6.10.83 התקיים בשטח הישוב סיור קבלנים לביצוע עבודה הנ"ל בהשתתפות נציג משרד השיכון מר א. שיקרציק מר לוקה אברהם נמר בלן הוכברג נציג המתכנן.

2. ישתתפו קבלנים;

א. מקורות - בינוי ופיתוח מחוז הדרום.

ב. אחים אזיז נדיר מושב בית יוסף.

3. המתכנן הציג את התכנית וענה לשאלות הקשורות לביצוע בשטח.

בכבוד רב,

לוקה אברהם

העתק:

מר הוכברג - משרד מרינוסקי

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז המרכז
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
18-10-1983
לטיפול של
לעבוד של

18/10/83

ג' בחשוון תשמ"ג
20 באוקטובר 1982

אל : אינג' ר. קנטרובסקי, ממנה על חוזים ומכרזים

הנדון: מכרז לעבודות מים וביוב בשכונת "בנה ביתך" 112 יח"ד
בבית-אריה

מצ"ב 8 סטים + כתבי כמויות להוצאת מכרז לעבודה הנ"ל.

3,150,000	-	אומדן למכרז : 1. קווי מים (2900 מ"א)
5,350,000	-	2. קווי ביוב (3,250 מ"א)
1,800,000		3. חיבורי ביוב למגרשים (900 מ"א) (מערכות פנימיות)
1,100,000		4. מתקן סהור (בשלב זה בורות רקב וקו מוצא קצר בלבד)

11,400,000 שקל - נכון
ל-9/82

סה"כ

תקופת הבצוע המומלצת : 5 חודשים .

להלן רשימת הקבלנים המומלצים על-ידינו :

טלפון

04-663343	1. חב' מקורות בינוי ופתוח, סניף צפון - חוף שמן חיפה 31007
923888	2. חב' חרושת ברזל בע"מ, אזור התעשייה החדש ת"ד 3295 פ"ת 49130
065-23830	3. ש.שבו ושות', רח' פיק"א 49 עפולה
802506	4. יצ-אר בע"מ, החופר 22 חולון
331597	5. בתי אילנות; יצחק שדה 34 ת"א
781294	6. א. קרנר, רח' הגפן 8 בני-ברק
	7. חב' חרות בע"מ, דרך יפו 7 ת"א

ב ב ר כ ה ,
5
אונג' י. י. חזי
מהנדס מהוז/מרכז

הערות:

מר י. מרגלית, ראש המינהל
מר ד. יצחקי, מנהל אגף אכלוס ופרוגרמות
אינג' רודניק, ס"מ מנהל האגף
אינג' ד. בלכר, יועץ מים וביוב
אינג' שקרצי, ס/מהנדס המחוז לבצוע
אינג' גרינברג, " " לתכנון
אינג' זיידנפלד, ראש צוות
מר א. לוקה, מבקח

לוטת: 8 סטים + אומדן תקציבי

טלפונים : 226 577 , 03 - 245 260

משרד השיכון
מנהל לענייני פניות ויישוב חרדים
מחוז המרכז
תאריך: 18-10-1982
לשכתו של
לשכתו של

משרד פסיכון / רבניא'
מנהלם אהרן כהנא - מחוז המרכז
א"ר א.א. רז

הנדון: פליק "למחרת" - גזרית אספקת מים / מ'מ' - בית ארז

מס. התכנית	שם התכנית	תאריך	קנ"מ	מס. עותקים
200-69-100	משלך ראשי למתקן סיפור		1:1000	
{ 200-69-101 200-69-102	מצרוב אספקת מים לבית-החם		1:250	
{ 200-69-103 200-69-104 200-69-105	מצרוב בית-חברים לאורן		1:500/100	
	9 סיטואציות סנדלרים			

אבלים ליום קרב

הערות: נדענו אצלם מן וקני מהו סוף שנה עולם לא צי
שאלם אם יבוא אצלנו אנשים ללמד רחוק / הולך מאין דתם
ואומר - אין מקום שאדם בוטח חזר אליו תשובה איננה
העתק ל:
המספר.

בכבוד רב,

18-10-1983
 18-10-1983
 18-10-1983

18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983

18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983

18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983
18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983
18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983
18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983
18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983	18-10-1983

18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983

18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983
 18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983
 18-10-1983 18-10-1983 18-10-1983



18-10-1983

23.9.82

לכ' אינג' י. רוזי,
המינהל לבניה כפרית,
חל-אביב.

א.נ.,

הנדון: בית אריה - מים וביוב
חוזה 61/90582/81
עדכון הזמנה

1. אנו מוציאים למכרז עבודה אשר מאפשרת חבור של כ- 112 יח' דיור + אזור תעשייה של 27 ד' (בשווה ערך מבחינת המערכות הרטובות של 54 מ') ובס"ה 168 יח"ד ולא 50 יחידות, כפי שההזמנה הוצאה.

לפיכך אודה לך אם הגדיל את ההזמנה בהתאם לערכים דלהלן:

קווי מים באורך 2,900 מ' ובאומדן	שקל 3,156,000
קווי ביוב באורך 3,250 מ' ובאומדן	שקל 5,350,000
חבורי ביוב למגרשים-מערכות פנימיות:	
900 מ' ובאומדן	שקל 1,800,000

סה"כ ביוב 7,150,000 שקל
מחקן טהור (בינחיים חלקי, בורות רקב וקו מוצא קצר בלבד באומדן 1,100,000 שקל

סה"כ העבודה כולה $11,400,000 = 1,100,000 + 7,150,000 + 3,156,000$ שקל
(לעומת כ- 2,130,000 שקל בלבד !!! בהזמנה).

ההיקף הכספי של שכר התכנון שמעוכב בגין אי-התאמת ההזמנה הוא כ:

מים: $4.5\% \times 40\% \times (980,000 - 3,150,000) = 39,000$ שקל
ביוב: $4.65\% \times 40\% \times (1,150,000 - 7,150,000) = 108,000$ שקל
שקל 147,000

וזה סכום ניכר לגבי משרדנו.

2. בהזדמנות זו אני רוצה להצביע על האמינות הגבוהה של אומדננו: במעלה שומרון היה אומדננו לקראת מכרז כ- 9.8 מליון שקל. הזוכה במכרז זכה ב- 10.02 (!) מליון שקל ושני המתחרים אחריו היו בגבולות 10.2 מליון שקל.

3. נקודה חשובה נוספת: לא המכרז כאן ולא המכרז במעלה שומרון מכסים את נושא הטהור. על פי הנחיותיך בזמן התכנון סיימנו, שלא לפי גישתנו ההנדסית, מבלי לתכנן ולהוציא לבצוע את מחקני הטהור מעפר. אני מבקש את הוראותיך המפורשות לגשת לתכנון המידי ולהוצאה למכרז של מתקנים אלה בשני הישובים האחרים.

בברכה,

א. מריניאנסקי

העתק: אדר' בוריס גרינברג.

100
1000
10000
100000

100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000
100000
100000
100000

100000

100000

100000
100000
100000
100000

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רח' רנ"ק 11, ת.ד. 21623, מיקוד 61 216

טלפונים: 226 577, 03-245 260

ד"ר א. מריניאנסקי

פטר ליבוביץ

13.7.83

8/8/83

לכ' אינג' י. רזי, מהנדס מחוז המרכז,
המנהל לבניה כפרית, משהב"ש,
תל-אביב.

א.נ.,

הנדון: בית אריה - מאסף ביוב

במסגרת פרויקט המים והביוב שתוכנן עבור המנהל לבניה כפרית
נקלטו בצנרת הקבע גם מרבית השפכים של המאחז.

קטע קטן של מאחז זה, המתנקז לכוון צפון מזרח, אמור היה להקלט
ע"י מאסף מזרחי.

מאחר ועתוי בניית מאסף מזרחי זה איננו ידוע אבקש את הנחיותיך
לחבור הביוב הזמני, המהווה כיום מסרר על פני השטח, לרשת הקבע. לשם
כך יש לקבל החלטה בדבר ישימות הבנוי בקבוצת מגרשים באזור הצפון
מזרחי.

נא פעולתך.

בברכה,

א. מריניאנסקי

העתק: מזכירות בית אריה.

א. מריניאנסקי

10.10.69

ל

המחלקה הכלכלית, תל אביב,
משרד המשפטים,
תל אביב.

מ.ל.

הודעה - תל אביב

המחלקה הכלכלית, תל אביב, מודעת כי המידע
המסופק לה על ידי המחלקה הכלכלית, תל אביב, הוא
מאמין.

המחלקה הכלכלית, תל אביב, מודעת כי המידע
המסופק לה על ידי המחלקה הכלכלית, תל אביב, הוא
מאמין.

המחלקה הכלכלית, תל אביב, מודעת כי המידע
המסופק לה על ידי המחלקה הכלכלית, תל אביב, הוא
מאמין.

מ.ל.

מ.ל.

מ.ל.

הודעה - תל אביב



תל-אביב, 29 ביוני 1983

412/5278

13907
8.7.83

לכבוד
משרד מבניאנסקי
רח' רנ"ק 11
תל - אביב

א.נ.

הנדון: בית אריה - מגרש 75

על פי בקשת בית אריה ובתאום עם מר י. רזי והסוכנות (מצורף אישור) מגרש מספר 75 יאוכלס בשלב זה.

מבחינת כבישים ועבודות עפר ניתן לאכלס את המגרש. יש להשלים את קו הביוב והמים למגרש זה. בקטע זה אוכלסו המגרשים 75, 76, 77.

בכבוד רב,

אילן ליפשיץ

הדפוס השיכון
מינהל הנדסה ומכירת דירות
מחוז המרכז
דואר טלפון
נתקבל במועד
1-07-1983
לטיפול
לקיחה

העתק: מר י. רזי - משהש"כ
מזכירות בית אריה.

108 Ussishkin St.
Tel. 443804, 447325

Tel-Aviv 62031

טלפק 5515 Ext 341118 Telex
T-A P.O.B. 39456 ת.א ת.ד.

רח' אוטישקין 100 תל-אביב 62031
טלפון 447325, 443804

4 Hamaim St.
Tel. 62823, 62824

Haifa 34404

רחוב המים 4 ת.א 34404
טלפון 62823, 62824

413/5378

H.C.C.

54711: 201 4000 - 54712 JV

2000 2001

सत्यमेव जयते

[illegible]

ATC 9750 2300 3450.

אלה 2

הסוכנות היהודית בארץ-ישראל

24.6.33

המנדט

פנימי

אל: מנהל-ה- בית-אבות

בית-אבות / בית-אבות

הנדון: בית-אבות 57 בקו-בית-אבות.
מלכודת בית-אבות

אני מאשר בזה, לשלם בית-אבות
מאגד אל מנהל-ה- בקו-בית-אבות
בית-אבות בית-אבות

בבית-אבות



.....151/82.2.21.1.32.2.2.2.3

תנאי השלום לעבודות השתיה/פתוחעבודות
חשמל מים וביובעבודות
פיתוח וכבישים

100%

100%

1. עם החקירות העבודה לפי
חשבונות חלקיים מאושרים

1982

2. בסיס המחירים -

3. מכל החשלושים יש לנכות לקרן ביטוח פועלי הבנין בהתאם לסוג העבודה:

א. לעבודות מים, ביוב, חשמל - 3%.

ב. לעבודות פתוח וכבישים - 2%.

4. הוצאות בדיקות החומרים יחולו על הקבלן בסכום עד 1.5% מערך העבודות.

5. חקופת הבצוע - חודשים.

נתן גדידי בע"מ

טרומן 34, רמת-גן
טלפון 74 87 91

כתב חכמויות

מערכת אספקת מים וביוב

ד"ר אפרים מרימאנסקי, מתכנן יעץ

תל-אביב, רחוב ת"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

סל'	תאור העבודה	יח'	נמות	מחיר יח'	שח"כ
1.1	פרק 1 - רשת אספקת מים הנחת קווי אספקת מים מצנורות פלדה "4" עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלסית חיצונית, חרושתית. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות לעומק המבטיח כסוי של 60 ס"מ מעל גב הצנור, יישור והידוק הקרקעית התעלה, הכנת מצע חול בעובי של 15 ס"מ לפחות (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות וכל האביזרים הדרושים, כל החיתוכים, הריתוכים והחבורים הדרושים הכנת הקטעים, בנחתם, הסדרת שיפועים, בדיקת לחץ, תיקוני הציפוי והעטיפה באזורי הריתוך, עטיפת הצנור בחול עד לפחות 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר מהודק בחומר מהחפירות, בהתאם לסעיף 31 של המפרט, סלוק עודפי החומר החפור למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ ובצוע כל העבודות הדרושות. המחיר כולל גם פתיחת הכבישים והשבילים הקיימים, לצורך הנחת הצנור ותקונם אחרי גמר העבודה לרבות החזרת כל מצעי הכביש למצבם המקורי.	מ"א	1,000	995	995.000
1.2	כנ"ל, אולם צנורות פלדה "3" עובי דופן 5/32, המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.1.	מ"א	1,450	900	1.305.000
1.3	הנחת צנורות פלדה מגולבן $\phi 1\frac{1}{2}$ סוג ב לפי ת"י 103 עם עטיפה אספלסית חרושתית, המחיר כולל חפירת התעלות מצע חול, עטיפת הצנור בחול, מילוי חוזר וסלוק עודפי החומר החפור, כמפורט בסעיף 1.1, אספקה, הובלה, פזור, הנחת הצנורות וכל האביזרים הדרושים, חיתוך ההברגות, כל החבורים הדרושים, הסדרת שיפועים, בדיקת לחץ, תקון העטיפה ובצוע כל העבודות הדרושות לפי המפרט והחכמויות.	מ"א	300	550	165.000
1.4	כנ"ל, אולם צנור פלדה מגולבן $\phi 1$	מ"א	40	470	18.800
1.5	קווי מים מצנורות פלדה מגולבן $\phi 1\frac{1}{2}$ סוג ב" - לפי ת"י 103, מנחים על פני הקרקע, קשורים לסלעים ע"י שלות ופיליפטים. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור בצנורות והאביזרים, הכנת הקטעים והרמתם, כל החיתוכים, והחבורים, אספקת והרכבה של כל חומרי העזר, בדיקת לחץ, קביצוע כל העבודות הדרושות לפי המפרטים והחכמויות, הכל קומפלט.	מ"א	100	280	28.000
	למעברת				2.511.800

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				סחעברה	2.511.800
1.6	כנ"ל, אולם צנורות פלדה מגולבן 1" ϕ . המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.6.	מ"א	20	190	3.800
1.7	אספקה והרכבה של הידרנט לכבוי אש 2" ϕ , המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים הדרושים, קטעי צנוב, בלוק בסון לעגון, הכל קומפלט לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט 100002.	יח'	12	4.800	57.600
1.8	נקודת אורור הקו בקוטר 2" ϕ המחיר כולל: אספקה, והתקנה של המגוף, של השסתום ושל כל האביזרים הדרושים, ביצוע של השושה, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט 100006.	יח'	1	10.000	10.000
1.9	נקודת נקוז הקו, המחיר כולל אספקה והתקנה של כל המגופים והאביזרים הדרושים, בצוע מתא, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100006.	יח'	1	8.500	8.500
1.10	אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים 4" ϕ מתא מגופים ספוט 1 בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים הדרושים, אטמים, בדיקת לחץ הכל קומפלט.	יח'	2	14.000	28.000
1.11	כנ"ל, אבל מגופים ואביזרים 3" ϕ מתא מגופים ספוט 2. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	2	11.000	22.000
1.12	אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים מתא מגופים עם נקודת ניקוז הקו, ספוט 3, בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	9	16.000	144.000
1.13	כנ"ל, אולם אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים מתא מגופים ספוט 4, עם נקודת נקוז הקו. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	3	16.000	48.000
1.14	בניית תא מגופים מחוליות טרומיות מבטון 80 ϕ ועומק 1.20 מ' עם תקרה ומכסה טרומיים מבטון, לפי ספוט III סטנדרט 100003. המחיר כולל: אספקה, הובלה ופזור של כל החומרים הדרושים ביצוע השושה, הכל קומפלט.	יח'	16	9.800	156.800
				לחעברה	2.990.500

כתב הכתויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				מחעברה	2.990.500
1.15	חבור קו מים חדש "4"- $\phi 3$ לקו מים קיים. המחיר כולל חפירה לצורך גילוי הקו הקיים, חבורו של קו החדש ע"י זקיף לריחוק, תיקוני הציפוי והעטיפה באזור הריחוק בדיקת לחץ מילוי חוזר הכל קומפלט.	יח'	5	950	4.750
1.16	חבור קו פלדה מגולבן $\phi 1\frac{1}{2}$ לקו מים קיים. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.15.	יח'	6	750	4.500
1.17	חבור מים לשני מגרשים. המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים המפורטים בפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100041 הכל קומפלט. המחיר לא כולל קטע צנור $\phi 1\frac{1}{2}$ שיימדד בנפרד.	יח'	52	1.600	83.200
1.18	חבור מים לבית בורד. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.17.	יח'	12	1.000	12.000
					3.094.950
	סה"כ רשת אספקת מים להעביר לרף ריכוז				
	לחעברה				

כתב הכמויות

ד"ר אפרים מרינאנסקי, מהנדס יועץ
תל-אביב, רחוב רניק 11, ת.ד. 21623
טלפונים: 226 577, 03-245 260

מערכת אספקת מים וביוב

8.9.82

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>פרק 2 - קווי ביוב</u>				
2.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 6$ עם מחברי קלטיט. המחיר כולל: הפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע חול מהודק בעובי של 15 ס"מ (כולל אספקת החול) בכל רוחב התעלה, אספקה, הובלה ופזור של הצנורות ושל המחברים הנחתם, הסדרת שפועים כל החיתוכים והחבורים הדרושים, בדיקת לחץ, עטיפת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית, נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, סלוק עודפי החומר החפור לקטום שייקבע ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר, הכל קומפלט. עומק תחתית החפירה מפני הקרקע (I.L) עד 1.0 מ'. המחיר כולל גם פתיחת הכבישים והשבילים הקיימים, לצורך הנחת הצנורות ותיקונם אחרי ביצוע העבודות, לרבות החזרת כל המצעים למצבם המקורי.	מ"א	100	900	90.000
2.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	1,130	980	1.107.400
2.3	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	190	1.300	247.000
2.4	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6$ עובי דופן 5/32, עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1 ובנוסף כל הרייתוכים והדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי החתוכים, הכל קומפלט. עומק הנחת הצנור מפני הקרקע, (I.L) עד 1.00 מ'.	מ"א	40	1.350	54.000
2.5	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	90	1.450	130.500
2.6	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.26 ובין 1.50 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	20	1.550	31.000
2.7	כנ"ל אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.51 ובין 2.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	50	1.750	87.500
	לחעברה				1.747.400

-30-
כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
2.8	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100001, עומק שוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) עד 1.00 מ', המחיר כולל: הרכבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל- 93% מודיפייר אאשו, יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב - 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה, הובלה פזור והרכבה של החוליות הטרומיות, של תקרה דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון סיפוס 2 - 103, $\phi 58/50$ - 8 טון, ביצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי פלדה באדמה מקומית, פזור עודפי החומר החפור כאמור בסעיף 2.1, הכל קומפלט.	יח'	5	11.000	55.000
2.9	כנ"ל, שוחת בקרה $\phi 80$ אולם בעומק מפני הקרקע ועד תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.7.	יח'	60	11.500	690.000
2.10	כנ"ל, שוחת בקרה אולם מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק שבין פני הקרקע ובין תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) 1.26 - 1.50 מ' עם תקרה טרומית מבטון "חיפה" $\phi 128/15$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון סיפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.7.	יח'	14	14.000	196.000
2.11	תוספת עבור מפל היצוני $\phi 6$ בגובה עד 1.00 מ'. המחיר כולל אספקה והתקנה של כל האביזרים הדרושים וכל החבורים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	יח'	10	1.750	17.500
2.12	תוספת עבור אספקה והרכבה של תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 105/20$ - 25 טון ומכסה טרומי סיפוס 1-103 לפי ח"י 489 $\phi 61/50$ - 25 טון עבור שוחת בקרה $\phi 80$. המחיר כולל כל חומרי העזר הדרושים וביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	יח'	10	1.700	17.000
לחעברה					2.722.900

כתב הכמויות

מערכת אספקת מים ובירוב

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רחוב רמ"ק 11, ת.ד. 1623

טלפונים: 226 577, 245 260-3

8.9.82

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>3 פרק 3 - מאסף ראשי מערבי</u>				
3.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט לביוב $\phi 6"$ עם מחברי קלטייט. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית התעלה, מצע מחול מהודק בעובי של 15 ס"מ ובכל רוחב התעלה, (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות והמחברים הכנת קטעים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים, הסדרת שפועים, בדיקת לחץ, כסוי הצנור בחול עד 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים, בהתאם למפרט, פרק 31, פזור בשטח של עודפי החומר החפור, הכל קומפלט. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) עד 0.75 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	600	1.000	600.000
3.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	250	1.100	275.000
3.3	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	200	1.200	240.000
3.4	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	350	1.400	490.000
3.5	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6"$ עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונחים בתעלות בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (I.L). המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף כל הריחוכים והחיתוכים הדרושים ותיקוני הציפוי והעטיפה באזורי הריחוכים.	מ"א	150	1.350	202.500
3.6	כנ"ל, אולם צנורות פלדה $\phi 6"$ מונחים בעומק תחתית הצנור (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	1.450	145.000
3.7	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	1.570	157.000
לחעברה					2.109.500

-33-
כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
3.8	שוחת בקרה על קווי ביוב, מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (ל.ו.). המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה, יישור תחתית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו. יציקת תחתית השוחה מבטון מזוין ב- 200 כולל זיון בשעור של כ- 70 ק"ג למ"ק אספקה, הובלה, פשור והרכבה של חוליות טרומיות מבטון $\phi 80$ ספוס סטנדרטי לפי ת"י 658, של תקרה דגם "חיפה", $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון, בצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטיט לקירות בטון ו/או קטעי צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית, פזור עורפי החומר החפור, הכל קומפלט.	יח'	10	10.500	105.000
3.9	שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$ אולם עומק תחתית הצנור (ל.ו.) מפני הקרקע בין 0.76 ובין 1.00 מ', המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	7	11.000	77.000
3.10	שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$ אולם עומק תחתית הצנור (ל.ו.) מפני הקרקע בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	6	11.500	69.000
3.11	שוחת בקרה מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק תחתית הצנור (ל.ו.) מפני הקרקע בין 1.26 ובין 1.50 מ', עם תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 128/5$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.2 $\phi 128/50$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	10	14.000	140.000
3.12	חוספת עבור מפל חיצוני בגובה 0.50 = מ'. המחיר כולל בצוע של כל העבודות הדרושות ואספקה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים, לפי פרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, הכל קומפלט.	יח'	15	1.700	25.500
3.13	עקירת עצים ושורשים הכל קומפלט, בהתאם למפרט הכללי.	יח'	50	100	5.000
3.14	הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של 2.00 מ' כולל סתימת הקצה בפקק בטון. במחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות				
				לחעברה	2.531.000

-34-
כתב הכמויות

ס"כ	מחיר יח'	כמות	יח'	תאור העבודה	מס'
2.531.000	מחעברה				
35.000	1.750	20	יח'	הדרושים, לרבות מחבר קלטייט לקירות בטון, הכל קומפלט.	
7.350	2.450	3	יח'	כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.14.	3.15
				שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בשטנדרט מס. 10 1000 המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	3.16
<u>39.900</u>	5.700	7	יח'		
2.613.250 =====				ס"כ מאסף ראשי להעברה <u>לדף ריכוז</u>	
	למעברה				

מערכת אספקת מים וביוב
כתב הכמויות

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רחוב רניק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 245 260-03

8.9.82

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"ב
	<u>פרק 4 - טהור וסלוק שפכים</u>				
4.1	בור רקב מבטון מזוין מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100011 - בור מס. 17. המחיר כולל חפירה ו/או חציבה, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי, בעובי כולל של 30 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפיד אאשו, יציקה מצע מבטון ב - 300 כולל זיון לפי הרשימה הנמצאת בחוכנית, טיח צמנטי פנימי על הריצפה ועל הקירות, אספקה והתקנה של כל האביזרים הדרושים, כולל מחברי קלטיים לקירות בטון אספקה והתקנה של מכסים טרומיים מבטון טפוס 2-103 - $\phi 58/50$, כל החבורים הדרושים, בדיקות, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זרים. סילוק עודפי החומר החפור, הכל קומפלט.	יח'	2	230.000	460.000
4.2	תא חלוקת ספיקות מבטון מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100043. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף אספקת הסגרים ומסלולי הסגרים והרכבתם בבטון בזמן היציקה, הכל קומפלט.	יח'	1	42.000	42.000
4.3	הנחת קו ביוב מצנורות פלדה $\phi 6$, עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטיה חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע. קשור לסלעים ע"י שלות וגושי בטון. המחיר כולל: אספקה, הובלה ופזור הצנורות, השלות וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו, לפי הצורך חפירת התעלות, הכנת הקטעים וקשורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים, החבורים והריתוכים הדרושים, בדיקת הלחץ, תיקוני הצפוי העטיפה באזורי הריתוכים, וביצוע כל העבודות, הכל קומפלט.	מ"א	150	950	142.500
4.4	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010, המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	5	5.700	28.500
				לחעברה	673.000

כתב חכמויות

סל	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
4.5	אספקה והרכבה של גדר רשת סביב לבורות הרקב, מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100016, המחיר כולל אספקה הובלה ופזור העמודים, חפירת בורות ליסודות, אספקה ויציקת יסודות מבטון ב - 200, אספקה ומתיחת הרשת והחייל, צביעת העמודים, סילוק עודפי החומר החפור הכל קומפלט.מ"א		150	750	112.500
4.6	אספקה והרכבה של שער, מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100016. המחיר כולל כל האמור בסעיף 4.5.	יח'	1	17.500	17.500
	<u>סה"כ טהור וסלוק שפכים</u> <u>להעברה לדף ריכוז</u>				803.000
	להעברה				

כתב הכמויות

מערכת אספקת מים וביוב

8.9.82

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 5 - חבורים למגרשים				
5.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 4$ " עם מחברי קלטיים. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה של התעלות יישור והידוק קרקעית התעלה (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות והמחברים, הנחתם, הסדרת שיפועים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים בדיקת לחץ, עטיפת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, סילוק עודפי החומר החפור למקום שייקבע בשטח ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (1.1) עד 0.75 מ"מ.	מ"א	40	750	30.000
5.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.75 ובין 1.00 מ"מ. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	30	850	25.500
5.3	כנ"ל, אולם צנור אסבסט צמנט $\phi 6$ " עם מחברי קלטיים מונח בעומק תחתית הצנור (1.1) עד 0.75 מ"מ. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	20	950	19.000
5.4	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.76 ובין 1.00 מ"מ. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	20	1.050	21.000
5.5	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ " עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטיה חיצונית, בעומק של 0.75 מ"מ עד תחתית הצנור (1.1) המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1 ובנוסף כל הריחוקים הדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי הריחוק.	מ"א	300	1.000	300.000
5.6	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.1) בין 0.76 מ"מ ובין 1.00 מ"מ מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.5.	מ"א	280	1.130	316.400
5.7	הנחת קו ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ " עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטיה חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע, קשור לסלעים ע"י שלוח וגושי בטון. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור הצנורות, השלוח וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו				
	למעבר				711.900

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	לפי הצורך, חפירת התעלות, הכנת הקטעים וקישורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים והחבורים והריתוכים הדרושים בדיקה לחץ, תיקון הציפוי ועטיפה באזורי הריתוכים, ביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	מ"א	80	780	62.400
5.8	כנ"ל, אולם צנור פלדה $\phi 6$ עובי דופן 5/32. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.7.	מ"א	120	950	114.000
5.9	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010. עומק השוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור (L) עד 0.75 מ' המחיר כולל הרחבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהורק בשכבות ל- 93% מודיפייד אאשו. יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב - 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה הובלה פזור והרכבת של החוליות ושל א מכסה טפוס 103.3 לפי ת"י 489, $\phi 72/50$ - 5 טון, ביצוע על החבורים הדרושים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זריט, פזור עודפי החומר החפור בהתאם לסעיף 5.1, הכל קומפלט.	יח'	35	5.000	175.000
5.10	שוחת בקרה כנ"ל, אולם חוליות טרומיות $\phi 80$ ובעומק שבין 0.76 ובין 1.25 מ', עם חקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	30	11.000	330.000
5.11	חוספת עבור מפל חיצוני $\phi 4$ בגובה עד 0.50 מ'. המחיר כולל אספקה והתקנה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות הכל קומפלט.	יח'	8	1.500	12.000
					405.300
	להעברה				

כתב חכמויות

סל'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
					1.405.300
5.12	כנ"ל, אולם מפל חיצוני $\phi 6$, המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.11.	יח'	8	1.750	14.000
5.13	ייצור והרכבה של "למד" מצנורות פלדה $\phi 4$. המחיר כולל אספקה, הובלה והרכבה של שני ברכ מחוליות צנור $\phi 4/90$ עם ציפוי מלט פנימי (חוצרת "צנורות המזרח התיכון") שני זקיפים לריחוף $\phi 4$, שני אוגנים $\phi 4$ מחוברים בריחוף לצנור שני מכסאות לעין ביקורת (עוגן עור) מפח בעובי שלא יעלה על 10 מ"מ, טבעת חריטה $\phi 4$ וכל האסמים חומרי העזר הדרושים כולל קביעת "הלמד" לסלעים ע"י שלוח גוש בטון, הכל קומפלט. המחיר לא כולל את הצנור שיימדרד בנפרד.	יח'	12	11.000	132.000
5.14	כנ"ל, "למד" אולם בקוטר $\phi 6$. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.13.	יח'	16	15.000	240.000
5.15	הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של כ- 2.0 מ', כולל סחימת הקצה בפסק בטון. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות הדרושים לרבות מחבר קלטיים לקירות בטון, הכל קומפלט.	יח'	70	1.850	129.500
5.16	כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$ המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.15.	יח'	20	2.400	48.000
5.17	עקירת עצים ושורשים, הכל קומפלט, בהתאם למפרט הכללי.	יח'	20	100	2.000
	סה"כ חבורים למגרשים להעברה לדרך ריכוז				1.970.800
למעברה					

בית אריה

מערכות אספקת מים וביו

דף ריכוז כללי

פיק 1 -	מערכת אספקת מים	שקל 3.094.950
פרק 2 -	קווי ביו	שקל 2.800.850
פרק 3 -	מאסף ראשי מערבי	שקל 2.613.250
פרק 4 -	טהור וסילוק שפכים	שקל 803.000
פרק 5 -	חבורים למגרשים	שקל 1.970.800
	סה"כ העבודה כולה	שקל 11.282.850
		-
	הנחה 5%	564.142.5
	סה"כ	שקל 10.718.707.5
		+
	ע"ח התיקרויות ושובות	שקל 2.281.292.5
	סה"כ	שקל 13.000.000.0

בסיס המחירים: נובמבר 1982

תאריך: 22.12.82

8
13907
31.12.82

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

משרד השיכון
מינהל למגורים חקיקה ויישום
מחוז חסר
תאריך: 28-12-1982
לשכתו של
א. ב. ב.

הקריה, תל-אביב

תאריך: 21.12.82

28/12/82

לכבוד

מ/ן ג' 3' 2' 1' 0'
ג' 34
כוח /

הנדון: מכרז מ.ב.כ. / 151/81
לעבודות ב- א"מ ופיוג ג' 1' 0' 0' 0'

הרינו שמחים להודיעכם שבהתאם להחלטת ועדת המכרזים, נמסרה לכם העבודה
שבנדון.

ב ב ר כ ה,

ד. קנטרובסקי
ממונה על חוזים ומכרזים

העתק: מהנדסי המחוז אר"ב
תיק מכרז.

28.11.82

משרד השיכון
מנהל לבניה ספרית ויישובים חדשים
מחוז המרכז
ד"ר גכנס
נתקבל בתאריך
13-12-82
לטיפול של
לשכתו של

13907
15.12.82

לכבוד
מר י. רזי
מהנדס מחוז המרכז
משרד השכון והבינוי
המינהל לבניה כפרית
תל - אביב

א.נ.

הנדון: בית אריה - בנית ישוב קבע
עבודות מים וביוב

1. בתאריך 22.11.82 התקיים בשטח סיור קבלנים לצורך הגשת ההצעות למכרז עבודות מים וביוב בהשתתפות נציגי משרד השכון פיוטר זידנפלד ולוקה אברהם ונציג המתכנן - נלו הוכברג.
2. השתתפו ארבע קבלנים לפי הרשימה מטה:
- מקורות - מחוז הצפון (מר ברגר ונחום חן).
- גתן גדידי - רח' טרומן 34 רמת-גן.
- חרושת ברזל הוד כרמל - פיית ת.ד. 3295.
- פרידמן ושות' - יוספטל 15 - עפולה.
3. המתכנן הציג את התכניות וענה לשאלות הקשורות בביצוע התכנית בשטח.

בכבוד רב,

לוקה אברהם

העתק:

נלו הוכברג - משרד מרנינסקי

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study. It discusses the importance of the problem and the objectives of the research.

2. The second part of the report is a detailed description of the methodology used in the study. It includes a discussion of the data sources, the sampling method, and the statistical techniques used to analyze the data.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the study. It presents the findings of the research and discusses their implications for the field of study.

4. The fourth part of the report is a conclusion and a list of references. The conclusion summarizes the main findings of the study and provides recommendations for future research.

5. The fifth part of the report is a list of references. It includes a list of the books, articles, and other sources used in the study.

6. The sixth part of the report is a list of references. It includes a list of the books, articles, and other sources used in the study.

7. The seventh part of the report is a list of references. It includes a list of the books, articles, and other sources used in the study.

8. The eighth part of the report is a list of references. It includes a list of the books, articles, and other sources used in the study.

5
17
907
10.12.85

משרד הבנוי והשכון

המנהל לבניה כפרית

מחוז המרכז

בית אריה
=====

יישוב הקבע

מערכות אספקת מים וביוב

מכרז/חוזה מס. ..

ספטמבר 1982

המתכנן:
משרד ד"ר א. מריניאנסקי,
ת"א, רח' רנ"ק 11,
סל. 03-245260, 226577

כתב חכמויות

מערכת אספקת מים וביוב

ד"ר אפרים מרימאנסקי, מתנדב יעץ

תל-אביב, רחוב ת"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

8.9.82

סל'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"כ
1.1	פרק 1 - רשת אספקת מים הנחת קווי אספקת מים מצנורות פלדה 4" עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, חרושתית. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות לעומק המבטיח כסוי של 60 ס"מ מעל גב הצנור, יישור והידוק הקרקעית התעלה, הכנת מצע חול בעובי של 15 ס"מ לפחות (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות וכל האביזרים הדרושים, כל החיתוכים, הריתוכים והחבורים הדרושים הכנת הקטעים, בנחתם, הסדרת שיפועים, בדיקת לחץ, תיקוני הציפוי והעטיפה באזורי הריתוך, עטיפת הצנור בחול עד לפחות 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר מהודק בחומר מהחפירות, בהתאם לסעיף 31 של המפרט, סלוק עודפי החומר החפור למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ ובצוע כל העבודות הדרושות. המחיר כולל גם פתיחת הכבישים והשבילים הקיימים, לצורך הנחת הצנור ותקונם אחרי גמר העבודה. לרבות החזרת כל מצעי הכביש למצבם המקורי.	מ"א	1000	✓ 1050	1050,000
1.2	כנ"ל, אולם צנורות פלדה 3" עובי דופן 5/32, המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.1.	מ"א	1450	✓ 860	1247,000
1.3	הנחת צנורות פלדה מגולבן 1½" סוג ב לפי ח"י 103 עם עטיפה אספלטית חרושתית, המחיר כולל חפירת התעלות מצע חול, עטיפת הצנור בחול, מילוי חוזר וסלוק עודפי החומר החפור, כמפורט בסעיף 1.1, אספקה, הובלה, פזור, הנחת הצנורות וכל האביזרים הדרושים, חיתוך ההברגות, כל החבורים הדרושים, הסדרת שיפועים, בדיקת לחץ, חקון העטיפה ובצוע כל העבודות הדרושות לפי המפרט והתכניות.	מ"א	300	✓ 520	156,000
1.4	כנ"ל, אולם צנור פלדה מגולבן 1" סוג ב לפי ח"י 103, מנחים על פני הקרקע, קשורים לסלעים ע"י שלות ופיליפסים. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור בצנורות והאביזרים, הכנת הקטעים והרמתם, כל החיתוכים, והחבורים, אספקת והרכבה של כל חומרי העזר, בדיקת לחץ, נביצוע כל העבודות הדרושות לפי המפרטים והתכניות, הכל קומפלט.	ח"א	40	✓ 450	18,000
1.5	קווי מים מצנורות פלדה מגולבן 1½" סוג ב לפי ח"י 103, מנחים על פני הקרקע, קשורים לסלעים ע"י שלות ופיליפסים. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור בצנורות והאביזרים, הכנת הקטעים והרמתם, כל החיתוכים, והחבורים, אספקת והרכבה של כל חומרי העזר, בדיקת לחץ, נביצוע כל העבודות הדרושות לפי המפרטים והתכניות, הכל קומפלט.	מ"א	100	✓ 410	41,000
לחעברה					

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				מחצנה	
1.6	כנ"ל, אולם צנורות פלדה מגולבן 1"φ. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.6.	מ"א	20	370 ✓	7,400
1.7	אספקה והרכבה של הידרנט לכבוי אש 2"φ, המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים הדרושים, קטעי צנוב, בלוק בסון לעגון, הכל קומפלט לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט 100002.	יח'	12	5200 ✓	62,400
1.8	נקודת אוורור הקו בקוטר 2"φ המחיר כולל: אספקה, והתקנה של המגוף, של השסתום ושל כל האביזרים הדרושים, ביצוע של השושה, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט 100006.	יח'	1	5000 ✓	5,000
1.9	נקודת נקוז הקו, המחיר כולל אספקה והתקנה של כל המגופים והאביזרים הדרושים, בצוע מתא, הכל קומפלט, בהתאם לפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100006.	יח'	1	3000 ✓	3,000
1.10	אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים 4"φ בתא מגופים ספוט 1 בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל המומרים הדרושים, אטמים, בדיקת לחץ הכל קומפלט.	יח'	2	12,000 ✓	24,000
1.11	כנ"ל, אבל מגופים ואביזרים 3"φ בתא מגופים ספוט 2. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	2	15,000 ✓	30,000
1.12	אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים בתא מגופים עם נקודת ניקוז הקו, ספוט 3, בהתאם לפרטים הנמצאים בשרטוט מס. 102-69-200. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	9	14,000 ✓	126,000
1.13	כנ"ל, אולם אספקה והרכבה של מגופים ושל אביזרים בתא מגופים ספוט 4, עם נקודת נקוז הקו. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.10.	יח'	3	17,000 ✓	51,000
1.14	בניית תא מגופים מחוליות טרומיות מבסון 80φ ועומק 1.20 מ' עם תקרה ומכסה טרומיים מבסון, לפי ספוט III סטנדרט 100003. המחיר כולל: אספקה, הובלה ופזור של כל החומרים הדרושים ביצוע השושה, הכל קומפלט.	יח'	16	5,600 ✓	89,600
	לחצנה				

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				מחעברה	
1.15	חבור קו מים חדש "4"- $\phi 3$ לקו מים קיים. המחיר כולל חפירה לצורך גילוי הקו הקיים, חבורו של קו החדש ע"י זקיף לריתוך, תיקוני הציפוי והעטיפה באזור הריתוך בדיקת לחץ מילוי חוזר הכל קומפלט.	יח'	5	✓ 2,000	10,000
1.16	חבור קו פלדה מגולבן $\phi 1\frac{1}{2}$ לקו מים קיים. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.15.	יח'	6	✓ 1,500	9,000
1.17	חבור מים לשני מגרשים. המחיר כולל: אספקה והרכבה של כל האביזרים המפורטים בפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100041 הכל קומפלט. המחיר לא כולל קטע צנור $\phi 1\frac{1}{2}$ שיימדד בנפרד.	יח'	52	✓ 3850	200,200
1.18	חבור מים לבית בודד. המחיר כולל כל האמור בסעיף 1.17.	יח'	12	✓ 1900	22,800
					3152,400
	סה"כ רשת אספקת מים להעביר לךך ריכוז				
	לחעברה				

משרד הבנוי והשכון,
המינהל לבניה כפרית,
מחוז המרכז.

בית אריה-ישוב הקבע

כתב הכמויות

מערכת אספקת מים וביוב

8.9.82

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רחוב רנ"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>פרק 2 - קווי ביוב</u>				
2.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 6$ עם מחברי קלטיים. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע חול מהודק בעובי של 15 ס"מ (כולל אספקת החול) בכל רוחב התעלה, אספקה, הובלה ופזור של הצנורות ושל המחברים הנחתם, הסדרת שפועים כל החיתוכים והחבורים הדרושים, בדיקת לחץ, עטיפת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית, נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, סלוק עודפי החומר החפור לקמוס שייקבע ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר, הכל קומפלט. עומק תחתית החפירה מפני הקרקע (I.L.) עד 1.0 מ'. המחיר כולל גם פתיחת הכבישים והשבילים הקיימים, לצורך הנחת הצנורות ותיקונם אחרי ביצוע העבודות, לרבות החזרת כל המצעים למצבם המקורי.	מ"א	100	1050	105,000
2.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	1130	1150	1299,500
2.3	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	190	1240	235,600
2.4	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6$ עובי דופן 5/32, עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלמית חיצונית. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1 ובנוסף כל הרייתוכים והדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי החתוכים, הכל קומפלט. עומק הנחת הצנור מפני הקרקע, (I.L.) עד 1.00 מ'.	מ"א	40	1350	54,000
2.5	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	90	1460	131,400
2.6	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.26 ובין 1.50 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.4.	מ"א	20	1545	30,900
2.7	כנ"ל אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) בין 1.51 ובין 2.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1.	מ"א	50	1420	71,000
לחעברה					

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
2.8	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100001, עומק שוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) עד 1.00 מ', המחיר כולל: הרחבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל- 93% מודיפייר אאשו, יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב - 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה, הובלה פזור והרכבה של החוליות הטרומיות, של תקרה דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון סיפוס 2 - 103, $\phi 58/50$ - 8 טון, ביצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלסיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עובן מפח מרוחק לצנור, מילוי פלדה עם-עגק באדמה מקומית, פזור עודפי החומר החפור כאמור בסעיף 2.1, הכל קומפלט.	יח'	5	8400	42,000
2.9	כנ"ל, שוחת בקרה $\phi 80$ אולם בעומק מפני הקרקע ועד תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.8.	יח'	60	9300	558,000
2.10	כנ"ל, שוחת בקרה אולם מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק שבין פני הקרקע ובין תחתית הצנור ($\frac{1}{4}$) 1.26 - 1.75 מ' עם תקרה טרומית מבטון "חיפה" $\phi 128/15$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון סיפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.8.	יח'	14	10,500	147,000
2.11	חוספת עבור מפל חיצוני $\phi 6$ בגובה עד 1.00 מ'. המחיר כולל אספקה והחקנה של כל האביזרים הדרושים וכל החבורים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	יח'	10	3700	37,000
2.12	חוספת עבור אספקה והרכבה של תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 105/20$ - 25 טון ומכסה טרומי סיפוס 1-103 לפי ת"י 489 $\phi 61/50$ - 25 טון עבור שוחת בקרה $\phi 80$. המחיר כולל כל חומרי העזר הדרושים ובצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	יח'	10	1860	18,600
לחעברה					

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				מחעברה	
2.13	חוספת עבור אספקה והחקנה של תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 128/20$ - 25 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.1 לפי ח"י 489 $\phi 61/50$ - 25 טון עבור שוחות בקרה $\phi 100$, המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.1	יח'	5	3240	16,200
2.14	הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של כ- 2.00 מ', כולל סתימת הקצה בפקק בטון. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים, הצנורות הדרושים לבנות מחבר קלטיים לקירות בטון, הכל קומפלט.	יח'	30	1850	55,500
2.15	כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$. המחיר כולל כל האמור בסעיף 2.14.	יח'	6	2100	12,600
	<u>סה"כ קווי ביוב להעברה לדרך רכון</u>				<u>2814,300</u>
	למעברה				

כתב הכמויות

מערכת אספקת מים וביוב

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס ייעוץ

תל-אביב, רחוב רנ"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

8.9.82

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>3 פרק 3 - מאסף ראשי מערבי</u>				
3.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט לביוב $\phi 6"$ עם מחברי קלטייט. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבת התעלות, יישור והידוק קרקעית התעלה, מצע מחול מהודק בעובי של 15 ס"מ ובכל רוחב התעלה, (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות והמחברים הכנת קטעים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים, הסדרת שפועים, בדיקת לחץ, כסוי הצנור בחול עד 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים, בהתאם למפרט, פרק 31, פזור בשטח של עודפי החומר החפור, הכל קומפלט. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) עד 0.75 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	600	1020	612,000
3.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ' המחיר כולל גם הכשרת דרך שדה ברמה מינימלית, לצורך בצוע העבודות.	מ"א	250	1120	280,000
3.3	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	200	1220	244,000
3.4	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.26 ובין 1.50 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1.	מ"א	350	1300	455,000
3.5	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 6"$ עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונחים בתעלות בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (I.L). המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף כל הריתוכים והחיתוכים הדרושים ותיקוני הציפוי והעטיפה באזורי הריתוכים.	מ"א	150	1340	201,000
3.6	כנ"ל, אולם צנורות פלדה $\phi 6"$ מונחים בעומק תחתית הצנור (I.L) בין 0.76 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	1420	142,000
3.7	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (I.L) בין 1.01 ובין 1.25 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.5.	מ"א	100	1520	152,000
לחעברה					

כתב חכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
3.8	שוחת בקרה על קווי ביוב, מחוליות טרומיות מבטון $\phi 80$, בעומק עד 0.75 מ' מפני הקרקע (I.L.). המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה, יישור תחתית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו. יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב- 200 כולל זיון בשעור של כ- 70 ק"ג למ"ק אספקה, הובלה, פסור והרכבה של חוליות טרומיות מבטון $\phi 80$ טפוס סטנדרטי לפי ת"י 658, של תקרה דגם "חיפה", $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון, בצוע כל החבורים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטייט לקירות בטון ו/או קטעי צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית, פזור עודפי החומר החפור, הכל קומפלט.	יח'	10	7500	75,000
3.9	שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$ אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) מפני הקרקע בין 0.76 ובין 1.00 מ', המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	7	8400	58,800
3.10	שוחת בקרה כנ"ל, $\phi 80$, אולם עומק תחתית הצנור (I.L.) מפני הקרקע בין 1.01 ובין 1.25 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	6	9300	55,800
3.11	שוחת בקרה מחוליות טרומיות מבטון $\phi 100$, בעומק תחתית הצנור (I.L.) מפני הקרקע בין 1.26 ובין 1.50 מ', עם תקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 128/5$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 128/50$ - 8 טון, ומכסה טרומי מבטון טפוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.8.	יח'	10	10,500	105,000
3.12	חוספת עבור מפל חיצוני בגובה $H = 0.50$ מ'. המחיר כולל בצוע של כל העבודות הדרושות ואספקה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים, לפי פרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, הכל קומפלט.	יח'	15	3100	46,500
3.13	עקירה עצים ושורשים הכל קומפלט, בהתאם למפרט הכללי.	יח'	50	600	30,000
3.14	הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ באורך של 2.00 מ' כולל סתימת הקצה בפקק בטון. במחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות				
לחעברה					

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
				מחעברה	
	הדרושים, לרבות מחבר קלטייט לקירות בסון, הכל קומפלט.	יח'	20	1850	37,000
3.15	כנ"ל, אולם צנור "06. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.14.	יח'	3	2100	10,500
3.16	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון 060, לפי הפרטים הנמצאים בשטנדרט מס. 10 1000 המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	7	4400	30,800
					2535,400
					=====
	סה"כ מאסף ראשי להעברה לדף ריכוז				
	להעברה				

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"כ
	<u>פרק 4 - טהור וסלוק שפכים</u>				
4.1	בור רקב מבטון מזוין מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100011 - בור מס. 17. המחיר כולל חפירה ו/או חציבה, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי, בעובי כולל של 30 ס"מ מהודק בשכבות ל-93% מודיפייר אאשו, יציקת מצע מבטון ב - 300 כולל זיון לפי הרשימה הנמצאת בחוכנית, טיח צמנטי פנימי על הריצפה ועל הקירות, אספקה והתקנה של כל האביזרים הדרושים, כולל מחברי קלטיט לקירות בטון אספקה והתקנה של מכסים טרומיים מבטון ספוס 2-103 - $\phi 58/50$, כל החבורים הדרושים, בדיקות, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זרים. סילוק עודפי החומר החפור, הכל קומפלט.	יח'	2	350,000	700,000
4.2	חא חלוקת ספיקות מבטון מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100043. המחיר כולל כל האמור בסעיף 3.1 ובנוסף אספקת הסגרים ומסלולי הסגרים והרכבתם בבטון בזמן היציקה, הכל קומפלט.	יח'	1	40,000	40,000
4.3	הנחת קו ביוב מצנורות פלדה $\phi 6$, עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע. קשור לסלעים ע"י שלות וגושי בטון. המחיר כולל: אספקה, הובלה ופזור הצנורות, השלות וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו, לפי הצורך חפירת התעלות, הכנת הקטעים וקשורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים, החבורים והריתוכים הדרושים, בדיקת הלחץ, תיקוני הצפוי העטיפה באזורי הריתוכים, וביצוע כל העבודות, הכל קומפלט.	מ"א	150	1175	176,250
4.4	שוחר בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010, המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	5	4400	22,000
לחעברה					

ד"ר אפרים מרימאנסקי, מחנך יען

תל-אביב, רחוב ת"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

כתב חכמויות

סעי'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"כ
4.5	אספקה והרכבה של גדר רשת סביב לבורות הרקב, מבוצע לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100016, המחיר כולל אספקה הובלה ופזור העמודים, חפירת בורות ליסודות, אספקה ויציקת יסודות מבטון ב - 200, אספקה ומתיחת הרשת והחייל, צביעת העמודים, סילוק עודפי החומר החפור הכל קומפלט. מ"א		150	710	106,500
4.6	אספקה והרכבה של שער, מבוצע לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100016. המחיר כולל כל האמור בסעיף 4.5.	יח'	1	28500	28500
	סה"כ טהור וסלוק שפכים להעברה לדף ריכוז				<u>1073,250</u>
	להעברה				

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>פרק 5 - חבורים למגרשים</u>				
5.1	הנחת קווי ביוב מצנורות אסבסט צמנט $\phi 4$ " עם מחברי קלטייט. המחיר כולל: חפירה ו/או חציבה של התעלות יישור והידוק קרקעית התעלה (כולל אספקת החול), אספקה, הובלה ופזור הצנורות והמחברים, הנחתם, הסדרת שיפועים, כל החיתוכים והחבורים הדרושים בדיקת לחץ, עטיפת הצנור בחול עד ל- 20 ס"מ מעל גבו, מילוי חוזר באדמה מקומית נקיה מאבנים וגושים זרים, מהודק בשכבות ל-93% מודיפייד אאשו, סילוק עודפי החומר החפור למקום שייקבע בשטח ע"י המפקח למרחק שלא יעלה על 1.0 ק"מ, פזורו והידוקו באופן בלתי מבוקר. עומק תחתית הצנור מפני הקרקע (1.4) עד 0.75 מ'.	מ"א	40	860	34,400
5.2	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.4) בין 0.75 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	30	930	27,900
5.3	כנ"ל, אולם צנור אסבסט צמנט $\phi 6$ " עם מחברי קלטייט מונח בעומק תחתית הצנור (1.4) עד 0.75 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	20	970	19,400
5.4	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.4) בין 0.76 ובין 1.00 מ'. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1.	מ"א	20	1050	21,000
5.5	הנחת קווי ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ " עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, בעומק של 0.75 מ' עד תחתית הצנור (1.4) המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.1 ובנוסף כל הריתוכים הדרושים ותיקון הציפוי והעטיפה באזורי הריתוך.	מ"א	300	1050	315,000
5.6	כנ"ל, אולם עומק תחתית הצנור (1.4) בין 0.76 מ' ובין 1.00 מ' מפני הקרקע. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.5.	מ"א	280	1150	322,000
5.7	הנחת קו ביוב מצנורות פלדה $\phi 4$ " עובי דופן 5/32 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה אספלטית חיצונית, מונח בתעלות רדודות ו/או על פני הקרקע, קשור לסלעים ע"י שלות וגושי בטון. המחיר כולל אספקה, הובלה ופזור הצנורות, השלות וכל האביזרים הדרושים, הסדרת פני הקרקע ויישורו				
לחעברה					

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רחוב רנ"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

כתב הכמויות

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	שח"נ
	לפי הצורך, חפירת התעלות, הכנת הקטעים וקישורם לסלעים או הנחתם בתעלות, מצע חול, כל החיתוכים והחבורים והריתוכים הדרושים בדיקת לחץ, תיקון הציפוי ועטיפה באזורי הריתוכים, ביצוע כל העבודות הדרושות, הכל קומפלט.	מ"א	80	1000	80,000
5.8	כנ"ל, אולם צנור פלדה $\phi 6$ עובי דופן 5/32. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.7.	מ"א	120	1120	136,400
5.9	שוחת בקרה על קווי ביוב, מבוצעת מחוליות טרומיות מבטון $\phi 60$, לפי הפרטים הנמצאים בסטנדרט מס. 100010. עומק השוחת מפני הקרקע ועד תחתית הצנור (L) עד 0.75 מ' המחיר כולל הרחבת התעלות באזור השוחת, יישור והידוק קרקעית החפירה, מצע מחומר ואדי בעובי של 20 ס"מ מהודק בשכבות ל- 93% מודיפייד אאשו. יציקת תחתית השוחת מבטון מזוין ב - 200 כולל זיון בשעור של 70 ק"ג למ"ק, אספקה, הובלה פזור והרכבת של החוליות ושל א מכסה ספוס 103.3 לפי ח"י 489, $\phi 72/50$ - 5 טון, ביצוע על החבורים הדרושים לקווי ביוב כולל אספקה והרכבה של מחברי קלטיים לקירות בטון ו/או קטע צנור פלדה עם עוגן מפח מרוחק לצנור, מילוי חוזר באדמה מקומית נקייה מאבנים וגושים זריט, פזור עודפי החומר החפור בהתאם לסעיף 5.1, הכל קומפלט.	יח'	35	4400	154,000
5.10	שוחת בקרה כנ"ל, אולם חוליות טרומיות $\phi 80$ ובעומק שבין 0.76 ובין 1.25 מ', עם חקרה טרומית מבטון דגם "חיפה" $\phi 95/12$ - 8 טון ומכסה טרומי מבטון ספוס 103.2 $\phi 58/50$ - 8 טון. המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.9.	יח'	30	8600	258,000
5.11	חוספת עבור מפל חיצוני $\phi 4$ בגובה עד 0.50 מ'. המחיר כולל אספקה והתקנה של כל האביזרים ושל כל החומרים הדרושים לפי הפרט הנמצא בסטנדרט מס. 100010, אספקה ויציקת הבטון וביצוע כל העבודות הדרושות הכל קומפלט.	יח'	8	2750	22,000
לחעברה					

ד"ר אפרים מרימאנסקי, מתנדב יעץ

תל-אביב, רחוב ת"ק 11, ת.ד. 21623

טלפונים: 226 577, 03-245 260

כתב חכמויות

סעי'	תאור העבודה	יח'	נמות	מחיר יח'	שח"כ
5.12	כנ"ל, אולם מפל חיצוני $\phi 6$ ", המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.11.	יח'	8	3100	24,800
5.13	ייצור והרכבה של "למד" מצנורות פלדה $\phi 4$ ". המחיר כולל אספקה, הובלה והרכבה של שני ברך מחוליות צנור $\phi 4$ "/90 עם ציפוי מלט פנימי (חוצרת "צנורות המזרח התיכון") שני זקיפים לריתוך $\phi 4$ ", שני אוגנים $\phi 4$ " מחוברים בריתוך לצנור שני מכסאות לעין ביקורת (עוגן עוור) מפח בעובי שלא יעלה על 10 מ"מ, טבעת חריטה $\phi 4$ " וכל האטמים חומרי העזר הדרושים כולל קביעת "הלמד" לסלעים ע"י שלוח גוש בטון, הכל קומפלט. המחיר לא כולל את הצנור שימדוד בנפרד.	יח'	12	5600	67,200
5.14	כנ"ל, "למד" אולם בקוטר $\phi 6$ ". המחיר כולל האמור בסעיף 5.13.	יח'	16	7400	118,400
5.15	הכנת חבור ביוב לכוון המגרשים ע"י צנור $\phi 4$ " באורך של כ- 2.0 מ', כולל טתימת הקצה בפקק בטון. המחיר כולל אספקה והרכבה של כל החומרים והצנורות הדרושים לרבות מחבר קלטיים לקירות בטון, הכל קומפלט.	יח'	70	1850	129,500
5.16	כנ"ל, אולם צנור $\phi 6$ " המחיר כולל כל האמור בסעיף 5.15.	יח'	20	2100	42,000
5.17	עקירת עצים ושורשים, הכל קומפלט, בהתאם למפרט הכללי.	יח'	20	600	12,000
	סה"כ חבורים למגרשים להעברה לדרך ריכוז				1784,000
					=====
				להעברה	

בית אריה

מערכות אספקת מים וביוב

מסמך ה'

דף ריכוז כללי

שקלים	3152,400	מערכת אספקת מים	-	פרק 1
שקלים	2814,300	קווי ביוב	-	פרק 2
שקלים	2535,400	מאסף ראשי מערבי	-	פרק 3
שקלים	1073,250	סהור וסילוק שפכים	-	פרק 4
שקלים	1784,000	חבורים למגרשים	-	פרק 5
שקלים	11359,350 =====	סה"כ העבודה כולה		

במילים:

שם הקבלן

חתימת הקבלן

תאריך

בית אריה

מערכות אספקת מים וביוב

מסמך 1

רשימת תוכניות

<u>קנ"מ</u>	<u>נושא</u>	<u>מס. תכנית</u>
1:1000	מערכת ביוב מאסף ראשי ומתקן טהור	200-69-100
1:250	מערכות אספקת מים וביוב - תנוחה גליון א'	200-69-101
1:250	מערכות אספקת מים וביוב - תנוחה גליון ב'	200-69-102
1:500/100	מערכת ביוב - חתכים לאורך	200-69-103
1:500/100	מערכת ביוב - חתכים לאורך	200-69-104
1:500/100	מערכת ביוב - חתכים לאורך	200-69-105

סנדורטים

הידרנט	1000 02
תא מגופים	1000 03
נקודת אויר - תא ניקוז	1000 06
שוחת בקרה ושחת מפל	1000 10
בור רקב	1000 11
גדר ושער	1000 16
"למד" מצנורות פלדה	1000 17
חבור מים למגרשים	1000 41
מתקן טהור שפכים תא חלוקת ספיקות	1000 43

ד"ר אפרים מריניאנסקי, מהנדס יועץ

תל-אביב, רח' רנ"ק 11, ת.ד. 21623, מיקוד 61 216

טלפונים: 226 577, 03-245 260

ד"ר א. מריניאנסקי

פטר ליבוביץ

30.9.82

לכ' מר לוקה אברהם,
גורדון 38,
רחובות.

א.נ.,

הנדון: בית אריה - צנורות ביוב
סמך: מכחבך מתאריך 22.9.82
אל קק"ל עם העתק אלינו

בהמשך למכתבך שבסמך, אודה לך באם תעביר גם למשרדנו,
העתק אסקיצה המוזכרת.

אנו רואים את עצמנו כאחראים למערכות התשתית ביישוב ולכן
מבקשים אנו לראות את הפתרון המוצע על ידך.

בברכה,

א. מריניאנסקי

העתק: אינג' י. רזי - משהש"כ.

משרד השטח
מנהל לביטוח סכנת חיים
מחלקת תכנון
ד"ר נבנא
תאריך: 1982-09-30
לטיפול של: א. מריניאנסקי
לעיון של: א. מריניאנסקי

THE H. C. BENTLEY
CO. CHICAGO

26. $2x^2 + 3x - 4$

21
20 באוקטובר 1982
ג' ב' תשכ"ב

Ne 10.8

3,150,000	-	אומדן למכרז : 1. קווי מים (2900 מ"א)
5,350,000	-	2. קווי ביוב (3,250 מ"א)
1,800,000		3. חיבורי ביוב למגרשים (900 מ"א) (מערבית פנימית)
1,100,000		4. מתקן סהור (בשלב זה בורות רקב וקו מוצא קצר בלבד)

תקופת הבצוע המועלצת : 5 חודשים .

טלפון

אונג' י. רזי
מהנדס מהוז מרכז

מר י. מרגלית, ראש המינהל
מר ד. יצחקי, מנהל אגף אכלוס ופרוגרמות
אינג' רודניק, מ"מ מנהל האגף
אינג' ד. בלבר, יועץ מיט וביטוב
אינג' שקראי, מ/מנהלס המחוז לבצוע
אינג' גרינברג, " " לתכנון
אינג' זיידנפלד, ראש צוות
מר א. לוקה, מפקח

ל 101 8 50 + 1017 תקצב'