קיטלוג 1

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

מקפל בעיה בפרות

בלתי הקיימת ומות

משרד _____ הגיע ל

מחלקה _____

כבישים פנימיים - נביעות

המצה: 39/4/437/73

קבלן: אדרי, הסכם: 820,000

9/1973 - 3/1974

גל - 7477/18

סס' תיק מקורי _____ 3583

שם כבישים פנימיים - נביעות

מזהה פיזי: גל - 18 / 7477

מזהה לוגי: 987 - 109.18/1 מס פריט: 1399448

כתובת: 02-106-01-07-06 27/08/2013

מס. ע.ד. _____

שם הישוב _____ סוג המבנה _____

מס' החוזה _____ הקבלן _____

הסכום _____ ל"י

תאריך התחלת העבודה:- 10.3.74 תאריך גמר העבודה _____

שינויים - הגדלה _____

הקטנה _____

תנועת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה %	סכום	העבודה
			408.142	
1	22.4		~~438.146~~	
2	24.5		1.003560-	
3	23.11.	0%	1055219.15	

הערות:-

45831

מספר 22179 №

יומן עבודה

לעבודות פתוח

מדינת ישראל
משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך 11/3/74 תגמר בתאריך 17/3/74

חלק א

מספר תוזה/סק. עמודה	שם המוקד	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזב'	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המסקה
	נגב	נבטים	אברהם					

מהות העבודה: סלילת כביש פנימי מנילת הדשא.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)								4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מחפר	מעמיס	מדחס	מרסס	מכבש	מפזר	סמיט		
א		1	1	1	1	1	1	–		עבודה עבר הכביש
ב		1	1	1	1	1	1	–		הצא.
ג		1	1	1	1	1	1	1		
ד		1	1	1	1	1	1	1		בשעות 13-15/3
ה		1	1	1	1	1	1	–		בלי דיור אל יקבלו.
ו										

חלק ד

חומרים שנשלחו לבדיקה:	ציוד מכני וכלי הובלה					עבודות יומיות (רג"י) – פועלים וחומרים								
						יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הצוברים	מקצוע השיבר יסיר	שכות העב' לפועל ליום	ס"ה שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	מקום	כמות
						1	2	3	4	5	6	7	8	9

חלק ג

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) לא לקבלן המשלם נבלבלן:	3,134,132,	171-111,112,113,121,122,123 171-133,134,135,144,211.	
מדיון עם קבלן אברהם 14/3/74.			
(2) לדרוש מהם לגדר הדרך			
(3) אין לדרוש מהם לגדר הדרך	C		
(4) נתבר מיום אין לדרוש			

חלק ה

חלק ו

הערות המסקה וסכום ערכני של המצב

חלק ז

שם החותם	תפקיד	תאריך	חתימת ב"כ הקבלן

שם החותם	תאריך	חתימת ראש הצוות

שם החותם	תפקיד	תאריך	חתימת מסקה משרד השיכון
אלי אלון	מנהל	21/3/74	

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22180 N

לשבוע המתחיל בתאריך 29.3.74 תגמר בתאריך 2.4.74

חלק א

מספר ושזה"אק. עמודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי הכבנים/עורקים /קטעים:	מס' המפקח
39/46437/3	הגליל	נהריה	יוסי					

מהות העבודה: סילוק כבשים כנגד מחלת הדלשת

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם, עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	טוב	1	1	1	1	1	1	1	1	1				עבודות סדר כבשים
ב	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1				והרעלת
ג	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ד	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ה	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ו					1	1			1	1				

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע 1	מהות העבודה 2	מספר העובדים 3	מקצוע העובד יסוד 4	שעות העב' לפועל ליום 5	ס"ה שעות העבודה 6	חומרים שהשתמשו 7	מ"ק 8	כמות 9	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ה

הוראות והערות 1	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה 2	הערות הקבלן 3	הערות ראש הצוות 4
נוסו לקלן הוראות לעבודות זמר 2X	26.3.74		
171-111, 112, 113, -131, -132, 133, -134, 135, 154			
בא"ו כן בינלן לקבל בקשות לרחצות			

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב אין עבודה בגלל הרעלת יום

חלק ז

שם החותם	שם החותם	שם החותם	
תפקיד		תפקיד	
חתימת משקם משרד השיכון	תאריך	חת"מת ראש הצוות	תאריך	חתימת ב"כ הקבלן	תאריך
30.3.74					

טופס מס' 16-5-01
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקיצה מצורפת טופס 16-1.01 (במידה ויש)
ד. ע. 6423 תל-אביב 32,03

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22181 №

לשבוע המתחיל בתאריך 31-3.74 ונגמר בתאריך 4-4.74

חלק א

מספר הרוה/סק. עפ"ר	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אב'	מספר זהוי	מספרי הכבנים/עורקים/קטשים:	מס' המסקה
39/44/37/13	הרצ	רעלים	אדר						

מהות העבודה: סלילת כביש כניסה ויציאת כאמיון

חלק ב – עבודות שבקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	שוב	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
ב	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
ג	יפה	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		הפסקת אוכל 1400 – 1430
ד	שוב	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			
ה	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
ו														

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביל העבוד יסוד	שעות העב' לפועל ליום	ס"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה					חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9						

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
כלום פעולה מרחיקת 0.0 מ	1.4.74		

חלק ו

הערות המסקה וסכום עדכני של הסצב

חלק ז

שם החותם יעקב בן דוד	שם החותם	שם החותם
תפקיד אחראי	תפקיד	תפקיד
תאריך 5.4.74	תאריך	תאריך 5.4.74
חתימת מסקה מטעם המשרד	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22182 No.

לשבוע המתחיל בתאריך 8.4.74 ונגמר בתאריך 11.4.74

חלק א

מספר ותוצאפק, עמודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המפקח
3714663/73	יקב	נבעות	אדרי	מספר זהוי				

מהות העבודה: סלילת כביש כניסה ומקלט בשלב

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בתוחה
א														ביצוע נגרר + קטר ישראל
ב		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1		
ג		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1		
ד		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1		
ה		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1		
ו														

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד וסוגו	שעות העב' לפועל ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
נמשכו עקלן מיקלט בינלאומי ירקונה			
מרשים אב 112,113			
מפקח 24.74	8.4.74		
מקלט יבש ליד ליאור מרשים			
אי המקל לפנים מרגל			
כי מלא מים עם 12 גלגלו ומקלט			
לעבוד.	11.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב אין שלב ראשון יקב מיקלט

חלק ז

שם החותם		שם החותם	שם החותם
תפקיד			תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון	תאריך 11.4.74	חת"מת ראש הצוות / תאריך	חתימת ב"כ הקבלן / תאריך 11.4.74

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המוסיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקיצה מצורפת טופס 16-1.01 (במידה ויש)

ד. 9, 32,09-258 6425

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22183 No.

לשבוע המתחיל בתאריך 14.4.74 ונגמר בתאריך 19.4.74

חלק א

מספר הזהות, עפורה	שם המחזו	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחזו	מס' ישוב	מס' אזו'	מספרי הבנים/עורקים /קסמים:	מס' המסקה
39/46437/23	יעקב	עזרא	יפרי	מספר זהוי				

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם ויצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בתחזה
א	קר	1	1	2	1	1	5	1	2	2	1	-	הכפרים אלבריאים את אלאלה
ב	—	1	1	2	1	1	5	1	2	2	1	-	—"—
ג	—	1	1	2	1	1	5	1	2	2	1	3	—"—
ד	טל	1	1	2	1	1	5	1	2	2	1	3	
ה	קר	1	1	2	1	1	5	1	2	2	1	3	יסיים לעשות בעד אחר
ו		—		—		1	—	1	1	—	1	-	

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	אספר העובדים	מקצוע העובד יסיכו	שקות הנב' לפרעל ליום	ס"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ג – עבודות יומיות (רג"י) – פועלים וחומרים

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ובחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
פיתוח מחדש אלאלה בדין			
סיים מדע 95% מה שעל יפרי			
לא הגיעו הבקאי"ם (לא רואה מבקר)	18.4.74		

חלק ו

הערות המסקה וסכום ערכני של המצב _____

חלק ז

שם החותם: יוסף אבקה	שם החותם _____		שם החותם אלעזר
תפקיד: אחראי			תפקיד מ.ר.
תאריך: 20.4.74	תאריך _____	חת"מת ראש הצוות	תאריך 20.4.74
חתימת מנהל מחלקת השיכון			חתימת ב"כ הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

ראה סקצה מדורגת טופס 16-1.61 (במידה ויש)
ד. פ. 22,60-250 פקס

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22184 N

לשבוע המתחיל בתאריך 24.4.74 ונגמר בתאריך 31.4.74

חלק א

מספר הרוה"אפק, עפרדה	שם המחז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזו'	מספרי המבנים/עזרקים /קטעים:	מס' המפקח
29/46437/73	יקב	עכו	אבו					

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות שבוצעו

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הגזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	[illegible]	1	1	2	1	1	5	1	3	2	1			[illegible]
ב	טוב	1	1	2	1	1	5	1	3	2	1			
ג	"	1	1	2	1	1	5	1	3	2	1			
ד	"	1	1	2	1	1	5	1	3	2	1			
ה														
ו														

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הטובים	מקביל הטיבר יסוד	שעות הע"ל לפועל ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מס' הרכב	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה					חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חתימת ראש הצוות
1	2	3	4
אשרו לעבוד ברמלה ביום ג, ד, ה	21.4.74		
[illegible] כבר [illegible]			
בחן 165, 120, כבר [illegible]	22.4.74		
אושרו לעבוד ברמלה בחמה 2xA4,			
A4, A4, ושלח בחן A6 בכבר	23.4.74		
אושרו ברמלה בחמה 2xA2	24.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב אין – ברמלה מאמן עקוב בהרלים מאמן עלבדיק
– [illegible]

חלק ז

שם החותם	תפקיד	תאריך	חתימת מפקח משרד השיכון
[illegible]	[illegible]	24.4.74	[illegible]

שם החותם	תפקיד	תאריך	חתימת ראש הצוות

שם החותם	תפקיד	תאריך	חתימת ב"כ הקבלן
[illegible]	[illegible]	24.4.74	[illegible]

טופס מס' 16-5-01 המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטופס

ראה סקצה מצורפת טופס 16-1.01 (במידה ויש)
ד. ס. 32,03-259 6-23

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N: 22185

לשכוע המחיל בתאריך 4.5.74 ונגמר בתאריך 28.4.74

חלק א

מספר חוזה/אסק. עמידה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי המבנים/שורקים/קטעים:	מס' המשקה
39/46437/73	יהודה	ירושלים	"אבן"					

מהות העבודה: בנייה הקמה ותחזוקה אשכולות

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.	מ.מ.			
א	טוב	1	1	2	1	1	4	1	2	2	1			
ב	"	1	1	2	1	1	4	1	2	2	1			
ג	"	1	1	2	1	1	4	1	2	2	1			
ד	"	1	1	2	1	1	4	1	2	2	1			
ה	"	1	1	2	1	1	4	1	2	2	1			
ו														

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביע העובד וסיבו	שעות העב' לפועל ליום	ס"ת ששת העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	חומרים שנשלחו לבדיקה:	ציוד מכני וכלי הובלה
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
אישרו לביצוע שיחלה ביום ג' אדר'			
מבנה 1, הטמנה A, בנה B, בנה C	28.4.74		
קבלנו הודעה שאין בדיקה השבוע			
ואין קבלה משום מדרגה נוסף	28.4.74		
אושרו לביצוע שיחלה בבנה D ו E	29.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם	חתימת ראש הצוות	תאריך	שם החותם	חתימת ב"כ הקבלן	תאריך	שם החותם	תפקיד	תאריך
יוסף בן מלכה						אלי שמיר		2.5.74
		2.5.74						

טופס כס' 16-5-01 ראה סקירה מצורפת טופס 18-1.01 (בטיחה ריש)
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס
ד. ס. 22,60-250 6425

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

משפר פ 22186 N

לשבוע המתחיל בתאריך 5.5.74 ונגמר בתאריך 9.5.74

חלק א

מספר הזהות/אס. עמרה	שם המחזיק	שם המקום	שם המבלן	מס' מחזיק	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המפקח
39/164337/3	בנאה	נהריה	אברהם					

מהות העבודה: בניית קירות ותיקון מלכות

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם ויצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
א	[illegible]	1	1	2	4	1	1	4	1	1	2	1	1	[illegible]
ב	"	1	1	2	4	1	1	4	1	1	2	1	1	[illegible]
ג	"	1	1	2	4	1	1	4	1	1	2	1	1	[illegible]
ד	"	1	1	2	4	1	1	4	1	1	2	1	1	
ה	"	1	1	2	4	1	1	4	1	1	2	1	1	
ו	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביל הטיבד וסוגו	שעות העב' לפרקל ליום	ס"ה שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	מק	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ותתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
[illegible]		[illegible]	

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב [illegible]

חלק ז

שם החותם [illegible]	שם החותם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת מפקח משרד השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטופס

ראה טקצה מדורשת שטס 16-1.01 (במידה ויש)

ד. ס. 22,60-250 0425

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22187 N

לשבוע המתחיל בתאריך 12/5/74 וגמר בתאריך 16/5/74

חלק א

מספר הזהות/אס. עמידה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המקטע
39/464337/73	הגליל	נהריה	אדר'					

מהות העבודה: [illegible]

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
א	טוב	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1		[illegible]
ב	"	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1		[illegible]
ג	"	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1		
ד													
ה													
ו													

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד יסוד	שעות העבד לפרקל ליום	ס"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
										[illegible]

חלק ג

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
1) [illegible] 16/5/74		1) [illegible]	
		2) [illegible]	
		3) [illegible]	

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם	חתימת מפקח משרד השיכון	תאריך	שם החותם	חתימת ראש הצוות	תאריך	שם החותם	חתימת ב"כ הקבלן	תאריך
חסקיר						חסקיר		

טופס מס' 16-5-01
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

ראה טקסט מצורפת טופס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ס. 4x25 250-32,50

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22188 .N

לשבוע המתחיל בתאריך 23/1/74 ונגמר בתאריך 29/1/74

חלק א

מספר חוזה/אסק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי הבנים/עורקים /קטעים:	מס' המסקה
55/66453/73								

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עיצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הגזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א		1	1	1	1	1	1	3	2	1	1		
ב		1	1	1	2	1	1	3	2	1	1		
ג		1	1	1	2	1	1	3	2	1	1		
ד		1	1	1	2	1	1	3	2	1	1		
ה		1	1	1	2	1	1	3	2	1	1		
ו													

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	אסמר העובדים	מקביע העובד יסוגו	שעות העב' לפועל ליום	ס"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מס'	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המסקה וסכום עדכני של המצב _____

חלק ז

שם החותם _____	שם החותם _____	שם החותם _____
תפקיד _____		תפקיד _____
תאריך _____ חתימת מסקה משרד השיכון	תאריך _____ חת"מת ראש הצוות	תאריך _____ חתימת כיס הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה סקיצת הצורפת טופס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ס. 32,69-250 6423

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N: 22189

לשבוע המתחיל בתאריך 28/5/74 ונגמר בתאריך 1/6/74

חלק א

מספר תוזה/אס. עפודה	שם המחיז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזב'	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המשקה
				מספר זהוי				

מהות העבודה:

חלק ב – עבודות שנבצעו בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם ויצמתם וקיבולם)	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א			
ב			
ג			
ד			
ה			
ו			

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד ושכר	שעות העב' לפרקי ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	שם	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
תחימת מפקח משרד השיכון — תאריך	חת"מת ראש הצוות — תאריך	חתימת ב"כ הקבלן — תאריך

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקיצה מצורפת טופס 16-1.01 (בסידה ויש)
ד. פ. 6x25 250-32,69

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22190 №

לשבוע המתחיל בתאריך 2.6.74 ונגמר בתאריך 7.6.74

חלק א

מספר תוה"אסק. עמודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אתר	מספר זהוי	כספרי העבדים/עורקים/קטעים:	מס' המפקח
	רעות	נתניה	[illegible]						

מהות העבודה: [illegible]

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, הגזרה והקסע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בתוה
א	[illegible]	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		[illegible]
ב		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	[illegible]
ג		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2 [illegible]
ד		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		[illegible]
ה		1		1	1	1			1	2	1	1	3.6.74 [illegible]
ו													955 - [illegible]

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	אספר העובדים	מקביל העובד יסיבו	שעות העב' לפרעל ליום	ס"ה שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	סדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
[illegible]		[illegible]	
[illegible]		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב [illegible]

חלק ז

שם הועתם [illegible]	שם הזוהם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון — תאריך 2/6/74	חת'מת ראש הצוות — תאריך	חתימת ב"כ הקבלן — תאריך

טופס מס' 16-5-01
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקצה מצורפת טופס 16-1.01 (בטיוטת ריש)
ד. ס. 32,03-250 6425

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22191 №

לשבוע המתחיל בתאריך 9.6.74 ונגמר בתאריך 13.6.74

חלק א

מספר הזדהות, עמודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספר זהוי	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המפקח
	רענה	עירית	אלדר						

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם ועוצמתם וקיבולם)										4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א		1	1	1	1	1	1	1	1	1		בחלק: הכנות בלבד
ב		1	1	1	1	1	1	1	1	1		בחלק הכנות.
ג		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ד		1	1	1	1	1	1	1	1	1		10.6 רכיב 160 בר שיח.
ה		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ו												955 - הכנות שרוגים בר שיח.

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביל העובד יומי	שעות העב' לישראל ליום	ס"ה שעות העבודה	הנתונים שהשתמשו	מק	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ובחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב _____

חלק ז

שם החותם _____	שם החותם _____	שם החותם _____
תפקיד _____	תפקיד _____	תפקיד _____
תאריך _____ חתימת מפקח משרד השיכון	תאריך _____ חת'מת ראש הצוות	תאריך _____ חתימת ב"כ הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה סקצה מצורפת טופס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ס. 6425-250 22,05

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22192 N:

לשבוע המתחיל בתאריך 26.6.74 ונגמר בתאריך 16.6.74

חלק א

מספר חוזה/אס. עמידה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המפקח
	נגב	נגבים	אדר	מספר זהוי				

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה והקסע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	נגב	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			בלוח עבודה נכנס
ב		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ג		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ד		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ה	"	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			955 עבודה שכירים בבית
ו														

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד יסודי	שעות העב' לפועל ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מק"ט	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ג

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
		בכפוף לאישור מראש מהמפקח	
		לכן שעות הבטון (הסרטוטים)	
		לא ניתן היום עבור	
		בהכרח לבדוק לאחר	
		מתח. הבטון מרי אל. עטפה	
		בלבלים בה מאבנים עטפה היום	
		עדיין מורים את הבטון	
		באשל אטאת בבנה שרים	
		את מה תור אלמת בשר	
		מאוד בלילה. עבור הרחבות	
		A11, A14, ק, ב, 3,	

חלק ה

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב _____

חלק ז

חתימת מפקח משרד השיכון	תאריך	שם החותם	תפקיד	חתימת ראש הצוות	תאריך	שם החותם	תפקיד	חתימה ב"כ הקבלן	תאריך

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה סקיצה מצורפת טופס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ע. 32,69-250 4x25

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —.2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N+ 22193

לשכת המחליל בתאריך 22.6.74 וגמר בתאריך 22.5.74

חלק א

מספר חוזה/מק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי הנבנים/עורקים/קטעים:	מס' המסקה
				מספר זהוי				

מהות העבודה: [illegible]

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	[illegible]	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	[illegible]
ב	"	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	[illegible]
ג	"	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	[illegible]
ד	"	2		1	1	1	1	2	1		1	1	[illegible]
ה	"	2		1	1	1	1	2	1		1	1	
ו													[illegible]

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביע הציוד וסוגו	שעות העב' לפועל ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מק"ט	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון — תאריך	חת'מת ראש הצוות — תאריך	חתימת ב"כ הקבלן — תאריך

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה טקסט מצורפת טופס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ס. בס 250-22,00

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן
לעבודות

לשבוע המתחיל בתאריך 30/6/74 ונגמר בתאריך _____

חלק א

מספר הרוה/סק, עפרה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי המבנים/עורקים /קטעים:	מס' המסקה
				מספר זהוי				

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם ועוצמתם וקיבולם)	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסטק, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולמי אלו סעיפים בחוזה
א			
ב			
ג			
ד			
ה			
ו			

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביע העובד יסיבו	שעות העב' לפועל ל-יום	ס"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב _____

חלק ז

שם הנוכח	שם החותם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת מפקח משרד השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

טופס מס' 01-5-16

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה טקסט מצורפת טופס 16-1.01 (בטיוטה ריש)
ד. ם. 4425-259 32,60

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן לעבודות מ[illegible]

לשבוע המתחיל בתאריך _____ תגמר בתאר[illegible] _____

חלק א

מספר תוכנית/מק. שמירה	שם המתיז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מתוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/שורקים /קסיום:	מס' המשקה

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסתק, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי זאלו סעיפים בחוזה
א			
ב			
ג			
ד			
ה			
ו			

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקביע העובד ומיבר	שעות העב' לפרקל ליום	ס"ת שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	מס'	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב _____

חלק ז

שם החותם _____	שם החותם _____	שם החותם _____
תפקיד _____		תפקיד _____
חתימת מפקח משרד השיכון תאריך _____	חת'מת ראש הצוות תאריך _____	חתימת ב"כ הקבלן תאריך _____

הוראות למילוי יומן עבודה שבועי לעבודת פיתוח

1. אין להתחיל בעבודת הפיתוח וברישום בדפי יומן העבודה לפני שנערך ונחתם דו"ח מסירת השטח המצורף לדף הראשון ביומן.

2. לכל חוזה פיתוח יש לנהל יומן עבודה מיוחד לעבודות פיתוח. הרישום ביומן יעשה בכתב יד ברור ובעט. יש להקפיד שכל העותקים ביומן יהיו קריאים.

3. היומן הוא שבועי והרישום בו יעשה ע"י המפקח יום יום. בסוף כל שבוע יחתמו המפקח וב"כ הקבלן על היומן ולפני העברה למחוז, על ראש הצוות לאשר את היומנים בחתימתו.

4. היומנים ימולאו ע"י המפקח במקור + 3 העתקים ויופצו כדלהלן:

א. המקור בצבע לבן יחד עם המדידות באתר (טופס 1.01—16) יועברו אחת לשבוע לעוזר הטכני במחוז.

ב. עותק מס' 1 בצבע כחול + עותק מס' 2 בצבע ורוד יועברו לקבלן. הקבלן יצרף דפי היומן (בצבע כחול) הרלונטים, לחשבון החלקי. עותק מס' 2 בצבע ורוד ישאר אצל הקבלן.

ג. עותק מס' 3 בצבע צהוב לא יתלש מהיומן וישאר קבוע אצל המפקח עד לסיום העבודה ומסירת היומן, בצירוף עותק תעודת ההשלמה לעוזר הטכני במחוז.

5. הרישום בחלק ב' יכלול כמויות הציוד המכני, כלי הובלה וכוח האדם, סוגו, עוצמתו וקיבולו בבצוע לפי שעור העבודה (קבלנות), וכמו כן ירשום המפקח לפחות פעם בשבוע את סעיפי העבודה לפי החוזה המבוצעים עם ציון הנתונים לזהוי הקטע או הגזרה של המקום (בכביש: מנקודה לנקודה, בשטח: מספרי המשבצות).

6. בחלק ג' של הטופס — ירשמו כל הנתונים לגבי עבודות חורגות מסעיפי החוזה המבוצעות לפי שעור הזמן (רג'י) על סמך הוראה בכתב מאת מנהל המחלקה הטכנית, שתינתן בהעדר אפשרות להגדרה כמותית של עבודות אלו ובתנאי שהיקפן הכולל לא יעלה על —2,000 ל"י. בחלק זה ירשום המפקח בנוסף לנ"ל גם את סוגי וכמויות החומרים שהושקעו בעבודות החורגות. כן תירשמנה שעות העבודה של כח האדם לסוגיו, הציוד המכני וכלי ההובלה.

7. בחלק ד' ירשמו חומרים שנשלחו לבדיקה.

8. בחלק ה' של היומן „הוראות והערות" יירשמו הפרטים בהתיעצות עם ראש הצוות באופן ברור וחד משמעי. את משרד השיכון יחייבו רק הרישומים בטור זה שנרשמו ע"י בא־כח המוסמך של המשרד.

במידה ובחלק זה או בכל חלק אחר לא יספיק המקום אפשר להמשיך בדף הבא ולציין את מספר דף היומן הקודם. אם יש דפי תרשימים ומדידות באתר המתייחסים להוראות והערות הרשומות ביומן, ירשם במקום המתאים בחלק ה' „ראה דפי תרשימים ומדידות באתר מס'..... ותאריך" ויצורפו ליומן.

גם בתרשימים ומדידות באתר יש לרשום את מס' היומן שאליו מתייחס התרשים.

9. בחלק ו' של היומן ירשום המפקח ביקורי מהנדסים מקצועיים של המשרד וב"כ רשויות מקומיות, תאריכי מסירת השטח ותאריכי קבלת השטח, מקרי תאונות עבודה, סיבתן הוראות למניעתן והודעה עליהן, תקלות בביצוע, הערות לטיב עבודה ובצוע לא לפי תקן, התראות לקבלן, פיגורים, הסברים להפסקת העבודה (מזג אויר, מכשולים, הפרעות בלתי צפויות מראש וכדומה) וסכום עדכני של מצב העבודה באותו שבוע.

10. במידה וישנם דפי תרשימים ומדידות באתר (סקיצות) טופס מס' 1.01—61, יש לצרפם לדף יומן זה.

מ ז כ ר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:	התאריך: 27/10/75
מאת:	תיק מס': 3583

הנדון:

מדף 1010

9 07/1 · 4626

~~הסוכנות היהודית לארץ ישראל~~

המחלקה לכספים ~~ההסתדרות הציונית העולמית~~

המחלקה לכספים

הודעת חיוב / זיכוי

35831

לגידה

תאריך 15 באוקטובר 1977

ערך היום

אל: המחלקה לכספים ~~[illegible]~~ ירושלים

מאת: " " אגף הנאמנות

אסמכתא

הננו מודיעים לכם כי זקפנו על חשבונכם מס' 92.12.11 ע"ש

פרטים	חובה אג'	חובה לי"י	זכות אג'	זכות לי"י
לצרוף מחיר הטיכון לעבוד בשמירות בסלולר בבוש הנביאות			55	1274 127
ס"ה			55	1274 127

העתק: מחיר הטיכון

אחד לקבים לטבריא

המחלקה לכספים

7

פקודת יומן

מס' החשבון	שם החשבון	פרטים	חובה אג'	חובה לי"י	זכות אג'	זכות לי"י
		ס"ה				

אסמכתאות		רושם הפקודה	
		רושם התקציב	
		מנהל המדור	
		מנהל החשבו'	

טעון אישור

מדור חתימה

יוצא לטבעת/שבעת ימים - "לעלה"

טופס 07/1 (א) - 15.000 - 9.71

מ ד י נ ת - י ש ר א ל

מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

תל-אביב _____

3583/[illegible]

אל: גזברות משרד הסיכון

מאת: מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

א.נ.,

הנדון: שחרור ערבות

חוזה מס': 39/46434/73

העבודה: [illegible]

המקום: [illegible]

הקבלן: [illegible]

בזה הריני לאשר כי אפשר לשחרר את הערבות להבטחת סיב העבודה של העבודה הנ"ל.

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום 27.4.74

הערות: _____

ב ב ר כ ה,

צ. הורביץ
ממונה על חוזים ומכרזים

_____

איתור החוזה: _____ תאריך _____

חתימת ראש צוות

חתימת מהנדס המחוז

3583

מדינת ישראל

משרד השיכון
אגף לבניה כפרית
קריה, תל-אביב

תאריך: 27.11.74

מס': 39/46437/73 /3311

אל: גזברות משרד השיכון

מאת: האגף לבנייה כפרית

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס' 39/46437/73

העבודה: כביסים מגימיים

המקום: בביקות

הקבלן: חב' "אדרי" בע"מ

רצ"ב הרינו מעבירים ח-ן סופי של החוזה הנדון, בסך 1,055,219.25 ל"י.

הסכום לתשלום הוא 1,013,327 ל"י לאחר ניכוי של 11% ע"מ בריקות ו-3% ע"מ קרן בטוח.

נא להקטין/~~להגדיל~~ את החוזה שחיקפו עתה - 115,000 ל"י

בסך 59,780.75 ל"י

סה"כ 1,055,219.25 ל"י

החשבון כולל: -

תמיקרויות - 244,638.48 ל"י.

הורדה ע"מ בריקות - 10,552.25 ל"י

הורדה ע"מ קרן בטוח - 31,340 ל"י.

א. גלויברמן
מנהל האגף לבנייה כפרית

העתקים: שר ג. אביבי
מר י. רבינובוץ/מר ו. מבגלות
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן - חב' אדרי בע"מ, גיר צבי
אגף חוזים ובטחונות -
מחלקה לסטטיסטיקה -

א. גלויברמן

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי

תאריך 25.7.74

No. 768

האוצר
מס' חש' שולם
מס' האשור 2975/9

חשבון מס'

לכבוד משרד השכון / אגף לבנית כמות הנגב .

העבודה סלילת כביש מגישרים שלב א' + ב' במסגר נביעות חוזה מספר 39/46437/73 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	חלק כמויות ומחירים - כביש ותעלות שלב א' + ב'				
	חפירה משתי כבישים .	מ"ק	10,600.79	5.-	53,003.65
1.2	חידוק שלב של המילויים .	מ"ק	2,951.15	3.-	8,853.45
1.3	עיצוב גזרת דרך .	מ"ר	35,098.27	1.-	35,098.27
1.4	שכבה מתחונה של המחית .	מ"ר	35,098.27	2.80	98,275.16
1.5	שכבה עליונה של המחית .	מ"ר	35,098.27	3.20	112,314.46
1.6	שכבה להשלמת שוליים בעובי 4 ס"מ .	מ"ר	10,870.98	1.80	19,566.86
1.7	מבנה המחית וריסוס בביטומן .	מ"ר	35,098.27	1.60	56,157.23
1.8	שכבה נושאת של בטון אספלט .	מ"ר	24,269.73	11.50	279,101.90
1.9	תוספת למחיר הנ"ל עבור עבור מעבר	מ"א	568.50	5.-	2,842.50
1.10	בסוי עליון לשוליים .	מ"ר	10,870.98	1.80	19,566.86
1.11	בגורות אספלט עגול ø 80	מ"א	15	500.-	7,500.00
1.12	בגורות אספלט מגנט ø 50	מ"א	40	300.-	12,000.00
1.12	בגורות אספלט ø 40 לניקוז .	מ"א	230	300.-	69,000.00
1.14	בגורות ø 10	מ"א	76	130.-	9,880.00
1.15	בגורות ø 8	מ"א	178	125.-	22,250.00
1.15	בגורות ø 6	מ"א	72	125.-	9,000.00
1.16	מבני בטון בכניסה ובמוצא .	מ"ק	6.67	2500.-	16,675.00
1.17	שרות ניקוז ø 100	קומם	4	1500.-	6,000.00
1.18	עמודי סימון ø 2	יח'	44	150.-	6,600.00
1.19	עבור בנקסים מעבר לשוליים המרוסמים (לפי הוראת ביומן 55748 בחלק המיצובני של כל המבנים הראשיים ובשני ציורי כביש הגישה .)	מ"ר	10,380.00	1.00	10,380.00
	סה"כ עבודות לפי חוזה				854,065.34
	הנחת 7% לפי תנאי החוזה				59,784.57
					794,280.77
	התיקרות התחלתית ובנוסף : מאוקטובר 1973 ~~45.3%~~				344,638.48
	יולי 1974 ~~176.4~~				700,012.72
					1,038,919.25
	סה"כ העברה לדף מספר 2				1,833,200.02

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי ת.ד. 961756 052/65

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי

תאריך 25.7.74

No. _____ חשבון סופי

לכבוד משרד השכון / הנהלת לבנית כבישים מחוז הנגב .

העבודה סלילת כבישים מגימיים שלב א' + ב' במושב נגיעות חוזה מספר 73/46437/39 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ מועברת				1,100,911.90
	עבודות נוספות המבוצעות על יומני עבודה				
1.20	תיקון גדר לשבלון בכביש ויחידות סימון שנגרם ע"י ביזור של קבלן הבנין . יום אחר משלמת -.1,200 ל"י , יום אחר שנק מים לפי -.600 ל"י , יום אחר מכבש לפי -.800 ל"י רף יומן מס' 9 מתאריך 12.5.74 .	עב'	1	2600.-	2,600.00
1.21	בנוע כביש גישה לכביש במושב . העבודה לאחר גמר בנוע המתית לכל העבודה למייב בנוע עבודות עפר עם ביזור לא מתאים מאחר והביזור העיקרי הוצא משמש , חובלת בגורות משמש למעביר מים בתובלת מיוחדת מישמשמש נתרית מחיר המובלת בלבד -.2,500 ל"י .	עב'	1	5500.-	5,500.00
1.22	תיקון משכבת המגית לאחר בנוע עבודות גמר מאחר וביזור של קבלן הבנית המשיך לנוע במשת וקלקל אותו . 2 ימי מפלסת אמת -.2,400 ל"י , 2 ימי מכבש -.1,600 ל"י 2 ימי מנקר -.1,200 ל"י לפי רף יומן 11 מתאריך 28.5.74 .	עב'	1	5200.-	5,200.00
1.23	תיקון המתית המרוסמת ע"י תוספת אספלט במקומות שנמצאו ע"י מרקשורים של קבלן הבנית אחר המשיכו לנוע במשת גם לאחר חריטתם רף יומן 12 תאריך 2.6.74 .	טון	20	150.-	3,000.00
	סה"כ				1,117,211.90

10.552.25 1%
1044.667
31.340 3%
1013.327

העבודה הנ"ל בוצעה
חתימת המפקח / / 197

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי טל. 963265 961766

נספח חישוב התייקרויות

הכיר מחירים לפי חוצה 10.73 מדד 121.4

התחלה עלידה 3.74 מדד 158.3

התייקרות התחלתית לפי מדד מחירי תשומה הכללי:

$$\frac{158.3 - 121.4}{121.4} = 30.4\%$$

התייקרות הלאומן הבלוק:

3.74 : 0.0

4.74 : 0.0 $\quad \frac{160.5 - 158.3}{158.3} - 3.0 =$

5.74 : 1.2 $\quad \frac{164.9 - 158.3}{158.3} \; 3.0 =$

התייקרות ממוצעת $1.2 : 3 = 0.4\%$

רמה התייקרות: $30.4 + 0.4 = 30.8\%$

מהלכה מחוז לינה כפרדר
מחוז הנגב

מדינת ישראל

חוזה מס. 9039/46437/73

חוזה זה נערך ונחתם ביום 4 לחודש ינואר שנה 1974

ב י ן

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד השיכון (שתקרא להלן "הממשלה") מצד אחד.

ל ב י ן

אדרי - כבישים ועבודות עפר בע"מ (שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה. חיינו כבישים ועבודות עפר במושב נביעות

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום 23.11.73 לביצוע המבנה, תמורת סך -.820,000 ל"י (במילים שמונה מאות ועשרים אלף לירות)

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) תנאי החוזה לבצוע מבנה ע"י הקבלן.

(ג) תנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ה) הוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בניין, ולאופני המדידה והתשלום.

(ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חדירת רטיבות וקונדנסציה.

(ז) ת כ נ י ו ת.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או התיאורים הטכניים למבנים.

(ט)

2. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם להוראות החוזה.

3. תמורת ביצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייבת הממשלה לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן: -
אדרי - כבישים ועבודות עפר בע"מ, נוה צבי

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ב' ביום 4 לחודש ינואר שנה 1974

חתימת הממשלה חתימת הקבלן

עד לחתימה: חתימתו עד לחתימה: חתימתו

שמו שמו

כתובתו כתובתו

(.5.69) 16-2.06

תנאים מיוחדים

1. סדר התשלומים עבור ביצוע העבודה יהיה כדלקמן:

א.	בהתאם להתקדמות העבודה ולפי רשימת כמויות מאושרת	70%
ב.	לאחר הגשת חשבון סופי וקבלת העבודה	17%
ג.	לקרן בטוח פועלים	3%
ד.	לאחר אישור חשבון סופי	10%
	סה"כ	100%

2. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך אוקטובר 73 התייקרות לעבודה הנדונה, חשולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המחוקן הוצאת (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבניה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס אוקטובר 1973.

3. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט וההצהרה על טיב החומרים וההצהרה על אחריות הקבלן לאי-חדירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים בזה למלא את כל ההתחייבויות הכלולים בתנאי החוזה.

4. מחירי היחידות המופיעים בחוזה כוחם יפה גם לגבי עבודות דומות.

5. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיתמנה על ידו למטרה זו בכתב, תהיינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.

6. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. גולברמן מנהל האגף לבניה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.

7. תאריך גמר העבודה הנ"ל 4 חודשים מתאריך מסירת השטח.

8. כל ההיטלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.

9. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים לחודש האמור על חשבון שכר החוזה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י הממונה, לפי האמור בסעיף קטן (2)".

10. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחור לכל יום של מסירה כפיצויים קבועים מראש 50.- ל"י _____ שהעבודות חשארנה בלתי גמורות.

11. בניגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 1% מהיקף החוזה, בסכום זה נכללות בדיקות חוזרות שתמורתם יחוייב הקבלן בלבד (נוסף על 1% המנוכה).

12. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבניה במקום או בכפיפות לתהליך פינוי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות עיתות במסגרת חוזה זה.

13. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.

14. הרשות בידי משרד השיכון להעביר את אחריות הקבלן לטיב העבודה וביצוע התיקונים הנתחיים לפי פרק ח' סעיף 53 של תנאי החוזה _____. במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לידי _____.

15. לפני מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.

16. הספקת מים לבניה כולל תשלום בעד מים אלה, מד מים לצורך זה והתקנת קו מים זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.

17. הכנת דרכים זמניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבונו הוא.

18. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שישמש כמשרד למפקח מטעם הממשלה.

19. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, את הגישה למקום הכביש הקיימים בשטח, את הטפח הפנוי ואת כל יתר הגורמים העלולים להשפיע על ביצוע העבודה.

20. על אף האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת מילוי התחייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברת בטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסח שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה בהתאם לאמור בפרק א' סעיף 8.

מוסכם בין הצדדים כי משרד השיכון ישלם באופן ישיר את התשלומים לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין ע"י הקבלן. הסכום שינוכה יועבר לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין והחשבון הסופי יסודר ישירות בין הקבלן לבין קרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין.

הקבלן חייב לשלם את המיטים הנדרשים ע"י מוסד לבטוח לאומי וכדומה.

התשלומים ע"ח הטבות סוציאליות אחרות יסודרו על ידי הקבלן.

הקבלן חייב להגיש לקרן בטוח של פועלי הבנין בכל חודש רשימת שכר העבודה, בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית שתכלול את שם המנהל, מקום מגוריו ושכרו, במקרה של עבודה יומית, או שם ראש הקבוצה, מקום מגוריו והיקף התשלום הכללי במקרה של עבודה קבלנית.

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 3583/ט"ו

באר-שבע, ז' 23.11.

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון ~~חלקי~~/סופי מס' 3

לעבודה [illegible]

~~ממשק~~ / מושב [illegible]

לפי חוזה 13/[illegible] 3P/ הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוטה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

.....

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' .....

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוטה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

אדרי
כביסים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי

תאריך 25.7.74

No. 768

האוצר
נוש חשי שולם
מס' האשור 2975/9

חשבון סופי

לכבוד שרד השכון / אגף לבניה כפרית מחוז הנגב .

העבודה סלילת כביסים מגיפים שלב א' + ב' במושב נביעות חוזה מספר 39/46437/73 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	חלק כמויות ומחירים - כביסים ותעלות שלב א' + ב'				
1	חפירה בשטחי כביסים .	מ"ק	10,600.33	5.-	53,003.65
2	חירוק מלא של המילויים .	מ"ק	2,951.15	3.-	8,853.45
1.3	עיצוב צורת דרך .	מ"ר	35,098.27	1.-	35,098.27
1.4	שכבת מצעונה של תחתית .	מ"ר	35,098.27	2.80	98,275.16
1.5	שכבת עליונה של תחתית .	מ"ר	35,098.27	3.20	112,314.46
1.6	שכבת להשלמת שוליים בעובי 4 ס"מ .	מ"ר	10,870.48	1.80	19,566.86
1.7	הכנת תחתית וריסוסת ביטומן .	מ"ר	35,098.27	1.60	56,157.23
1.8	שכבת נושאת של בטון אספלט .	מ"ר	24,269.74	11.50	279,101.30
1.9	תוספת למחיר הנ"ל עבור עבור המבור .	מ"ר	568.50	5. -	2,842.50
1.10	בטוי עליון לשוליים .	מ"ר	10,870.48	1.80	19,566.86
1.11	צנורות אסבסט בקטר 80 מ"מ	מ"א	15	500.-	7,500.00
1.12	צנורות אסבסט בקטר 50 מ"מ	מ"א	40	300.-	12,000.00
1.12	צנורות אסבסט מ"מ 40 לניקוז .	מ"א	230	300.-	69,000.00
1.14	צנורות מ"מ 10	מ"א	76	130.-	9,880.00
1.15	צנורות מ"מ 8	מ"א	178	125.-	22,250.00
1.15	צנורות מ"מ 6	מ"א	72	125.-	9,000.00
1.16	מבני בטון בכניסה ובמוצא .	מ"ק	6.67	2500.-	16,675.00
1.17	שוחת ניקוז מ"מ 100	קומה	4	1500.-	6,000.00
1.18	עמודי סימון מ"מ 2	יח'	44	150.-	6,600.00
1.19	עבור בנקטים מעבר לשוליים המרוסמים (לפי הוראת ביטון 55748				
	בחלק החיצוני של כל הכביסים הרחסיים ובמגני ביתי כביס הגישה .)	מ"ר	10,380.00	1.00	10,380.00
	סה"כ עבודות לפי חוזה				854,061.34
	הנחה 7% לפי תנאי החוזה				59,784.29
					794,280.77
	התיקרות ההתחלתית ובצוע : מדד מרץ 1973 = 125.4				34,638.44
	יולי 1974 = 176.4				263,032.12
					1,038,918.21
	סה"כ העברה לדף מספר 2				1,092,332.89

אדרי
כביסים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי טל. 961786 063265

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי

תאריך 25.7.74

No. חשבון סופי

לכבוד משרד השכון / חברה לבנית כמרית מחוז הנגב .

העבודה סלילת כבישים מניחיים שלב א' + ב' במושב גביעות חוזה מספר 73 39/46437 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ מועברת				~~1,057,332.84~~ 1,100,911.90 1038919.25
	עבודות נוספות המבוקשות על יומני עבודה				
1.20	תיקון נזק לשבלון בכביש ויחידות סיכון שנגרם ע"י ציוד של קבלן הבנין . יום אחר מפלסת -.1,200 ל"י , יום אחר טנק מים לפי -.600 ל"י , יום אחר כבש לפי -.800 ל"י דף יומן מס' 9 מתאריך 12.5.74 .	עב'	1	2600.-	2,600.00
1.21	בנוע כביש גישה לכביש במושב . העבודה לאחר גמר בנוע המתית לכל העבודה לחייב בנוע עבודות עפר עם ציוד לא מתאים מאחר והציוד העיקרי הובא מהשמה , תובלת סגורות אספסט לעביר מים בתובלת מיוחדת מישאספסט נחרית מחיר המובלת בלבד -.2,500 ל"י .	עב'	1	5500.-	5,500.00
1.22	תיקון השכבה המגנית לאחר בנוע עבודות גמר מאחר וציוד של קבלן הבנית המשיך לנוע במשה וקלקל אותו . 2 ימי מפלסת אמת -.2,400 ל"י , 2 ימי מכבש -.1,600 ל"י 2 ימי טנקר -.1,200 ל"י לכי דף יומן 11 מתאריך 29.5.74 .	עב'	1	5200.-	5,200.00
1.23	תיקון המתית המרוסמת ע"י תוספת אספלט במקומות שנפגעו ע"י מרקשורים של קבלן הבנית אחר המשיכו לנוע במשה גם לאחר חריטה דף יומן 12 תאריך 2.6.74 .	טון	20	150.-	3,000.00
	סה"כ				1038218.25 1,197,211.90 ~~1,079,632.84~~

העבודה הנ"ל בוצעה

חתימת המסקה ..... / ..... / 197

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי טל 963269 963269

נספח וחשוב התיקרות

הבית מחיריה לפי מדד 10.73 121.4

התחלה עדכנית 3.74 מדד 158.3

הגידול התחלתי לפי מדד מחירי תשומה הסלולה:

$$\frac{158.3 - 121.4}{121.4} = 30.4\%$$

התיקרות הלמן הקבוע:

3.74 : 0.0

4.74 : 0.0 $\quad \frac{160.5 - 158.3}{158.3} - 3.0 =$

5.74 : 1.2 $\quad \frac{164.9 - 158.3}{158.3} - 3.0 =$

התיקרות ממוצעת $1.2 : 3 = 0.4\%$

הכל התיקרות: $30.4 + 0.4 = 30.8\%$

"אל־רום"
יעוץ, השקעות ותעופה בע"מ

באר־שבע, רח' הרצל 97 טלפון 057-75477
שרותים טכניים שדה תימן טל. 057-71007

י"ח בחשון תשל"ה

3.11.1974

לכבוד
מר י' זיידה
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית
ב א ר - ש ב ע

א"נ,

הנדון : נביעות - כבישים פנימיים וחניות
חוזה 39/46437/73, 39/46493/73 - חשבון סופי

1. רצ"ב תיק החשבון הסופי לעבודה הנ"ל הכולל המסמכים הבאים :

א. חשבון בדוק ומאושר על ידינו.
ב. דפי כמויות מאושרים -חתומים על ידינו.
ג. יומני עבודה.

2. להלן הערותינו :

א. החשבון מסתכם בסך 1,203,041.11 ל' (מזה 1,073,632.89 ל' לכבישים פנימיים וחניות שלב א'+ב', ו- 129,408.22 ל' לאיזור משקי) ומורכב משלושה חלקים :

חלק ראשון מתייחס לעבודות הכלולות בחוזה ומסתכם בסך 891,493.73 ל' (מזה 794,280.77 ל' לכבישים פנימיים וחניות שלב א'+ב' ו- 79,212.96 ל' לאיזור משקי).
חלק שני מתייחס לעבודות מחוץ לחוזה, עבודות מיוחדות ותיקון נזקים (אשר בחלקם יחוייב קבלן הבניה העובד בשטח) ומסתכם בסך -.16,300 ל' (כל הסכום עבור כבישים פנימים וחניות שלב א'+ב').
חלק שלישי התייקרות בסך 295,247.39 ל' (מזה 263,052.12 ל' לכבישים פנימיים וחניות שלב א'+ב' ו- 32,195.26 ל' לאיזור משקי).

המחירים לסעיפים החריגים אושרו בהסתמך על מחירי החוזה ובהתאם לסיכום עם משה"ש, אגף בניה כפרית ב"ש.
כל המחירים הנ"ל סוכמו לתאריך הביצוע ולפיכך לא נכללו בחשבון ההתייקרות.

ב. סה"כ העבודה מתאים לאישור התקציבי בסך -.1,220,000 ל' (-.820,000 ל' עבור כבישים פנימיים וחניות שלב א'+ב' -.105,000 ל' עבור מרכז משקי ו -.295,000 ל' הגדלה עבור התייקרויות).

2/...

"אל־רום"
יעוץ, השקעות ותעופה בע"מ
באר־שבע, רח' הרצל 97 טלפון 057-75477
שרותים טכניים שדה תימן טל. 057-71007

ג. הקבלן קבל צו התחלת עבודה ב- 10.3.74 והחל בה ב- 13.3.73 .
העבודה נתקבלה ב- 29.7.74 (רצ"ב פרוטוקול הקבלה).
זמן הביצוע בחוזה 4 חודשים והקבלן עמד בלוח הזמנים.

אנו עומדים לרשותך למתן הארות והסברים ככל שנדרש.

בכבוד רב,

בן ציון

י' חורב

העתק למר י' רוסיאנסקי - משהי"ש בי"ש

מדינת-ישראל
אגף לבניה כפרית - מחוז הנגב

תאריך:- 20.11.74

מס' _____

פרטי כל לגמר מבנה

המקום רביבים המבנה בריכות פיגיונים ותנ"ל + מרכז מלאי

מס' החוזה 39/46493/73 , 39/46437/73

תאריך תחימת החוזה: יולי 74

תאריך התחלת העבודה: 13/3/74

תאריך גמר העבודה: 29/7/74

הערות:-

1. ובודאי תקונים בהתאם לפרוטוקול מסירה

2. _____

3. _____

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעת רצונגו. ולראיה באו על החתום:-

"נביעות"
שותפי להחזקות הקלאות וקיים בע"מ
המשק

בביטחון
נגד-צבא
בע"מ
הקבלן

מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

מדינת-ישראל
אגף לבניה כפרית - מחוז הנגב

תאריך: 20.11.74

מס' _____

הרשיכל לגמר מבנה

המקום רביבים המבנה בריכות פיגיונים ותנ"ל + מרכז מלאי

מס' החוזה:- 39/46493/73 , 39/46437/73

תאריך תחימת החוזה יולי 74

תאריך התחלת העבודה 13/3/74

תאריך גמר העבודה 29/7/74

הערות:- ובודאי תקונים בהתאם לפרוטוקול מסירה

1. _____

2. _____

3. _____

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעת רצונגו, ולראיה באו על החתום.

"נביעות"
שותפי להחזקות הקלאות וקיים בע"מ
המשק

בביטחון
נגד-צבא
בע"מ
הקבלן

"אל־רום"
יעוץ, השקעות ותעופה בע"מ

באר־שבע, רח' הרצל 97 טלפון 057-5477
שרותים טכניים שדה תימן טל. 057-71007

הפרויקט גביעות - כבישים ורחבות חניה

באר־שבע, 6/ בחשון תשל"ה
21.10.1974

דיון מס' 16 בנושא חשבון סופי

שנערך ב משה"ש ב"ש בתאריך 16.10.74 מספרנו:

נוכחים: ה"ה : י' רוסיאנסקי - משה"ש ב"ש
נ' אדמתי - הקבלן
ש' זלוטניק - אל-רום

מס' סד'	הסעיף	החלטה	לטיפול: תאריך	לטיפול: שם
1.	כ ל ל י	נערך דיון לברור הסעיפים החריגים ותביעות הקבלן.		
2.	סעיפים חריגים	אושרו ארבעה הסעיפים החריגים לכבישים וחניות שלבים א + ב וסעיף אחד עבור רחבה באיזור משקי.		
3.	עיבוד שיפועים	הקבלן ביצע עיצוב שיפועים ע"י מפלסת בחלק החיצוני של הכבישים הראשיים וכביש הגישה ברוחב של 6.00 מ' מקצה השוליים. סוכם כי המחיר לעבודה הנ"ל יהיה 1.00 ל/מ"ר לפי מחיר חוזה לצורת דרך.		

מועד הישיבה הבאה: תפוצה לנוכחים ו- להה"ה : זיידה, שירות הנדסה

רשם:

"אל־רום"
יעוץ, השקעות ותעופה בע"מ
באר־שבע, רח' הרצל 97 טלפון 057-5477
שרותים טכניים שדה תימן טל. 057-71007

הפרויקט מושב נביעות

באר־שבע, ט"ז באב תשל"ד
4.8.1974

דיון מס' 14 בנושא מסירת כבישים פנימיים וחניות במושב

שנערך ב אתר בתאריך 29.7.74

מספרנו:

נוכחים: ה"ה: גולדברג - מתכנן
אדמתי - קבלן, אדרי
שפירא - מנהל עבודה, אדרי
חורב - חבי אל-רום, פיקוח

מס' סד'	הסעיף	החלטה	לטיפול תאריך	לטיפול שם
.	אספלט	ישנם מקומות, במיוחד ברחבות בהם האספלט אינו סגור, נראה לעין ריכוז של אגרגט גס או שקעים. סוכם לערוך סיור חוזר בעוד חצי שנה והקבלן מתחייב לתקן כל מקום שיישאר פגום.		
2.	שוליים	בשוליים ישנה שכבה עלינה של חומר דק, שנגרף לשם עקב שטיפת הכביש. במקומות מסויימים גבוהים השוליים מפני הכביש. סוכם שגם במקומות אלה יתקן הקבלן כל הדרוש לאחר הסיור שייערך בעוד חצי שנה.		
3.	גמר עבודות עפר	חומר שנחפר מי"הצלחתי" של הכבישים והרחבות נשאר ופוזר ליד הכבישים ויש להוציאו מהשטח. הקבלן רשאי לפזר את החומר בתוך השטח בתנאי שלא יהיה גבוה מהכביש ושלא ישנה את השיפועים המתוכננים.		
4.	תעלות ניקוז	השיפוע לרוחב התעלה יתוקן ל- 1:20 כמתוכנן.		
5.	כללי	פרט להסתייגויות הנ"ל - העבודה מדוייקת ונאה.		

מועד הישיבה הבאה: תפוצה לנוכחים ו- למר י' זיידה - משה"ש בי"ש

רשם:

①

מושב "נביעות"

1) שטח אספלט
2) שטח השתית
3) שטח העצמת שולים

תזכורת!
תנוחה גל' II - 171-113
חתכים אופייניים - 171-141
חתך לאורך כביש חלופי מזרחי - 171-122

א) כביש הטבעת היקפי מזרחי: אורך בין ק"מ 0 ÷ ק"מ 283+136 = 737,55 מ"א ורוחב אספלט: 6,00 מ"א

מס' שטח	שטח אספלט (מ"ר)	(+)	הדרדות (-)	שטח השתית (מ"ר)	(+)	הודרדות (-)	שטח שולים (מ"ר)	(+)	פחית (-)
①	737,55 × 6,00	4425,30		737,55 × 10,00	7.375,50		7.375,50 - 4425,30	2950,20	

ב) חניה "ח": אורך בין ק"מ 283+136 ÷ 138" - 1,00 מ' = 24,45 מ"א ורוחב אספלט: 19,00 מ"א

מס' שטח	שטח אספלט (מ"ר)	(+)	הדרדות (-)	שטח השתית (מ"ר)	(+)	הודרדות (-)	שטח שולים (מ"ר)	(+)	פחית (-)
②	~~24,45~~ × 19,00 23.45	464,55		24,45 × 22,00	537,90		537,90 - ~~464,55~~	73,35	
(I)				1,00 × 22,00	22,00			22,00	
(א)	1/2 8,00 × 1,50		-6,00			-6,00			-6,00
(ה)				18,50 × 2,00		-37,00	18,50 × 2,00		-37,00
(ו)				2,00 × 1,00		-2,00	2,00 × 1,00		-2,00
(ז)	?			23,00 × 2,00		-46,00	23,00 × 2,00		-46,00
(ח)	?			16,00 × 2,00		-32,00	16,00 × 2,00		-32,00
(ט)	?			17,00 × 2,00		-34,00	17,00 × 2,00		-34,00
③	1/2 15,10 × 15,40	116,27		1/2 15,10 × 15,40	116,27				
-״-	2/3 18,30 × 1,05	12,81		2/3 18,30 × 1,05	12,81				
(ב)	2/3 15,10 × 5,30		-53,32			-53,32			
④	10,50 × 2,00	21,00		10,50 × 2,00	21,00				
⑤	55,50 × 4,00	222,00		55,50 × 4,00	222,00				
⑥	20,00 × 6,00	120,00		20,00 × 6,00	120,00				
⑦	22,00 × 6,00	132,00		22,00 × 6,00	132,00				
⑧	7,50 × 2,00	15,00		7,50 × 2,00	15,00				
⑨	14,00 × 1,00	14,00		14,00 × 1,00	14,00				
⑩	1/2 20,00 × 18,00	180,00		1/2 20,00 × 18,00	180,00				
	משולש I	0,75		משולש I	0,75				
	משולש II	0,75		משולש II	0,75				
⑪	57,00 × 4,00	228,00		57,00 × 4,00	228,00				
⑫	1/2 8,40 × 10,50	44,10		1/2 8,40 × 10,50	44,10				
(ג)	2/3 8,40 × 3,20		-17,74 ~~-16,64~~			-17,74 ~~-16,64~~			
⑬	1/2 16,00 × 3,40	27,20		1/2 16,00 × 3,40	27,20				
(ד)	2/3 16,00 × 1,70		-18,12	2/3 16,00 × 1,70		-18,12			
		6023,73	~~-94,08~~	9/11/7	4069,28	~~-254,08~~		3045,55	-157,00
	מועבר לדף הבא:	~~5929,65~~	95.18		~~8848,20~~	246.18		2888,55	
	②	5928,55			8823.10				

(2) - המשך מדף 1 -

מושב "נבי יעקב"

פחות (-)	(⊥)	שטח שיכולים (מ"ר)	הוספות (-)	(⊥)	שטח תשתיות (מ"ר)	הוספות (-)	(⊥)	שטח אספסט (מ"ר)	מס' שטח
				3,44	0,215 x (4,00)²		3,44	0,215 x (4,00)²	14
				3,44	—"—		3,44	—"—	15
				132,25	11,50 x 11,50		132,25	11,50 x 11,50	16
				0,75	משולש III		0,75	משולש III	
				0,75	משולש II		0,75	משולש II	
				28,13	1/2 7,50 x 7,50		28,13	1/2 7,50 x 7,50	17
				23,92	1/2 5,50 x 8,70		23,92	1/2 5,50 x 8,70	18
				33,32 ~~34,00~~	4,90 ~~5,00~~ x 6,80		33,32 ~~34,00~~	4,90 ~~5,00~~ x 6,80	19
				47,12	1/2 (2,60+5,00) 12,40		47,12	1/2 (2,60+5,00) 12,40	20
				72,50	5,00 x 14,50		72,50	5,00 x 14,50	21
				21,75	1/2 14,50 x 3,00		21,75	1/2 14,50 x 3,00	22
				60,00	3,00 x 20,00		60,00	3,00 x 20,00	23
	31,50	1/2 (2,00+1,00) 21,00		31,50	1/2 (2,00+1,00) 21,00				R=8,00
	53,00	1,00 x (25,00+7,00+21,00)		53,00	1,00 x (25,00+7,00+21,00)				
	42,50	1,00 x (8,00 + 34,50)		42,50	1,00 x (8,00 + 34,50)				—"—
	17,25	1/2 (2,00+1,00) 11,50		17,25	1/2 (2,00+1,00) 11,50				R=4,00
	24,75	1/2 (2,00+1,00) 16,50		24,75	1/2 (2,00+1,00) 16,50				R=16,00
	26,50	1,00 (13,00+13,50)		26,50	1,00 (13,00 + 13,50)				
	55,00	1,00 (35,00 + 20,00)		55,00	1,00 (35,00 + 20,00)				—"—
	29,00	1,00 (4,00+20,00+5,00)		29,00	1,00 (4,00+20,00+5,00)				
	51,00	1,00 (20,00+5,00+26,00)		51,00	1,00 (20,00+5,00+26,00)				—"—
	54,00	1,00 (31,00+3,00+20,00)		54,00	1,00 (31,00+3,00+20,00)				—"—
	36,00	1,00 (8,00 + 20,00+8,00)		36,00	1,00 (8,00 + 20,00+8,00)				—"—
	36,00	1,00 (16,00+ 20,00)		36,00	1,00 (16,00+ 20,00)				—"—
	26,00	1,00 (6,00 + 20,00)		26,00	1,00 (6,00 + 20,00)				—"—
								(ג) רנ"ר	
				29,70	1/2 9,00 x 6,60		29,70	1/2 9,00 x 6,60	24
			17,40		2/3 9,00 x 2,90	17,40		2/3 9,00 x 2,90	A
	2888,55			5823,10 ~~5816,20~~			5928,55 ~~5929,65~~	העברה מדף 1	
—	~~3707,80~~	3371,05	17,40	~~9795,70~~	~~9758,45~~ 9762,67	17,40	~~6387,40~~	6385,62	
	~~3707,80~~	3371,05		~~9777,80~~	~~9741,05~~ 9745,27		~~6370,00~~	לעברה לדף 3	
							6368,22		

9/10/84

(3) -המשך מדף 2-

מרשם „לבינרית"

פחות (-)	(1)	שטח שרטוטים (מ"ר)	הנדדות (-)	(1)	שטח תשתית (מ"ר)	הנדדות (-)	(1)	שטח אספלט (מ"ר)	סל"ד שטח
				15.30	1/2 10.20 × 3.00		15.30	1/2 10.20 × 3.00	25
			-10.20		2/3 10.20 × 1.50	-10.20		2/3 10.20 × 1.50	B
				174.00	43.50 × 4.00		174.00	43.50 × 4.00	26
				7.74	0.215 × (6.00)²		7.74	0.215 × (6.00)²	27
				174.00	43.50 × 4.00		174.00	43.50 × 4.00	28
				35.00	5.00 × 7.00		35.00	5.00 × 7.00	29
				3.44	0.215 × (4.00)²		3.44	0.215 × (4.00)²	30
				300.00	20.00 × 15.00		300.00	20.00 × 15.00	31
				100.00	20.00 × 5.00		100.00	20.00 × 5.00	32
				7.74	0.215 × (6.00)²		7.74	0.215 × (6.00)²	33
				262.00	65.50 × 4.00		262.00	65.50 × 4.00	34
				52.00	13.00 × 4.00		52.00	13.00 × 4.00	35
				3.44	0.215 × (4.00)²		3.44	0.215 × (4.00)²	36
				28.64	1/2 8.30 × 6.90		28.64	1/2 8.30 × 6.90	37
			-16.10		2/3 8.30 × 2.90	-16.10		2/3 8.30 × 2.90	C
				14.79	1/2 10.20 × 2.90		14.79	1/2 10.20 × 2.90	38
			-10.20		2/3 10.20 × 1.50	-10.20		2/3 10.20 × 1.50	A
	15.00	1/2(2.00+1.00) × 10.00		15.00	1/2(2.00+1.00) × 10.00				R=4.00 (B)
	65.00	1.00(35.00+25.00+5.00)		65.00	1.00(35.00+25.00+5.00)				
	47.00	1.00(22.00+5.00+20.00)		47.00	1.00(22.00+5.00+20.00)				-"-
	31.00	1.00(5.00+20.00+6.00)		31.00	1.00(5.00+20.00+6.00)				-"-
	90.00	1.00(60.00+12.00+18.00)		90.00	1.00(60.00+12.00+18.00)				-"-
	15.00	1.00 × 15.00		15.00	1.00 × 15.00				-"-
	16.50	1/2(2.00+1.00) 11.00		16.50	1/2(2.00+1.00) 11.00				R=8.00 (B)
	15.00	1/2(2.00+1.00) 10.00		15.00	1/2(2.00+1.00) 10.00				R=4.00 (C)
	86.00	1.00(50.00+10.00+26.00)		86.00	1.00(50.00+10.00+26.00)				
	40.00	1.00(11.00+29.00)		40.00	1.00(11.00+29.00)				-"-
	15.75	1/2(2.00+1.00) 10.50		15.75	1/2(2.00+1.00) 10.50				R=8.00 (B)
	~~3302.30~~	3371.05		~~9777.20~~	~~9744.05~~ 9745.27		6368.22 ~~6370.00~~		
—	~~3875.11~~	3807.30	-36.50	~~11,423.26~~	~~11,355.39~~ 11,359.61	-36.50	~~7548.09~~	7546.31	
	~~3875.11~~	3807.30		~~11,386.76~~	~~11,318.89~~ 11,323.11		~~7544.59~~ 7509.81		

9/10/74

(2) רעברה מדף

(4) מרעברה מדף

(4) - המשך מדף 3 -

מדשא „לדיעות"

פחות (−)	(⊥)	שטח שרלירים (מ"ר)	הוספות (−)	(⊥)	שטח קשתית (מ"ר)	הוספות (−)	(⊥)	שטח אספלט (מ"ר)	
					ב" (צדדות בדר דלת)	ת „ג"	תדיר	(7)	
-80.00		2x20.00 x 2.00	-80.00		2x20.00 x 2.00				(37)
				27.52	2x0.215x(8.00)²		27.52	2x0.215x(8.00)²	(39)
				27.52	-"-		27.52	-"-	(40)
				248.00	2x4.00x31.00		248.00	2x 4.00x 31.00	(41)
				6.88	2x0.215x(4.00)²		6.88	2x0.215x(4.00)²	(42)
				190.00	5.00x 19.00x2		190.00	5.00x 19.00x2	(43)
				48.00	2x 4.00x 6.00		48.00	2x4.00x6.00	(44)
				6.88	2x0.215x(4.00)²		6.88	2x0.215x(4.00)²	(45)
				160.00	16.00x 5.00x2		160.00	16.00x5.00x2	(46)
				360.00	2x 36.00x 5.00		360.00	2x 36.00x5.00	(47)
				440.00	2x44.00x5.00		440.00	2x44.00x5.00	(48)
				240.00	2x24.00x5.00		240.00	2x24.00x5.00	(49)
				120.00	2x12.00x5.00		120.00	2x12.00x5.00	(50)
	37.68	1/2(2.00+1.00)x 2x1.57x8.00		37.68	1/2(2.00+1.00) 2x1.57x8.00				R=8
	76.00	2x1.00(19.00+19.00)		76.00	2x1.00(19.00+19.00)				
	12.56	2x1.57x4.00x1.00		12.56	2x1.57x4.00x1.00				R=4
	38.00	2x1.00(7.00+12.00)		38.00	2x1.00(7.00+12.00)				
	48.00	2x1.00(5.00+19.00)		48.00	2x1.00(5.00+19.00)				-"-
	52.00	2x1.00(20.00+6.00)		52.00	2x1.00(20.00+6.00)				-"-
	26.00	2x1.00(8.00+5.00)		26.00	2x1.00(8.00+5.00)				-"-
	50.00	2x1.00(20.00+5.00)		50.00	2x1.00(20.00+5.00)				-"-
	66.00	2x1.00(20.00+13.00)		66.00	2x1.00(20.00+13.00)				-"-
	42.00	2x1.00(5.00+16.00)		42.00	2x1.00(5.00+16.00)				-"-
	12.56	2x1.57x4.00x1.00		12.56	2x1.57x4.00 x1.00				R=4
	20.00	2x1.00x10.00		20.00	2x1.00x10.00				
	37.68	1/2(2.00+1.00)x 2x1.57x8.00		37.68	1/2(2.00+1.00)x 2x1.57x8.00				R=8
				11,323.11			7509.81		
	3807.30			~~11348.89~~			~~7511.59~~	העברה מדף (3)	
-80.00	4325.78		-80.00	~~13712.17~~	13,716.39	—	~~9386.39~~	9384.61	
מ"ר	4245.78		מ"ר	~~13632.17~~	13,636.39	מ"ר	~~9386.39~~	9384.61	

N.S.C
9/10/74

המשך מדף (4)

(5)

מושב "נבי צורית"

סה"כ (-)	(⊥)	שטח שרטרים (מ"ר)	הורדות (-)	(⊥)	שטח קיימת (מ"ר)	הורדות (-)	(⊥)	שטח "אספלט" (מ"ר)	מס' שטח
						תנית A14		(17)	
-74,00		37.00 × 2,00	-74,00		37.00 × 2.00				(5)
-80,00		20,00 × 2,00 × 2	-80,00		20,00 × 2,00 × 2				(21) (J)
				60,00	12,00 × 5,00		60,00	12,00 × 5,00	(51)
				125,00	25,00 × 5,00		125,00	25,00 × 5,00	(52)
				22,50	7,50 × 3,00		22,50	7,50 × 3,00	(53)
				3,44	$0,215 \times (4,00)^2$		3,44	$0,215 \times (4,00)^2$	(54)
				190,00	38,00 × 5,00		190,00	38,00 × 5,00	(55)
				7,74	$0,215 \times (6,00)^2$		7,74	$0,215 \times (6,00)^2$	(56)
				7,74	—"—		7,74	—"—	(57)
				80,00	20,00 × 4,00		80,00	20,00 × 4,00	(58)
				80,00	—"—		80,00	—"—	(59)
				27,52	$2 \times 0,215 \times (8,00)^2$		27,52	$2 \times 0,215 \times (8,00)^2$	(60)
				27,52	—"—		27,52	—"—	(61) (62) (63)
	58,88	1/2(2,00 + 1,00) × × 1,57 × 25,00		58,88	1/2(2,00 + 1,00) × × 1,57 × 25,00				R=25
	12,56	1,57 × 8,00 × 1,00		12,56	1,57 × 8,00 × 1,00				R=8
	53,00	1,00(35,00 + 5,00 + 13,00)		53,00	1,00(35,00 + 5,00 + 13,00)				
	45,00	1,00(20,00 + 5,00 + 20,00)		45,00	1,00(20,00 + 5,00 + 20,00)				-"-
	17,50	1,00(4,00 + 3,50 + 10,00)		17,50	1,00(4,00 + 3,50 + 10,00)				-"-
	6,28	1,57 × 4,00 × 1,00		6,28	1,57 × 4,00 × 1,00				R=4
	12,56	1,57 × 8,00 × 1,00		12,56	1,57 × 8,00 × 1,00				R=8
	25,12	2 × 1,57 × 8,00 × 1,00		25,12	2 × 1,57 × 8,00 × 1,00				R=8
	18,84	2 × 1,57 × 6,00 × 1,00		18,84	2 × 1,57 × 6,00 × 1,00				R=6
	31,00	1,00(17,50 + 13,50)		31,00	1,00(17,50 + 13,50)				
	12,00	1,00(6,00 + 6,00)		12,00	1,00(6,00 + 6,00)				-"-
	A13	נ"ל 37 (106 + 13,00)			הרחבת מ"א		(1) כביש	L=38,80 m L=4,50 m	
				134,37	$0,215 \times (25,00)^2$		134,37	$0,215 \times (25,00)^2$	(64)
				13,76	$0,215 \times (8,00)^2$		13,76	$0,215 \times (8,00)^2$	(65)
				355,20	88,80 × 4,00		355,20	88,80 × 4,00	(66)
	139,95	1,50(80,80 + 12,50)		139,95	1,50(80,80 + 12,50)				
	4245,78			~~13,632,17~~	13,636,39	9384,61	~~13,636,39~~	(4) הרחבה מדף	
-154,00	4678,47		-154,00	~~15,199,65~~	15,203,87	—	~~10,524,18~~	10,519,40	
	4524,47			~~15,045,65~~	15,049,87		~~10,524,18~~	10,519,40	

9/10/74

המשך מדף 5 - (6)

תבכירת:
תקרה 171-112
171-141 - תמכיים אלכסוניים
171-

מרשם "דביר"

מרשם אספקט
2) שטח השתית
3) שטח השלמת שרטוטים

פחות (-)	(+)	שטח שרטוטים (מ"ר)	הנחות (-)	(+)	שטח השתית (מ"ר)	הנחות (-)	(+)	שטח אספקט (מ"ר)	מס' שטח
4,00		256,35 אורך הקטע	A-300	38	A13 הלל מנ	(המשך)		(7) כבדיש השבעת	
				1025,40	256,35 x 4,00		1025,40	256,35 x 4,00	67
				134,37	0,215 x (25,00)²		134,37	0,215 x (25,00)²	68
	372,52	248,35 x 1,50		13,76	0,215 x (8,00)²		13,76	0,215 x (8,00)²	69
				372,52	248,35 x 1,50				קווים R
	231,53	154,35 x 1,50		231,53	154,35 x 1,50				קווים L
					(הפרת בגרדל)	A11.1		(9) תנירת A7	
				27,52	2 x 0,215 x (8,00)²		27,52	2 x 0,215 x (8,00)²	70
				27,52	-"-		27,52	-"-	71
				244,00	2 x 30,50 x 4,00		244,00	2 x 30,50 x 4,00	72
				27,94	2 x 1/2 x 5,70 x 4,90		27,94	1/2 x 2 x 5,70 x 4,90	73
			-15,20		2 x 2/3 x 5,70 x 4,90	-15,20		2 x 2/3 x 5,70 x 2,00	-"-
				26,04	2 x 1/2 x 9,30 x 2,80		26,04	2 x 1/2 9,30 x 2,80	74
			-11,16		2 x 2/3 x 9,30 x 0,90	-11,16		2 x 2/3 x 9,30 x 0,90	-"-
				174,00	2 x 29,00 x 3,00		174,00	2 x 29,00 x 3,00	75
				10,00	2 x 5,00 x 1,00		10,00	2 x 5,00 x 1,00	76
				6,88	2 x 0,215 x (4,00)²		6,88	2 x 0,215 x (4,00)²	77
				90,00	2 x 9,00 x 5,00		90,00	2 x 9,00 x 5,00	78
				290,00	2 x 29,00 x 5,00		290,00	2 x 29,00 x 5,00	79
				210,00	2 x 21,00 x 5,00		210,00	2 x 21,00 x 5,00	80
	25,12	1,57 x 8,00 x 1,00 x 2		25,12	1,57 x 8,00 x 1,00 x 2				R=80
	67,00	1,00 (17,50 + 10,00 + 6,00) x 2		67,00	1,00 (17,50 + 10,00 + 6,00) x 2				קווים 3/4
	58,00	2 x 1,00 (4,00 + 21,00 + 4,00)		58,00	1,00 (4,00 + 21,00 + 4,00) x 2				-"-
	70,00	2 x 1,00 (8,00 + 7,00 + 20,00)		70,00	2 x 1,00 (8,00 + 7,00 + 20,00)				-"-
	28,00	2 x 1,00 (4,00 + 5,00 + 5,00)		28,00	2 x 1,00 (4,00 + 5,00 + 5,00)				-"-
	12,56	2 x 1,57 x 4,00 x 1,00		12,56	2 x 1,57 x 4,00 x 1,00				R=40
	56,00	2 x 1,00 (6,00 + 14,50 + 7,50)		56,00	2 x 1,00 (6,00 + 14,50 + 7,50)				קווים 3/4
	31,00	2 x 1,00 x 15,50		31,00	2 x 1,00 x 15,50				-"-
	25,12	2 x 1,57 x 8,00 x 1,00		25,12	2 x 1,57 x 8,00 x 1,00				R=80
	4,524,47			~~15,045,65~~	15,049.87	10,519.40	~~10,521.18~~	העברה מדף 5	
-	~~5,500,32~~	5,501.32	-26,36	~~18,320,93~~	18,334.15	-26,36	~~12,828,61~~	12,826.83	
	~~5,500,32~~	5,501.32		~~18,302,57~~	18,307.79		~~12,802,25~~	12,800.47	

9/10/74

מושב "נחלת יעקב"

פחיות (-)	(⊥)	שטח השלדים (מ"ר)	הוספות (-)	(⊥)	שטח השתית (מ"ר)	הוספות (-)	(⊥)	שטח אספסט (מ"ר)	
(A14	חניה	(5) פרק ה -	לפי חל	(כאה	עם חניה A14	בהה	חניה A2	(ח)	
	292.74			924.20			631.46		59
									63
1600	רוח אסון	737.55 = 36 מא ÷	"ל"ס	אירך לן		היקפי	מע רבי:	(ו) כבריש	
		ח"ל	"הכל" המכר	עפ	עדיף מרחיק	צהה	"G"	הכל	
		חניה "ר"	עפ	-"-	-"-	צהה	"G"	חניה	
		חניה "ר-ה"	עפ	-"-	-"-	צהה	"FG"	חניה	
		חניה "ד"	עפ	-"-	-"-	צהה	"F"	חניה	
		חניה "ד"	עפ	-"-	-"-	צהה	"D"	חניה	
		חניה "ג" "ב"	עפ	-"-	-"-	צהה	"C" "B"	חניה	
	4.24578	לרצוף		~~13632.17~~	13,636.39	9384.61	~~9386.39~~	לבנוק	4
									50
ריש	הראשי של	עם הכבריש		מע.ע.	מערכי "ס"			(3) חיבור	
-80.00		20.00 × 2.00 × 2	-80.00		20.00 × 2.00 × 2			כבריש גישה - (ה.3)	
				156.75	1/2 33.00 × 9.50		156.75	1/2 33.00 × 9.50	81
				121.20	20.20 × 6.00		121.20	20.20 × 6.00	82
				172.50	1/2 34.50 × 10.00		172.50	1/2 34.50 × 10.00	83
			-138.00		2/3 34.50 × 6.00	-138.00		2/3 34.50 × 6.00	-"-
				164.90	1/2 34.00 × 9.70		164.90	1/2 34.00 × 9.70	84
			-136.00		2/3 34.00 × 6.00	-136.00		2/3 34.00 × 6.00	-"-
	59.00	29.50 × 2.00		59.00	29.50 × 2.00				
	74.00	37.00 × 2.00		74.00	37.00 × 2.00				
	76.00	38.00 × 2.00		76.00	38.00 × 2.00				
				113.50	18.76 × 1/2 (6.00 + 6.10)		113.50	18.76 × 1/2 (6.00 + 6.10)	85
	75.04	2 × 18.76 × 2.00		75.04	2 × 18.76 × 2.00				
				118.66	18.76 × 1/2 (6.10 + 6.55)		118.66	18.76 × 1/2 (6.10 + 6.55)	86
	36.00	18.00 × 2.00		36.00	18.00 × 2.00				86 R
	39.87	18.76 × 1/2 (2.00 + 2.25)		39.87	18.76 × 1/2 (2.00 + 2.25)				86 L
	~~5500.32~~	5,501.32		~~18,307.57~~	18,307.79	12,500.47	~~12802.25~~	(6) המרה מדף	
-80.00	~~10,398.75~~	10,399.75	-354.00	~~34,066.36~~	34,075.80	-274.00	~~23,667.61~~	23,664.05	
	~~10,318.75~~	10,319.75		~~33,712.36~~	33,721.80		~~23,393.61~~	23,390.05	

9/10/74

מגרש ב „רביעית"

פחות (-)	(+)	שטח השרטים (מ"ר)	הורדות (-)	(+)	שטח השרטית (מ"ר)	הורדות (-)	(+)	שטח אספלט (מ"ר)	מס' שטח
				130,19	18,76 × 1/2 (6,55 + 7,33)		130,19	18,76 × 1/2 (6,55 + 7,33)	87
	44,56	18,76 × 1/2 (2,25 + 2,50)		44,56	18,76 × 1/2 (2,25 + 2,50)				87 L
				144,64	18,76 × 1/2 (7,32 + 8,10)		144,64	18,76 × 1/2 (7,32 + 8,10)	88
	12,60	4,20 × 3,00		12,60	4,20 × 3,00				88 R
	49,25	18,76 × 1/2 (2,50 + 2,75)		49,25	18,76 × 1/2 (2,50 + 2,75)				88 L
				158,99	18,76 × 1/2 (8,10 + 8,85)		158,99	18,76 × 1/2 (8,10 + 8,85)	89
	56,28	18,76 × 3,00		56,28	18,76 × 3,00				89 R
	53,94	18,76 × 1/2 (2,75 + 3,00)		53,94	18,76 × 1/2 (2,75 + 3,00)		151,81		89 L
				~~167,43~~ 151,81	17,00 × 1/2 (8,85 + 9,00)		~~167,43~~	17,00 × 1/2 (8,85 + 9,00)	90
	51,00	17,00 × 3,00		51,00	17,00 × 3,00				90 R
	51,00	17,00 × 3,00		51,00	17,00 × 3,00				90 L
				138,00	15,00 × 1/2 (9,00 + 9,40)		138,00	15,00 × 1/2 (9,00 + 9,40)	91
				48,38	0,215 × 15,00²		48,38	0,215 × 15,00²	92
				48,38	0,215 × 15,00²		48,38	0,215 × 15,00²	93
				59,29	38,50 × 1,54		59,29	38,50 × 1,54	94
	70,65	1,57 × 3,00 × 15,00		70,65	1,57 × 3,00 × 15,00				R=15
	70,65	1,57 × 3,00 × 15,00		70,65	1,57 × 3,00 × 15,00				R 15,0
	45,40	1/2 4,54 × 20,00		45,40	1/2 4,54 × 20,00				L
	45,40	1/2 4,54 × 20,00		45,40	1/2 4,54 × 20,00				X
									Y
	10,318,75	10,319.75		~~33,712,36~~	33,721.80	23,390,05	~~23,393,61~~	העברה מדף 7	
—	~~10,869,48~~	10,870.48	—	~~35,158,39~~	35,098.27	—	~~24,288,91~~	24,269.73	
מ"ר	~~10,869,48~~	10,870.48	מ"ר	~~35,158,39~~	35,098.27	מ"ר	~~24,288,91~~	סה"כ	
							24,269.73		

סכום:

1) שטח האספלט: ~~24,288,91~~ מ"ר 24,269.73

2) שטח התשתית: ~~35,158,39~~ מ"ר 35,098.27

3) שטח רסיס: ~~35,158,39~~ מ"ר 35,098.27

4) השלמת שרטים: ~~10,869,48~~ מ"ר 10,870.48

9/10/74

המשך מדף 8 - (9)

מרשם „נביעות"

פחות (-)	(⊥)	שטח השולחים (מ"ר)	הורדות (-)	(⊥)	שטח הקרקע (מ"ר)	הורדות (-)	(⊥)	שטח אספלט (מ"ר)	
					משקי	מרכז		(II)	
				69.93	1/2 18.90 x 7.40		69.93	1/2 18.90 x 7.40	(1)
			-40.32		2/3 18.90 x 3.20	-40.32		2/3 18.90 x 3.20	(1)
				146.25	1/2 22.50 x 13.00		146.25	1/2 22.50 x 13.00	(2)
			-76.50		2/3 22.50 x 5.10	-76.50		2/3 22.50 x 5.10	(2)
				453.00	(3') 75.50 x 6.00		960.00	160.00 x 6.00	(3)
				544.00	(4') 17.00 x 32.00		459.00	17.00 x 27.00	(4)
				6525.00	(5') 1/2(73.50+71.50)190.00	-45.00		15.00 x 3.00	(5)
	116.00	(6') 58.00 x 2.00		116.00	(6') 58.00 x 2.00		96.32	7x0.215x(8.[illegible])	(5)
	54.00	(7') 27.00 x 2.00		54.00	(7') 27.00 x 2.00		240.00	40.00 x 6.00	(12)
	52.50	(8') 21.00x1/2(2.00+3.00)		52.50	(8') 21.00x1/2(2.00+3.00)		264.00	44.00 x 6.00	(13)
	129.00	(9') 64.50 x 2.00		129.00	(9') 64.50 x 2.00		240.00	40.00 x 6.00	(14)
	25.12	(10') 1.57x2.00x8.00					1.94	4x0.215x(1.50)²	(15)
	99.00	(11') 2.00(11.00+27.00+4.50)							
	25.12	(12') 1.57x2.00x8.00							
	181.00	(13') 2.00(44.50+46.00)							
	183.00	(14') 2.00(60.00+31.50)							
	25.12	(15) 1.57x2.00x8.00							
	42.00	(16') 2.00x21.00							
	25.12	(17') 1.57x2.00x8.00							
	112.00	(18') 2.00x(28.00+28.00)							
	25.12	(19') 1.57x2.00x8.00							
	72.00	(20') 2.00(18.00+18.00)							
	25.12	(21') 1.57x2.00x8.00							
	25.12	(22') 1.57x2.00x8.00							
-	-1216.34		-116.82	8089.68		-161.82	2477.44		
מ"ר	-1216.34		מ"ר	7972.86		מ"ר	2315.62	סה"כ כללי	

סכום:

1) שטח האספלט: 2,315.62 מ"ר

2) שטח הקרקע: 7,972.86 מ"ר

3) שטח השלמת השולחנות: 1216.34 מ"ר

9/10/74

(10) המשך נדף 9 -

מושב "רביעית"

	1.15 עיר 6"	1.18 עיר 2" עמוד	1.17 עיר 100	1.15 עיר 8"	1.14 עיר 10"	1.13 עיר 40	1.12 עיר 50	1.11 עיר 80	1.9 עיר מיבדר אס	
									20,00	ר'
									18,50	-"-
									23,00	"ר
			1			76,00				
		2		12,00					16,00	
		2		12,00					17,00	
		2			12,00					
		2			12,00				20,00	
		2			12,00				20,00	
		2			20,00				37,00	
	12,00 12,00	2								105
		2		12,00					20,00	
		2		12,00					20,00	
		2		12,00					20,00	
	12,00 12,00	4		12,00					20,00	
			1							
			1			76,00	40,00			
		2		12,00					20,00	
		2		12,00					20,00	
		2		20,00					37,00	
		2		12,00					20,00	
		2		12,00					20,00	
		2		12,00					17,00	
		2		12,00					16,00	
			1			78,00				
									23,00	
									18,50	
									20,00	-"-
		4		14,00	20,00		(הוצאה אם כבר ל.ר.)		38,50 32,00	
	12,00 12,00	2							17,80 17,20	
	72,00	44-	4-	178,00	76,00	230,00	40,00	15,00	568,50	

9/10/74

(11) - המשך מדף 10

מושב „נביעות"

תכניות:

1) 171-1534 - גנ"ר נקזים ϕ50 - מתקן מוצא
2) 171-2314 - מגוף ϕ80 - מתקן כניסה
3) 171-2327 - ״ - מתקן מוצא

סעיף 1.16 - חישוב הבטונים במתקני הכניסה ויציאה, ממעביר המים לצנורות הנקזים ϕ40, ϕ50

(א) - מתקן מוצא של צנור ϕ40 - 2 יח' - ע"ר דפן קנ"ר ~ 2 ס"מ

מס' ס/ו	מס' יח'	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	שטח	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	(+) (מ"ק)	(−) (מ"ק)	נפח (מ"ק)	סה"כ נפח (מ"ק)
①		× 1,10	× 0,98	0,15	−	× 3,14	$\times (0{,}22)^2$	0,15	- 0,1617 =	0,0228	0,1389	✓
②	2	× 1,49 ×	½(0,40+1,00)	0,15 ×					0,3129 =		0,3129	✓
③	2	× 1,0375 ×	½(0,70+1,17)	0,15 ×					0,2910 =		0,2910	✓
④		× 2,10	0,60	0,15 ×					0,1890 =		0,1890	✓
⑤		× 1,50	½(0,60+2,10)	0,17 ×					0,3443 =		0,3443	✓
⑥	2	× 1,49 ×	× 0,15	0,17 ×					0,0760 =		0,0760	✓
⑦		× 0,98	× 0,15	0,17					0,0250 =		0,0250	✓
			קיים 2 מתקנים זהים ;					× 2	1,3999	0,0228 -	1,3771	2,7542

(ב) - מתקן מוצא של צנור ϕ50 - 1 יח'. - ע"ר 3/ דפן קנ"ר ~ 2 ס"מ

מס' ס/ו	מס' יח'	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	שטח	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	(+) (מ"ק)	(−) (מ"ק)	נפח (מ"ק)	סה"כ נפח (מ"ק)
①		× 1,20	× 1,08	0,15	−	× 3,14	$\times (0{,}27^2)$	0,15	0,1944 =	0,0343	0,1601	✓
②	×2	× 1,49	× ½(0,40+1,10)	0,15					0,3353 =		0,3353	✓
③	×2	× 1,0375	× ½(0,70+1,17)	0,15 ×					0,2910 =		0,2910	✓
④		× 2,20	× 0,60	0,15					0,1980 =		0,1980	✓
⑤		× 1,50	½(0,70+2,20)	0,17 ×					0,3697 =		0,3697	✓
⑥	×2	× 1,49	× 0,15	0,17					0,0760 =		0,0760	✓
⑦		× 0,98	× 0,15	0,17					0,0275 =		0,0275	✓
									1,4919	0,0343	1,4576	1,4576

(ג) - מיתקן הכניסה למעביר מים ϕ80 - ע"ר דפן קנ"ר ~ 2 ס"מ.

מס' ס/ו	מס' יח'	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	שטח	אורך (מ')	רוחב (מ')	עובי (מ')	(+) (מ"ק)	(−) (מ"ק)	נפח (מ"ק)	סה"כ נפח (מ"ק)
①		× 1,30	× 1,10	0,15	−	× 3,14	$\times (0{,}42)^2$	0,15	0,2145 =	0,0831	0,1314	✓
②	×2	× 0,985	× ½(0,50+1,10)	0,15 ×					0,2364 ~~0,2216~~ =		0,2364 ~~0,2216~~	
③	×2	× 0,50	× ½(0,70+0,90)	0,15 ×					0,1200 =		0,1200	✓
④	אמצעי	× 1,90	× 0,90	0,15					0,2565 =		0,2565	✓
⑤		× 1,00	½(1,30+2,30)	0,15 ×					0,2700 =		0,2700	✓
⑥		× 1,30	× 0,15	0,15					0,0293 =		0,0293	✓
									1,1119	0,0831	1,0288 1.0436	1,0288 1.0436

5.2554

5,2406 מ"ק ; סה"כ: בהעברה לדף (12)

9/10/74

מרשב "ביערת"

המדף עמוד 1.16 - חישוב הבטונים:

עלות נפח (מ"ק)	נפח (מ"ק)	(−) (מ"ק)	(1/מ"ק)	עובי (מ')	רוחב (מ')	אורך (מ')	פחות	עובי (מ')	רוחב (מ')	אורך (מ')	מס' יח'	מס' סע'
בסה"כ	נפח כולל		מ"ק בטון		מרים	0.80 -		המצבורה	מרתקן	(7) -		
✓	0.1281	0.0831	0.2112	=	0.15	× (0.42)	× 3.14	−	0.15	× 1.10	× 1.28	1 מדרגות
✓	0.3129		0.3129	=					0.15	× 1/2 (0.70+1.00)	× 1.49	2 קירות
✓	0.2879		0.2879	=					0.15	× 1/2 (0.70+1.15)	× 1.0375	2× 3 קירות
✓	0.2160		0.2160	=					0.15	× 0.60	× 2.40	1 4 קיר
✓	0.3713		0.3713	=					0.15	× 1/2 (0.90+2.40)	× 1.50	5
✓	0.0671		0.0671	=					0.15	× 0.15	× 1.49	2 6
✓	0.0288		0.0288	=					0.15	× 0.15	× 1.28	1 7
1.4121	1.4121	0.0831	1.4952									
~~5.2554~~ 5.2406												
~~6.6527~~ 6.6675	מ"ק											

מהעבורה מדף 11 -

סה"כ בטרק:

6.67

סה"כ: ~~6.65~~ מ"ק בטרק בכל המתקנים

9/10/74

(13) - העברה מן 12

מושב „נב׳ יערת"

כביש היקפי מערבי

סעיף 1.1 - חפירה

סעיף 1.2 - הידוק מלוי

תכנית:

1) 112-171 - תוכנית רומים סופ"ים - גל' I
2) 121-171 - חתך אורכי דרך היקפי מערבי
3) 141-171 - חתכים אופ"ניים
4) 131-171 } חת' רוחב'ים דרך היקפי מערבי
5) 132-171 }

מס' חתך	שטח החתך (מ"ר)	שטח ממוצע (מ"ר)	מרחק (מ)	נפח (מ"ק)
0"	1/2 (0,37+0,29) 2,00 = 0,66			
	1/2 (0,29+0,35) 3,00 = 0,96			
	1/2 (0,35+0,35) 3,00 = 1,05			
	1/2 (0,39+0,35) 2,00 = 0,74			
	1/2 (0,39+0,35) 10,00 = 3,70			
	7,11			
1"	1/2 (0,12+0,04) 2,00 = 0,16			
	1/2 (0,04+0,10) 3,00 = 0,21	3,97	20,00	79,40
	1/2 (0,10+0,08) 3,00 = 0,27			
	1/2 (0,08+0,11) 2,00 = 0,19			
	0,83			
2"	1/2 0,03 × 0,86 = 0,01	0,42	20,00	8,40
	0,01			
3"	1/2 0,02 × 0,50 = 0,01	0,01	20,00	0,20
	0,01			
4"	1/2 0,04 × 0,80 = 0,02			
	1/2 (0,04+0,08) 3,00 = 0,18	0,22	20,00	4,40
	1/2 (0,08+0,15) 2,00 = 0,23			
	0,43			
5"	1/2 0,05 × 2,00 = 0,05			
	1/2 0,11 × 3,00 = 0,16			
	1/2 (0,11+0,19) 3,00 = 0,45	0,78	20,00	15,60
	1/2 (0,19+0,28) 2,00 = 0,47			
	1,13			
6"	1/2 (0,22+0,16) 2,00 = 0,38			
	1/2 (0,16+0,25) 3,00 = 0,62	1,78	20,00	35,50
	1/2 (0,25+0,28) 3,00 = 0,80			
	1/2 (0,28+0,34) 2,00 = 0,62			
	2,42		בהעברה	143,50
				מ"ק חפירה

מס' חתך	שטח החתך (מ"ר)	שטח ממוצע (מ"ר)	מרחק (מ)	נפח (מ"ק)
0"	1/2 0,02 × 3,00 = 0,03		1/2 מרחק	
	0,03			
1"	1/2 0,23 × 2,00 = 0,23			
	1/2 (0,24+0,18) 2,00 = 0,42			
	1/2 (0,18+0,10) 3,00 = 0,42	1,30	20,00	13,00
	1/2 0,10 × 4,00 = 0,20			
	1,27			
2"	1/2 0,17 × 4,50 = 0,38			
	1/2 (0,17+0,26) 2,00 = 0,43			
	1/2 (0,26+0,46) 3,00 = 1,08			
	1/2 (0,11+0,17) 2,00 = 0,28			
	1/2 (0,17+0,08) 3,00 = 0,38			
	1/2 (0,08+0,04) 3,00 = 0,18	5,21	20,00	52,10
	1/2 0,04 × 1,14 = 0,02			
	1/2 (0,32+0,23) 2,00 = 0,55			
	1/2 (0,23+0,10) 3,00 = 0,50			
	1/2 0,10 × 2,80 = 0,14			
	3,94			
3"	1/2 0,24 × 6,35 = 0,76			
	1/2 (0,24+0,31) 2,00 = 0,55			
	1/2 (0,31+0,51) 3,00 = 0,62			
	1/2 (0,16+0,22) 2,00 = 0,38	8,09	20,00	80,90
	1/2 (0,22+0,13) 3,00 = 0,52			
	1/2 (0,13+0,06) 3,00 = 0,29			
	1/2 0,06 × 1,50 = 0,05			
	1/2 (0,33+0,21) 2,00 = 0,54			
	1/2 (0,21+0,06) 3,00 = 0,40			
	1/2 0,06 × 1,20 = 0,04			
	4,15		בהעברה	146,00
				מ"ק מלוי

9/10/74

(14) - 13 המברה מדף

מדשב „נבי יערת"

כביש הקיבוץ מערבי

המשך „חשרב עב' העפר"

כמות מצטברת (מ"ק)	מרחק מצטבר (מ')	סכום שטח (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
146.00	המעברה		4.15	3"
			1/2 0.27 × 14.00 = 1.89	4"
			1/2 (0.27 + 0.30) 3.00 = 0.57	
			1/2 (0.30 + 0.44) 3.00 = 1.11	
			1/2 (0.09 + 0.11) 2.00 = 0.20	
84.40	10.00	8.44	1/2 0.11 × 2.20 = 0.12	
			1/2 (0.20 + 0.10) 2.00 = 0.30	
			1/2 0.10 × 2.00 = 0.10	
			4.29	
			1/2 0.04 × 1.00 = 0.02	5"
51.40	10.00	5.14	1/2 (0.04 + 0.12) 3.00 = 0.16	
			1/2 (0.12 + 0.30) 3.00 = 0.63	
			1/2 (0.07) × 1.20 = 0.04	
			0.85	
10.50	10.00	1.05	1/2 0.13 × 3.00 = 0.20	6"
			0.20	
2.34	6.50	0.36	1/2 0.11 × 3.00 =	A"
			0.16	
0.63	3.50	0.18	1/2 0.05 × 1.00 = 0.02	7"
			0.02	
1.00	10.00	0.10	1/2 0.08 × 2.00 = 0.08	8"
			0.08	
3.00	10.00	0.30	1/2 0.15 × 3.00 = 0.22	9"
			0.22	
5.00	10.00	0.50	1/2 0.17 × 3.00 = 0.26	10"
			1/2 0.05 × 1.00 = 0.02	
			0.28	
3.10	10.00	0.31	1/2 0.02 × 3.00 = 0.03	11"
			0.03	
307.37	להעברה			
סה"כ מצטבר				

נפח (מ"ק)	מרחק ממוצע מ'	שטח ממוצע סכום	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
143.50	מהעברה		2.42	6"
			1/2 (0.24 + 0.18) 2.00 = 0.42	A"
			1/2 (0.18 + 0.28) 3.00 = 1.14	
36.08	6.50	5.55	1/2 (0.28 + 0.32) 3.00 = 0.90	
			1/2 (0.32 + 0.35) 2.00 = 0.67	
			3.13	
			1/2 (0.30 + 0.22) 2.00 = 0.52	7"
20.62	3.50	5.89	1/2 (0.22 + 0.28) 3.00 = 0.75	
			1/2 (0.28 + 0.29) 3.00 = 0.86	
			1/2 (0.29 + 0.34) 2.00 = 0.63	
			2.76	
			1/2 (0.27 + 0.19) 2.00 = 0.46	8"
			1/2 (0.19 + 0.25) 3.00 = 0.66	
51.50	10.00	5.15	1/2 (0.25 + 0.29) 3.00 = 0.41	
			1/2 (0.29 + 0.35) 2.00 = 0.64	
			1/2 0.09 × 2.00 = 0.09	
			1/2 0.09 × 3.00 = 0.13	
			2.39	
			1/2 (0.20 + 0.15) 2.00 = 0.35	9"
			1/2 (0.15 + 0.25) 3.00 = 0.60	
46.10	10.00	4.61	1/2 (0.25 + 0.29) 3.00 = 0.41	
			1/2 (0.29 + 0.35) 2.00 = 0.64	
			1/2 0.09 × 2.00 = 0.09	
			1/2 0.09 × 3.00 = 0.13	
			2.22	
			1/2 (0.18 + 0.11) 2.00 = 0.29	10"
43.20	10.00	4.32	1/2 (0.11 + 0.19) 3.00 = 0.45	
			1/2 (0.19 + 0.23) 3.00 = 0.63	
			1/2 (0.23 + 0.30) 2.00 = 0.53	
			2.10	
341.00	מהעברה			
סה"כ חסירה				

9/10/74

(15) - 14 העברה מדף

מושב „נדיעדת"

כביש היקפי מערבי

המשך „חשבון עבי העפר"

נפח מצטבר (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שטח חתך (מ"ר)		מס' חתך	נפח (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שטח חתך	שטח חתך (מ"ר)		מס' חתך
307,37	מהעברה		0,03	11"	341,00	מהעברה			2,10	10"
		1/2 0,02 × 1,00 =	0,01	12"				1/2(0,33+0,37) 2,00 =	0,70	11"
		1/2(0,02+0,09) 2,00 =	0,11					1/2(0,37+0,61) 3,00 =	1,47	
7,20	10,00	0,72	1/2(0,09+0,26) 3,00 =	0,53	789,0	10,00	7,89	1/2(0,61+0,55) 3,00 =	1,74	
			1/2 0,04 × 2,00 =	0,04				1/2(0,55+0,55) 2,00 =	1,10	
				0,69				1/2(0,20+0,23) 2,00 =	0,43	
8,90	10,00	0,89	1/2 0,13 × 3,00 =	0,20				1/2 0,23 × 3,00 =	0,35	
				0,20					5,79	
2,90	10,00	0,29	1/2 0,09 × 2,00 =	0,09				1/2(0,09+0,05) 2,00 =	0,14	12"
				0,09	737,0	10,00	7,37	1/2(0,05+0,17) 3,00 =	0,33	
1,50	10,00	0,15	1/2 0,08 × 1,60 =	0,06				1/2(0,17+0,23) 3,00 =	0,60	
				0,06				1/2(0,23+0,31) 2,00 =	0,54	
			1/2 0,02 × 0,40 =	—					1,58	
3,90	10,00	0,39	1/2(0,02+0,18) 3,00 =	0,30				1/2(0,22+0,16) 2,00 =	0,38	13"
			1/2 0,05 × 1,00 =	0,03				1/2(0,16+0,24) 3,00 =	0,60	
				0,33	41,00	10,00	4,10	1/2(0,24+0,27) 3,00 =	0,77	
5,80	10,00	0,58	1/2 0,17 × 2,00 =	0,17				1/2(0,27+0,33) 2,00 =	0,60	
			1/2 0,08 × 2,00 =	0,08				1/2 0,07 × 2,00 =	0,[illegible]	
				0,25				1/2 0,07 × 3,00 =	0,10	
									2,52	
			1/2 0,08 × 2,00 =	0,08				1/2(0,26+0,20) 2,00 =	0,46	14"
13,70	10,00	1,37	1/2(0,08+0,29) 3,00 =	0,56				1/2(0,20+0,28) 3,00 =	0,72	
			1/2(0,17+0,17) 2,00 =	0,34	536,0	10,00	5,36	1/2(0,28+0,29) 3,00 =	0,86	
			1/2 0,17 × 1,60 =	0,14				1/2(0,29+0,34) 2,00 =	0,63	
				1,12				1/2 0,07 × 2,00 =	0,07	
			1/2 0,02 × 0,60 =	0,01				1/2(0,07 × 3,00 =	0,10	
			1/2(0,02+0,24) 3,00 =	0,39					2,84	
21,30	10,00	2,13	1/2(0,20+0,13) 2,00 =	0,33						
			1/2(0,13+0,04) 3,00 =	0,26						
			1/2 0,04 × 1,00 =	0,02	5820	מהעברה				
372,57				1,01	מ"ק חפירה					
מ"ק מצרא										

8/10/74

(16) - 15 העברה מדף

מרשב „בביערת"

כביש היקפי מערבי

המשך „חשרב עב' הצפר".

נפח סלע (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום חתך (מ"ר)	שטח חתך (מ"ר)	מס' חתך
372,57	מהעברה		1,01	19"
			1/2 0,07 × 2,00 = 0,07	20"
			1/2 (0,07 + 0,24) 3,00 = 0,47	
12,61	6,78	1,86	1/2 (0,14 + 0,07) 2,00 = 0,21	
			1/2 0,07 × 3,00 = 0,10	
			0,85	
			1/2 0,01 × 0,20 = –	21"
			1/2 (0,01 + 0,22) 3,00 = 0,34	
14,87	10,47	1,42	1/2 (0,13 + 0,05) 2,00 = 0,18	
			1/2 0,05 × 1,80 = 0,05	
			0,57	
			1/2 0,04 × 0,80 = 0,02	22"
			1/2 (0,04 + 0,16) 3,00 = 0,30	
20,43	10,475	1,95	1/2 (0,22 + 0,17) 2,00 = 0,39	
			1/2 (0,17 + 0,11) 3,00 = 0,42	
			1/2 0,11 × 4,60 = 0,25	
			1,38	
			1/2 0,14 × 3,00 = 0,21	23"
			1/2 (0,14 + 0,23) 2,00 = 0,37	
			1/2 (0,23 + 0,44) 3,00 = 1,00	
			1/2 (0,09 + 0,16) 2,00 = 0,25	
57,94	12,275	4,72	1/2 (0,16 + 0,08) 3,00 = 0,36	
			1/2 (0,08 + 0,03) 3,00 = 0,17	
			1/2 0,03 × 1,14 = 0,01	
			1/2 (0,31 + 0,21) 2,00 = 0,52	
			1/2 (0,21 + 0,06) 3,00 = 0,41	
			1/2 0,06 × 1,40 = 0,04	
			3,34	
478,42	מהעברה			
מ"ק מצרא				

נפח (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום שטח חתך	שטח חתך (מ"ר)	מס' חתך
588,20	מהעברה		2,84	14"
			1/2 (0,27 + 0,18) 2,00 = 0,45	15"
			1/2 (0,18 + 0,24) 3,00 = 0,32	
53,40	10,00	5,34	1/2 (0,24 + 0,29) 3,00 = 0,80	
			1/2 (0,29 + 0,36) 2,00 = 0,65	
			1/2 (0,01 + 0,11) 2,00 = 0,12	
			1/2 0,11 × 3,00 = 0,16	
			2,50	
			1/2 (0,17 + 0,09) 2,00 = 0,26	16"
41,70	10,00	4,17	1/2 (0,09 + 0,15) 3,00 = 0,36	
			1/2 (0,15 + 0,21) 3,00 = 0,54	
			1/2 (0,21 + 0,30) 3,00 = 0,51	
			1,67	
			1/2 (0,23 + 0,13) 2,00 = 0,36	17"
34,80	10,00	3,48	1/2 (0,13 + 0,16) 3,00 = 0,44	
			1/2 (0,16 + 0,20) 3,00 = 0,54	
			1/2 (0,20 + 0,27) 2,00 = 0,47	
			1,81	
			1/2 0,06 × 2,00 = 0,06	18"
25,30	10,00	2,53	1/2 0,07 × 3,00 = 0,10	
			1/2 (0,07 + 0,11) 3,00 = 0,27	
			1/2 (0,11 + 0,18) 2,00 = 0,29	
			0,72	
			1/2 (0,11 + 0,04) 2,00 = 0,15	19"
16,90	10,00	1,69	1/2 (0,04 + 0,11) 3,00 = 0,23	
			1/2 (0,11 + 0,11) 3,00 = 0,33	
			1/2 (0,11 + 0,15) 2,00 = 0,26	
			0,97	
760,30	מהעברה			
מ"ק חפירה				

9/10/74

(17) -16 העברה מדף

מרשב "רביעית"

כביש היקפי מערבי

המשך "תשרב עב' העפר"

נפח מצטבר (מ"ק)	מרחק ממוצע	סכום ביניים (מ"ק)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	נפח (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום ביניים שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
478,42	מהעברה		3,34	23"	760,30	מהעברה		0,97	19
			1/2 0,02 × 0,40 = —	24"				1/2(0,11+0,07) 2,00 = 0,18	20"
			1/2(0,02+0,12) 2,00 = 0,14					1/2(0,07+0,19) 3,00 = 0,39	
			1/2(0,12+0,35) 3,00 = 0,70		14,98	6,78	2,21	1/2(0,19+0,18) 3,00 = 0,28	
53,30	10,00	5,33	1/2 0,08 × 2,00 = 0,08					1/2(0,18+0,21) 2,00 = 0,39	
			1/2(0,08+0,02) 3,00 = 0,15					1,24	
			1/2 0,02 × 2,00 = 0,02					1/2(0,13+0,07) 2,00 = 0,20	21"
			1/2(0,28+0,19) 2,00 = 0,47		27,64	10,47	2,64	1/2(0,07+0,15) 3,00 = 0,33	
			1/2(0,19+0,06) 3,00 = 0,38					1/2(0,15+0,17) 3,00 = 0,48	
			1/2 0,06 × 1,80 = 0,05					1/2(0,17+0,22) 2,00 = 0,39	
			1,99					1,4[illegible]	
			1/2 0,04 × 0,80 = 0,02	25"				1/2(0,19+0,10) 2,00 = 0,29	22"
			1/2(0,04+0,30) 3,00 = 0,51		27,97	10,47⁵	2,67	1/2(0,10+0,14) 3,00 = 0,36	
			1/2 0,05 × 1,00 = 0,02					1/2(0,14+0,11) 3,00 = 0,38	
34,70	10,00	3,47	1/2(0,05+0,02) 3,00 = 0,10					1/2(0,11+0,13) 2,00 = 0,24	
			1/2 0,02 × 1,50 = 0,02					1,27	
			1/2(0,27+0,18) 2,00 = 0,45		15,83	12,27⁵	1,29	1/2 0,04 × 0,86 = 0,02	23"
			1/2(0,18+0,05) 3,00 = 0,34					0,02	
			1/2 0,05 × 1,00 = 0,02		1,00	10,00	0,10	1/2 0,01 × 1,00 = —	24"
			1,48					1/2(0,01+0,07) 2,00 = 0,0[illegible]	
			1/2 0,16 × 4,30 = 0,34	26"				0,08	
			1/2(0,16+0,23) 2,00 = 0,39					1/2 0,05 × 1,00 = 0,02	25"
			1/2(0,23+0,42) 3,00 = 0,98		2,10	10,00	0,21	1/2 0,02 × 1,50 = 0,01	
48,80	10,00	4,88	1/2(0,07+0,12) 2,00 = 0,19					1/2(0,02+0,08) 2,00 = 0,10	
			1/2(0,12+0,02) 3,00 = 0,21					0,13	
			1/2(0,02+0,01) 3,00 = 0,05		1,60	10,00	0,16	1/2 0,04 × 1,60 = 0,03	26"
			1/2 0,01 × 0,40 = —					0,03	
			1/2(0,31+0,23) 2,00 = 0,54		0,21	7,04⁵	0,03	0,00	27"
			1/2(0,23+0,12) 3,00 = 0,52					0,00	
			1/2 0,12 × 3,00 = 0,18		0,16	7,85	0,02	1/2 0,04 × 1,33 = 0,02	28"
			3,40					0,02	
					0,16 / 0,24	7,85⁵	0,02 / 0,03	1/2 0,02 × 0,67 = 0,01	28א"
615,22		מהעברה		851,95	852,03	מהעברה		0,01	
	מ"ק × מ"ק				מ"ק חפירה				

[illegible] 9/10/74

(18) - 17 העברה מדף

מרשב נביערת

כברש היקפי מערבי

המשך „חשיב צב' העפר"

נקודת מלכא (מ"ק)	מרחק ממרצע	סכום קטע (מ"מ)	שטח חתך (מ"ר)	מס' חתך	כפת (מ"ק)	מרחק ממרצע (מ"מ)	סכום קטע חתך	שטח חתך (מ"ר)	מס' חתך
615.22	מהעברה		3,40	26"	852,03	מהעברה		0,01	28"
			1/2 0,06 × 1.20 = 0,04	27"	0,47	7,85	0,06	1/2 0,05 × 2,10 = 0,05	29"
			1/2(0,06 + 0,16) 2,00 = 0,22					0,05	
			1/2(0,16 + 0,40) 3,00 = 0,84					1/2(0,14 + 0,07) 2,00 = 0,21	30"
			1/2(0,05 + 0,13) 2,00 = 0,18					1/2(0,07 + 0,15) 3,00 = 0,33	
48,26	7,045	6,85	1/2(0,13 + 0,07) 3,00 = 0,30		11,23	7,85	1,43	1/2(0,15 + 0,16) 3,00 = 0,47	
			1/2(0,07 + 0,05) 3,00 = 0,18					1/2(0,16 + 0,21) 2,00 = 0,37	
			1/2 0,05 × 2,00 = 0,05					1,38	
			1/2(0,35 + 0,27) 2,00 = 0,62					1/2(0,13 + 0,06) 2,00 = 0,19	31"
			1/2(0,27 + 0,16) 3,00 = 0,65		31,27	11,54	2,71	1/2(0,06 + 0,13) 3,00 = 0,28	
			1/2 0,16 × 4,60 = 0,37					1/2(0,13 + 0,17) 3,00 = [illegible]	
			3,45					1/2(0,17 + 0,24) 2,00 = 0,41	
			1/2 0,08 × 2,00 = 0,08	28"	13,30	10,00	1,33	1,33	
			1/2(0,08 + 0,17) 2,00 = 0,25					0,00	32"
			1/2(0,17 + 0,39) 3,00 = 0,84					0,00	
49,53	7,85	6,31	1/2(0,04 + 0,12) 2,00 = 0,16		~~908,30~~	סה"כ הפרדה מערבי			
			1/2(0,12 + 0,05) 3,00 = 0,26		907,75				
			1/2(0,05 + 0,02) 3,00 = 0,10					7,11	0"
			1/2 0,02 × 0,67 = 0,01					1/2 0,04 × 1,80 = 0,04	101"
			1/2(0,31 + 0,22) 2,00 = 0,53					1/2(0,04 + 0,12) 3,00 = [illegible]	
			1/2(0,22 + 0,11) 3,00 = 0,50		~~77,70~~	~~10,00~~	~~7,77~~	1/2(0,12 + 0,20) 2,00 = 0,32	
			1/2 0,11 × 2,40 = 0,13					1/2 0,11 × 1,18 = 0,06	
			2,86					0,68	
			1/2 0,09 × 1,60 = 0,07	28"					
			1/2(0,09 + 0,35) 3,00 = 0,66		~~17,20~~	~~10,00~~	~~1,72~~	1/2 0,06 × 1,60 = 0,05	102"
			1/2 0,10 × 2,00 = 0,10					1/2(0,06 + 0,17) 3,00 = 0,34	
42,65	7,85	5,43	1/2(0,10 + 0,07) 3,00 = 0,26					1/2(0,17 + 0,25) 2,00 = 0,42	
			1/2(0,07 + 0,04) 3,00 = 0,16					1/2 0,22 × 2,28 = 0,25	
			1/2 0,04 × 1,33 = 0,03					1,06	
			1/2(0,33 + 0,24) 2,00 = 0,57						
			1/2(0,24 + 0,12) 3,00 = 0,54		907,75				
755,66			1/2 0,12 × 3,00 = 0,18		~~908,30~~	מהעברה			
מ"ק מלכא			2,57		מ"ק הפרדה				

9/10/74

מושב כביר"ת
כביש תיקפיו מערבי
המשך "חשרב עב' העפר"

כמות מצטברת (מ"ק)	מרחק ממרכז	סכום ביניים	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	כמות (מק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום ביניים	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
755,66	מהעברה		2,57	28	~~908,30~~	מהעברה		1,06	102
				"					"
			1/2 0,05 × 1,00 = 0,02	29	907,75			1/2 0,13 × 3,60 =	103
			1/2 (0,05 + 0,17) 2,00 = 0,22	"				1/2 (0,13 + 0,24) 3,00 =	"
			1/2 (0,17 + 0,07) 3,00 = 0,36					1/2 (0,24 + 0,32) 2,00 =	
			1/2 (0,07 + 0,16) 2,00 = 0,23					1/2 0,02 × 0,80 =	
37,94	7,85	4,83	1/2 (0,16 + 0,12) 3,00 = 0,42					1/2 (0,02 + 0,03) 3,00 =	
			1/2 (0,12 + 0,04) 3,00 = 0,24					1/2 (0,03 + 0,08) 3,00 =	
			1/2 0,04 × 0,90 = 0,02					1/2 0,08 × 1,78 =	
			1/2 (0,30 + 0,18) 2,00 = 0,48					1/2 (0,34 + 0,10) 3,00 =	
			1/2 0,18 × 3,00 = 0,27					1/2 0,10 × 2,00 =	
			2,26						
			1/2 0,21 × 3,00 = 0,32	30				1/2 0,07 × 1,00 =	104
22,23	7,85	2,83	1/2 (0,14 + 0,06) 2,00 = 0,20	"				1/2 (0,07 + 0,21) 2,00 =	"
			1/2 0,06 × 1,60 = 0,05					1/2 0,08 × 2,14 =	
			0,57					1/2 (0,08 + 0,16) 3,00 =	
			1/2 0,22 × 3,00 = 0,33	31				1/2 (0,16 + 0,09) 2,00 =	
12,00	11,54	1,04	1/2 (0,11 + 0,02) 2,00 = 0,13	"				1/2 (0,44 + 0,23) 3,00 =	
			1/2 0,02 × 0,60 = 0,01					1/2 (0,23 + 0,14) 2,00 =	
			0,47					1/2 0,14 × 3,20 =	
			1/2 0,03 × 0,40 = 0,01	32					
			1/2 (0,03 + 0,14) 2,00 = 0,17	"				1/2 0,09 × 1,80 =	105
			1/2 (0,14 + 0,38) 3,00 = 0,78					1/2 (0,26 + 0,06) 3,00 =	"
21,10	10,00	2,11	1/2 (0,03 + 0,12) 2,00 = 0,15					1/2 0,06 × 1,60 =	
			1/2 (0,12 + 0,07) 3,00 = 0,28						
			1/2 (0,07 + 0,04) 3,00 = 0,17					1/2 0,06 × 1,80 =	106
			1/2 (0,04 + 0,02) 2,00 = 0,06						"
			1/2 0,02 × 2,00 = 0,02					1/2 0,16 × 2,52 =	
			1,64						"
								1/2 0,06 × 2,00 =	107
								1/2 0,22	
					907,75				
848,93	מהעברה				~~908,30~~	מהעברה			
מ"ק מצרם					מ"ק חסרה				

9/10/74

מרשב „נביעות"
כביש היקפי מערבי
המשך „חשוב עב' העפר"

נפח מלא (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך	נפח הסיקה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך
848.93	מה עברה		1.64	32"	908.30	מה עברה		(2) כביש מערבי	
				33"	907.75			7.11	0"
			1/2 0.15×2.40= 0.18					1/2(0.15+0.12) 2.00= 0.27	101
			1/2(0.15+0.27) 2.00= 0.42					1/2(0.12+0.13) 3.00= 0.37	
			1/2(0.27+0.52) 3.00= 1.19					1/2(0.13+0.12) 3.00= 0.38	
			1/2(0.17+0.27) 2.00= 0.44		88.10	10.00	8.81	1/2(0.12+0.24) 2.00= 0.36	
			1/2(0.27+0.24) 3.00= 0.76					1/2 0.17×1.82= 0.15	
76.80	10.00	7.68	1/2(0.24+0.20) 3.00= 0.33					1/2 0.17×2.00= 0.17	
			1/2(0.20+0.13) 2.00= 0.33					1.70	
			1/2(0.48+0.38) 2.00= 0.86					1/2(0.10+0.05) 2.00= 0.15	102
			1/2(0.38+0.24) 3.00= 0.93		23.70	10.00	2.37	1/2(0.05+0.03) 3.00= 0.12	
			1/2 0.24×5.00= 0.60					1/2(0.03+0.02) 3.00= 0.[illegible]	
			6.04					1/2(0.02+0.13) 2.00= 0.22	
			1/2 0.24×0.63= 0.07	34"				1/2 0.07×0.72= 0.03	
			1/2(0.24+0.38) 2.00= 0.59					1/2 0.07×2.00= 0.07	
			1/2(0.38+0.64) 3.00= 1.53					0.67	
			1/2(0.29+0.39) 2.00= 0.68					1/2 0.03×1.20= 0.02	103
127.90	10.00	12.79	1/2(0.39+0.36) 3.00= 1.13		6.90	10.00	0.69	1/2 0.01×0.22= —	
			1/2(0.36+0.24) 3.00= 0.90					0.02	
			1/2(0.24+0.12) 2.00= 0.36					1/2(0.14+0.03) 2.00= 0.17	104
			1/2(0.47+0.32) 2.00= 0.79		2.00	10.00	0.20	1/2 0.03×0.82= 0.01	
			1/2(0.32+0.10) 3.00= 0.63					0.[illegible]	
			1/2 0.10×1.40= 0.07					1/2(0.26+0.18) 2.00= 0.44	105
			6.75					1/2(0.18+0.12) 3.00= 0.45	
			1/2 0.36×1.18= 0.21	35"	14.20	10.00	1.42	1/2(0.12+0.03) 3.00= 0.23	
			1/2(0.36+0.50) 2.00= 0.86					1/2(0.03+0.09) 2.00= 0.12	
			1/2(0.50+0.71) 3.00= 1.81					1.24	
			1/2(0.36+0.43) 2.00= 0.79					1/2 0.24×2.40= 0.29	106
			1/2(0.43+0.35) 3.00= 1.17					1/2(0.24+0.17) 2.00= 0.41	
161.90	10.00	16.19	1/2(0.35+0.29) 3.00= 0.96					1/2(0.52+0.49) 2.00= 1.01	
			1/2(0.29+0.21) 2.00= 0.50		55.50	10.00	5.55	1/2(0.49+0.50) 3.00= 0.75	
			1/2(0.56+0.46) 2.00= 1.02					1/2(0.50+0.30) 3.00= 1.20	
			1/2(0.46+0.31) 3.00= 1.16					1/2(0.30+0.29) 2.00= 0.59	
			1/2 0.31×6.20= 0.96		1098.15			1/2 0.04×1.20= 0.02	
1215.53	מה עברה		9.44		1098.70	מה עברה		1/2 0.04×2.00= 0.04	
מק מלא					מק חפירה			4.31	

9/10/74

(21) המשך מדף 20 -

מושב „נבי יערים"
כביש היקפי מערבי
המשך „חשיב עבי העפר"

כמות מצטברת (מ"ק)	מרחק ממוצע	סכום הסתד (מ"ק)	שטח התתך (מ"ר)	מס' חתך	כמות קפיצה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום שטח הסתד	שטח התתך (מ"ר)	מס' חתך
121,53	מהעברה		9,44	35"	~~1098,70~~		מהעברה	4,31	106"
✓			1/2 0,37 × 1,11 = 0,20	36"	1098.15			1/2 (0,35 + 0,31) 2,00 = 0,66	"
			1/2 (0,37 + 0,50) 2,00 = 0,87					1/2 (0,31 + 0,24) 3,00 = 0,83	
			1/2 (0,50 + 0,69) 3,00 = 1,79		✓		✓	1/2 (0,24 + 0,44) 3,00 = 0,57	
✓		✓	1/2 (0,39 + 0,34) 2,00 = 0,73		43,81	6,50	6,74	1/2 (0,14 + 0,19) 2,00 = 0,33	
190,77	10,92	17,47	1/2 (0,39 + 0,29) 3,00 = 0,51					1/2 0,03 × 0,48 = 0,01	
			1/2 (0,29 + 0,25) 3,00 = 0,41					1/2 0,03 × 2,00 = 0,03	
			1/2 (0,25 + 0,19) 2,00 = 0,44					2,43	107"
			1/2 (0,54 + 0,44) 2,00 = 0,98		✓		✓	1/2 (0,29 + 0,19) 2,00 = 0,48	
			1/2 (0,44 + 0,30) 3,00 = 1,11		13,23	3,50	3,78	1/2 (0,19 + 0,11) 3,00 = 0,45	
			1/2 0,30 × 6,60 = 0,99					1/2 (0,11 + 0,05) 3,00 = 0,24	
			8,03					1/2 (0,05 + 0,13) 2,00 = 0,18	
			1/2 0,33 × 1,00 = 0,16	36"				1,35	
			1/2 (0,33 + 0,46) 2,00 = 0,79					1/2 (0,23 + 0,20) 2,00 = 0,43	108"
			1/2 (0,46 + 0,66) 3,00 = 1,68		✓		✓	1/2 (0,20 + 0,21) 3,00 = 0,30	
✓		✓	1/2 (0,31 + 0,37) 2,00 = 0,68		34,50	10,00	3,45	1/2 (0,21 + 0,14) 3,00 = 0,53	
108,48	7,85	13,81	1/2 (0,37 + 0,27) 3,00 = 0,96					1/2 (0,14 + 0,22) 2,00 = 0,36	
			1/2 (0,27 + 0,20) 3,00 = 0,71					1/2 0,09 × 1,22 = 0,05	
			1/2 (0,20 + 0,16) 2,00 = 0,36					1/2 (0,09 + 0,18) 2,00 = 0,27	
			1/2 (0,16 + 0,11) 2,00 = 0,27					1/2 0,18 × 1,80 = 0,16	
			1/2 0,11 × 3,00 = 0,17					2,10	
			5,78					1/2 0,03 (3,00 + 2,00) = 0,08	109"
			1/2 0,21 × 0,63 = 0,07	37"				1/2 (0,34 + 0,32) 2,00 = 0,66	"
			1/2 (0,21 + 0,36) 2,00 = 0,57		✓		✓	1/2 (0,32 + 0,36) 3,00 = 1,02	
✓		✓	1/2 (0,36 + 0,56) 3,00 = 1,38		70,70	10,00	7,07	1/2 (0,36 + 0,30) 3,00 = 0,99	
77,21	7,85	9,83	1/2 (0,21 + 0,27) 2,00 = 0,48					1/2 (0,30 + 0,37) 2,00 = 0,67	
			1/2 (0,27 + 0,18) 3,00 = 0,68					1/2 (0,02 + 0,24) 3,00 = 0,39	
			1/2 (0,18 + 0,12) 3,00 = 0,45					1/2 (0,24 + 0,34) 2,00 = 0,58	
			1/2 (0,12 + 0,09) 2,00 = 0,21					1/2 (0,34 × 3,40, 0,58	
			1/2 (0,09 + 0,05) 2,00 = 0,14						
			1/2 (0,05 + 0) 3,00 = 0,07					4,97	
			4,05						
✓					1260,39				
1591,99	מהעברה				~~1260,94~~	מהעברה			
מ"ק מלא					מ"ק פירה				

9/10/74

מישרד רביערת"
כביש "היקפי" { מערבי / מזרחי
המשך „חשרב עכ' העפר".

(22) המשך מדף 21 -
תכנית
1) 113-171 - מלבנים רומים סלייק-אל ה
2) 122-171 - חתך אורכי לכביש מזרחי
3) 141-171 - חתך אלכסוניים
4) 133-171 / 134-171 } רגל רומים לכביש מזרחי

נפח מצטבר (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שכבות החלקה (מ')	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	נפח הבירה (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שכבות החלקה	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
1,591,99	מהעברה		4,05	37"	~~1260.94~~	מהעברה		4,97	109"
			1/2 0,30 × 0,10 = 0,02	38"	1260.39			1/2 0,20 × 1,80 = 0,18	110"
			1/2(0,10+0,26) 2,00 = 0,36					1/2(0,20+0,12) 2,00 = 0,32	
			1/2(0,26+0,50) 3,00 = 1,14					1/2(0,47+0,42) 2,00 = 0,89	
			1/2(0,15+0,23) 2,00 = 0,38		123,50	10,00	12,35	1/2(0,42+0,41) 3,00 = 0,63	
31,90	4,37	7,30	1/2(0,23+0,17) 3,00 = 0,60					1/2(0,41+0,40) 3,00 = 0,60	
			1/2(0,17+0,11) 3,00 = 0,42					1/2(0,40+0,51) 2,00 = 0,91	
			1/2(0,11+0,07) 2,00 = 0,18					1/2(0,16+0,44) 3,00 = 0,90	
			1/2(0,07+0,03) 2,00 = 0,10					1/2(0,44+0,57) 2,00 = 1,01	
			1/2 0,03 × 3,00 = 0,05					1/2 0,57 × 6,80 = 1,94	
			3,25					7,38	
מ"ק									
1,623,89			סה"כ מלרי בכביש מערבי:					1/2 0,17 × 1,50 = 0,13	111"
			(ב) כביש מזרחי					1/2(0,17+0,09) 2,00 = 0,26	
			0,03	0"				1/2(0,39+0,44) 2,00 = 0,83	
			1/2 0,04 × 1,80 = 0,04	101"	147,80	10,00	14,78	1/2(0,39+0,38) 3,00 = 0,58	
6,90	10,00	0,69	1/2(0,04+0,12) 3,00 = 0,24					1/2(0,38+0,38) 3,00 = 0,57	
			1/2(0,12+0,20) 2,00 = 0,32					1/2(0,38+0,50) 2,00 = 0,88	
			1/2 0,11 × 1,18 = 0,06					1/2(0,15+0,45) 3,00 = 0,90	
			0,66					1/2(0,45+0,59) 2,00 = 1,04	
			1/2 0,06 × 1,60 = 0,05	102"				1/2 0,59 × 7,50 = 2,21	
			1/2(0,06+0,17) 3,00 = 0,34					7,40	
17,20	10,00	1,72	1/2(0,17+0,25) 2,00 = 0,42					1/2 0,21 × 1,90 = 0,20	112"
			1/2 0,22 × 2,28 = 0,25					1/2(0,21+0,11) 2,00 = 0,32	
			1,06					1/2(0,46+0,40) 2,00 = 0,86	
			1/2 0,13 × 3,60 = 0,23	103"	171,30	10,00	17,13	1/2(0,40+0,36) 3,00 = 1,14	
			1/2(0,13+0,24) 3,00 = 0,56					1/2(0,36+0,39) 3,00 = 1,13	
			1/2(0,24+0,32) 2,00 = 0,56					1/2(0,39+0,53) 2,00 = 0,92	
			1/2 0,02 × 0,80 = 0,01					1/2(0,18+0,50) 3,00 = 1,02	
34,90	10,00	3,49	1/2(0,02+0,03) 3,00 = 0,08					1/2(0,50+0,65) 2,00 = 1,15	
			1/2(0,03+0,08) 3,00 = 0,16					1/2 0,65 × 9,20 = 2,99	
			1/2 0,08 × 1,78 = 0,07					9,73	
			1/2(0,34+0,10) 3,00 = 0,66						
			1/2 0,10 × 2,00 = 0,10		1702,99				
1,682,89	מהעברה		2,43		~~1703,54~~	מהעברה:			
מ"ק מלרא					מ"ק הפירה				

9/10/74

(23) - 22 המשך מדף

מרשב "רביעית"
כביש הרקפי מזרחי
המשך "תשרב עב' העפר"

כמות מצטברת (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום קטע (מ"ק)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	כמות הסרה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום קטע (מ"ק)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
1,682,89	מהעברה		2,43	103"	~~1703,54~~	מהעברה		9,73	112"
			1/2 0,07 × 1,00 = 0,03	104"	1702,99			1/2 0,21 × 2,00 = 0,21	113"
			1/2 (0,07 + 0,21) 2,00 = 0,28					1/2 (0,21 + 0,11) 2,00 = 0,32	
			1/2 0,08 × 2,18 = 0,09					1/2 (0,46 + 0,39) 2,00 = 0,85	
50,30	10,00	5,03	1/2 (0,08 + 0,16) 3,00 = 0,36					1/2 (0,39 + 0,35) 3,00 = 0,56	
			1/2 (0,16 + 0,09) 2,00 = 0,25		174,70	10,00	17,47	1/2 (0,35 + 0,36) 3,00 = 1,07	
			1/2 (0,44 + 0,23) 3,00 = 1,00					1/2 (0,36 + 0,48) 2,00 = 0,84	
			1/2 (0,23 + 0,14) 2,00 = 0,37					1/2 (0,13 + 0,42) 3,00 = 0,82	
			1/2 0,14 × 3,20 = 0,22					1/2 (0,42 + 0,57) 2,00 = 0,99	
			2,60					1/2 0,57 × 7,30 = 2,08	
								7,74	
			1/2 0,09 × 1,80 = 0,08	105"					
32,10	10,00	3,21	1/2 (0,26 + 0,06) 3,00 = 0,48					1/2 0,12 × 3,00 = 0,18	114"
			1/2 0,06 × 1,60 = 0,05					1/2 (0,12 + 0,05) 2,00 = 0,17	
			0,61					1/2 (0,40 + 0,36) 2,00 = 0,76	
6,60	10,00	0,66	1/2 0,06 × 1,80 = 0,05	106"	164,00	10,00	16,40	1/2 (0,36 + 0,36) 3,00 = 1,08	
			0,05					1/2 (0,36 + 0,38) 3,00 = 1,11	
1,63	6,50	0,25	1/2 0,16 × 2,52 = 0,20	"				1/2 (0,38 + 0,51) 2,00 = 0,89	
			0,20					1/2 (0,16 + 0,46) 3,00 = 0,93	
2,00	3,50	0,57	1/2 0,06 × 2,00 = 0,06	107"				1/2 (0,46 + 0,61) 2,00 = 1,07	
			1/2 0,22 × 2,80 = 0,31					1/2 0,61 × 8,10 = 2,47	
			0,37					8,66	
7,30	10,00	0,73	1/2 0,06 × 2,00 = 0,06	108"				1/2 0,06 × 3,00 = 0,09	115"
			1/2 (0,06 + 0,12) 2,00 = 0,18					1/2 0,06 × 2,00 = 0,06	
			1/2 0,13 × 1,78 = 0,12					1/2 (0,34 + 0,30) 2,00 = 0,64	
			0,36		138,10	10,00	13,81	1/2 (0,30 + 0,31) 3,00 = 0,46	
3,60	10,00	0,36	0,00	109"				1/2 (0,31 + 0,30) 3,00 = 0,46	
			0,00					1/2 (0,30 + 0,41) 2,00 = 0,71	
			0,00	115"				1/2 (0,06 + 0,34) 3,00 = 0,60	
			0,00					1/2 (0,34 + 0,47) 2,00 = 0,81	
			1/2 0,11 × 21,60 = 1,19	116"				1/2 0,47 × 5,60 = 1,32	
			1/2 (0,11 + 0,15) 3,00 = 0,39					5,15	
19,00	10,00	1,90	1/2 (0,15 + 0,17) 2,00 = 0,32					~~1/2 0,11 × 21,60 =~~	~~116"~~
			1/2 0,03 × 0,36 = –		2179,79			~~1/2 (0,11 + 0,15) 3,00 =~~	
1805,42	מהעברה		1,90		~~2180,34~~	מהעברה		~~1/2 (0,15 + 0,17) 2,00 =~~	
סה"כ מצטבר					סה"כ הסרה			~~1/2 0,03 × 0,36 =~~	

9/10/74

(24) - 23 המשך מדף

מרשב "רביעית"
כביש היקפי מזרחי
המשך "תשרב עב' העפר"

כמות מצטברת (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום התחתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
1805.42	מהעברה		1.90	116"
19.30	10.00	1.93	1/2 0.04 × 1.33 = 0.03	117"
			0.03	
1.00	10.00	0.10	1/2 0.01 × 0.40 = —	118"
			1/2 (0.01 + 0.06) 2.00 = 0.07	
			0.07	
			1/2 0.02 × 1.00 = 0.01	119"
2.80	10.00	0.28	1/2 (0.02 + 0.09) 2.00 = 0.11	
			1/2 0.10 × 1.80 = 0.09	
			0.21	
3.05	6.78	0.45	1/2 0.08 × 2.00 = 0.08	120"
			1/2 0.13 × 2.40 = 0.16	
			0.24	
			1/2 0.06 × 1.09 = 0.03	121"
8.27	10.47	0.79	1/2 (0.25 + 0.06) 3.00 = 0.46	
			1/2 0.06 × 2.00 = 0.06	
			0.55	
			1/2 (0.29 + 0.13) 3.00 = 0.63	122"
15.82	10.475	1.51	1/2 (0.13 + 0.08) 2.00 = 0.21	
			1/2 0.08 × 3.00 = 0.12	
			0.96	
15.47	12.275	1.26	1/2 0.03 × 2.00 = 0.03	123"
			1/2 0.18 × 3.00 = 0.27	
			0.30	
5.90	10.00	0.59	1/2 0.07 × 2.00 = 0.07	124"
			1/2 0.14 × 3.20 = 0.22	
			0.29	
			1/2 0.08 × 1.80 = 0.07	125"
10.20	10.00	1.02	1/2 (0.08 + 0.19) 2.00 = 0.27	
			1/2 0.26 × 3.00 = 0.39	
			0.73	
18.20	10.00	1.82	1/2 0.11 × 2.40 = 0.13	126"
1886.13			1/2 (0.11 + 0.21) 2.00 = 0.32	
~~1905.43~~	מהעברה		1/2 0.04 (2.40 + 0.89) = 0.07	
מק			1/2 (0.30 + 0.06) 3.00 = 0.54	
מק 2.5%			1/2 0.06 × 1.00 = 0.03	
			1.09	

כמות חסרה (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום שהתחתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~2180.34~~ 2179.79	מהעברה		5.15	115"
			1/2 (0.18 + 0.19) 2.00 = 0.37	116"
			1/2 (0.19 + 0.27) 3.00 = 0.69	
			1/2 (0.27 + 0.23) 3.00 = 0.37	
86.10	10.00	8.61	1/2 (0.23 + 0.32) 2.00 = 0.55	
			1/2 0.22 × 2.64 = 0.29	
			1/2 (0.22 + 0.34) 2.00 = 0.56	
			1/2 0.34 × 3.70 = 0.63	
			3.46	
			1/2 0.02 (3.00 + 0.67) = 0.04	117"
			1/2 (0.31 + 0.28) 2.00 = 0.59	
72.90	10.00	7.29	1/2 (0.28 + 0.30) 3.00 = 0.44	
			1/2 (0.30 + 0.26) 3.00 = 0.42	
			1/2 0.26 + 0.35) 2.00 = 0.61	
			1/2 0.25 × 3.00 = 0.37	
			1/2 (0.25 + 0.37) 2.00 = 0.62	
			1/2 0.37 × 4.00 = 0.74	
			3.83	
			1/2 (0.29 + 0.27) 2.00 = 0.56	118"
			1/2 (0.27 + 0.30) 3.00 = 0.86	
93.60	10.00	9.36	1/2 (0.30 + 0.29) 3.00 = 0.88	
			1/2 (0.29 + 0.40) 2.00 = 0.69	
			1/2 (0.05 + 0.33) 3.00 = 0.57	
			1/2 (0.33 + 0.45) 2.00 = 0.78	
			1/2 0.45 × 5.30 = 1.19	
			5.53	
			1/2 (0.26 + 0.22) 2.00 = 0.48	119"
73.70	10.00	7.37	1/2 (0.22 + 0.23) 3.00 = 0.34	
			1/2 (0.23 + 0.17) 3.00 = 0.60	
			1/2 (0.17 + 0.25) 2.00 = 0.42	
			1.84	
25.22	6.78	3.72	1/2 (0.27 + 0.21) 2.00 = 0.48	120"
2531.31			1/2 (0.21 + 0.18) 3.00 = 0.59	
~~2531.86~~	מהעברה		1/2 (0.18 + 0.13) 3.00 = 0.46	
תק			1/2 (0.13 + 0.22) 2.00 = 0.35	
חפירה			1.88	

9/10/74

המשך „נכי עדרו"

כברש היקפי מצרחי

המשך „חשרב עכ' העפר".

נפח מצרא (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סברס החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	מרחק ממוצע (מ')	נפח הפירה (מ"ק)	סברס שטח חתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~19,05,43~~	מהעברה		1,09	126	~~2531,86~~	מהעברה		1,88	120
1886.13			1/2 0,04 × 0,80 = 0,02	127	2531.31			1/2 0,05 (3,00 + 0,91) = 0,10	121
			1/2 (0,04 + 0,15) 2,00 = 0,19					1/2 (0,29 + 0,21) 3,00 = 0,50	
12,33	7,045	1.75	1/2 (0,26 + 0,03) 3,00 = 0,44		36,33	10,47	3,47	1/2 (0,21 + 0,15) 3,00 = 0,54	
			1/2 0,03 × 0,60 = 0,01					1/2 (0,15 + 0,05) 3,00 = 0,30	
			0,66					1/2 (0,05 + 0,10) 2,00 = 0,15	
								1,59	
			1/2 0,11 × 2,80 = 0,15	128				1/2 (0,28 + 0,35) 2,00 = 0,83	122
			1/2 (0,11 + 0,21) 2,00 = 0,32					1/2 (0,35 + 0,17) 3,00 = 0,78	
15,39	7,85	1.96	1/2 0,03 × 1,50 = 0,02		37,61	10,475	3,59	1/2 (0,17 + 0,03) 3,00 = 0,30	
			1/2 0,03 × 0,86 = 0,01					1/2 (0,03 + 0,06) 2,00 = 0,09	
			1/2 (0,39 + 0,09) 3,00 = 0,72					2,00	
			1/2 0,09 × 1,80 = 0,08						
			1,30						
			1/2 0,05 × 1,00 = 0,02	128	49,35	12,275	4,02	1/2 (0,32 + 0,25) 2,00 = 0,57	123
			1/2 (0,05 + 0,15) 2,00 = 0,20					1/2 (0,25 + 0,21) 3,00 = 0,69	
14,06	7,85 5	1,79	1/2 0,18 × 3,00 = 0,27					1/2 (0,21 + 0,11) 3,00 = 0,48	
			0,49					1/2 (0,11 + 0,17) 2,00 = 0,28	
								2,02	
			1/2 0,05 × 1,11 = 0,03	129				1/2 (0,28 + 0,23) 2,00 = 0,51	124
4,87	7,85 5	0,62	1/2 0,11 × 1,80 = 0,10		41,00	10,00	4,10	1/2 (0,23 + 0,22) 3,00 = 0,68	
			0,13					1/2 (0,22 + 0,14) 3,00 = 0,54	
2,04	7,85 5	0,26	1/2 0,04 × 1,00 = 0,02	130				1/2 (0,14 + 0,21) 2,00 = 0,35	
			1/2 0,11 × 2,00 = 0,11					2,08	
			0,13						
								1/2 (0,16 + 0,09) 2,00 = 0,25	125
3,00	11,54	0,26	1/2 0,06 × 2,00 = 0,06	131	26,50	10,00	2,65	1/2 (0,09 + 0,03) 3,00 = 0,18	
			1/2 0,09 × 1,60 = 0,07					1/2 (0,03 + 0) 3,00 = 0,05	
			0,13					1/2 0,09 × 2,00 = 0,09	
								0,57	
			1/2 0,02 × 0,80 = 0,01	132				1/2 (0,14 + 0,06) 2,00 = 0,20	126
12,00	10,00	1,20	1/2 (0,02 + 0,13) 3,00 = 0,22		9,10	10,00	0,91	1/2 (0,06 + 0,01) 3,00 = 0,11	
			1/2 (0,13 + 0,22) 2,00 = 0,35					1/2 0,01 × 0,60 = –	
			1/2 (0,27 + 0,04) 3,00 = 0,47					1/2 0,05 × 1,11 = 0,03	
			1/2 0,04 × 0,80 = 0,02					0,34	
			1,07						
					8,38	7,05 5	1,19	1/2 (0,20 + 0,13) 2,00 = 0,33	127
1949.82					2739.58			1/2 (0,13 + 0,07) 3,00 = 0,30	
~~1969,12~~	להעברה				~~2740,13~~	להעברה		1/2 (0,07 + 0,01) 3,00 = 0,12	
מ"ק מצרא					מ"ק חפירה			1/2 (0,01 + 0,09) 2,00 = 0,10	
								0,85	

9/10/74

מרעב "נביעות"
כביש היקפי מזרחי
המשך "חשרב עבי האפר".

נפח מצטבר (מ"ק)	מרחק מצטבר (מ')	סכום החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך	נפח הרפסודה (מ"ק)	מרחק מצטבר (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך
~~1969.12~~ 1949.82	מהעברה		1,07	132"	~~2740.13~~ 2739.58	מהעברה		0,85	127"
			1/2 0,07 x 1,40 = 0,05	133"				~~1/2 0,11 x 3,80 =~~	128"
			1/2 (0,07 + 0,22) 3,00 = 0,44					~~1/2 (0,11 + 0,24) 2,00 =~~	
			1/2 (0,22 + 0,32) 2,00 = 0,54					~~1/2 0,03~~	
			1/2 0,05 x 2,88 = 0,07					1/2 (0,14 + 0,07) 3,00 = 0,21	128"
41,80	10,00	4,18	1/2 (0,05 + 0,11) 3,00 = 0,24		9,81	7,85	1,25	1/2 (0,07 + 0,03) 3,00 = 0,15	
			1/2 (0,11 + 0,17) 3,00 = 0,42					1/2 0,03 x 1,50 = 0,02	
			1/2 (0,17 + 0,08) 2,00 = 0,25					1/2 0,04 x 1,14 = 0,02	
			1/2 (0,43 + 0,19) 3,00 = 0,93					0,40	
			1/2 0,19 x 1,80 = 0,17					1/2 (0,20 + 0,12) 2,00 = 0,32	128"
			3,11		11,23	7,85	1,43	1/2 (0,12 + 0,07) 3,00 = 0,29	
			1/2 0,14 x 3,00 0,21	134"				1/2 (0,07 + 0,06) 3,00 = 0,19	
			1/2 (0,14 + 0,28) 3,00 = 0,63					1/2 (0,06 + 0,17) 2,00 = 0,23	
			1/2 (0,28 + 0,38) 2,00 = 0,66					1,03	
			1/2 (0,03 + 0,10) 2,00 = 0,13					1/2 0,04 x 1,50 = 0,03	129"
85,20	10,00	8,52	1/2 (0,10 + 0,15) 3,00 = 0,38		24,67	7,85	3,14	1/2 0,04 x 0,87 = 0,02	
			1/2 (0,15 + 0,23) 3,00 = 0,57					1/2 (0,30 + 0,23) 2,00 = 0,53	
			1/2 (0,23 + 0,17) 2,00 = 0,40					1/2 (0,23 + 0,19) 3,00 = 0,63	
			1/2 (0,52 + 0,31) 3,00 = 1,25					1/2 (0,19 + 0,15) 3,00 = 0,51	
			1/2 (0,31 + 0,23) 2,00 = 0,54					1/2 (0,15 + 0,24) 2,00 = 0,39	
			1/2 0,23 x 5,60 = 0,64					2,11	
			5,41					1/2 (0,31 + 0,25) 2,00 = 0,56	130"
			1/2 0,18 x 5,80 = 0,52	135"	34,17	7,85	4,35	1/2 (0,25 + 0,22) 3,00 = 0,71	
			1/2 (0,18 + 0,28) 3,00 = 0,35					1/2 (0,22 + 0,16) 3,00 = 0,57	
			1/2 (0,28 + 0,35) 2,00 = 0,63					1/2 (0,16 + 0,24) 2,00 = 0,40	
			1/2 0,04 x 2,00 = 0,04					2,24	
94,90	10,00	9,49	1/2 (0,04 + 0,04) 3,00 = 0,12		50,43	11,54	4,37	1/2 (0,29 + 0,23) 2,00 = 0,52	131"
			1/2 (0,04 + 0,14) 3,00 = 0,27					1/2 (0,23 + 0,20) 3,00 = 0,65	
			1/2 (0,14 + 0,09) 2,00 = 0,23					1/2 (0,20 + 0,16) 3,00 = 0,54	
			1/2 (0,44 + 0,25) 3,00 = 1,04					1/2 (0,16 + 0,26) 2,00 = 0,42	
			1/2 (0,25 + 0,18) 2,00 = 0,43					2,13	
			1/2 0,18 x 5,00 = 0,45					1/2 (0,13 + 0,08) 2,00 = 0,21	132"
			4,08		27,20	10,00	2,72	1/2 (0,08 + 0,06) 3,00 = 0,21	
2171,72					2897,09			1/2 (0,06 + 0) 3,00 = 0,09	
~~2191,02~~	מהעברה				~~2897,64~~	מהעברה		1/2 (0 + 0,08) 2,00 = 0,08	
נ"ק סה"כ					נ"ק הפירה			0,59	

9/10/74

(27) המשך מדף 26

המשך „נביעות"
כביש היקפי מערבי
המשך „חשבון עבי העפר"

נפח מילוי (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	שכבת החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך	נפח קיפורה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	שכבת החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' החתך
~~2191.02~~ 2171.72	מהעברה		4.08	135	~~2897.61~~ 2897.09	מהעברה		0.59	132
	10.92		1/2 0.05 × 1.20 = 0.03	136	6.10	10.00	0.61	1/2 0.03 × 1.12 0.02	133
49.36	~~7.85~~	4.52	1/2 (0.05 + 0.14) 2.00 = 0.19					0.02	
			1/2 (0.16 + 0) 2.80 = 0.22		0.20	10.00	0.02	0.00	134
			0.44					0.00	
4.29	7.85	0.61	1/2 (0.15 + 0.02) 2.00 = 0.17	136		10.00	—	0.00	135
			1/2 0.02 × 0.40 = —					0.00	
			0.17					1/2 (0.21 + 0.15) 2.00 = 0.36	136
8.56	7.85	1.09	1/2 (0.30 + 0.13) 3.00 = 0.65	137	14.85	10.92	1.36	1/2 (0.15 + 0.12) 3.00 = 0.41	
			1/2 0.13 × 4.20 = 0.27					1/2 (0.12 + 0.09) 3.00 = 0.31	
			0.92					1/2 (0.09 + 0.19) 2.00 = 0.28	
			1/2 0.06 × 2.00 = 0.06	138				1.36	
			1/2 (0.06 × 2.00 = 0.06					1/2 (0.26 + 0.25) 2.00 = 0.51	136
9.31	4.37	2.13	1/2 (0.35 + 0.29) 1.00 = 0.32		24.51	7.85	3.12	1/2 (0.25 + 0.23) 3.00 = 0.36	
			1/2 (0.29 + 0.16) 2.00 = 0.45					1/2 (0.23 + 0.14) 3.00 = 0.55	
			1/2 0.16 × 4.00 = 0.32					1/2 (0.14 + 0.20) 2.00 = 0.34	
			1.21					1.76	
2243.74 ~~2263.04~~	סך		מצרא: סה"כ כביש היקפי		22.39	7.85	2.85	1/2 (0.20 + 0.17) 2.00 = 0.37	137
								1/2 (0.17 + 0.13) 3.00 = 0.45	
								1/2 (0.13 + 0.01) 3.00 = 0.21	
								1/2 (0.01 + 0.05) 2.00 = 0.06	
								1.07	
					6.56	4.37	1.50	1/2 (0.13 + 0.09) 2.00 = 0.22	138
								1/2 (0.09 + 0.03) 3.00 = 0.18	
								1/2 0.03 × 1.00 = 0.01	
								0.41	
					~~2972.25~~ 2965.60	סך		רופידה סה"כ כביש היקפי	

9/10/74

מושב "רביעות"
כביש היקפי (טבעת פרימר)
המשך. חשוב עב' העפר"

(28) - המשך מדף 27

חבר ילאי
1/ 112 - 171 - מבנים רומיים סופיים שלו
2/ 123 - 171 - חתך אותו דרך הלבה
3/ 135 - 171 - חתך אותו דרך פרימר (הלבה)
4/ 141 - 171 - מגי אופ"ון

כפח מצרא (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום בחתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	כפח בחסירה (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~2263.04~~	מהעברה		1/2 0.03 × 0.29 = —	A_0"	~~2975.25~~	מהעברה		1/2 0.18 × 1.70 = 0.15	A_0"
2243.74			0.00	"	2965.60			1/2 (0.18 × 1.74 = 0.15	"
0.30	7.50	0.04	1/2 0.10 × 0.83 = 0.04	A_1"				1/2 (0.32 + 0.27) 1.50 = 0.45	
			0.04	"				1/2 (0.27 + 0.33) 2.00 = 0.60	
0.31	7.75	0.04	0.00	A_2"				1/2 (0.33 + 0.37) 2.00 = 0.70	
			0.00	"				1/2 (0.37 + 0.43) 1.50 = 0.60	
0.15	10.00	0.015	1/2 0.06 × 0.52 = 0.015	A_3"				1/2 (0.08 + 0.24) 2.00 = 0.32	
			0.015	"				1/2 0.24 × 2.40 = 0.29	
0.10	6.75	0.015	0.00	A_4"				3.26	
			0.00	"				1/2 0.14 (1.10 + 1.17) = 0.16	A_1"
1.37	11.40	0.12	1/2 0.16 × 1.52 = 0.12	A_5"				1/2 (0.25 + 0.20) 1.50 = 0.34	"
			0.12	"				1/2 (0.20 + 0.26) 2.00 = 0.4[illegible]	
1.26	10.47	0.12	0.00	A_6"	42.45	7.50	5.66	1/2 (0.26 + 0.31) 2.00 = 0.57	
			0.00	"				1/2 (0.31 + 0.37) 1.50 = 0.51	
			0.00	A_8"				1/2 (0.02 + 0.18) 2.00 = 0.20	
	10.47		0.00	"				1/2 0.18 × 1.50 = 0.16	
0.42		0.04	1/2 0.09 × 0.95 = 0.04	A_9"				2.40	
			0.04	"				1/2 0.04 × 1.00 = 0.02	A_2"
	10.47							1/2 (0.04 + 0.07) 1.00 = 0.06	"
1.05		0.10	1/2 0.11 × 1.05 = 0.06	A_{10}"				1/2 (0.07 + 0.12) 1.50 = 0.14	
			0.06	"				1/2 (0.12 + 0.19) 2.00 = 0.31	
0.63	10.47	0.06	0.00	A_{11}"	33.87	7.75	4.37	1/2 (0.19 + 0.27) 2.00 = 0.4[illegible]	
			0.00	"				1/2 (0.27 + 0.37) 1.50 = 0.48	
			1/2 0.12 × 1.00 = 0.06	A_{12}"				1/2 (0.02 + 0.21) 2.00 = 0.23	
			1/2 (0.12 + 0.35) 2.00 = 0.47					1/2 0.21 × 2.70 = 0.27	
			1/2 (0 + 0.06) 1.50 = 0.05					1.97	
10.68	10.475	1.02	1/2 (0.06 + 0.02) 2.00 = 0.08					1/2 (0.17 × (1.60 + 1.48) = 0.26	A_3"
			1/2 0.02 × 0.67 = —					1/2 (0.29 + 0.24) 1.50 = 0.40	
			1/2 (0.24 + 0.08) 2.00 = 0.32					1/2 (0.24 + 0.28) 2.00 = 0.52	
			1/2 (0.08 × 1.00 = 0.04					1/2 (0.28 + 0.34) 2.00 = 0.62	
			1.02		49.70	10.00	4.97	1/2 (0.34 + 0.42) 1.50 = 0.57	
			1/2 0.10 × 0.80 = 0.04	A_{13}"				1/2 (0.07 + 0.24) 2.00 = 0.31	
21.79	10.475	2.08	1/2 (0.10 + 0.34) 2.00 = 0.44					1/2 0.24 × 2.70 = 0.32	
2281.80			1/2 (0 + 0.06) 1.50 = 0.05		3091.62				
~~2301.10~~	לעברה		1/2 (0.06 + 0.03) 2.00 = 0.09		~~3101.77~~	לעברה		3.00	
מק נצרא.			1/2 0.03 × 1.20 = 0.02		מק חפירה				
			1/2 (0.26 + 0.10) 2.00 = 0.36						
			1/2 0.10 × 1.30 = 0.06						
			1.06						

9/10/74

(29) המשך מדף 28 -

מושב „נביעות"
כביש טבעת פנימי
המשך „משרב עב' העפר"

נפח קליטה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום החתך (מ"ר)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	כפח החפירה (מ"ק)	מרחק ממוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~2301.10~~ 2281.80	מהעברה		1.06	A_{13}	~~3101.27~~ 3091.62	מהעברה		3.00	A_3
			1/2(0.10+0.08) 1.00 = 0.09	A_{14}				1/2(0.23+0.26) 1.00 = 0.25	A_4
			1/2(0.08+0.04) 1.50 = 0.09					1/2(0.26+0.31) 1.50 = 0.43	
18.92	11.40	1.66	1/2 0.04 × 3.00 = 0.04					1/2(0.31+0.38) 2.00 = 0.69	
			1/2(0.24+0.09) 2.00 = 0.33		43.67	6.75	6.47	1/2(0.38+0.41) 2.00 = 0.79	
			1/2 0.09 × 1.20 = 0.05					1/2(0.41+0.46) 1.50 = 0.65	
			0.60	A_{15}				1/2(0.11+0.25) 2.00 = 0.36	
			1/2 0.10 × 1.00 = 0.05					1/2 0.25 × 2.40 = 0.30	
9.79	6.75	1.45	1/2(0.10+0.31) 2.00 = 0.41					3.47	A_5
			1/2(0.15+0.12) 2.00 = 0.27					1/2 0.05(0.40+0.48) = 0.02	
			1/2 0.12 × 2.00 = 0.12		58.48			1/2(0.19+0.15) 1.50 = 0.26	
			0.85	A_{16}	~~62.70~~	11.40	5.13	1/2(0.15+0.21) 2.00 = 0.36	
10.00	10.00	1.00	1/2 0.04 × 1.00 = 0.02					1/2(0.21+0.24) 2.00 = 0.55	
			1/2 0.13 × 2.00 = 0.13					1/2(0.24+0.29) 1.50 = 0.40	
			0.15					1/2 0.08(1.14+0.70) = 0.07	
			1/2 0.07 × 0.82 = 0.03	A_{17}				1.66	A_6
3.80	7.75	0.49	1/2 0.05 × 0.50 = 0.01					1/2 0.26 × 2.20 = 0.29	
			1/2(0.05+0.25) = 2.00 = 0.30					1/2(0.26+0.06) 2.00 = 0.32	
			0.34					1/2(0.41+0.37) 1.50 = 0.60	
2.89	8.50	0.34	1/2 0.03 × 0.26 = —	A_{18}	72.87	10.47	6.96	1/2(0.37+0.44) 2.00 = 0.81	
			0.00					1/2(0.44+0.50) 2.00 = 0.94	
~~2346.50~~ 2327.20	סה"כ מלא מק':							1/2(0.50+0.58) 1.50 = 0.81	
								1/2(0.23+0.40) 2.00 = 0.63	
								1/2 0.40 × 4.50 = 0.90	
								5.30	A_7
								1/2(0.17+0.18) 0.50 = 0.09	
								1/2(0.18+0.22) 1.50 = 0.30	
					81.71	10.47	7.80	1/2(0.22+0.28) 2.00 = 0.50	
								1/2(0.28+0.33) 2.00 = 0.61	
								1/2(0.33+0.40) 1.50 = 0.55	
2327.20					3348.35			1/2(0.05+0.20) 2.00 = 0.25	
~~2346.50~~	מהעברה				~~3362.22~~	מהעברה		1/2 0.20 × 2.00 = 0.20	
מק מלא					מק חפירה			2.50	

Nahum 9/10/74

מושב "נביעות"
כביש "טבעת פנימי"
המשך "חשרב עב' העפר"

מס' חתך	שטח החתך (מ"ר)	סכום שטח החתך	מרחק ממוצע (מ')	נפח הקבקבה (מ"ק)	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	מרחק ממוצע (מ')	נפח המנה (מ"ק)
A2	2,50						מהעברה	~~2346,50~~
		מהעברה		~~336,22~~				
				338.35				2327.20
A3	1/2 0,24(1,80+2,00) = 0,40							
	1/2(0,35+0,31) 1,50 = 0,50							
	1/2(0,31+0,38) 2,00 = 0,69							
	1/2(0,38+0,42) 2,00 = 0,80	6,40	10,47	67,01				
	1/2(0,42+0,48) 1,50 = 0,67							
	1/2(0,13+0,29) 2,00 = 0,42							
	1/2 0,29 × 2,90 = 0,42							
	3,90							
A4	1/2 0,10 × (0,90+1,05) = 0,10							
	1/2(0,26+0,22) 1,50 = 0,36							
	1/2(0,22+0,30) 2,00 = 0,52							
	1/2(0,30+0,34) 2,00 = 0,64	6,50	10,47	68,06				
	1/2(0,34+0,40) 1,50 = 0,56							
	1/2(0,05+0,19) 2,00 = 0,24							
	1/2 0,19 × 1,90 = 0,18							
	2,60							
A10	1/2 0,10(1,00+0,95) = 0,10							
	1/2(0,24+0,20) 1,50 = 0,33							
	1/2(0,20+0,26) 2,00 = 0,46							
	1/2(0,26+0,30) 2,00 = 0,56	4,85	10,47	50,78				
	1/2(0,30+0,36) 1,50 = 0,50							
	1/2(0,01+0,16) 2,00 = 0,17							
	1/2 0,16 × 1,60 = 0,13							
	2,25							
A11	1/2(0,19+0,20) 0,50 = 0,10							
	1/2(0,20+0,25) 1,50 = 0,34							
	1/2(0,25+0,32) 2,00 = 0,57							
	1/2(0,32+0,33) 2,00 = 0,65	4,67	10,47	48,89				
	1/2(0,33+0,37) 1,50 = 0,52							
	1/2(0,02+0,14) 2,00 = 0,16							
	1/2 0,14 × 1,20 = 0,08							
	2,42							
				3583.09				2327.20
				~~3596,96~~	5 מהעברה			~~2346,50~~ מהעברה
				סה"כ הפרלה				סה"כ מגרא

Nuzgel 9/10/74

(31) - המשך מדף 30

חשיב עבודתי
כביש "טבעת פרימי"
המשך "חשיב עבר הנפר"

כמות מצטברת (מק"ר)	מרחק ממוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
מהעבר			2,42	A11
~~3596.96~~ 3583.09				
			1/2 0,04 × 1,33 = 0,03	A12
26,82	10,475	2,56	1/2(0,04 + 0,11) 1,50 = 0,11	"
			0,14	
2,41	10,475	0,23	1/2 0,02 × 0,80 = 0,01	A13
			1/2(0,02 + 0,09) 1,50 = 0,08	"
			0,09	
2,74	11,40	0,24	1/2 0,04 × 2,00 = 0,04	A14
			1/2(0,04 + 0,11) 1,50 = 0,11	"
			0,15	
			1/2 0,04 × 1,50 = 0,03	A15
3,10	6,75	0,46	1/2 0,05 × 2,00 = 0,05	"
			1/2(0,05 + 0,06) 2,00 = 0,11	
			1/2(0,06 + 0,10) 1,50 = 0,12	
			0,31	
10,70	10,00	1,07	1/2(0,05 + 0,13) 2,00 = 0,18	A16
			1/2(0,13 + 0,16) 2,00 = 0,29	"
			1/2(0,16 + 0,22) 1,50 = 0,29	
			0,7[illegible]	
			1/2(0,10 + 0,07) 1,50 = 0,13	A17
14,80	7,75	1,91	1/2(0,07 + 0,14) 2,00 = 0,21	"
			1/2(0,14 + 0,20) 2,00 = 0,34	
			1/2(0,20 + 0,28) 1,50 = 0,36	
			1/2 0,10(1,18 + 1,00) = 0,11	
			1,15	
			1/2 0,20 × (2,00 + 1,74) = 0,37	A18
36,04	8,50	4,24	1/2(0,32 + 0,27) 1,50 = 0,45	"
			1/2(0,27 + 0,31) 2,00 = 0,58	
			1/2(0,31 + 0,35) 2,00 = 0,66	
3679.70			1/2(0,35 + 0,41) 1,50 = 0,57	
~~3693,57~~	מהעבר		1/2(0,06 + 0,20) 2,00 = 0,26	
			1/2 0,20 × 2,00 = 0,20	
			3,09	

כמות מצטברת (מק"ר)	מרחק ממוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~2346,50~~ 2327,20	מהעבר			
2327.20				
~~2346,50~~	להעבר			

מק' מצרא

מק' הפרדה

Nitzel 9/10/74

(32) - 31 המשך מדף

הערות

1) 171-245 - הפנים לא ברור אבל יכול להיות
2) 171-211 - חתך אבל יכול להיות
3) 171-242 - חתכים אבל לא ברור כמה הם היו
4) 171-144 - חתכים אבל יש

מישב „דביר"ת
כביש גישה
המשך „חשבון עבר העפר".

נפח מצרא (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שטחים בחתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך	נפח החפירה (מ"ק)	מרחק ממרכז (מ')	שטחים בחתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' חתך
~~2346.50~~ 2327.20	מהעברה		1/2 0.15 × 1.30 = 0.10	0_1"	~~3693.57~~ 3679.70	לעברה		1/2 0.30 × 2.20 = 0.33	0_1"
			1/2 (0.15 + 0.35) 2.00 = 0.50					1/2 (0.30 + 0.44) 1.00 = 0.37	
			1/2 (0.35 + 0.18) 2.00 = 0.53					1/2 (0.44 + 0.38) 4.00 = 1.64	
			1/2 0.18 × 1.10 = 0.10					1/2 (0.38 + 0.32) 2.00 = 0.70	
			1.23					1/2 (0.32 + 0.29) 3.00 = 0.92	
			1/2 0.13 × 1.00 = 0.06	0_2"				1/2 (0.29 + 0.21) 3.00 = 0.75	
32.45	9.38	3.46	1/2 (0.13 + 0.21) 1.00 = 0.17					1/2 (0.21 + 0.28) 2.00 = 0.49	
			1/2 (0.21 + 0.35) 2.00 = 0.56					1/2 (0.28 + 0.35) 2.00 = 0.63	
			1/2 (0.35 + 0.35) 3.20 = 1.12					1/2 0.35 × 1.40 = 0.25	
			1/2 0.35 × 1.80 = 0.32					6.08	
			2.23					1/2 0.44 × 3.40 = 0.75	0_2"
			1/2 0.26 × 1.00 = 0.13	0_3"				1/2 (0.44 + 0.55) 1.00 = 0.50	
			1/2 (0.26 + 0.29) 1.00 = 0.28					1/2 (0.55 + 0.38) 4.00 = 1.86	
37.14	9.38	3.96	1/2 (0.29 + 0.35) 2.00 = 0.64		113.03	9.38	12.05	1/2 (0.38 + 0.31) 2.00 = 0.69	
			1/2 (0.35 + 0.26) 1.00 = 0.30					1/2 (0.31 + 0.27) 3.10 = 0.90	
			1/2 (0.26 + 0.09) 2.00 = 0.35					1/2 (0.27 + 0.15) 3.00 = 0.63	
			1/2 0.09 × 0.60 = 0.03					1/2 (0.15 + 0.19) 2.00 = 0.34	
			1.73					1/2 0.19 × 3.20 = 0.30	
22.80	9.38	2.44	1/2 0.05 × 0.50 = 0.01	0_4"				5.97	
			1/2 (0.05 + 0.35) 3.50 = 0.70					1/2 0.69 × 5.06 = 1.74	0_3"
			0.71					1/2 (0.69 + 0.36) 4.00 = 2.10	
6.66	9.38	0.71	0.00	0_5"	123.25	9.38	13.14	1/2 (0.36 + 0.30) 2.25 = 0.74	
			0.00					1/2 (0.30 + 0.28) 3.55 = 1.03	
			1/2 0.22 × 3.60 = 0.40	0_6"				1/2 (0.28 + 0.17) 3.00 = 0.68	
17.54	9.38	1.87	1/2 (0.22 + 0.35) 2.10 = 0.60					1/2 (0.17 + 0.22) 2.00 = 0.39	
			1/2 (0.35 + 0.17) 3.00 = 0.78					1/2 (0.22 + 0.25) 1.00 = 0.24	
			1/2 (0.17 + 0) 1.00 = 0.09					1/2 0.25 × 2.00 = 0.25	
			1.87					7.17	0_4"
28.52	9.38	3.04	1/2 0.17 × 1.00 = 0.08	0_7"	179.86	9.38	19.09	1/2 1.03 × 6.70 = 3.45	
8.47	7.24	1.17	1/2 (0.17 + 0.35) 3.00 = 0.39		4095.04			1/2 (1.03 + 0.56) 3.00 = 2.39	
~~2500.17~~	לעברה		1/2 (0.35 + 0) 4.00 = 0.70		~~4108.91~~	לעברה		1/2 (0.56 + 0.50) 3.00 = 1.59	
מ"ק מצרא 2480.87			1.17		מ"ק חפירה			1/2 (0.50 + 0.46) 2.50 = 1.20	
			0.00					1/2 (0.46 + 0.48) 4.00 = 1.88	
			0.00	0_8"				1/2 (0.48 + 0.36) 3.35 = 1.41	
								11.91	

(33) - המשך מדף 32

מדשב „נביעות"
כברש גישה
המשך „משרב עבי העפר"

נפח מצטבר (מ"ק)	פרח מתוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' מתך	נפח הפירה (מ"ק)	פרח מתוצע (מ')	סכום שטח החתך	שטח החתך (מ"ר)	מס' מתך
~~2500.17~~	מהעברה				~~4108.91~~	מהעברה		11.92	O_5
2480.87					4095.04				
								1/2(2.00+1.94) 8.00 = 15.76	O_5
								1/2(1.94+1.92) 2.00 = 3.86	
								1/2(1.92+1.92) 2.75 = 5.28	
								1/2(1.92+1.92) 4.45 = 8.54	
					612.61	9.38	65.31	1/2(1.92+1.84) 3.65 = 6.86	
								1/2(1.84+1.77) 3.00 = 5.42	
								1/2(1.77+1.53) 2.00 = 3.30	
								1/2 0.95 × 9.20 = 4.37	
								53.39	
								1/2 1.36 × 13.20 = 8.98	O_6
								1/2(1.36+0.96) 3.90 = 4.52	
								1/2(0.96+0.88) 2.10 = 1.93	
								1/2(0.88+0.77) 3.00 = 2.48	
					794.58	9.38	84.71	1/2(0.77+0.68) 4.90 = 3.55	
								1/2(0.68+0.56) 3.95 = 2.45	
								1/2(0.56+0.65) 3.00 = 1.82	
								1/2(0.65+0.78) 4.00 = 2.86	
								1/2 0.78 × 7.00 = 2.73	
								31.32	
								1/2 0.99 × 8.80 = 4.36	O_7
								1/2(0.99+0.79) 4.00 = 3.56	
								1/2(0.79+0.67) 3.00 = 2.19	
					501.36	9.38	53.45	1/2(0.67+0.57) 5.00 = 3.10	
								1/2(0.57+0.51) 4.00 = 2.16	
								1/2(0.51+0.63) 3.00 = 1.71	
								1/2(0.63+0.79) 4.00 = 2.84	
								1/2 0.79 × 5.60 = 2.21	
								22.13	
2480.87					214.09	7.24	29.57	0.31 × 24.00 = 7.44	O_8
~~2500.17~~	מהעברה			6217.68	~~6231.55~~	מהעברה		7.44	
מ"ק מצטבר					מ"ק הפירה				

9/10/74

(34) המשך מדף 33 -
תגבירת

1) 171-205 - כריש גולה - חבל רומלי
2) 171-112 - בנימ סולן - מזרח ב"י

מרשב כביעדת
כביש גישה
המשך "רשב עב' העפר"

נפח מצטבר	עומק ממוצע (מ')	שטח הפיגורה (מ"ר)	מס' השטח	נפח הפיגורה	עומק ממוצע (מ')	שטח הפיגורה (מ"ר)	מס' השטח
2480.81 2500.17	מהעברה:	אלו משלו (k)		6217.68 ~~6231.55~~	מהעברה: אלו משלו	(k) גבעה גיבעה מזרח - הבקעה גבעה מזרח מערב	
684	1/4(0.07+0.31+0+0)=0.09	1/2(1.70+5.50)20.00=72.00	18	91.98	1/3(2.00+0+0)=0.67	1/2 17.60×15.60=137.23	a
1.08	1/4(0.07+0.31+0+0)=0.09	1/2(0.21+0.93)20.00=11.40	20'	65.00	1/3(2.00+1.00+0)=1.00	1/2 6.50×20.00=65.00	b
14.95	1/4(0.31+0.20+0+0)=0.13	1/2(5.50+6.00)20.00=115.00	21	60.00	1/3(2.00+1.00+0)=1.00	1/2 6.00×20.00=60.00	c
1.99	1/4(0.31+0.20+0+0)=0.13	1/2(0.93+0.60)20.00=15.30	21'	113.36	1/3(2.00+0+0)=0.67	1/2 18.00×18.80=169.20	d
4.20	1/3(0.20+0+0)=0.07	1/2 6.00×20.00=60.00	22	19.69	1/4(1.00+0.50+0+0)=0.37	1/2(4.00+6.50)10.00=52.50	e
0.42	1/3(0.20+0+0)=0.07	1/2(0.60+0)20.00=6.00	22'	18.75	1/3(1.00+0.50+0+0)=0.37	1/2(6.00+4.00)10.00=50.00	f
0.50	1/3(0.07+0+0)=0.02	1/2 4.50×11.00=24.75	23	6.80	1/3(0.50+0+0)=0.17	2×1/2 4.00×10.00=40.00	g
0.02	1/3(0.07+0+0)=0.02	1/2 0.21×11.00=1.16	23'	43.36	1/4(0.45+0.20+0+0)=0.29	1/2(18.50+14.00)9.20=149.5	h
7.00	1/4(0.07+0.24)=0.08	1/2(4.50+4.25)20.00=87.50	24	2.10	1/4(0.20+0.22+0+0)=0.10	4.00×5.00=20.00	h'
0.74	1/4(0.07+0.24)=0.08	1/2(0.21+0.72)20.00=9.30	24'	63.75	1/4(1.84+1.77+0.18+0.22)=1.00	1/2(3.00+2.00)25.50=63.75	8'
9.49	1/4(0.24+0.22)=0.115	1/2(4.25+4.00)20.00=82.50	25	23.39	1/3(1.84+0.36+0.18)=0.79	1/2 18.90×7.40-2/3 18.90×3.20=39.61	1
1.59	1/4(0.24+0.22)=0.115	1/2(0.72+0.66)20.00=13.80	25'	20.23	1/3(0.36+0.17+0.34)=0.29	1/2 22.50×13.00-2/3 22.50×5.10=69.75	2
7.62	1/4(0.19+0.14+0.06)=0.10	1/2(3.00+3.35)24.00=76.20	26	30.97	1/3(0.18+0.30+0.34+0.36+0.36)=0.31	16.65×6.00=49.90	3
0.56	1/4(0.19+0.06)=0.06	1/2(0.57+0.18)24.66=9.25	26'	15.12	1/4(0.34+0.40+0.17+0.22)=0.28	27.00×2.00=54.00	7'
18.00	1/4(0.04+0.14)=0.045	20.00×20.00=400.00	27	12.42	1/4(0.22+0.25+0.20+0.40)=0.27	23.00×2.00=46.00	7''
4.00	1/4(0.04)=0.01	20.00×20.00=400.00	28	3.96	1/4(0.25+0.20+0+0)=0.11	18.00×2.00=36.00	7'''
4.20	1/4(0.06)=0.015	1/2(20.00+8.00)20.00=280.00	29		(z) הבקעה כריש גולה	ערק כריש מזרח	
6.90	1/4(0.06+0.06)=0.03	1/2(8.00+15.00)20.00=230.00	30	7.51	1/3(0.50+0+0)=0.17	1/2 9.40×9.40=44.18	i
1.80	1/3(0.07)=0.02	1/2 9.00×20.00=90.00	31	16.77	1/3(0.50+0.80+0)=0.43	1/2 13.00×6.00=39.00	j
0.04 ~~0.42~~	1/3(0.07)=0.02	1/2 0.21×20.00=2.10	31'	63.98	1/4(0.31+0.31+0.50+0.80)=0.48	1/2(18.00+13.00)8.60=133.30	k
12.74	1/4(0.07+0.24)=0.07	1/2 20.00×18.20=182.00	32	13.38	1/4(0.50+0+0+0)=0.125	1/2(9.40+12.00)10.00=107.00	l
0.32	1/4(0.07+0.21)=0.07	1/2(0.21+0.63)11.00=4.68	32'	16.60	1/4(0.50+0.31+0+0)=0.20	8.30×10.00=83.00	m
27.30	1/4(0.21+0.44+0.19)=0.24	6.50×20.00=130.00	33	56.43	1/4(0.31+0.30+0.31+0.60)=0.38	1/2(18.00+15.00)9.00=148.50	n
4.67	1/3(0.21+0.44+0.19)=0.24	1/3(0.63+1.32+0.57)26.50=22.26	33'	18.23	1/4(0.30+0.60+0+0)=0.225	1/2(4.00+6.80)15.00=81.00	o
17.78	1/4(0.19+0.30+0.06)=0.14	1/2(6.50+6.20)20.00=127.00	34	2.06	1/4(0.30+0.00+0+0)=0.075	1/2(4.00+1.50)×10.00=27.50	p
1.76	1/4(0.19+0.30)=0.12	1/2(0.57+0.90)20.00=14.70	34'	13.88	1/4(0.30+0.31+0+0)=0.15	1/2(9.00+9.50)10.00=92.50	r
25.41	1/4(0.06+0.05+0.30+0.43)=0.21	1/2(5.90+6.20)20.00=121.00	35		(t) הבקעה כריש גולה מזרח - מערב		
3.94	1/4(0.30+0.43)=0.18	1/2(0.90+1.29)20.00=21.90	35'	35.52	1/5(0.21+0.29+0.32+0.37+0.29)=0.296	20.00×6.00=120.00	82
18.00	1/4(0.06+0.01+0.05+0.04)=0.045	20.00×20.00=400.00	36	~~9.14~~ 8.95	1/4(0.32+0.35+0.12+0.24)=0.265	1/2 34.50×10.00-2/3 34.50×6.00=33.91 34.50	83
14.00	1/4(0+0.07+0.06+0.01)=0.035	20.00×20.00=400.00	37	~~4.62~~ 4.51	1/4(0.21+0.28+0.04+0.12)=0.16	1/2 34.00×9.70-2/3 34.00×6.00=28.22 28.90	84
~~271.41~~	מהעברה:			7,066.38 ~~7080.55~~	מהעברה		
מק' 2698.73				מק'			

9/10/74

מרשב בבירערת
כבישגרישה
ראצרר משקי
המשך "חשרב עב' העפר".

כפה מצטברת (מ"ק)	עומק ממוצע (מ')	שטח הפיגורה (מ"ר)	מס' טבעת	כפה הפיגורה (מ"ק)	עומק ממוצע (מ')	שטח הפיגורה (מ"ר)	
~~2718.41~~	מהעברה 2698.73	7064.38		~~7080.55~~	מהעברה		
17.00	1/4(0.06+0.04+0.07)=0.04	20.00×20.00=400.00	38	20.14	1/4(0.32+0.38+0.12+0.24)=0.265	38.00×2.00=76.00	R
34.00	1/4(0.04+0.06+0.14+0.10)=0.085	20.00×20.00=400.00	39	28.62	1/4(0.38+0.44+0.24+0)=0.265	36.00×3.00=108.00	R'
63.0	1/4(0.14+0.10+0.06+0.07)=0.09	1/2(3.30+3.70)20.00=70.00	40	62.9	1/4(0.44+0.30+0+0)=0.185	34.00×1.00=34.00	R''
~~114.17~~	1/4(0.06+0.07)=0.03	1/2(0.18+0.21)20.00=3.90	40'	71.60	1/3(0.30+0+0)=0.10	32.00×1/2 1.00=16.00	R'''
53.9	1/4(0.07+0.10+0.11)=0.07	1/2(3.70+4.00)20.00=77.00	41	110.36	1/4(0.24+0.28+0.04+0.12)=0.16	37.00×2.00=74.00	P
0.24 ~~4.73~~	1/4(0.07+0.11)=0.045	1/2(0.24+0.33)20.00=5.70	41'	111.84	1/4(0.28+0.35)+0+0=0.16	37.00×2.00=74.00	P'
39.00	1/4(0.10+0.06+0.23)=0.10	20.00×20.00=400.00	42	112.24	1/3(0.35+0+0)=0.12	34.00×1/2 1.10=18.70	P''
56.00							
~~55.00~~	1/4(0.06+0.07+0.19+0.14)=0.14	20.00×20.00=400.00	43	~~7161.61~~	שפת חלקי 7147.47	אזור מישני	3
44.00	1/4(0.07+0.01+0.17+0.19)=0.11	20.00×20.00=400.00	44	113.50	1/4(0.30+0.20+0+0)=0.125	1/2(2.30+3.50)20.00=[illegible]	1
32.00	1/4(0.01+0.05+0.09+0.17)=0.08	20.00×20.00=400.00	45	64.80	1/4(0.30+0.20+0.43+0.50)=0.36	9.00×20.00=180.00	2
28.50	1/4(0.05+0.09+0.43+0.44)=0.25	1/2(5.90+5.50)20.00=114.00	46	66.42	1/4(0.43+0.50+0+0)=0.23	1/2(1.29+1.50)20.00=27.90	2'
5.46 ~~5.46~~	1/4(0.43+0.44)=0.22	1/2(1.29+1.32)20.00=26.10	46'	74.88	1/4(0.20+0.10+0+0)=0.075	1/2(3.50+3.00)20.00=65.00	3
11.44 ~~14.55~~	1/4(0.09+0.44+0.52)=0.26	5.50×8.00=44.00	47	136.00	1/4(0.20+0.50+0.10+0)=0.20	9.00×20.00=180.00	4
4.49	1/4(0.44+0.52)=0.24	1/2(1.32+1.56)18.00=18.72	47'	141.88	1/4(0.50+0+0+0)=0.125	1/2(1.50+0)20.00=15.00	4'
23.62 ~~24.41~~	1/4(0.17+0.09+0.36)=0.155	1/2(8.00+7.25)20.00=157.50	48	152.70	1/3(0.10+0+0)=?	1/2 9.00×20.00=90.00	5
2.38	1/4(0.36)=0.09	1/2(1.08+1.56)20.00=26.40	48'	153.00	1/4(0.10+0+0+0)=0.025	1/2(3.00+9.00)20.00=120.00	6
36.57 ~~36.60~~	1/4(0.19+0.17+0.36+0.25)=0.24	1/2(7.75+7.50)20.00=152.50	49	153.59	1/4(0.09+0+0+0)=0.022	1/2(20.00+15.50)9.00=159.75	7
2.75	1/4(0.25+0.36)=0.15	1/2(1.08+0.75)20.00=18.30	49'	155.35	1/3(0.09+0+0)=0.03	1/2 20.00×4.50=45.00	8
32.42 33.93	1/4(0.23+0.19+0.41+0.24)=0.23	1/2(7.50+7.75)20.00=147.50	50	159.60	1/3(0.09+0+0)=0.03	1/2 12.00×20.00=[illegible]	9
1.75 ~~17.64~~	1/4(0.24+0.25)=0.12	1/2(0.75+0.72)20.00=14.60 ~~14.70~~	50'	165.10	1/4(0.09+0.02)=0.03	1/2(12.00+5.00)×20.00=170.00	10
31.32 ~~32.78~~	1/4(0.23+0.24+0.44)=0.23	1/2(7.25+7.00)20.00=142.50	51	166.54	1/4(0.09+0.02+0+0)=0.03	1/2(20.00+1.80)20.00=218.00	11
3.46 34.68	1/4(0.44+0.24)=0.17	1/2(0.72+1.32)20.00=20.40 ~~20.40~~	51'	15336	סכום חלקי		
6.72 ~~7.00~~	1/4(0.11+0.44+0.44)=0.25	7.00×4.00=28.00	52	מע"מ הפירה	אזור אינדן		
1.17 ~~1.27~~	1/4(0.44+0.11)=0.14	1/2(0.33+1.32)11.00=9.02 ~~9.08~~	52'				
~~3198.42~~				~~7315.00~~	מהעברה		
3124.82				7300.83			

9/10/74

36 - המשך מדף 35

מדשב נביעות

רחבירת חניה וגישה לבתים

חשיב עב' העפר

תבניות:

1) 171-112 מערב (גלג I) אינן כמחלג' + תב' חשוב שטחים

2) -"- -"- -"-

3) פנקס אינן.

כמות מצטברת (מ"ק)	גובה הסלע ממרצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח	נפח הרחבה (מ"ק)	גובה הכפירה ממרצעת (מ')	שטח הרחבה (מ"ר)	מס' שטח
2500.17 / 2480.87	מהעבודה			~~7461.64~~ 7147.47	מהעבודה	הערות כלליות	
				תקרה			
							1)
							2)
							3)
							4)

1) סרי בעבר לרחבת החניה חושב לפי לא רחבים לרחוב הולך ולא הוכנו כאלה.

2) סרי בעבר המנוחת בקל "רבוגל" ובדק כלל לא ילד דגלים מגלו "בלחץ" לא בגלל מצב.

המפורה בקל חושב סרי בעבר לפי בשטח (המחושב דמנוחת המחשון) רבות עדיי מגדר על כל השטח

3) הגדה חושב לפי אינן המנוח לפנקס תאינן ר' בדיר. הולך אין כך גדה מלוכנן כבל מנוח

שגדר האינן והבפך הרי שלא הוא לדק לחלק את השטח לפי גבולות גיאומטרי

4) לגדר השמה השכבות "בלחץ" (35 מ') יש לבדוק מלוא את חפירה כשלויים (מדרך לשלויים)

בקל לפי שפוע של 1:5 אין רחפירה לפק דמלוא הולך ובחתך "הטפוס" מרבה המתבנן שפוע של 1:5

1:8 למלוא 1:10 לחפירה ובלו' דרחבים לרחוב ובכך כלל נלמן המתבנן שפוע

לגלן 3 המבדקים הנ"מים דרשו לשפועים (סריגות)

(א) (ב) (ג)

מצטבר: | מצטבר: | חפירה

$[1/2(x+0.35)\times 5(x+0.35)]\times L$ שלויים | $[1/2(0.35-x)\times 5(0.35-x)]\times L$ שלויים | $[1/2(x-0.35)\times 5(x-0.35)]\times L$ שלויים

(א) חשיב עב' העפר לרחבה F ÷ FG (גלג 171-112 כולל מדרגי גלג I)

	(-)	(+)
1) סה"כ שטח חניה F÷FG (כזה כפי חישוב (1) ! (2)) = ~~2353.25~~ 2340.07 מ"ר		
פחות שטח (A) שחישב כבר בחתך לרחבה: = 244.50 מ"ר 24.45×10.00 =		
סה"כ שטח הרחבה הנותר לחישוב: ~~2108.75~~ 2095.57 מ"ר		
סה"כ אורך שולרים הקפי מדבים לרחבה: 458.00 מ"א (ראה רפ' חלק (2))		

				537.90	(2)	1/42(0.03+0.12+0.24+0.25+0.34	-7,375.50	8823.10 +1448.20	43
				22.00	(1)	+0.32+0.09+0.32+0.17+0.02		909.87 +940.55	28 (1)
			-6.00		(A)	+0.00+0.19+0.08+0.02+0.05	24.45×1000 -244.50		(A)
			-37.00		(7)	+0.34+0.36+0.42+0.23+0.24	-160.40		x"
			-2.00		(7)	+0.28+0.29+0.49+0.04+0.13	-44.10		(12)
			24.45×10.00 -244.50		(A)	+0.15+0.14+0.13+0.27+0.27	-27.20	9732.97	(13)
			1/2(6.00+5.00)20.00 -110.00		(B)	+0.18+0.00+0.11+0.02+0.17	-7851.70	+9728.75	
	1/2(0.03+0.05+0.11+0.19)=0.05⁴		-399.50	+559.90		~~332.24~~ 332.98 +0.45+0.49 = 0.17⁷		+1877.05	
8.66		0.05⁴		+160.40	x"			+1,881.27	
1.90	1/3(0.11+0.02)	-0.04³		+44.10	(12)				
0.35	1/3(0.04)	=0.01³		+27.20	(13)	7480.45			
~~2511.08~~	סה"כ מצטבר לעבודה:		2491.78			~~7493.88~~			

מס' הפירה לעבודה

(37) המשך מדף 36 -

משב נבי עדרת

דתבירת חניה דגישה לבתים

השיב עב "העפר"

נפח מצבר (מ"ק)	גובה המלא ממרצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח	נפח ההפירה (מ"ק)	גובה ההפירה ממרצעת (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח
~~2511,08~~ 2491.78 מהעברה:				~~7493,88~~ 7480.45 מהעברה:			
	בשרלים	עב' העפר		- השיב	FG ÷ F דתבירת	המשך	
	20 19 18	17 16 15 14	13	12 11	10 9 8 7 6 5	4 3 2 1	מס' בלוק
	0,23 0,42 0,36	0,34 0,05 0,02 0,08	0,19	+ 0,26 0,00	0,02 0,17 0,32 0,09 0,32 0,34	0,25 0,24 0,12 0,03	גובה מלא
	0,12	0,01 0,30 0,33 0,27	0,16	0,61 0,35	0,33 0,18 0,03 0,26 0,03 0,01	0,10 0,11 0,23 0,32	גובה מלא
	0,07 0,01						גובה הפירה
	40 39 38	37 36 35 34	33	32 31	30 29 28 27 26 25	24 23 22 21	מס' בלוק
	0,49 0,45 0,17	0,02 0,11 0,00 0,18	0,27	0,27 0,13	+ 0,04 0,14 0,15 + 0,11 0,13 0,04	0,49 0,29 0,28 [illegible]	גובה מלא
	0,18	0,31 0,24 0,35 0,17	0,08	0,08 0,22	0,39 0,21 0,20 0,46 0,22 0,31	0,06 0,07 0,11	גובה מלא
	0,14 0,10					0,14	גובה הפירה

סה"כ אדרך שלמים הנפי לרחבה = F-FG 458,00 מ"ק

א) אדרך שלמים דתפירה (ראה תשלד דף 2) 106,00 מ"ק

ב) אדרך שלמים מלא (ראה תשלד דף 2) 352,00 מ"ק

458,00 מ"ק

אדרך ממוצע מלא

$1/35(0,32+0,23+0,11+0,10+0,01+0,03+0,26+0,03+0,18+0,33+0,35+0,61+0,16+0,27+0,33+0,30+0,01+0,12+0,11+0,07+0,06+0,31+0,22+0,46+0,20+0,21+0,39+0,22+0,08+0,08+0,17+0,35+0,24+0,31+0,18) = 0,21^2$

אדרך ממוצע הפירה

$1/5(\cancel{0,01}+0,01+0,07+0,14+\cancel{0,46}+\cancel{0,39}+0,10+0,14) = 1/5(0,46) = 0,09$

סעיף ג: $1/2\ 0,09 \times 0,45 \times 106,00$ 2,15

סעיף א' ו ב: $1/2\ 0,21^2 \times 1,05 \times 352,00$

39,55

2531.33

~~2550,63~~ להעברה:

מק מלא

7482.60

~~7496,03~~ להעברה:

מק הפירה

9/10/74

מרשב נביעות
רחבות חניה רגישה לבתים
תשרב עב' העפר

כמות מצטברת (מ"ק)	גובה המצטבר ממוצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח	כמות החפירה (מ"ק)	גובה החפירה ממוצעת (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח
~~2556.63~~ 2531.33	מהעברה			~~7496.03~~ 7482.60	מהעברה		
	(לפי אזורי שלב ד)	171-112 כל	(בלי		(ב) תשרב עב' העפר לחברה ד		
	1590.14 מ"ר =				1/2 הב שטח חניה ד (כאה דפי תשלב		
(3) תשלב	415.50 מ"ק (כאה דף				מחברב לרחבה:		
2.58	1/3(0.10+0.17) = 0.09	28.64	37		1/31(0.01+0.19+0.26+0.13+0.14		25
0.74	1/3 (0.14) = 0.05	14.79	38		+0.19+0.18+0.46+0.50+0.48	+1590.14	38
					+0.66+0.49+0.51+0.38+0.36	-28.64	37
					+0.32+0.47+0.22+0.37+0.33	-14.79	38
					+0.29+0.09+0.17+0.12+0.09	-43.43	
					+0.06+0.10+0.04+0.11+0.07	+1590.14	
				391.32	+0.05) = 0.25³	+1546.71	

מס' בית אלוכ	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
גובה חפירה	0.33	0.37	0.22	0.47	0.32	0.36	0.38	0.51	0.49	0.66	0.48	0.50	0.46	0.18	0.19	0.14	0.13	0.26	0.19	0.01
קווים אנכיים	0.02		0.13		0.03									0.17	0.16	0.21	0.22	0.09	0.16	0.34
שלוחים ברכה		0.02		0.12		0.01	0.03	0.16	0.14	0.31	0.13	0.15	0.11							

מס' בית אלוכ	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
גובה חפירה	+0.10	0.05	0.07	+0.17	+0.14	0.11	0.04	0.10	0.06	0.09	-	0.12	0.17	0.09	
קווים אנכיים	0.45	0.30	0.28	0.52	0.49	0.24	0.31	0.25	0.29	0.26		0.23	0.18	0.28	0.06
שלוחים ברכה															

סה"כ אירך שלוחים הנכ' לרחבה ד: 415.50 מ"ק.

א/ אירך שלוחים רחבה ד: (8.00+20.00+5.00+20.00+5.00+22.00+5.00+25.00) = 110.00 מ"ק
ב/ אירך שלוחים ראשיים: (כאה מבנים 171-112 תשלב תשלב) = 305.50 מ"ק
415.50 מ"ק

1/24(0.34+0.16+0.09+0.22
+0.21+0.16+0.17+0.03+0.13
+0.02+0.06+0.26+0.18+0.23
+0.26+0.29+0.25+0.31+0.24
+0.49+0.52+0.28+0.30
+0.45) = 0.23⁶

1/10(0.11+0.15+0.13+0.31
+0.14+0.16+0.03+0.01
+0.12+0.02) = 0.11⁸ — 110.00

3.83 — 1/2 0.118 × 0.59 × 110.00 — סה"כ ה"ג

סה"כ א"ב"

1/2 0.236 × 1.18 × 305.50

42.54
~~2596.19~~ מהעברה
2577.19 מ"ק

~~7891.18~~ 7877.75 מהעברה
מ"ק

9/10/74

(39) - 38 המשך מדף

מדשב נ"ל ערת

דחבירת חניה קדישה, לבתים

חשרב עב' העפר

נפח מלבנה (מ"ק)	גובה המלבנה ממוצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח	נפח הפירה (מ"ק)	גובה הפירה ממוצע (מ')	שטח חניה (מ"ר)	מס' שטח
~~2696,49~~	מהעברה			~~7891,18~~	מהעברה		
2577.19	כולל מערכי גלגל II	171 - 112	(גלגל	7877.75	חישוב עב' העפר לחניה C		(ג)
	1196,64 מ"ר	=	(4)	לא כולל	1/2 סכום שטח חניה C (ראה		
	246,68 מ"ר				עמ' מ'		
					2/ סכום אורך שרטים הקיים		
		1/2 6,00 × 12,00 =	"Z"		1/23 (0,18 + 0,27 + 0,28 + 0,28	1196,64	39
1,33	1/3 (0,03 + 0,08) =	0,037			+ 0,26 + 0,38 + 0,14 + 0,09	-36,00	50 "Z"
0,21	1/3 (0,03) =	0,01			+ 0,49 + 0,27 + 0,14 + 0,29 + 0,18	-21,00	"Y"
					+ 0,00 + 0,00 + 0,06 + 0,29	-57,00	1196,64
					+ 0,00 + 0,00 + 0,01 + 0,31		1139,64
				218,81	+ 0,14 + 0,26) = 0,192		1139,64

	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
מס' בקר מילדן	+		+	+													
אורך מקרה	0,03	0,06	0,08	0,03	0,28	0,29	0,14	0,27	0,49	0,09	0,14	0,38	0,26	0,28	0,28	0,27	0,18
שרטים מלא	0,38	0,29	0,43	0,38	0,07	0,06	0,21	0,08		0,26	0,21		0,09	0,07	0,07	0,08	0,17
שרטים חבירה									0,14			0,03					

	26	25	24	23	22	21	20	19	18
מס' בקר מילדן									
אורך מקרה						0,14	0,31	0,01	0,00
שרטים מלא						0,21	0,04	0,34	0,35
שרטים חבירה									

סה"כ אורך שרטים הקבוי לחבירה C:

אורך שרטים רבוכשו

כ — " — רמלא:

246,68 מ"א.

{ 20,00 מ"א
{ 226,68 מ"א

1/19 (0,17 + 0,08 + 0,07 + 0,07
+ 0,09 + 0,21 + 0,26 + 0,08
+ 0,21 + 0,06 + 0,07 + 0,38
+ 0,43 + 0,29 + 0,38 + 0,35
+ 0,34 + 0,04 + 0,21) = 0,20

1/2 (0,14 + 0,03) = 0,085

20,00

0,36

1/2 0,085 × 0,425 × 2000

סקיצה "ג"

22,67 =

~~162070~~ להעברה

מ"ק מלא 2601.40

סקיצה "א" ו "ב"

1/2 0,20 × 1,00 × 226,68

8096,92

~~8110,35~~ להעברה

מ"ק חפירה

9/10/74

(40) המשך מדף 39 -

מישב נבי עירת
רחבירת חניה וגישה בבתים
חשיב עבי העפר

נפח מציאה (מ"ק)	גובה המציאה ממוצע (מ')	שטח חניה (מ"ר)	מס' שטח	נפח החפירה (מ"ק)	גובה החפירה ממוצע (מ')	שטח חניה (מ"ר)	מס' שטח
~~2626.70~~ 2601.40	מהעברה			~~8116.35~~ 8096.32	מהעברה		
	כרוש מזרחי בלוק	171-112	B (בלי	כחניה	חישוב עבי העפר	(ד)	
	1196.64 מ"ר =			(4) לשון	דפי חישוב	שטח חניה B (רצה	ן/ס"הכ
	246.68 מ"ר :			מדבי ב	כרחבה		ן/ס"הכ
						ארוך שרטים הי	
						1/24(0.41+0.47+0.41+0.35+0.38	1196.64 (39) (50)
						+0.42+0.48+0.55+0.31+0.44	
						+0.47+0.31+0.25+0.24+0.40	
						+0.25+0.27+0.25+0.15+0.13	
				418.82		+0.19+0.36+0.48+0.40) = 0.35	1196.64

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0.40	0.48	0.36	0.19	0.13	0.15	0.25	0.27	0.25	0.40	0.24	0.25	0.31	0.47	0.44	0.31	0.55	0.48	0.42	0.38	0.35	0.41	0.47	0.41	
			0.16	0.22	0.20	0.10	0.08	0.10		0.11	0.10	0.04			0.04									
0.05	0.13	0.01							0.05				0.12	0.09		0.20	0.13	0.07	0.03	—	0.06	0.12	0.06	

סה"כ אין שלים הי' רבי' לרחבה B : 246.68 מ"ק

א) אין שלים רחבירה: (6.28 + 19.00 + 12.56 + 19.00 + 7.00 + 12.00 + 5.00 + 20.00) = 119.84 מ"ק

ב) אין שלים רגלאי: 126.84 מ"ק

1/10(0.04+0.04+0.10+0.11
+0.10+0.08+0.10+0.20
+0.22+0.16) = 0.11^5 — 126.84

1/13(0.06+0.12+0.06+0.03
+0.07+0.13+0.20+0.09
+0.12+0.05+0.01+0.13
+0.05) = 0.08^6 — 119.84

4.19 — 1/2 0.11^5 × 0.575 × 126.84

2.22 — 1/2 0.08^6 × 0.43 × 119.84

2605.59		8517.96	
~~2624.89~~	להעברה:	~~8531.39~~	להעברה:
מ"ק מציאה		מ"ק חפירה	

9/10/74

המשך מדף 40 (41)

מישב נביעות
רחבות חניה דגישה לבתים
תשרב עב' העפר.

נפח מצטבר (מ"ק)	גובה המלא ממוצע (מ')	שטח חנייה (מ"ר)	מ"מ שטח	נפח הקדירה (מ"ק)	גובה הקדירה ממוצע (מ')	שטח הקדירה (מ"ר)	מ"מ שטח
2624.89	מהעברה			~~8531.39~~	מהעברה		
2605.59	112 - 171 מיל דרך גל"ל		גל'	8517.96	עב העפר לחניה	(ה) תשרב	
	770.20	~~924,20~~ מ"ר =		(5)	חריה "A2" (ראה 23)	מ/סהכ שטח	
		273,11 מ"ק		מעבר לרחבה:	שרלירים היקפי	ב/סהכ מירוץ	
					1/26(0.16+0.12+0.18+0.17 +0.26+0.27+0.16+0.13 +0.16+0.31+0.29+0.12 +0.17+0.28+0.21+0.24 +0.18+0.07+0.23+0.17 +0.26+0.27+0.16+0.15 +0.23+0.15)= 0,196		924,20
				150.95 ~~181,14~~			

26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	מ"מ
0.15	0.23	0.15	0.16	0.27	0.26	0.17	0.23	0.07	0.18	0.24	0.21	0.28	0.17	0.12	0.29	0.31	0.16	0.13	0.16	0.27	0.26	0.17	0.18	0.12	0.16	
0.20	0.12	0.20	0.19	0.08	0.09	0.18	0.12	0.28	0.17	0.11	0.14	0.07	0.18	0.23	0.06	0.04	0.19	0.22	0.19	0.08	0.09	0.18	0.17	0.23	0.19	

1/26(0.19+0.23+0.17 +0.18+0.09+0.08+0.19 +0.22+0.19+0.04+0.06 +0.23+0.18+0.07+0.14 +0.11+0.17+0.28+0.12 +0.18+0.09+0.08+0.19 +0.20+0.12+0.20)=0.15

273,11

16,19 1/2 0,154 x 0.77 x 273,11

2621.69
2641.08 להעברה

8668.91
~~8712.53~~ להעברה

מ"ק מצא

מ"ק הפרה

9/10/24

המשך מדף 41 - (42)

מושב נבי עירת
לחברת חניה וגישה לבתים
חישוב לעב׳ העפר.

נפח מילוי (מ״ק)	גובה המילוי ממוצע (מ׳)	שטח החניה (מ״ר)	מס׳ שטח	נפח החפירה (מ״ק)	גובה החפירה ממוצע (מ׳)	שטח החניה (מ״ר)	מס׳ שטח
~~2641,08~~ 2621.69	מהעברה			~~8712,53~~ 8668.91	מהעברה:		

⑦ חישוב עב׳ העפר לחניה ״A7״ (גל׳ 112-171 כרך מזרחי גא״ II)

א/ סה״כ שטח חניה ״A7״ (ראה דפים חישוב ⑥) = 740,17 מ״ר ✓

ב) סה״כ אורך שוליים היקפי מסביב לרחבה: 186,40 מ״א ✓

1/23 (0,34 + 0,35 + 0,35 + 0,39 + 0,43 + 0,42 + 0,49 + 0,39 + 0,57 + 0,47 + 0,28 + 0,16 + 0,19 + 0,16 + 0,27 + 0,20 + 0,28 + 0,31 + 0,30 + 0,55 + 0,50 + 0,30 + 0,53) = 0,34 — 740,17

✓ 251,66

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[illegible]	0,34	0,35	0,35	0,39	0,43	0,42	0,49	0,39	0,57	0,47	0,28	0,16	0,19	0,16	0,27	0,20	0,28	0,31	0,30	0,55	0,50	0,30	0,53
[illegible]	0,01	–	–								0,07	0,19	0,16	0,19	0,08	0,15	0,07	0,04	0,05			0,05	
[illegible]				0,04	0,08	0,07	0,14	0,04	0,22	0,12										0,20	0,15		0,18

סה״כ אורך שוליים היקפי לרחבה ״A7״: 186,40 מ״א.

א) אורך שוליים בחפירה: (6,00 + 4,00 + 21,00 + 4,00 + 8,00 + 7,00 + 20,00 + 4,00 + 6,00 + 6,28 + 5,00 + 5,00) = 96,28 מ״א

ב) אורך שוליים במילוי: 186,40 - 96,28 = 90,12 מ״א

1/10 (0,04 + 0,08 + 0,07 + 0,14 + 0,04 + 0,22 + 0,12 + 0,20 + 0,15 + 0,18) = 0,12⁴ — ✓ 96,28

1/11 (0,01 + 0,07 + 0,19 + 0,16 + 0,19 + 0,08 + 0,15 + 0,07 + 0,04 + 0,05 + 0,05) = 0,09⁶ — ✓ 90,12

✓ 3,70 = 1/2 0,124 × 0,62 × 96,28

✓ 2,08 = 1/2 0,096 × 0,48 × 90,12

9/10/74

נפח מילוי				נפח החפירה			
2623.77				8924.27			
~~2643,16~~	להעברה			~~8967,89~~	להעברה		

מ״ק מילוי

מ״ק חפירה

מישוב נביעות
והבדלת חניה ודגישה לבתים
חשוב לעבי העפר.

(43) המשך מדף 42

נפח מ"ק	גובה מלא ממרצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח	נפח הקפיצה (מ"ק)	גובה החפירה הממוצע (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מס' שטח
2643,16	מהעברה			8967,89	מהעברה		
2623,77	(171 כולל מערך גלי ו)	112 גלי "A"		8924,27	(3) חשוב עבי העפר לחניה		
		חולרו (6) = 740,17 מ"ר			מחשב שטח חניה "A" (רצה בפנים		
		בין צרחבה: 186,40 מ"ר			בין מס' ערך שרצים היקפי		
	1/13(0,34+0,49+0,32+0,07	200,59 740,17	(70/80)		1/12(0,03+0,22+0,28+0,36	1/2(7,00+15,50)7,00 =	(A)
	+0,00+0,15+0,34+0,06+0,00	539,58			+0,23+0,23+0,00+0,23	78,75	
	+0,03+0,27+0,15+0,29)=				+0,20+0,04+0,03+0,00)	15,00×5,00 = 75,00	(B)
104,14	0,19³	539,58			= 0,15⁴	6,00×9,00 = 54,00	(C)
						0,215×(3,00)² = 19,4	(D)
						1/2 1,30×14,00 =	(X)
						9,10	209,69
				30,89	0,15⁴		200,59

	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	+0,34	+0,29	0,03	+0,27	0,23	0,20	0,04	0,00	0,22	0,23	+0,03	0,36	0,28	0,23	+0,06	+0,34	+0,15	0,00	0,03	+0,07	+0,32	+0,49	+0,34
	0,69	0,64	0,32	0,62	0,12	0,15	0,31	0,35	0,13	0,12	0,38		0,07	0,12	0,41	0,69	0,50	0,35	0,32	0,42	0,67	0,84	0,69
												0,01											

הערה: לפי הטבלה אפשר לדעת שכל השלמים בין רמה א כלומר:

סה"כ אין השלמים הא: 186,40 מ"א

	1/23(0,69+0,84+0,67+0,42+0,32				
	+0,35+0,50+0,69+0,41+0,12				
	+0,07+0,00+0,38+0,12				
	+0,13+0,35+0,31+0,15				
	+0,12+0,62+0,32+0,64				
69,94	+0,69) = 0,38⁷⁴	186,40			
		לפי סקיצה מ.ב			
	1/2 0,3874×1,937×186,40				
2797,85				8955,16	
2817,24	מהעברה			899878	מהעברה
מ"ק מצרא				מ"ק הפירה	

9/10/74

(44) - 43 המשך מדף

מישב נביערת

רחבירת חניה דגישה לבתים

תשרב עב' העפר

תוכנית

מדרה (לפ' II) אינן בהתאם

א) 171-113

ב) -"- -"- תאור שטחים

ג) פנקסי אינון

נפח מצרא (מ"ק)	שטח מצרא (מ')	גובה מצרא (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מ"מ שטח	נפח הפיר (מ"ק)	גובה הסירה (מ')	שטח החניה (מ"ר)	מ"מ שטח
~~2817.24~~ 2797.88	מהעברה				~~8998.78~~ 8955.16	מהעברה		
	כרוש מצרח' לפ' ז		171-113	14" A	חניה	ת' תשרב עב' העפר ל		
			770.20 מ"ר		~~424.20~~	(5) חיתוך		
						מעבירב ל	רחבה: 273.11 מ"א	
	1/15 (0.00+0.06+0.06+0.10+0.10		2.00×4.00×10.00=80.00	A		1/25 (0.04+0.18+0.16+0.09+0.05		
	+0.01+0.00+0.03+0.04		4×0.215×(8.00)²= 55.04	B		+0.00+0.17+0.15+0.00+0.20		
	+0.00+0.15+0.16+0.04+0.17		4×1.57×8.00= 50.24	אלכסון 1.00		+0.14+0.23+0.08+0.16+0.13		770.20
11.59	+0.00) = 0.06'		4×2.00×1.00= 8.00	אלכסון 1.00		+0.02+0.03+0.02+0.02+0.09	193.28	~~924.20~~
~~11.79~~		0.06'	193.28 מ"ר		57.69 ~~73.09~~	+0.14+0.10+0.11+0.12+0)	מ"ר	~~730.92~~
						0.10		~~73~~ 576.92

מס'	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	0.02	+0.03	0.15	0.17	0.05	+0.01	0.02	0.02	0.09	+0.04	+0.06	+0.10	+0.06	0.09	0.16	0.18	0.20	0.14	0.23	0.08	0.16	0.19	+0.04
	0.33	0.38	0.20	0.18	0.30	0.36	0.33	0.33	0.26	0.31	0.41	0.45	0.41	0.26	0.19	0.17	0.15	0.21	0.12	0.27	0.19	0.16	0.39

מס'	32	31	30	29	28	27	26	25	24
	0.12	0.11	0.10	+0.16	0.14	+0.17	+0.04	+0.15	0.03
	0.23	0.24	0.25	0.51	0.21	0.52	0.39	0.50	0.32

הערה: לפי הטבלה אפשר לראות שכל השלמים הם רק כלומר:

סה"כ אין השלמים ה"ל 273.11 מ"א

1/32 (0.39+0.16+0.19+0.27
+0.12+0.21+0.15+0.17+0.19
+0.26+0.41+0.45+0.41+0.31
+0.26+0.33+0.33+0.36+0.30
+0.18+0.20+0.38+0.33
+0.32+0.50+0.39+0.52+0.21
+0.51+0.25+0.24+0.23)=0.30

273.11

61.45 1/2 0.30×1.50×273.11 לפי הסרטוט

~~2890.48~~ להעברה: 2870.89 מ"ק מצרא

9012.85

~~9071.87~~ להעברה

מ"ק הפירה

9/10/74

מחשב כביצירת
רחבירת חניה וגישה לבתים
חשיב עבי העפר

מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה החפירה ממוצע (מ')	נפח החפירה (מ"ק)	מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה מלא ממוצע (מ')	נפח מלא (מ"ק)
		מהעברה:	9074,87				מהעברה 2890,48
			9012,85				2870.83 + מלחה

(ט) חשיב עבי העפר לחצטברות כביש הטבעת עם כביש מערבי

(א) חבירה עם כביש מערבי (רוחב 3 ל 5 בחלקי שלמים)

(סרט לחיבה בסטנדרט שלקח בחשבון רחב' לרוחב)

64	134,37		
65	13,76	1/8 (0,23+0,29+0,32+0,41	
R=20	58,88	+0,52+0,35+0,11+0,12)	1/2(2,00+1,00)×1,57×25,00
R=8	18,84	=0,29	1/2(2,00+1,00)×1,57×8,00
	225,85 מ"ר	0,29	
			66,40

(ב) חשיב החבירה עם כביש מערבי

68	13[illegible]		
69	13,76	1/8 (0,37+0,25+0,34+0,43	
R=20	58,88	+0,35+0,32+0,34+0,35)	
R=8	18,84	0,34	
	225,85 מ"ר		
			77,69

(י) חישוב עבי העפר מחניה "ב (על 113-171 כולל מערבי בלו)

מן סכום שטח חניה "ב (רוחב פני חוטר (4) = 1156.64 מ"ר ~~1196,64~~

בן סכום אורך טרסים היקפי מסביב לרחבה 246,68 מ"ק

39	~~1196,64~~	1/22 (0,41+0,53+0,35+0,35	
50	1156.64	+0,26+0,42+0,44+0,39+	
		+0,19+0,00+0,00+0,56+	
		+0,43+0,31+0,45+0,47+0,31+	
		+0,29+0,37+0,41+0,35+0,24	395,57
	1156.64		409,25
	~~1196,64~~	0,34	

מס' חלק	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
גובה חלק	0,41	0,53	0,35	0,35	0,26	0,42	0,44	0,39	0,19	+0,03	+0,02	0,56	0,43	0,31	0,45	0,47	0,31	0,29	0,37	0,41	0,35	0,24
מלא					0,09					0,16	0,37			0,04			0,04	0,06				0,11
חפירה	0,06	0,18	–	–		0,07	0,09	0,04				0,21	0,08		0,10	0,12			0,02	0,06	–	

סה"כ אורך שולים היקפי רחבת "ב = 246,68 מ"א

א) אורך שולים דמלא: (300 + 900 + 1,000 + 1300 + 5,00 + 16,00 + 6,28 + 1000 + 12,56) = 84,84 מ"א

ב) אורך שולים דחפירה = 246,68 − 84,84 = 161,84 מ"א

מהעברה 2890,48		מהעברה 9625,31	
מ"ק מלא		מ"ק חפירה	9552.51

עב/10/9 [illegible]

(46) ½ המשך מדף 459

מושב נביעות
רחבת חניה, דגישה לבתים
חישוב עב' העפר.

מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה החפירה ממוצע (מ')	נפח החפירה (מ"ק)	מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה מילוי ממוצע (מ')	נפח מילוי (מ"ק)
		מהעברה	~~9625.21~~ 9552.51			מהעברה	~~2890.48~~ 2870.87
	המשך חשוב עב' העפר לחניה "ב" -				עב' העפר מזרח	/שלוחים.	
	161.84	1/11 (0.06+0.18+0.07+0.09 +0.04+0.21+0.08+0.10 +0.12+0.02+0.06) = 0.094			84.84	1/8 (0.09+0.16+0.38+0.37 +0.04+0.04+0.06+0.11) = 0.156	
סקיצה "ג" (י"א)	161.84	1/2 0.094 x 0.47 x 161.84	3.58		84.84 עפ' סקיצה א' וב'	1/2 0.156 x 0.78 x 84.84	5.16

חישוב עב' העפר לחניה "ג" (גב' 113-121 כביש מזרחי גב' ד')

א) סה"כ שטח חניה "ג" (ראה דפ' ח'ג'ר ④) = ~~1196.64~~ 1156.64 מ"ר

ב) סה"כ אורך שלוחים "היקפי" מסביב לרחבה = 246.68 מ"א

מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה החפירה ממוצע (מ')	נפח החפירה (מ"ק)
(39) (50)	~~1196.64~~ 1156.64 1156.64 ~~119.664~~	1/25 (0.22+0.18+0.43+0.39 +0.46+0.37+0.22+0.25+0.35 +0.23+0.14+0.32+0.29+0.47 +0.38+0.37+0.23+0.26+0.19 +0.12+0.15+0.14+0.13+0.09 +0.31) = 0.2636	309.51 ~~320.22~~

מס' שלוחין	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
עומק חפירה נדרש	0.22	0.18	0.43	0.39	0.46	0.37	0.22	0.25	0.35	0.23	0.14	0.32	0.29	0.47	0.38	0.37	0.23	0.26	0.19	0.12	0.15	0.14	0.13	0.09	0.31
שלוחים מלוי	0.13	0.17					0.13	0.10	-	0.12	0.21	0.03	0.06				0.12	0.09	0.16	0.23	0.20	0.21	0.22	0.26	0.04
שלוחים חפירה			0.08	0.04	0.11	0.02								0.12	0.03	0.02									

סה"כ אורך השלוחים היקפי רחבה "ג" = 246.68 מ"א

א) אורך שלוחים (חפי') : (4.00 + 6.28 + 19.00 + 3.00 + 10.00 + 6.00 + 4.00) = 52.28 מ"א

ב) אורך השלוחים (מלוא): 246.68 - 52.28 = 194.40 מ"א.

מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה החפירה ממוצע (מ')	נפח החפירה (מ"ק)	מס' שטח	שטח החניה (מ"ר)	גובה מילוי ממוצע (מ')	נפח מילוי (מ"ק)
	52.28	1/7 (0.08+0.04+0.11+0.02 +0.12+0.03+0.02) = 0.06			194.40	1/17 (0.13+0.17+0.13+0.10 +0.12+0.21+0.03+0.06 +0.12+0.09+0.16+0.23 +0.20+0.21+0.22+ 0.26+0.04) = 0.146	
	לפי סקיצה "ג"	= 1/2 0.06 x 0.30 x 52.28	0.47		194.40 עפ' סקיצה ב' וא'	1/2 0.146 x 0.73 x 194.40	10.36
		להעברה	9866.07 ~~9949.48~~			להעברה	~~2906.00~~ 2886.41

מ"ק חפירה

מ"ק מלוא

9/10/74

המשך מדף 46 (47)

מושב נבי יעקב
רחבת תביה דגישה לבתים
תשרב עב העפר

נפח מלא (מ"ק)	גובה מלא ממוצע (מ')	שטח הרחבה (מ"ר)	מס' עמודה	כפח הפירה (מ"ק)	גובה הפירה ממוצע (מ')	שטח הרחבה (מ"ר)	מס' עמודה
2906.00	מהעברה			9948.48	מהעברה		
2886.41	כבוש שכבה ב(I)	171-113	T	9866.01	תשרב עב' העפר לת"ר		(יב)
	1590.14 מ"ר	✓ = (3) !	(2)	תיאור	מסביב לרחבה:		
	415.50 מ"ק (ראה דף הבא (3))						

מ/סהכ שטח תביה "T" (ראה דפ' 2)
ב/סהכ אורך שולים היקפי

1/38 (0.00 + 0.15 + 0.24 + 0.27 + 0.32 + 0.47 + 0.06 + 0.25 + 0.20 + 0.26 + 0.08 + 0.37 + 0.27 + 0.16 + 0.06 + 0.40 + 0.45 + 0.44 + 0.58 + 0.29 + 0.28 + 0.18 + 0.32 + 0.23 + 0.25 + 0.26 + 0.29 + 0.19 + 0.30 + 0.46 + 0.48 + 0.22 + 0.28 + 0.14 + 0.06 + 0.00 + 0.16) = 0.26

1590.14

415.03

1590.14

	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
גובה מלא ממוצע	0.18	0.28	0.29	0.49	0.58	0.44	0.45	0.40	0.06	0.16	0.20	0.26	0.08	0.37	0.27	0.25	0.06	0.47	0.32	0.27	0.24	0.15	0.05
מלאים	0.17	0.07	0.06						0.29	0.19	0.15	0.09	0.27		0.08	0.10	0.29		0.03	0.08	0.11	0.20	0.40
חלקיים				0.14	0.23	0.09	0.10	0.05						0.02				0.12					

	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
גובה מלא ממוצע															
מלאים	0.16	0.04	0.06	0.14	0.28	0.22	0.48	0.46	0.30	0.19	0.29	0.26	0.25	0.23	0.32
חלקיים	0.19	0.39	0.29	0.21	0.07	0.13			0.05	0.16	0.06	0.09	0.10	0.12	0.03
חלקיים מרכז							0.13	0.11							

סהכ אורך השוליים היקפי רחבה "T" = 415.50 מ"ר

א/אורך שוליים רבועים: (11.00 + 20.00 + 6.00 + 22.00 + 5.00 + 1.00) = 74.00 מ"ר

ב/אורך השוליים כולל: 415.50 − 74.00 = 341.50 מ"ר

74.00

1/9 (0.12 + 0.02 + 0.05 + 0.10 + 0.09 + 0.23 + 0.14 + 0.11 + 0.13) = 0.11

לפי סעיף ג':

2.24

0.11 × 0.55 × 74.00 1/2

סה"כ: 10365.75

10,283.34 מ"ק הפירה

1/29 (0.40 + 0.20 + 0.11 + 0.08 + 0.03 + 0.29 + 0.10 + 0.08 + 0.27 + 0.09 + 0.15 + 0.19 + 0.29 + 0.06 + 0.07 + 0.17 + 0.03 + 0.12 + 0.10 + 0.09 + 0.06 + 0.16 + 0.05 + 0.13 + 0.07 + 0.04 + 0.29 + 0.39 + 0.19) = 0.15

לפי סעיף א' ב'

1/2 0.15 × 0.77 × 341.50

2025 + 2926.25 = 2906.66 לעברה

עד 9/10/2025

המשך מדף 47 - (48)

מרשב נביעות
רחבות חניה דגישה לבתים
חישוב עב' העפר

מס' שטח	שטח הרחבה (מ"ר)	גובה החפירה ממוצע (מ')	כמות החפירה (מ"ק)	מס' שטח	שטח הרחבה (מ"ר)	גובה מילוי ממוצע (מ')	כמות מילוי (מ"ק)
		מהעברה	~~10,365.75~~ 10,293.?4			מהעברה	~~2926.25~~ 2906.66

(יג) חישוב עב' העפר לחניה ד' ד' ק"ח (גל' 113-114 רח' מזרח גליל)

א) סה"כ שטח חניה ד' ו' ק"ח (לפי דפי חילוק (1);(2)) = ~~2353.25~~ 2340.07 מ"ר

פחות שטח (A) שחושב בחת' להרחבה 24.45x10.00 = 244.50

סה"כ שטח הרחבה קומר למילוי ~~2108.75~~ 2095.57 מ"ר

ב) סה"כ אורך שולים היקפי מסביב להרחבה: 458.00 מ"א (ראה גליון (2))

2108.75 - 61.00 = ~~2047.75~~ מ"ר 2034.57

1/47(0.32 + 0.12 + 0.01 + 0.08 + 0.16 + 0.22 + 0.13 + 0.33 + 0.39 + 0.12 + 0.21 + 0.30 + 0.09 + 0.09 + 0.07 + 0.16 + 0.15 + 0.30 + 0.23 + 0.13 + 0.08 + 0.15 + 0.16 + 0.17 + 0.00 + 0.21 + 0.30 + 0.04 + 0.22 + 0.09 + 0.00 + 0.00 + 0.07 + 0.19 + 0.23 + 0.24 + 0.00 + 0.09 + 0.09 + 0.14 + 0.03 + 0.13 + 0.29 + 0.21 + 0.26 + 0.20 + 0.13) = 0.15^{6}

2034.57
~~2047.75~~

317.37
~~319.45~~

1/2(100 + 300)20.00 = 40.00 (A)
1/2 300 x 14.00 = 21.00
61.00

1/6(0.02 + 0.02 + 0.10) = 0.02^{3}
0.02^{3}

1.40

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
[illegible]	0,32	0,12	0,01	0,08	0,16	0,22	0,13	0,33	0,39	0,12	0,21	0,30	0,09	0,09	0,07	0,16	0,15	0,30	0,23	0,13	0,08	0,15	0,16	0,17	0,00
[illegible]	0,03	0,23	0,34	0,27	0,19	0,13	0,22	0,02		0,23	0,14	0,05	0,26	0,26	0,28	0,99	0,20	0,05	0,12	0,22	0,24	0,20	0,19	0,18	0,35
[illegible]									0,04																

[illegible]	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
[illegible]	0,21	0,30	0,04	0,22	0,09	$\overset{+}{0,10}$	$\overset{+}{0,02}$	0,07	0,19	0,24	0,23	0,24	$\overset{+}{0,07}$	0,09	0,09	0,14	0,03	0,00	$\overset{+}{0,02}$	0,03	0,13	0,29	0,21	0,26	0,20
[illegible]	0,14	0,05	0,31	0,13	0,26	0,35	0,37	0,28	0,16	0,11	0,12	0,11	0,42	0,26	0,26	0,21	0,32	0,35	0,37	0,32	0,22	0,06	0,15	0,09	0,15
[illegible]																									

הערה: היות והשולים הם כמו"ג הרי שסה"כ אורך השולים הוא 458,00 מ"א.
וגובה הממוצע כמו"ג הוא $0,35 - 0,15^{6} = 0,19^{4}$

לפי סקיצה I א' 1/2 0,194 x 0,97 x 458,00 43,09

סה"כ מילוי ~~2970,74~~
2951.15 מ"ק

סה"כ חפירה ~~10,685,20~~
10,600.73 מ"ק

9/10/74

מועצ דביעות
עבודה נוספת לפי ימקו:

- עיבוד ריצוף בנקטים ברוחב 12,00 מ' בחלק החיצוני של כביש המערבי
והמערבי וברוחב 12,00 מ' מעגל צידי כביש הגישה

תוכנית:

(א) 171-211 - חתך אופקי בכביש גישה.
(ב) 171-121 - -"- -"- היקפי מערבי
(ג) 171-122 - -"- -"- היקפי מזרחי.
(ד) 171-112 - תנוחה - מערב גל ז
(ה) 171-113 - תנוחה - מזרח גל ז
(ו) 171-205 - תנוחה - כביש גישה

כביש	מקום מדגם	אורך הקטע (בדיסטר)		הערות	אורך קטע (מ')	רוחב עיבוד (מ')	שטח העיבוד (מ"ר)
היקפי מערב	0-38	762,00	חלק חיצוני בלבד	בגלל כביש הגישה	762,00	6,00 / 12,00	4572,00 / 9144,00
היקפי מז	0-138	762,00	-"-	מקום שאין כביש שלם יקבע 12,00+2,00+6,00+2,00+12,00 = 34,00	728,00	6,00 / 12,00	4368,00 / 8736,00
כביש גישה	0-08	153,08	חלק R	בגלל רק מרכז מעגל 17,80 + 17,28 = 35,08	118,00	6,00 / 12,00	708,00 / 1416,00
-"-	0-08	153,08	L 33	מדרך מלא, מעגל, כביש גישה 6,00+6,00+23,08 = 35,08	122,00	6,00 / 12,00	732,00 / 1464,00
				סה"כ שטח בנקטים מערבי:			20,760 מ"ר
							מזה 10,380

9/10/74

מרשב נביעות

רבית כמויות

שלב א + ב

מס' סידורי	סעיף חוזה	תאור העבודה	יח'	כמות סה"כ	דפי חישוב מס'	מחיר יחידה	מחיר חוזה	מחיר מעל/חוזה	סה"כ (פי')
1	1.1	חפירה (כולל חול, חצץ, שלשל, אדמה)	מ"ק	~~10,685.20~~ 10,685.20	48 ÷ 13				
2	1.2	הידוק מילויים (כולל חול, חצץ, אדמה)	מ"ק	~~2,970.74~~ 2951.15	48 ÷ 13				
3	1.3	צירת דרך	מ"ר	~~35,158.39~~ 35,098.27	8 ÷ 1				
4	1.4	מצע שכבה תחתונה 15 ס"מ	מ"ר	~~35,158.39~~ 35,098.27	8 ÷ 1				
5	1.5	-"- עליונה 15 ס"מ	מ"ר	~~35,158.39~~ 35,098.27	8 ÷ 1				
6	1.6	השלמת שוליים	מ"ר	~~10,869.48~~ 10,870.48	8 ÷ 1				
7	1.7	ריסוס ביטומן 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	~~35,158.39~~ 35,098.27	8 ÷ 1				
8	1.8	שכבה ראשונית 5 ס"מ אספלט	מ"ר	~~24,288.91~~ 24,269.73	8 ÷ 1				
9	1.9	חיבור אספלטקיים לחדש	מ"א	568.50	10				
10	1.10	פסי עליון לשוליים	מ"ר	~~10,869.48~~ 10,870.48	8 ÷ 1				
11	1.11	צינורות φ80 למעבר מים	מ"א	-15	10				
12	1.12	כולל צינורות ניקוז φ50	מ"א	-40	10				
13	1.12'	-"- -"- φ50	מ"א	-230	10				
14	1.13	-"- φ12" לשוקתות	מ"א	—	—				
15	1.14	-"- φ10" -"-	מ"א	-76	10				
16	1.15	-"- φ8" -"-	מ"א	-178	10				
17	1.15'	-"- φ6" -"-	מ"א	-72	10				
18	1.16	מתקני בטיחות ריצוף מבטון	מ"ק	~~6.65~~ 6.67	12 ÷ 11				
19	1.17	שרוולים ניקוז φ100	קומפ'	-4	10				
20	1.18	עמוד סימון "בלפ	יח'	-44	10				
21	1.19	עבודה ריצוף בנקסים (ימין)	מ"ר	~~20,760~~ 10,380	49				
		אזור מרשקר							
1	3.1	חפירה	מ"ק	153.36	35				
2	3.2	הידוק מילויים	מ"ק	~~648.25~~ 643.95	35 ÷ 34				
3	3.3	צירת דרך	מ"ר	7972.86	9				
4	3.4	מצע תחתון 15 ס"מ	מ"ר	7972.86	9				
5	3.5	מצע עליון 15 ס"מ	מ"ר	7972.86	9				
6	3.6	השלמת שוליים	מ"ר	1216.34	9				
7	3.7	ריסוס ביטומן 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	7972.86	9				
8	3.8	בטון אספלט 5 ס"מ.	מ"ר	2315.62	9				
9	3.9	פסי עליון לשוליים	מ"ר	1216.34	9				

9/10/74

מושב נ"ע רת

רשימת רכנירת לצב
שימשה לחשיב הכמויות

מס' סעיף	מס' תכנית	תאור התכבית		עניים שחושבו	דפי חשיב מס'	הערות
1	171-111	תנועה בלת		-	-	
2	171-112	תנועה מזרח	תכנית A גל I	1.2 ; 1.1	13 ÷ 48	רק גם 2 בנינים אינן
3	171-112	—"—	תכנית B	3.2 ; 3.1	34 ÷ 35	+ מספר דפים חלשים.
4	171-112	—"—	תכנית C	1.16 1.15 ; 1.14 ; 1.13 1.10 1.9 ; 1.8 ; 1.7 1.19 ÷ 1.11	1 ÷ 8, 10, 49	
5	171-113	תנועה מערב	תכנית D גל II	1.2 ; 1.1	13 ÷ 48	
6	171-113	—"—	—"— תכנית E	1.19 ÷ 1.3	1 ÷ 8, 10, 49	
7	171-121	חיבור לאיכון כביש היקפי מזרחי		1.2 ; 1.1	13 ÷ 48	
8	171-122	חיבור לאיכון כביש היקפי מערבי		—"—	—"—	
9	171-123	חיבור לאיכון כביש הלבדות		—"—	—"—	
10	171-131	חיבור לרחוב כביש היקפי מזרחי גל I		—"—	—"—	
11	171-132	חיבור לרחוב כביש היקפי מזרחי גל II		—"—	—"—	
12	171-133	חיבור לרחוב כביש היקפי מערבי גל I		—"—	—"—	
13	171-134	חיבור לרחוב כביש היקפי מערבי גל II		—"—	—"—	
14	171-135	חיבור לרחוב - כביש הלבדות		—"—	—"—	
15	171-141	חיבורים אופיינים		כל הסעיפים	—"—	
16	171-153	בנין נגיסטף מיגון מלא		1.16	1 ÷ 49	
17	171-205	מסחר - תנועה כביש גולדה		1.1 ; 1.2 ; 1.10	11 ÷ 12, 1 ÷ 8, 13 ÷ 48	
18	171-211	חיבור אזרחי לכביש גולדה		1.2 ; 1.1	13 ÷ 48	
19	171-21[illegible]	חיבור לרחובות - כביש גולדה		1.2 ; 1.1	1 ÷ 8	
20	171-231	מגרשים מ"ר 80 - מיגון כניסה		1.12 ; 1.16	10, 11, 12	
21	171-232	—"—	מיגון מלא	1.12 ; 1.16	10, 11, 12	
22		סנקסי	אינן חלק 2 יח' +	מס' דפים חלשים.		

1

1

N

U

2

1

3

ה

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22195 N.

לשכוע המתחיל בתאריך 30/7/74 תגמר בתאריך 7/7/74

חלק א

מספר הזמנה/פק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזר'	מספרי המבנים/שורקים/קטעים:	מס' המפקח
	הנגב	נבי'עות	אדרי	מספר זהוי				

מהות העבודה: סלילת כבישים קיימים והרחבת במושב.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. סוג אריר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולמי אלו סעיפים בחוזה
א			הדרך שוליים וכפולים
ב			בקנים שונים.
ג			
ד			סלם עבודות והרונים
ה			בתאריך 12/7/74
ו			

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקום העבוד ומעבר	שעות העב' לפרקל' ליום	ס"ת שעות העבודה	תומרים שהשתמשו	מק"ט	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	תומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) מאשר סך 2500.- ל"י עבור הובלה מחצבה של בזלת מצבעט למעלה מים בכביש הנישה. העבודה הוגלה על הקבלן לאחר שבדק כל שאר המעבירים.			
(2) בעת בדוק כביש הגישה לאחר גמר כל התשתיות ושבר שנה בשאר הכבישים נגר עדיל הבירה שם 750 מק שהיו אבני ע"י הקבלן לאחיהן של 2 רמ' עשר לובבה הנ"ל -2.- ל"י ומר הרמ' ו סה"כ 3000.- ל"י.			
המחיר הנ"ל כולל מחיר להובלה הנ"ל ו רמ' ל-2 רמ'.			
(3) לאחר הרחבה המשרות הרבה עפר אחרי של 500-600 מ' מאשר עבור הובלת העפר לאחר המרוד מעל 250 מ' סך 2.50 ל"י ומר הרמ' המחיר הנ"ל כולל הוצאות.			

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב (4) בלוח 29/7/74 נרקלה הקבלה ע"י המפקח בהתאם לפרוטוקול שהוגש.

חלק ז

חתימת מפקח משרד השיכון	שם החותם	תפקיד	תאריך	חת"מת ראש הצוות	שם החותם	תאריך	שם החותם	תפקיד	חתימת בית הקבלן	תאריך
	שמעון	מנהל	9/10/74		צוטניק					

טופס מס' 16-3-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי יומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה סקצה מצורפת שטס 16-1.01 (בטיוטה ריש)
ד. ס. 32,85—250 6425

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N· 22194

לשבוע המתחיל בתאריך 30/6/74 ונגמר בתאריך 5/7/74

חלק א

מספר הזהה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספר זהוי	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המסקה
	הנגב	נבטים	אדרי						

מהות העבודה: סלילת כביש כניסה לבתבות המשק

חלק ב — עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א			עבר שטרן
ב			ברוני אספלט
ג			ברוך שוליים וכיסוי
ד			
ה			
ו			

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	בקביעת העובד וסוגו	שעות העב' לפרקל ליום	ס"ה שעות העבודה	תומרים שהשתמשו	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	תומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	9	8	
									בדיקת אספלט

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ובתיזמה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) בהמשך ליומן 22187 הוצר חיפר מעיבה עם 2400 לקבלן ושאלה ע"י ישראל למעבד.			
(2) מאשר מחירים לעבודות כפי בפרטן מבלסר - 1200 ל"ל, מכבש - 800 ל"ל, מיכל מים - 600 ל"ל המחירים הנ"ל לתאריך הבצוע ולא יחולו עליהם התערבות.			
(3) מאשר בצוע תנוני אספלט שטרן עם בהשאת הקבלן סה"כ בעזרת 20 טון מאושר - 150 ל"ל וטון לעבודה בנ"ל ללא התערבות.			
(4) מאושר תרגיל בשלמון כבש שטרם ע"ר קבלן הבניה בפרטן: 1 יח' מבלסר, 1 יח' מכבש, 1 יח' מיכל מחירים לפי סעיף 2 ביומן עה. קבלן הבניה יחולו בנפרד.			

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב (5) מאושר תנונים בשבבר שהיה שנרמו ע"י קבלן הבניה בפרטן: 2 יח' מבלסר, 2 יח' מכבש, 2 יח' מיכל מים, מחירים לפי סעיף 2 ביומן עה. קבלן הבניה יחולו בנפרד.

חלק ז

תתימת מפקח משרד השיכון	שם המחתם	תאריך	שם המחתם	תתימת ראש הצוות	תאריך	שם המחתם	תתימת ב"כ הקבלן	תאריך
שילוטאל	שמעון מבריר	9.10.74	פוטליק			שלמנבר		

ראות סקצה מדורסת טופס 16-1.01 (בחידות ריש)
ל. ס. 32,50-259 מכס

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

N. 22193 מספר

לשבוע המתחיל בתאריך 27.6.74 תגמר בתאריך 23.6.74

חלק א

מספר הרגה/סק. עבודה	שם הפרוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אתר	מספרי המבנים/שרטים /קטעים:	מס' המסקה
	הגנה	נהריה	אבני	מספר זהוי				

מהות העבודה: סלילת כבישים בעיירות ובמבלי בעיר

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. סוג עוזר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הגורה הקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		[illegible]	[illegible]	אבנים	פועלים	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955	[illegible]	[illegible]	
א	נוה	1	1	1	2	1		1	1	1	1	1	1	סיום עבודות האספלט
ב	"	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	והתחלת עבוד והבדוק עליים.
ג	"	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	ולקחת מאזיר מים ובנפים
ד	"	2		1	2	1		1	1	1	1	1		אבן ונלוה בקבר לחוש.
ה	"	2		1	2	1		1	1	1	1	1		
ו											955			נלוה טיבודים בבבישים

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הסוכרים	מקצוע העובד ויסוד	שעות העב' לפועל ליום	מ"ת שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ג

הוראות והערות	ביתנו ע"י בתאריך והחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ה

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ו

שם החותם [illegible] מפקיד [illegible] חתימת מפקח משרד השיכון תאריך 30/6/74

שם החותם _____ חת"מת ראש הצוות _____ תאריך _____

שם החותם _____ תפקיד _____ חתימת ב"כ הקבלן _____ תאריך _____

חלק ז

סמס מס' 16-5-01 ראה סקיצה מדורגת מס' 16-1.01 (כמידות ריש)
ר. ש. 4425-258 32,60

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הסס

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22192 .N

לשכוע המתחיל בתאריך 16.6.74 ונגמר בתאריך 20.6.74

חלק א

מספר הזהה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספר זהוי	מספרי המכרים/עורקים /קטעים:	מס' המפקח
	הנגב	נבטים	אבני						

מהות העבודה: _____

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הגורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		1.ט.	955	בר אמון	ניכל אלם	פרעלים	טוגר	תאורים	3.1.3	דרגות	לפי אספלט	פרעלים		
א	נגב	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			בלוח עבודות אספלט.
ב	"	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ג	"	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ד	"	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			
ה	"	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1			955 עילוב שפועים בבריאים
ו														

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע השיבר וסוגו	שעות העב' לפועל ליום	מ"מ שעות המכידה	הערות שהתמשו	מ"ר	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה			

חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
		בבניתי תשתית לאו של המערכת לכי שמשלי הבטון (הטרקטוריים) של בעלי הבנין נעצרים על האספלט מיד לאחר פעולת אלמתם אותו - בעזרו טרי מאוד. מטעמ האספלט הם ורדים לשפתי הבנין עבור שהרים את הבנטים של התחנה תשתית, הדבר גרים לת יתר תחר תשתית בצמ עבוד השלמה. מבוצר הרחבות A11, A14, ב, ב, 3,	

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב תשתיר בי בעלי הבנין נגד את הכבישים!

חלק ז

שם המחתם		שם המחתם	
המפקח		המפקח	
חתימת מפקח משרד השיכון	תאריך	חת"מת ראש הצוות	תאריך
		חתימת ב"כ הקבלן	תאריך

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות לסילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפ

ראה סקצה מצורפת טופס 16-1.81 (במידה ויש)

ד. 9. 6425 22,55-255

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22191 №

לשבוע המתחיל בתאריך 9.6.74 תגמר בתאריך 13.6.74

חלק א

מספר הרשאה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקדם	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' יקום	מס' אשכ'	מספרי הרכבים/שורקים/קטפים:	מס' המסקה
	הגנה	גיעות	אבני	מספר זהוי				

מהות העבודה: סלילת כבישים בגיעות ובהבלה כולל

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. סוג אריר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בתוזה
		ציוד עבודה	שאר ציוד	מאגרים	מיכלים	סגר	פרעלים	מאגרים	מכבש	Mco	955	מעלסר	ר"ל	
א		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	בתחלף בבלוז עבודות
ב		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	האספלט הרתבות.
ג		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
ד		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	10.6 רמס Mco בבית"ם.
ה		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
ו														955 - עילוה שמעדים בבריטים

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הטובים	מקום הביצוע ומיבר	שעות העב' לפרעל ל"יום	ס"ת שעות השבידה	הוצרים שהשתמשו	מס'	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ובחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד		תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת מפקח משרד השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

30/6/74

טופס מס' 16-3-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי יומן" המופיעות בדף האחרון של הטופס

ראה סקירה מדורית שמס 16-1.01 (בטיוטת ריש)
ד. ע. 32,09-259 4-03

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22190 .N

לשכוע המחיל בתאריך 7.6.74 תגמר בתאריך 2.6.74

חלק א

מספר חוזה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המכנים/עובדים/קטעים	מס' המסקה
	הנגב	נביעות	אבני					

מהות העבודה: סלילת כביש כניסות לתחנת דלק.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם): מעבדה	מטאטא מים	מגלשה	סוגר	כפולה	מגלשה מים	מטאטא	צבע	פרצלן	955	מגלשה	מעבדה	4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המרה הוקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
א	טוב		1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	בלוח עבודות עמוד אחרונות
ב	"	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	הלבר עמדו סמון ולביעתם
ג	"	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2 שרוולים אחרונים בנקודות 03
ד	"		1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	ובלוחות המרוצים.
ה	"		1	1	2	3	1		1	1	1		1	3.6.74 רסוס MCO רחבות.
ו														955 - עלות שיבוצים בכביש

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הצוברים	מקדיש העובד ומינו	שעות העב' לשולל ל"יום	מ"ת שעות המכירה	הומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
בהתאם למהות העבודה.		הטרקטורים של קבלן הבנין נוסעים על שטחים מאורגים ומרוססים MCO, במקרים רבים מתחפרים ומפוררים את התשתית בטון נשפך על הכביש והרחבות באזור העבודה שלהם. באמצעות אלה ברור שיבוש ושל אספלט ובעבודות ההתחברות שלהם הוא אולם גם לבסוף.	
הגת קו הנקוז והשוחות			

חלק ו

הערות המסקה וסכום ערכני של המצב: נשאר בלבד הבדיקה לגמר. בעיבוד ובדרישה טרונים יעשה הדרגה בתאום עם

חלק ז

שם החותם	חתימת מסקה מטרד השיכון	תאריך	שם החותם	חתימת ראש הצוות	תאריך	שם החותם	חתימת ב"כ הקבלן	תאריך
אבי		30/6/74				מ. ז.		

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

N: 22189 מספר פ

לשבוע המתחיל בתאריך 28/5/74 תגמר בתאריך 30/5/74

חלק א

מספר חוזה/מק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אוב'	מספרי המכנים/שורקים /קטעים:	מס' המפקח
39/16437/73	הוץ	[illegible]	[illegible]					

מהות העבודה: [illegible]

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. סוג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בתחזה
		מ. אדרבה	רפלסר	955	ביבלסון	מכבש	מיכל מים	מיכל מים	פולדם	מכבש	מיכל מלח	משאית מים	
א													
ב													
ג	ליה	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	
ד	"	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	
ה	"	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1
ו	"	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הנוכחים	מקום העיבוד ופיסוי	שעות העב' לפרעל' ליום	ס"ה שעות העבודה	הוצרים שהתמשו	מ"ר	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) לבדוק הדרך שאמה I אין [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של הסגב

חלק ז

שם החותם [illegible]	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון — תאריך	חתימת ראש הצוות — תאריך	חתימת ר"כ הקבלן — תאריך

מטפס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקיצה מצורפת מספר 16-1.01 (במידה ויש)

ר. פ. 25 מס' 220-32,69

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22188 .№

לשבוע המתחיל בתאריך 19/5/74 הגמר בתאריך 23/5/74

חלק א

מספר הוצה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס׳ מחוז	מס׳ ישוב	מס׳ אתר	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס׳ המסקה
39/46437/73	הנגב	נריה	אלברי					

(מספר נוהל: מס׳ מחוז, מס׳ ישוב, מס׳ אתר)

מהות העבודה: סלילת כבישים פנימיים ורחובות, ורחבה משקית.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הגזרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע״י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מ. עבודה	מפלסת	955	פרגוסון	מכבש	משאיות	מכל מים	פועלים	טנדר	מכל סולר	משאבת מים	
א		1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	קטע מספר II. הביוב
ב		1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	
ג		1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	
ד		1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	
ה		1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	
ו													

חלק ג

1 יום בשבוע	2 מהות העבודה	3 מספר העובדים	4 מקצוע העובד וסוגו	5 שעות העב׳ לפרפל ליום	6 ס״ה שעות העבודה	7 החומרים שהשתמשו	8 מדה	9 כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				חלק ד: חומרים שנשלחו לבדיקה:
													21ב - לבדיקה לקבלת תעודות [illegible] [illegible] רשימת תיקונים הוגשה

חלק ח

1 הוראות והערות	2 ניתנו ע״י בתאריך וחתימה	3 הערות הקבלן	4 הערות ראש הצוות
① לבצע [illegible] עד [illegible] [illegible] ②		10 עד 80 [illegible] [illegible]	מים

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב

חלק ז

שם המפקח יוסי
מפקח [illegible]
התאריך 27/5/74
חתימת מפקח משרד השיכון

שם המהנדס ____
תאריך ____
חתימת ראש הצוות

שם החותם ____
תפקיד ____
תאריך ____
חתימת בא כח הקבלן

טופס מס׳ 16-5.01
המשך יומן זה ראה דף מס. ____ ראה ״הוראות למילוי היומן״ המופיעות בדף האחרון של הפנקס
ראה מקימת מהוראות טופס 16-1.01 (במידה ויש)
ר. מ. 9025 [illegible]

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N. 22187

לשבוע המתחיל בתאריך 12/5/74 הוגמר בתאריך 16/5/74

חלק א

מספר חוזה/סק. עבודה	שם המחז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מזהז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המסקה
39/46437/73	הנגב	נבטים	"אלי"	מספר זהוי				

מהות העבודה: בבנין פנימיים ורחבה משקית

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		אי.בי.אם	אפלסה	955	ביקמן	נרבע	מטאלנאים	מיכל מים	פועלים	טנדר	מנהלי עבודה	משאבנאים	
א	טוב	1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	עבודות אמור שבה שנה
ב	"	1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	בוקר עבודות הדק
ג	"	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	
ד	"	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	
ה	"	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	
ו													

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הנוכחים	מקצוע העובד יומנו	שעות העבד לפרקל ליום	ס"ת שעות העבודה	הנמרים שהשתמשו	מקום	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה	הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
										בדיקת בטיחות

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך ושעה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) הקבלן הגיע ע"י 3.13 מכני הסמון של 20 בתים. הסמון אינם עי מוגדרים של המתכנן. הקבלן מודיע בהשלום המודיעה לנת לבשובן הקבלן. 14/5/74		(1) קבלן הבנין הבונה את הבתים בשטח נוסף גם כל הבתים שלו עם שטחי הפרוגה שלו. 2) לא אסרנו בשום אופן שכך צריך ימשך לאחר עבודות הגמול ולבני בלוק האספלט והשלים. 3) הוא צריך יהיה לעדכן לגבי את הנקודות הנמדדות מכך ונקבע תשלום מלאכה לכך.	

חלק ו

הערות המסקה וסכום ערכני של המצב

חלק ז

חתימת משקת משרד השיכון	תאריך	שם החותם	תפקיד	חתימת ראש הצוות	תאריך	שם החותם	חתימת בעל הקבלן	תאריך	שם החותם	תפקיד
	16/5/74									

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

מוסס מס' 01-5-16
ראה מקצת מהדורות מוסס 16-1.61 (בטרדת רשם)
ר. ס. 32,05-250 4x33

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר 22186 N

לשבוע המתחיל בתאריך 9.5.74 ונגמר בתאריך 5.5.74

חלק א

מספר תת/עק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אתר	מספרי הטבנים/ערקים/קסיים:	מס' המשקה
39/46437/73	בנאה	נצרת	אבו					

מהות העבודה: בבישום בעמיים ורחבה מעקית

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, וההספק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולמי אלו סעיפים בחוזה
		מ.עבודה	מבלסת	955	כיבאלון	מנגם	מפזר מעקים	מכלי מים	פטלה	טנדר	מיכלי מים	מפזר מעקים		
א	טוב	1	1	2	1	1	4	1	1	2	4	1	1	בגור אומר לשבה שניה.
ב	"	1	1	2	1	1	4	1	1	2	4	1	1	עבודות גמור לשבה שניה
ג	"	1	1	2	1	1	4	1	1	2	4	1	1	כולל עבודות הדוק.
ד	"	1	1	2	1	1	4	1	1	2	4	1	1	
ה	"	1	1	2	1	1	4	1	1	2	4	1	1	
ו	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הטבדים	מקדיש השיבד וסיגו	שעות העב' לחודש ליום	ס"ה שעות העבודה	תומרים שהשתמשו	שם	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה

תומרים שנשלחו לבדיקה:
בדיקת דגימה

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) נשוא לא הקבלן מופנים לסמן הבעיה שהעלה. כל הנייר מצב הקבלן בסמנים. יעלה הסמן מהדש על תשבון. (2) את השפוכים המופיעים בחוזה האופיני בחוב מס' 131-131 יש לעבד ע"י מבלסת בלבד ללא הדוק. (3) בהמשך לערבה הקבלן מס 1 נקבע פגישה בין משרד השכון, המפקח והקבלן לבירור הנושא.		בנוסף המאמרים המצוינים לא מופיע סעיף מעלה ועיבוד שפוכות. עוד עבוד הנמצא עדיין בדיקה הפעלה זה סדר עבוד ערבה. ברגע שאתר ולאחרת כל הנושא לגבי מילוי הנתונים ובסיס מילוי מצב הנמצא המאמר בוא לפי ערבה ברגע כולל הוקה פרטיני יש לי מה מוסבה	

חלק ו

הערות המפקח וסכום ערכני של המצב
מתקדמים שתלוי לפי הנמצא.

חלק ז

שם המוחם	שם המוחם	שם המוחם
תפקיד		תפקיד מפקח
תאריך 14/5/74	תאריך	תאריך 14/5/74
חתימת ראש הצוות	חתימת ראש הצוות	חתימת מפקח משרד השיכון

חתימת ביצוע הקבלן

טופס מס' 16-5-01
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר 5 N· 22185

לשבוע המתחיל בתאריך 4.5.74 תגמר בתאריך 28.4.74

חלק א

מספר חוזה/מק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזרי	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המקטע
39/46437/73	הנגב	נצלים	"אבג"					

מהות העבודה: בניית סניטר וכתה משלים

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, הגמרה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מ. דבלפר	רבלסר	955	פיגמון	מכבש	מטאיר	פועלים	גנב	מיכלולף			
א	אור	1	1	2	1	1	4	2	2	1			
ב	"	1	1	2	1	1	4	2	2	1			
ג	"	1	1	2	1	1	4	2	2	1			
ד	"	1	1	2	1	1	4	2	2	1			
ה	"	1	1	2	1	1	4	2	2	1			
ו													

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הצו הביצוע	מקום השבר וסיבו	שעות העב' לפרקל"ום	ס"ה שעות הנכידה	הומרים שהשתמשו	פרה	בחות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

הומרים שנשלחו לבדיקה:	ציוד מכני וכלי הובלה			

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
אשרו הנחת שרשרת - כביש מדרג			
הנחת הסלעים ע"פ תוכנית B, תוכנית C	28.4.74		
קיבלתי דיווח שגת הרחבה השלמה 955			
ואחר כך תשגת שרבה כשאפשר	28.4.74		
אושרו לקרה שרשרת בתוכנית D אב	29.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם המחוז: יוסף בן שלמה	שם הקבלן		שם המפקח: אלי שפירא
מפקיד: אסקר			המקיף: מ.ס.
תאריך: 2.5.74	תאריך	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן: תאריך: 2.5.74

חתימת ראש המשרד השיכון

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

ראה סקיצה מהורמת טופס 10-1.01 (במידות ויש) ר. ס. 20,60-050 ₪23

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ N: 22184

לשבוע המתחיל בתאריך 24.4.74 ונגמר בתאריך 31.4.74

חלק א

מספר הזהה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספר זהוי	מספרי הקבוצים/שורקים/קטעים:	מס' המסקה
39/46437/73	קצא	נבטות	"אבר"						

מהות העבודה:

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמך, המורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולמי אלו סעיפים בטיחה
		מיכל מים	טנדר	כרטיס	מגלגלי מים	מגלגלי מים	מרבד	פי אמון	955	מרסס	מרסס		
א	אבר	1	2	3	1	5	1	1	2	1	1		הכשרת מסקת נבטות - מס אויר 86'
ב	טוב	1	2	3	1	5	1	1	2	1	1		
ג	"	1	2	3	1	5	1	1	2	1	1		
ד	"	1	2	3	1	5	1	1	2	1	1		
ה													
ו													

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הטבלה	מקום הטבלה יסוד	שעות העב' לפרעל לרום	ס"ה שעות העבודה	הוצרים שהשתמשו	קרה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה			

חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ה

הוראות והערות	כיתבו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
אושרו להיתה ברמלה הקטע 2×T, 3	21.4.74		
— ו — כבש ערבה:			
הרן 105, 120 כבש הטמנת הרן	22.4.74		
אושרו להיתה ברמלה בחצר 2×A4,			
A4 A4 ושרון הרן כבש A6	23.4.74		
אושרו ברמלה בחצר 2×A2	24.4.74		

חלק ו

הערות המסקה וסכום עדכני של המצב אשר השרמלה מחלה מקום, בהוראת המן קלבסקי — מ. ש.

חלק ז

שם החותם: יעקב שלגר	שם החותם:	שם החותם: מ. שפיר
תפקיד: אבר		תפקיד: מ.ע.
תאריך: 24.4.74	תאריך:	תאריך: 24.4.74
חתימת מבקר הוסיטן	חתימת ראש הצוות	חתימת כ"ב הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי יומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס

ראה סקצה מדורות שנת 1.81 (במקום ריש) ד. ס. נבאס 22,69-

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22183 .N

לשבוע המתחיל בתאריך 14.4.74 תגמר בתאריך 19.4.74

חלק א

מספר תוצאות, עבודה	שם המוזר	שם המקום	שם הכבלן	מס' מוזר	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/שוריים /קטעים:	מס' המסקה
39/46437/73	כיעה	נצרת	אפרי					

מהות העבודה:

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנזרה הקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מנוף	עגל סולר	טנדר	פועלים	נצרת עילית	שבס	[illegible]	955	מפסר	מרבד אספלט		
א	גבוה	1	1	2	2	—	5	1	1	2	1	1	הספקת אספלט מצד אחד לאחר
ב	-"-	1	1	2	2	1	5	1	1	2	1	1	—"—
ג	-"-	1	1	2	2	1	5	1	1	2	1	1	—"—
ד	טוב	1	1	2	2	1	5	1	1	2	1	1	3
ה	קבוה	1	1	2	2	1	5	1	1	2	1	1	3	הספקה לאחר מצד אחד
ו		—		—	—	1	—	1	1	—			—

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר השובדים	מקצוע העובד ומינו	שעות העב' לפיעל ליום	ס"ה שעות הסכידה	תומרים שהתמשו	מס'	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	חערות ראש הצוות
1	2	3	4
פיחות מחיר אספלט לפי בדיקת מעל 95% מפל שטח העבודה על חברת יסקו"ד (לפי כתבה משפ)	18.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם: יעקב אבקה	שם החותם	שם החותם: מ. לפרוש
תפקיד: מפקח		תפקיד: מ.ל.
תאריך: 20.4.74	תאריך	תאריך: 20.4.74
חתימת מנהל מחלקת בכירי השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת ביצ הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי יומן" המופיעות בדף האחרון של הטופס

ראה סעיפים מהוראות שמס 16-1.01 (בטיוטת ריש) ר. ס. 22,60-250 6.65

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22182 №

לשבוע המתחיל בתאריך 8.4.74 ונגמר בתאריך 11.4.74

חלק א

מספר הרשה/סק. עפרת	שם המזמין	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המסקה
39/46637/73	יקב	בעלות	אבי	מספר זהוי				

מהות העבודה: סלילת כביש סיגיים ותעלת בטון

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם ועצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההסמק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכוח האדם ולמי אלו סעיפים בחוזה
		מנוף	מפלס	טרקטור	בולדוזר	מרסק אספלט	מרסס אספלט	2 כלי עלות	2 שופכים	מנוף סלע				
א														כיפון תעלה + סלע משלה
ב		1	1	1	1	1	1	1	2	2				
ג		1	1	1	1	1	1	1	2	2				
ד		1	1	1	1	1	1	1	2	2				
ה		1	1	1	1	1	1	1	2	2				
ו														

חלק ד

חלק ג

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הטובדים	מקומות הטובד ומיטו	שעות העב' לפי לוח"ל	מ"מ שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	מדה	כמות	ציוד מכני וכלי הובלה				הומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
נאשר לקחת תעלות שכולל + רמה			
משיגים אל 112,113-114			
אפקן 24.4.74	8.4.74		
אין אפשר הקרבה לתיאור משלה			
אי המעבר לפעולה ברגע			
הר אור מגיעים עם 12 נפלו הפילה			
לאתר".	11.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב אין עלות בתעלה אבל אין המשלה

חלק ז

שם החותם יחיאל	שם החותם ציטקוד	שם החותם ט. לבוא
תפקיד מפקח		תפקיד מ.ר.
תאריך 11.4.74	תאריך	תאריך 11.4.74
חתימת ב"כ מנהל השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

טופס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה הוראות למילוי יומן המופיעות בדף האחרון של הטס

ראה סקיצה מצורפת שמס 16-1.01 (במידת הצורך)
ד. ס. 22,80-250 מס

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

N: 22181 מספר

לשבוע המתחיל בתאריך 1-4.74 תגמר בתאריך 31-3.74

חלק א

מספר הוצאה/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אובי	מספר זהוי	מספרי הכבים/עורקים /קסיטים:	בסי המוקה
39/46/37/13	הרצליה	רעננה	אפרי						

מהות העבודה: סלילת כביש סגמנטים ותעלת בטונה

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המורה הקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מחפר	מנוף	מכבש ויבראטור	מכבש	מיכל מים	מיכל מים	955	מחפר			2	שאיבת מים	
א	שמש	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
ב	-"-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
ג	אפר	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	הפסקת עבודה משעה 14:00 בגלל טפר
ד	שמש	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
ה	-"-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
ו														

חלק ד

הומרים שנשלחו לבדיקה:	ציוד מכני וכלי הובלה					עבודות יומיות (רג"י) – פועלים והומרים								
						כמות	מס'	הומרים שהשתמשו	ס"ת שעות העבודה	שעות העב' לפרעל' ל"יום	מקדם הכובד וסוגו	מספר הצובדים	מהות העבודה	יום בשבוע
						9	8	7	6	5	4	3	2	1

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
בלתי מספיק הכתבות 0.0 מ	1.4.74		

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם המוסמך		שם המוסמך		שם המוסמך	
מפקיד		מפקיד		המקיד	מ.י.ר
הוראה	5.4.74	הוראה	5.4.74	הוראה	5.4.74
חתימת מנהל המחוז		חתימת ראש הצוות		חתימת כ"ב הקבלן	

מנוסח מס' 16-5-01 ראה הקפדה מהורמת שומס 16-1.01 (במידת הישם)
המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטפס
ר. ס. 22.60-000 4405

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר 22180 №

לשבוע המתחיל בתאריך 24.3.74 הנמר בתאריך 29.3.74

חלק א

מספר תוצ/סק. עבודה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מס' מהוז	מס' ישוב	מס' אזר'	מספרי המבנים/עורקים/קטעים:	מס' המסקה
39/46 437/73	דרום	נתיבות	יוסי					

מהות העבודה: סלילת כבישים פנימיים וחניות במושב.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי הובלה וכח אדם (סוגם, עוצמתם וקיבולם)											4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, המדה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		רכב מעבר	מחפר	מרצף	טרקטור	מיכל מים	מפזר אבק	מכבש	מכבש ידני				
א	טוב	7	7	7	7	7	7	7			1		עבודות סדר כבישים
ב	—	7	7	7	7	7	7	7			1		והחניות
ג	—	7	7	7	7	7	7	7			1		
ד	—	7	7	7	7	7	7	7	7		1		
ה	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1		
ו				7	7				7	7			

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר העובדים	מקום העובד ומיומו	שעות העב' לפי יום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מס' הרכב	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ג

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך וחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש העבודה
1	2	3	4
נמסר לבצע עבודות בדיקת אספר 2X 171-111, 112, 113, -131, -132, 133, -134, 135, 154 מדין בן גוריון לנדי בעמוד לביצוע	26.3.74		

חלק ה

חלק ו

הערות המפקח וסכום עדכני של המצב אין עבודה בגלל החניות בגלל

חלק ז

שם המחתם יאיר בשקר	שם המחתם	שם המחתם
בקיד אפיר		המקיד מ. ל.
תאריך 30.3.74	תאריך	תאריך 29.3.74
חתימת ראש הנהלת השיכון	חתימת ראש הנהלה	חתימת ב"כ הקבלן

מוסס מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה דף מס. _____ ראה ההוראות למילוי היומן המופיעות בדף האחרון של הסס

ראה טיפוח מצורפת מהנס 16-1.01 (בטיפוח ריש)
ד. ס. 6425 ,33,60-658

מדינת ישראל
משרד השיכון

יומן עבודה
לעבודות פתוח

מספר פ 22179 N·

לשבוע המתחיל בתאריך 11/3/74 תגמר בתאריך 17/3/74

חלק א

מספר מוזא/סק. עמודה	שם הנמען	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחוז	מס' ישוב	מס' אזור	מספרי המבנים/שורקים /קטעים:	מס' המסקה
	הנגב	נגיעל	אברהם					

מספר זהות

מהות העבודה: סלילת מדרכות בנימות מנילת בנגב.

חלק ב – עבודות בקבלנות

1. יום בשבוע	2. מזג אויר	3. ציוד מכני, כלי תובלה וכח אדם (סוגם עוצמתם וקיבולם)												4. רישום יום יומי של מהות העבודה, שלבה, ההספק, הנורה והקטע בהם מבוצעת העבודה ע"י הציוד וכח האדם ולפי אלו סעיפים בחוזה
		מ"ר מעל	מ"ר מעל	מ"ר מעל	מ"ר מעל	מ"ר מעל	מ"ר מעל	מ"ר מעל						
א		1	1	1	1	1	1	–						עבודה עפר דרכים
ב		1	1	1	1	1	1	–						הטבעת.
ג		1	1	1	1	1	1	1						
ד		1	1	1	1	1	1	1						השלמות 13-15/3
ה		1	1	1	1	1	1	–						13/3 נדיבה א הקבלן.
ו														

חלק ד

יום בשבוע	מהות העבודה	מספר הסוכדים	מקביע העובד ומינו	שעות העבד לפרקל ל"יום	ס"ה שעות העבודה	הומרים שהשתמשו	מס'	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ציוד מכני וכלי הובלה

הומרים שנשלחו לבדיקה:

חלק ה

הוראות והערות	ניתנו ע"י בתאריך והחתימה	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
(1) נא לקבלן הנ"ל בבקרן: 171-111, 112, 113, 121, 122, 123, 131, 132, 171-133, 134, 135, 141, 211.			
תודיע לכבוד אברהם 10/3/74.			
(2) לדעת אם אין הדרכה דרושה הנדרשת			
(3) אין לדעת אם אין הנדרשת C לבקר הנ"ל.			
(4) רצה מרכז נשיר אין לדעת אם קבלה הנ"ל.			

חלק ו

הערות המסקה וסכום עדכני של המצב

חלק ז

שם החותם אלי מאיר	שם החותם	שם החותם
תפקיד נשיר		תפקיד
תאריך 21/3/74	תאריך	תאריך
תחימת מסקה מפקח משרד השיכון	חת'מת ראש הצוות	חתימת ב"כ הקבלן

מנוסח מס' 16-5-01

המשך יומן זה ראה רף מס. _____ ראה "הוראות למילוי היומן" המופיעות בדף האחרון של הטופס

ראה סקיצה מאורשת מספר 16-1.01 (בטיחה ויש) ר. פ. בבא 32,69-250

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

8. 7. 74

בש/67136

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה באתר

הבדיקה הוזמנה ע"י אגף לבניה כפרית, משרד השכון באר שבע. ביום:

אתר הבדיקה מושב שדה-ביצן.

החומר לבדיקה מצע מצרורות-נחל

מיקום הבדיקה סומן באקראי ע"י ב"כ המכון ביום:

מהות הבדיקה: צפיפות באתר ביום: 1974-06-24

תוצאות הבדיקה

בדיקה מס'	1	2	3	4	5	6	7	8
מקום הבדיקה								
שכבה מס'	ש נ י ה							
חתך/מס'	1	2	3	-				
צפיפות יבשה כוללת (ק"ג/מ"ק)	-	-	-	-				
צפיפות יבשה "¾ (ק"ג/מ"ק)	2125	2130	2145	-				
רטיבות בזמן הבדיקה (%)	3.4	3.4	4.9	-				
% אבן הגדולה מ-"¾	26	39	26	-				
עובי השכבה הנבדקת (ס"מ)	16	16	16	-				
עובי השכבה (שכבות) כללי (ס"מ)	-			-				
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C. B. R.) ב-"0.1	-			-				
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C. B. R.) ב-"0.2	-			-				
מיון הסתכלותי	צרורות נחל							

100% צפיפות סעבדתית לפי" AASHO. 180/57. D. " . . 2210 ק"ג/מ"ק

% אבן גדול מ"3/4 31

ראה תעודתבו בש/67033

מר אלואיל.

העתק: חב' סולכביש

חב' אשרת.

תאריך באר שבע, 1974-06-27

/רס

מר גלוברמן.

שלמה סגבול

מנהל סניף באר שבע

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חב/173520

	1	2	3	-
	-	-	-	-
	2125	2130	2145	-
	3.4	3.4	4.5	-
	26	39	26	-
	16	16	16	-
	-			-
	-			-
	-			-

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל־אביב 69977, רח' האוניברסיטה 42, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

חשבון מס' 173520

העתק

לכבוד

אגף לגביה כספית
משרד השכון
באר - שבע.

תאריך 1974-06-27

הזמנה מס'

מיום

שם המזמין

חוזה מס'

תעודה		פרטים	אג'	ל"י
מיום	מס'			
1974-06-27	בש/67136	עבור בדיקת סגע מפרורות-בחל במרשב שבה-ביצן.		
		בפיפרת באתר ביום: 24.6.74 - 5 שעות עזר . .	204.-	
		רכב לג"ל לפי 1.15 לי לק"מ x 102	117.30	
		המתנה לפי 10.- לי השעה x 3	30.-	
		(שלש מאות חמישים ואחת לי + 30 אג')		351.30
			70	02

נגיבות מס הכנסת
מסור מניכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

האוצר
מס חש' שולם
מס' האשור 116/9

נא לאשר קבלת החשבון.

ט'ל'ח'

ת"י ת-1 ה/10000/1.72/ר

[illegible]

[illegible]

חשבון מס' [illegible]

[illegible]

לכבוד

[illegible]

תאריך [illegible]

[illegible] מיום

[illegible]

[illegible]		פרטים		
מיום	מס'		אג'	ל"י
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]		[illegible]
		[illegible]		[illegible]

[illegible]

נא לציין מספר החשבון.

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
1 7. 74 תשמ"ד
מחוז הנגב

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

מס' בש/67034

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה באתר

הבדיקה הוזמנה ע"י אגף לבניה כפרית, משרד השכון, באר שבע. ביום:

אתר הבדיקה בשדה ביצן.

החומר לבדיקה ~~מלח~~/מצע אגרגט טבעי~~מסוג אגרגט~~

מיקום הבדיקה טומן { ע"י ב"כ המזמין / באקראי ע"י ב"כ המכון } ביום:

מהות הבדיקה: צפיפות ~~מצפיפות מלח~~ באתר ביום 14-06-1974

תוצאות הבדיקה

בדיקה מס'	1	2	3	4	5	6	7	8
יום הבדיקה								
שכבה מס'	ש ב י ה							
סימן	-	-	-	-				
צפיפות יבשה כוללת (ק"ג/מ"ק)	-	-	-	-				
צפיפות יבשה "¾ (ק"ג/מ"ק)	2185	2165	2335	-				
רטיבות בזמן הבדיקה (%)	2.0	3.4	2.7	-				
% אבן הגדולה מ-"¾	42	31	36	-				
עובי השכבה הנבדקת (ס"מ)	15	15	15	-				
עובי השכבה (שכבות) כללי (ס"מ)	-	-	-	-				
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C. B. R.) ב-"0.1								
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C. B. R.) ב-"0.2								
מיון הסתכלותי	צרורות בחל.							

100% צפיפות מעבדתית לפי " AASHO. T. 180/57. D. ". . . 2210 (ק"ג/מ"ק).

% אבן גדול מ-"3/4 31

ראה תעודתבו בש/67033

העתק: מר גלוברמן.
מר אלואיל.
משרד אשרת.
סולכב"ש.

תאריך באר שבע 23-06-1974

/אר

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חב/173420

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל־אביב 69977, רח׳ האוניברסיטה 42, טל. 413151
סניף ירושלים: רח׳ גד, אזור התעשיה תלפיות, ת״ד 301, טל׳ 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת״ד 1025, טל׳ 2534, 4841

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

חשבון מס׳ 173420

העתק

לכבוד

אגף לבניה כפרית,
מפרד הכבלן,
באר שבע.

תאריך 1974-06-23

הזמנה מס׳ מיום

שם המזמין

חוזה מס׳ הקבלן: טולכבים

תעודה מיום	תעודה מס׳	פרטים	אג׳	ל״י
1974-06-23	בש/67034			
		עבור בדיקת מבנה מבוצרות בחל בסדה ביצוע:		
		בטיפות באתר ביום 1974-06-14		
		4 שעות עזר מקיף 7		170
		רכב לפי 1.15 ל״ל ק״מ x 110 מקיף		126.50
		המתנה לפי 10.- ל״ל השעה x 2		20
		(כולל מאות חמש עשרה ל״ל + 50 אג׳)		
				316.50
		נציבות מס הכנסה מסור מזיכוי מס מתשלומים בעד שירותים מס׳ 45028827	70	02

הארצר
מס חש׳ שולם
מס׳ האשור 114/9

נא לאשר קבלת החשבון.

ט׳ ל׳ ח׳

מס״ ח-1 ת/10000/1.72/ר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

העתק

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל־אביב 69977, רח' האוניברסיטה 42, טל. 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
28. 6. 74
מחוז הנגב

המחלקה לבנין

מס' א-בש/66640

תעודה

על

בדיקת מלוי

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד השכון, באר שבע.

ביום:

החומר לבדיקה : מלוי מאדמה מקומית בבביעות.
תשתית כבישים.

המידגם יסוד: נבחרו באקראי ע"י ב"כ המכון.

מהות הבדיקה : צפיפות באתר.

תוצאות הבדיקה

(מעבדת שדה הורש מאי 1974)

צפיפות באתר : ראה דו"ח מצורף

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר גלוברמן-מ"א.
מר אלואיל-מ"א.
מר אדרי.
מר חסון גולדברג.

באר שבע 11-06-1974
/אר

התשבון ישלח בנפרד

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

בית המשפט המחוזי בירושלים

מבנה המשרדים: מלאכי רוזנבלום 91, ת.ד. 31191
בית הדואר: רח' דר. אחז מנשרוב מלכה, מיר 108, ת.ד. 3886
בית הכנ"ס-הכר: מגדל דוכן מגנ, מיר 6501, ת.ד. 4665, 91464

מחוזי ירושלים

תיק

ב"ש

בין:

מבקש מרקן : [illegible] נגד:

מתנגד מרקן : [illegible]

מרקן : [illegible]

מבקש מרקן : [illegible]

מרקאת-מרקן

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מכון התקנים הישראלי (מת"י)

דף מס' בס/66640/2

צפיפות באתר :

תאריך	מס. סדורי	עובי השכבה בס"מ	שכבה	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	רטיבות בזמן הבדיקה (%משקל)	אבן גדול מ-3/4" %	מקום הבדיקה
5.5.74	1	15	ראשונה	2090	4.8	23	רחבה גדולה
"	2	15	"	2085	5.3	15	מחפרת 9
"	3	15	"	2090	5.3	23	"
"	4	15	"	2085	5.3	12	"
"	5	15	"	2080	4.2	13	"
19.5.74	רחבה G	17	שניה	2080	2.3	10	-
"	"	17	"	2120	2.7	11	-
"	35 L	18	"	2130	2.3	17	-
"	33 R	17	"	2110	2.7	19	-
"	31 CL	17	"	2120	3.4	16	-
"	29 L	18	"	2050	2.3	20	-
"	27 CL	19	"	2140	3.1	17	-
"	25 R	17	"	2130	2.7	15	-
"	רחבה G	17	"	2110	2.3	17	-
"	"	18	"	2120	2.3	17	-
20.5.74	23 R	17	"	2120	2.7	11	-
"	21 CL	18	"	2140	2.3	12	-
"	19 C	19	"	2150	3.1	14	-
"	רחבה G	18	"	2110	2.3	17	-
"	"	20	"	2140	2.7	15	-
"	17R	20	"	2160	2.3	11	-
"	14 CL	17	"	2120	3.1	12	-
"	15 L	20	"	2050	2.3	7	-
"	רחבה B	20	"	2130	3.1	9	-
"	"	20	"	2120	2.7	8	-
"	11 R	20	"	2100	2.7	10	-
"	9 L	20	"	2120	2.3	8	-
"	7 CL	20	"	2130	3.1	8	-
"	רחבה 6	21	"	2180	2.7	10	-
"	29 L	19	"	2140	3.1	8	"
21.5.74	5 CL	15	"	2170	5.8	13	-
"	2 R	15	"	2130	4.7	10	-
"	1 ח (1)	15	"	2130	4.2	11	-
"	1 ח (2)	15	"	2160	5.3	14	-
"	4 ח	15	"	2120	5.3	15	-
"	4 12	15	"	2130	4.2	11	-
23.5.74	07 CL	15	"	2120	5.3	16	-
"	05 R	15	"	2115	5.3	16	-
"	03 L	15	"	2140	5.3	12	-
"	02 CL	15	"	2110	4.2	14	-
28.5.74	130 R	15	שניה	2110	2.6	16	-
"	128 CL	15	"	2120	5.3	12	-
"	126 L	15	"	2165	5.3	6	-
"	124 R	15	"	2135	5.3	9	-
"	122 CL	15	"	2130	3.6	11	-
"	120 L	15	"	2110	5.3	9	-
"	118 R	15	"	2120	4.7	15	-
"	116 CL	15	"	2120	5.3	13	-
"	114 L	15	"	2165	5.3	12	-
29.5.74	137 CL	15	"	2110	5.8	-	-
"	135 L	15	"	2125	5.8	7	-
"	133 R	15	"	2105	5.3	9	-
"	1	15	"	2000	3.6	12	חניה ד' 1
"	2	15	"	2070	4.2	10	חניה ד' 2
"	1	15	"	2130	5.3	18	חניה ג' 1
"	2	15	"	2130	5.8	10	חניה ג' 2

3 ./.

מת"י פ-2 ר/20000/7.72/ר

צפיפות באתר :

תאריך	מס. סדורי	עובי השכבה הנבדקת בס"מ	שכבה	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	רטיבות בזמן הבדיקה (% משקל)	% אבן גרול מ-3/4"	מקום הבדיקה
30.5.74	1	15	שכבה	2100	5.3	14	תביעה ת
"	2	"	"	2130	5.3	9	" 2 ת
"	3	"	"	2130	5.8	16	" 3 ת
"	4	"	"	2150	5.8	13	תעא תביה 1ב'
"	5	"	"	2130	5.8	18	" 2 ב'
"	6	"	"	2120	5.3	20	" A 11
"	7	"	"	2130	5.8	9	" A 11
"	8	"	"	2110	5.3	7	" A 7
"	9	"	"	2120	5.3	10	" A 7
28.6.74	A 2 R	"	"	2100	3.1	14	-
"	A 5 CL	"	"	2120	3.1	12	-
"	A 9 L	"	"	2120	4.2	-	-
"	A 11 R	"	"	2150	4.2	9	-
"	A 14 L	"	"	2130	4.2	10	-
"	A 17 CL	"	"	2120	4.7	12	-
"	תבה ר'	"	"	2140	5.3	7	- ב. חוזרת
"	"	"	"	2110	5.3	9	"
[illegible].74	114 R	"	"	2150	5.8	8	-
"	112 CL	"	"	2110	5.3	10	-
"	110 C	"	"	2130	5.3	12	-
"	107 C	"	"	2145	5.8	14	-
"	104 C	"	"	2100	5.3	10	-
"	102 CL	"	"	2120	5.3	10	-
4.6.74	01 R	"	"	2145	5.3	15	-
"	03 CL	"	"	2120	4.2	11	-
"	05 L	"	"	2185	5.8	14	-
"	07 CL	"	"	2170	5.3	15	-
"	41 R	17	"	2150	5.8	19	-
"	44 CL	18	"	2160	6.4	16	-
"	47 L	17	"	2140	5.8	14	-
"	68 L	17	"	2155	5.8	10	-
"	66 CL	18	"	2140	6.4	21	-
"	63 R	15	"	2150	5.8	25	-

100% צפיפות מעבדתית לפי " AASHO. T. 180/57. D. " . . . . 2110 (ק"ג/מ"ק)

% אבן גרול מ-3/4" . . . 16

ראה תעודתבו בש/65704

הבחנה : צרורות בחל.

95
1055
1999
2000.85

מ ל ו י :

2.5.74	02 R	15	טחית	1885	5.8	-	-
"	04 L	15	"	1910	5.3	-	-
"	05 CL	15	"	1870	8.1	-	-
"	07 L	15	"	1910	5.3	-	-

חסר מס' 2 - 100% צפיפות מעבדתית לפי " AASHO. T. 180/57. D. " . . . 1915 (ק"ג/מ"ק)

% אבן גרול מ-3/4" 6

ראה תעודתבו בש/65536

הבחנה : חול עם דקים ומעט צרורות.

95
9595
1919
1815.95

העתק

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל-אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- בס/67050

על

בדיקת אספלט

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד השכון, באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה : מדגמי אספלט מיועדים לטלילת כביסים בבביאות.

המדגם מס: נבחרו ע"י ב"כ המזמין.

מהות הבדיקה : הרכב גרגירים ושכולת הביטומן.

תוצאות הבדיקה הקבלן: אדרי

כמות הביטומן והרכב גרגירים : ביום 1974-06-09

מדגם מס.	כמות הביטומן ביטו./אגר.	% משקל עובר בפה מס' 1"	3/4"	3/8"	4	10	40	80	200
1	4.6	100	85	66	58	43	35	19	11	8
2	4.1	100	82	66	56	41	34	18	8	4
3	4.5	100	83	67	56	39	32	16	6	3
4	4.5	100	91	68	57	40	33	17	8	4
5	4.1	100	84	64	54	37	31	18	9	6

חב' אשרת

שלמה מרבול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר גלוברמן-ת"א.
מר אלואיל-ת"א.
מר אדרי.

באר שבע 1974-06-27
/אר

173523/חב

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

העתק

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל-אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מתנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

מס' א-בס/67417

תעודה

על

בדיקת אספלט

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד המכון - באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה : מדגמי אספלט מירעדים לסלילת כבישים בבביעות .

המדגם יסוד בבחרו ע"י ב"כ המכון ממתקן אספלט(חב' מקורות)ובאחר העברה ע"י ב"כ המזמין

מהות הבדיקה : חכולת הביטומן,הרכב גרגרים, בדיקה לפי מרשל.

תוצאות הבדיקה

בדיקת מרשל : הדוק ב-50 הקשות ובטמפרטורה של 120^0 צ'

תאריך	מדגם מס.	גליל מס.	צפיפות (ק"ג/מ"ק)	יציבות (ליבר.)	זרימות (0.01")	אחוז החלל באספלט
17.6.74	1	1	2235	2665	8	6.6
		2	2245	2500	8	
18.6.74	2	3	2265	1965	9	6.4
		4	2260	1600	10	
"	3	5	2290	1375	7	6.0
		6	2255	1450	-	
19.6.	4	7	2265	2080	5	5.4
		8	2260	2050	11	
20.6.74	5	9	2280	1735	8	6.0
		10	2235	1620	12	
"	6	11	2245	1300	9	6.8
		12	2235	1280	8	
24.6.74	7	13	2205	1455	6	8.1
		14	2210	1470	11	

מסקנות:

אגרגאט מסתייר על נפה "3/16 . . . . . 2.56
אגרגאט עובר נפה "3/16 . . . . . 2.65

2./.

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת"י א-2 ד/70000/3.69/ר

בסרת הביטומן והרכב גרגרים :

% מעבר בסה"כ									בסרת הביטומן בישול. אגר.	מדגם מס.	תאר
200	80	40	10	4	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
2	4	13	32	42	60	73	92	100	6.0	1	
3	6	19	35	43	55	66	79	100	5.2	2	
3	6	17	32	41	54	61	75	100	5.2	3	
4	7	20	37	43	57	69	84	100	6.1	4	
3	6	18	36	45	59	71	80	100	5.7	5	
2	5	17	32	40	57	68	86	100	5.7	6	
3	7	16	33	45	58	66	76	100	5.6	7	
4	8	17	35	47	65	73	91	100	6.0	8	16.6.74
3	6	14	31	43	57	65	79	100	5.3	9	23.6.74
2	5	13	27	37	51	61	82	100	4.5	10	24.6.74
4	8	21	41	54	74	83	94	100	5.8	11	16.6.74
2	5	18	39	53	72	80	95	100	5.7	12	17.6.74
5	9	20	36	49	67	76	93	100	5.0	13	19.6.74
6	10	24	45	61	81	89	95	100	5.9	14	"
4	8	20	37	50	68	78	95	100	5.3	15	20.6.74

שלמה שרגיל
מנהל מעבדת באר טבע

העתק: מר אלרואיל מ"א.
מר גלדברמן מ"א.
מר תמרן גולדברג
מר אדרי
באר טבע 1974-07-09
/שב

חב/ 173672

העתק

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל-אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

מס' א-ב/67[illegible]

תעודה

על

בדיקת אספלט

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד המכון - באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה : גלילי אספלט מבביטים עגימיים במושב גביעות.

המדגם יסס בבחירה ע"י ב"כ המכון.

מהות הבדיקה : ערבי מכבה, צפיפות גלילים.

תוצאות הבדיקה

הגלילים הרבאו מהכביש בעזרת מכונת קידוח ביום: 2.7.74

מדגם מס	ערבי הגלילים בס"מ	צפיפות (ק"ג/מ"ק)
11	6.3	2105
12	5.2	2090
13	5.6	2070
14	6.7	2165
15	6.6	2090
16	6.3	2130
17	6.8	2150
18	7.6	2190
19	6.8	2205
20	6.5	2190
21	5.1	2140
22	6.2	2100
23	6.5	2150

2./.

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת"י א-3 ד/70009/3.69/ר

בכל מעלות השחר

מרכז מאמרים: מקבוץ גלויות עריכה: אברהם בן יעקב, אפרתים בת יעקב מרכז מחשבים: אבי בן-אברהם, מרים בת-אברהם, אפרתים בת יעקב, מרים בת יעקב, אברהם בן יעקב, אבי בן-אברהם

מסמכים בכתב

מפגש

כרגע

מספר מכתב : _____ תאריך: _____

מאת מכתב : _____

מקום : _____

מספר מכתב : _____

מקור מכתב

מרכז מחשבים: מרים בת-אברהם מרים בת יעקב, אפרתים בת יעקב, אברהם בן יעקב, אבי בן-אברהם

אין צורך לעדכן זאת אצל המקור

בש/2/67377

הגלילים הרצאו מחכבים בעזרת מכונת קדרת ביום: 2.7.74

מדגם מס.	עובי הגלילים בס"מ	צפיפות (ק"ג/מ"ק)
24	6.5	2120
25	5.4	2150
26	5.7	2090
27	6.1	2120
28	5.0	2160
29	6.6	2155
30	6.8	2210
31	8.0	2215
32	6.0	2150
33	7.8	2145
34	7.4	2180
35	7.2	2135
36	5.4	2130

העתקים: מר אלואיל מ"א.
מר גלרברמן מ"א.
מר אדרי
מר חזרן גולדברג.
באר שבע 1974-07-11
/שב

שלמה מרבול
מנהל סניף באר שבע

חג/ 173702

3583

מכון התקנים הישראלי
המשרד הראשי: תל-אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א-בש/67417

על

בדיקת אספלט

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד השכון - באר שבע. **ביום:**

החומר לבדיקה : מדגמי אספלט מיועדים לסלילת כבישים בנביעות .

המדגם ים: נבחרו ע"י ב"כ המכון ממתקן אספלט(חב' מקורות)ובאתר העבודה ע"י ב"כ המזמין

מהות הבדיקה : תכולת הביטומן,הרכב גרגרים, בדיקה לפי מרשל.

תוצאות הבדיקה

בדיקת מרשל : הדוק ב-50 הקשות ובטמפרטורה של 120^0 צ'

תאריך	מדגם מס.	גליל מס.	צפיפות (ק"ג/מ"ק)	יציבות (ליבר.)	בזילות (0.01")	אחוז החלל באספלט
17.6.74	1	1	2235	2665	8	6.6
		2	2245	2500	8	
18.6.74	2	3	2265	1965	9	6.4
		4	2260	1600	10	
"	3	5	2290	1375	7	6.0
		6	2255	1450	-	
19.6.74	4	7	2265	2080	5	5.4
		8	2260	2050	11	
20.6.74	5	9	2280	1735	8	6.0
		10	2235	1620	12	
"	6	11	2245	1300	9	6.8
		12	2235	1280	8	
24.6.74	7	13	2205	1455	6	8.1
		14	2210	1470	11	

משקל יחסי:

אגרגאט משתייר על נפה "3/16. . . . . 2.56
אגרגאט עובר נפה "3/16. . . . . 2.65

2 . / .

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת"י א-2/ 15000/ 3.69 /ר

מכון התקנים הישראלי (מת"י)

דף מס'

בס/67417/2

כמות הביטומן והרכב גרגרים :

תאריך	מדגם מס.	כמות הביטומן ביטו./אגר.	% משקל עובר בפה מס' 1 "	3/4"	1/2"	3/8"	4	10	40	80	200
	1	6.0	100	92	73	60	42	32	13	4	2
	2	5.2	100	79	66	55	43	35	19	6	3
	3	5.2	100	75	61	54	41	32	17	6	3
	4	6.1	100	84	69	57	43	37	20	7	4
	5	5.7	100	80	71	59	45	36	18	6	3
	6	5.7	100	86	68	57	40	32	17	5	2
	7	5.6	100	76	66	58	45	33	16	7	3
16.6.74	8	6.0	100	91	73	65	47	35	17	8	4
23.6.74	9	5.3	100	79	65	57	43	31	14	6	3
24.6.74	10	4.5	100	82	61	51	37	27	13	5	2
16.6.74	11	5.8	100	94	83	74	54	41	21	8	4
17.6.74	12	5.7	100	95	80	72	53	39	18	5	2
19.6.74	13	5.0	100	93	76	67	49	36	20	9	5
"	14	5.9	100	95	89	81	61	45	24	10	6
20.6.74	15	5.3	100	95	78	68	50	37	20	8	4

שלמה טרבול
מנהל טביעת באר שבע

העתק: מר אלואיל ת"א.
מר גלוברמן ת"א.
מר חסון גולדברג
מר אדרי
באר שבע 1974-07-09
/שב

חב/ 173672

מת"י מ-2/10000/5.69/ר

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל־אביב 69977, רח׳ האוניברסיטה 42, טל. 413151
סניף ירושלים: רח׳ גד, אזור התעשיה תלפיות, ת״ד 301, טל׳ 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת״ד 1025, טל׳ 2534, 4841

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

173672

חשבון מס׳

העתק

לכבוד

אגוד לבנית כרמית
מרכז המכון י״ב

תאריך

1974-07-09
מיום

הזמנה מס׳

שם המזמין

חוזה מס׳

תעודה		פרטים	אג׳	ל״י
מיום	מס׳			
1974-07-09	בס/67417			
		עבור בדיקת מדגמי אטלם מיוערים לטלילת כביסים בבניינים		
		הרכב בריגרים ותכולת הביטומן לפי 120 ל״ א 15		
		לפי סעיף 34-1431/1551		1800.—
		צפיעות ובדירת גלילים סעיף 53-1550		
		לפי 44.50 ל״ א 14		623.—
		מקל ימני סעיף 1420		56.—
		(אלפיים ארבע מאות שבעים ותשע ל״י בלבד)		
				2479.—
		נגיבות מס הכנסה מסחר מקומי מס מתשלומים בצד שירותים מס׳ 45112827	60	02
		הארצר מס חשי שולם מס׳ האשור 114/9		

נא לאשר קבלת החשבון.

מדפ״ ה-1 ה/ 10000/ 3.72/ ר

ס״ל׳ ח׳

חברת מיקרוטק מיצרתי

[illegible]

[illegible]

[illegible]

חשבונית מס

[illegible]

לכבוד

תאריך

מספר חשבונית

מספר

שם הלקוח

מספר הזמנה

מספר		תאור	כמות	מחיר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3583

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל-אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

תעודה

על

בדיקת אספלט

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד השכון, באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה : מדגמי אספלט מיועדים לסלילת כבישים בבביאות.

המדגמים: בבחרו ע"י ב"כ המזמין.

מהות הבדיקה : הרכב גרגירים ותכולת הביטומן.

תוצאות הבדיקה

הקבלן: אדרי

כמות הביטומן והרכב גרגירים : ביום 1974-06-09

מדגם מס.	כמות הביטומן ביטו./אגר.	% משקל עובר בפה מס' 1"	3/4"	1/2"	3/8"	4	10	40	80	200
1	4.6	100	85	66	58	43	35	19	11	8
2	4.1	100	82	66	56	41	34	18	8	4
3	4.5	100	83	67	56	39	32	16	6	3
4	4.5	100	91	68	57	40	33	17	8	4
5	4.1	100	84	64	54	37	31	18	9	6

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

חב' אשרת

העתק: מר גלוברמן-ת"א.
מר אלואיל-ת"א.
מר אדרי.

באר שבע 1974-06-27
/אר

חב/173523

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת"י א-2/ 15000/ 3.69 /ר

מכון התקנים הישראלי

-סעבדה:

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

העתק

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

חשבון מס' 183523

לכבוד

אגף לגביה כספית,
משרד המכון,
באר-שבע.

תאריך 1974-06-27

הזמנה מס' מיום

שם המזמין

חוזה מס' תקציב: ארדי

תעודה		פרטים	אגי	ל"י
מיום	מס'			
1974-06-27	בש/67050			
		עבור בדיקת 5 מרגמי אספלט מיוצרים לסלילת כבישים בנפיאות:		
		הרכב גרגירים ומכולת הביטומן לפי -.120 ל"י x 5 סעיף 34-1431-1551	-.600	
		(שש מאות ל"י בלבד)		
לחובת			-.600	
			60 02	

נציבות מס הכנסה מסור מניכוי מס מתשלומים בעד מוריתים מס' 4502827	
	האוצר מס חש' שולם מס' האשור 114/9

נא לאשר קבלת החשבון.

מת"י ת-1 ת/10000/5.72/ר

ס' ל' ח'

מכון התקנים הישראלי [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

חשבון מס' [illegible]

[illegible]

לכבוד

[illegible]

[illegible]	פרטים	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

3583/

מ ד י נ ת י ש ר א ל

מ ר ד ח כ ן

30.5.74

מרכז בני חרזה

9059/46437/73

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
ין 5 6. 74 = אשקלון
מחוז הנגב

מסמך תחוזה

אל: חגזברות (2)
מאת: המחלקה הארגונית להחי בות

א. פרטי זהות:-

בבב	נביעות	אדרי ניר צבי
שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן

ב. הרכב תחוזה הקיים:

	הקיים בלי	המחוקן בלי	השינוי בלי
בבתים	820,000	1,115,000	295,000

ג. מהות השינוי:

משלום המיקרוניות, להמחלת העבודה ולתקופת הביצוע

ד. סעיף הקציבי:

90.00.437/16 בניית בעליות חדשות באזורים אחרים

בברכה

ר. בן יהודה
חשב המטרד

אבני
סגן המנהל הכלכלי

העתקים
מר א. גלויברמן, מנהל האגף לבניה כפרית
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מתנרס מחוזי לבניה כפרית מחוז בבב
אגף חוזים ובמחונות, הטוכנות היהודית ת"א
גזברות (9)

5.5.74

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית - מחוז הנגב

מס' 3583 / טנב

באר-שבע 24.V.74

אל: מר בלן תל אביב

מאת: מחוז הנגב

הנדון: חשבון חלקי מס' 2 סלולר
כביש בנימין מ. נבטים

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/מדשי מס' 2

לעבודה סלולר כביש בנימין

במשק/מושב נבטים

לפי חוזה 39/34437/73 הקבלן אי.גי. בע"מ

על סך 71.103560 —

הערות:

לוטה: יעל הרתק חן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור נגרבה יגל

הקבלן אי.גי. בע"מ

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית - מחוז הנגב

מס' טנב / 3583

באר-שבע, 24.5.74

אל: אי בלן תל אביב

מאת: מחוז הנגב

הנדון: חשבון חלקי מס' 2 סלולת כביש בנימין מ. נבטים

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 2

לעבודה סלולת כביש בנימין

במשק/ מושב נבטים

למי חוזה 39/1341/73 הקבלן אלדר בע"מ

על סך 21.003510 —

הערות:

לוטה: יום רביעי חמ"ן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור בנרה יגל

הקבלן אלדר בע"מ

אדרי

כבישים ועבודות עפר בע"מ

ניר צבי

תאריך 19.5.74

האוצר
מס' השי שולם
מס' האסמכתא 2975/9

No. 763 **חשבון** חלקי מס' 2 עם גמר העבודה והגשת חשבון סופי

לכבוד משרד השכון / אגף לבנית כשרית מחוז הנגב

העבודה סלילת כביש פנימיים במושב נביעות לפי חוזה מס' 39/46437/73 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
.1	חפירת תעלה בשטחי כביש וחניות .	מ"ק	8000	5.00	40,000.-
.2	חרוץ מלא של המילויים .	מ"ק	7000	3.00	21,000.-
.3	עבוד בורות דרך .	מ"ר	36000	1.00	36,000.-
.4	שכבה תחתונה של חמית לכביש בעובי 15 ס"מ .	מ"ר	36000	2.80	100,800.-
.5	כנ"ל אך שכבה עליונה .	מ"ר	36000	3.20	115,200.-
.6	כנ"ל אך שכבה להשלמת שוליים בעובי 4 ס"מ .	מ"ר	11500	1.80	20,700.-
.7	הכנת חמית ורטוטה בביטומן .	מ"ר	36800	1.60	58,880.-
.8	שכבה נושאת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ .	מ"ר	25300	11.50	290,950.-
.9	תוספת למחיר עבור עבוד תחיבור .	מ"א	220	5.00	1,100.-
.10	בטוי עליון לשוליים .	מ"ר	11500	1.80	20,700.-
.11	הנחת צנורות אסבסט לטעביר מים ø 80 .	מ"א	15	500.00	7,500.-
.12	כנ"ל אך צנורות קוטר 50 לניקוז .	מ"א	270	300.00	81,000.-
.13	כנ"ל אך קוטר 10 .	מ"א	76	130.00	9,880.-
.14	כנ"ל קוטר 8 .	מ"א	178	125.00	22,250.-
.15	כנ"ל קוטר 6 .	מ"א	72	125.00	9,000.-
.16	הכנת בטון בכניסה וביציאה של העביר מים לצנורות ניקוז .	מ"ק	8	2500.00	20,000.-
.17	שוחות ניקוז קוטר 100 .	קומפ'	4	1500.00	6,000.-
.18	עמודי סימון "2 .	יח'	44	150.00	6,600.-
					867,560.-

המשך דף מס' 2 . . . . . .

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ
ניר צבי

תאריך 19.5.74

התאגד:
מס חשבון
מס' האשור 297

No. 763 חשבון חלקי מס' 2 עם גמר העבודה והגשת חשבון סופי

לכבוד משרד השכון / אגף לבניה כפרית מחוז הנגב .

העבודה סלילת כבישים מניפיים במושב נביעות לפי חוזה מס' 39/46437/73

דף מס' 2

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	העברת				867,560.-
	הנחת בטעור 7% לפי תנאי החוזה				6,072.92
	ע"ח המייקרות המחלמית לפי תנאי החוזה				295,000.-
					1,156,487.08
	עם גמר העבודה והגשת חשבון סופי 90% מערך העבודה . עיכבון .		1.115.000		1.003.500 ~~1,040,838.37~~
	סה"כ				1.003.500 ~~1,040,838.37~~

אדרי
כבישים ועבודות עפר בע"מ

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: תל־אביב 69977, רח׳ האוניברסיטה 42, טל. 413151
סניף ירושלים: רח׳ גד, אזור התעשיה תלפיות, ת״ד 301, טל׳ 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת״ד 1025, טל׳ 2534, 4841

משרד השיכון
אגף לבנייה כפרית
8. 5.
יחידת ביקורת

המחלקה לבנין

מס׳ א- בש/65999

תעודה

על

בדיקת מ ל ו י

מזמין הבדיקה : אגף לבניה כפרית, משרד השכון, באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה : מלוי מחומר מקומי בבניעות.

המידגם ים: בבחרו באקראי ע״י ב״כ המכון.

מהות הבדיקה : הרכב גרגירים, גבולות הסומך, בסיון הדוק במעבדה וצפיפות באתר.

תוצאות הבדיקה הקבלן: אדרי

ראה דו״ח מצורף :

שלמה מרבול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר אלואיל-ת״א.
מר גלוברמן-ת״א.
הקבלן: אדרי.

באר שבע 1974-04-30
/אר

משרד אשרת
מר חסון גולדברג

חב/171562

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע״י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת״י א—15000/2/11.71/ר

[illegible]

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

מס' אסא בש/65999

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה במעבדה

הבדיקה הוזמנה ע"י ביום:

החומר לבדיקה המיועד

החומר { הוגש לבדיקה ע"י נציג המזמין / ניטל באקראי ע"י נציג המכון } ביום:

מהות הבדיקה: תכונות מכניות של החומר

תוצאות הבדיקה

א. הרכב גרגירים:

% משקל עובר נפה מס'														
2½"	2"	1½"	1"	¾"	½"	⅜"	4	10	20	40	60	80	100	200
100	97	95	90	88	-	83	77	69	61	39	14	-	8	5

ב. מיון: חול עם דקים וצרורות.

ג. יחסי רטיבות-צפיפות. לפי AASHO. T. 180/57. D.

עוצמת הידוק: 56 הקשות.

תכולת רטיבות הכנה (%)		0.5	1.4	3.2	4.9	6.7	-
צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)		1810	1860	1900	1885	1885	-
רטיבות לאחר הגזירה (%)	אינטש עליון	-	-	-	-	-	-
	בממוצע						
מנת תסבולת קליפורנית מ. ת. ק. (C. B. R.)	ב-0.1"						
	ב-0.2"						

ד. 100% צפיפות מעבדתית 1905 ק"ג/מ"ק

ה. גבולות הסרנך: N.P

אלאא

תאריך: 2 ./.

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

המרכז: תל-אביב, רחוב האוניברסיטה. טלפון 413151
סניף ירושלים: מגרש מהנדס העיר, רח' עקיבא, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

מת"י ט-2/10000/3.70/ ר

5	8	–	14	39	61	69	77	85	–	88	90	95	97	100

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

מס' בש/65999/2

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה במעבדה

הבדיקה הוזמנה ע"י ביום:

החומר לבדיקה המיועד

החומר { הוגש לבדיקה ע"י נציג המזמין / ניטל באקראי ע"י נציג המכון } ביום:

מהות הבדיקה: תכונות מכניות של החומר

תוצאות הבדיקה

א. הרכב גרגירים:

% משקל עובר נפה מס'														
2½"	2"	1½"	1"	¾"	½"	⅜"	4	10	20	40	60	80	100	200
-	-	100	99	97	-	93	89	81	70	52	22	-	11	6

ב. מיון: חול עם דקים וצרורות.

ג. יחסי רטיבות-צפיפות. לפי AASHO. T. 180/57. D.

עוצמת הידוק: 56 הקשות.

תכולת רטיבות הכנה (%)		0.5	1.5	3.5	5.3	6.6	-
צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)		1790	1830	1870	1810	1770	-
רטיבות לאחר הגזירה (%)	אינטש עליון	-	-	-	-	-	-
	בממוצע						
מנת תסבולת קליפורניה מ. ת. ק. (C. B. R.)	ב-0.1"						
	ב-0.2"						

ד. 100% צפיפות מעבדתית 1870- ק"ג/מ"ק

ה. גבולות הטרנר: N.P

תאריך: 3 ./.

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

המרכז: תל-אביב, רחוב האוניברסיטה. טלפון 413151
סניף ירושלים: מגרש מהנדס העיר, רח' עקיבא, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

מת"י ס-2/10000/3.70/ר

צפיפות באתר :

תאריך	חתך	שכבה	עובי השכבה הנבדקת בס"מ	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	רטיבות בזמן הבדיקה(%משקל)	%אבן גדול מ-"3/4	מס. המדמר
2.4.74	136R	שתית	15	1870	8.1	-	2
"	134CL	"	15	1910	5.3	8	2
"	132L	"	15	1960	7.0	7	"
"	130R	"	15	1960	6.4	12	"
"	127CL	"	15	1880	6.4	5	"
"	125L	"	15	1840	7.0	10	"
"	123CL	"	15	2015	4.2	-	"
"	35CL	"	15	1860	3.6	-	"
"	33C	"	15	1950	4.2	-	"
"	31R	"	15	1925	4.2	-	"
"	28CL	"	15	1955	4.2	-	"
"	26L	"	15	1930	3.6	-	"
3.4.74	122R	"	15	1890	7.0	-	"
"	120CR	"	15	1890	7.5	9	"
"	118L	"	15	1880	6.4	12	"
"	116R	"	15	1915	8.1	-	"
"	114CL	"	15	1950	8.1	11	"
"	112L	"	15	1870	6.4	13	"
"	110L	"	15	1880	6.4	11	"
"	108CL	"	15	1890	6.4	-	"
"	106R	"	15	1905	7.0	11	"
"	104CL	"	15	1925	8.1	9	"
4.4.74	2CL	"	15	1960	7.5	8	"
"	4R	"	15	1895	7.5	7	"
"	6L	"	15	1940	8.1	9	"
"	8CL	"	15	1875	8.1	9	"
"	10R	"	15	1905	8.1	-	"
"	12L	"	15	1875	8.1	-	"
"	14CL	"	15	1925	7.5	-	"
"	16R	"	15	1880	7.5	11	"
"	18L	"	15	1885	7.5	7	"
"	20CL	"	15	1870	7.0	-	"
"	22R	"	15	1850	7.0	10	"
"	24L	"	15	1870	7.0	8	"
[illegible].74	A 1	"	15	1885	5.3	-	צרורות בחל
"	AL	"	15	1860	3.6	-	עם חול
"	A 7	"	15	1850	4.2	-	"
"	A10	"	15	1880	3.6	-	"
"	A13	"	15	1935	5.8	-	"
"	A16	"	15	1945	6.4	-	"
9.4.74	חניה ג'	"	15	1865	3.6	-	"
"	T "	"	"	1845	3.6	-	חול עם
"	חניה A14	"	15	1945	9.3	-	צרורות בחל
"	A 7	"	15	1915	6.4	"	"
15.4.74	A 2	"	15	1985	6.9	"	2
"	B	"	15	1925	7.6	-	2
"	C	"	15	1955	8.1	-	"
"	D	"	15	1935	4.2	-	"
"	A 1	"	15	1870	5.3	-	" ב. חרזרת 1
"	A 6	"	15	1880	5.3	-	" "
"	7-6	"	15	1865	5.3	-	" "
18.4.74	ד'	"	15	1935	5.8	-	חול עם
"	11	"	15	1975	6.4	-	דקים וצרורות
19.4.74	ח-1	"	15	1785	3.1	-	חול עם
"	חניה ח	"	15	1850	4.2	-	צרורות בחל

מתי מ-2 /10000/1.74/ר

Datum	Tag	Nacht	Mittlere Temperatur (°C)	Mittlere Bewölkung (Achtelzahl)	Mittlere Windgeschwindigkeit (m/sec)	Mittlere Windrichtung	Bemerkungen
2.4.74	1960	mwo	15	6.1	1970	-	2
"	1940	"	15	5.5	1910	8	2
"	1220	"	15	7.0	1960	7	"
"	1200	"	15	6.4	1950	12	"
"	1270	"	15	6.4	1880	5	"
"	1250	"	15	7.0	1840	10	"
"	1230	"	15	4.5	2015	-	"
"	1250	"	15	5.6	1860	-	"
"	1250	"	15	4.5	1950	-	"
"	1210	"	15	4.5	1925	-	"
"	1200	"	15	4.5	1905	-	"
"	1250	"	15	5.6	1920	-	"
5.4.74	1220	"	15	7.0	1890	-	"
"	1200	"	15	7.5	1890	9	"
"	1180	"	15	6.4	1880	12	"
"	1160	"	15	6.1	1915	-	"
"	1140	"	15	6.1	1920	11	"
"	1120	"	15	6.4	1870	15	"
"	1100	"	15	6.4	1880	11	"
"	1080	"	15	6.4	1890	-	"
"	1060	"	15	7.0	1905	11	"
"	1040	"	15	6.1	1905	9	"
4.4.74	2	"	15	7.5	1900	8	"
"	4	"	15	7.5	1895	7	"
"	6	"	15	6.1	1940	9	"
"	8	"	15	6.1	1875	9	"
"	10	"	15	6.1	1905	-	"
"	12	"	15	6.1	1875	-	"
"	14	"	15	7.5	1925	-	"
"	16	"	15	7.5	1880	8	"
"	18	"	15	7.5	1865	-	"
"	20	"	15	7.0	1870	-	"
"	22	"	15	7.0	1850	10	"
"	24	"	15	7.0	1870	8	"
5.4.74	1	"	15	5.5	1865	-	Von Ostsee
"		"	15	5.6	1860	-	Von Ost
"	7	"	15	4.5	1850	-	"
"	10	"	15	5.6	1880	-	"
"	13	"	15	5.6	1935	-	"
"	16	"	15	6.4	1945	-	"
5.4.74	"Jahrzn	"	15	5.6	1865	-	"
"	"	"	"	5.6	1845	-	Von Ost
"	"Jahrzn	"	15	5.5	1945	-	Von Ostsee
"	" 7 "	"	15	6.4	1915	-	"
15.4.74	" 2 "	"	15	6.5	1905	-	2
"	"	"	15	7.0	1925	-	2
"	"	"	15	6.1	1935	-	"
"	"	"	15	4.5	1935	-	"
"	" 4 "	"	15	5.5	1870	-	"
"	" 6 "	"	15	5.5	1880	-	"
"	" 7-8 "	"	15	5.5	1865	-	"
18.4.74	"r "	"	15	5.0	1935	-	Von Ost
"	" 11 "	"	15	6.4	1925	-	Ostsee Ost
19.4.74	1-n	"	15	5.1	1865	-	Von Ost
"	" n Jahrzn	"	15	4.5	1850	-	Von Ostsee

צפיפות באתר : צרורות בחל

תאריך	חלק	שכבה	עובי השכבה הנבדקת בס"מ	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	רטיבות בזמן הבדיקה(%משקל)	% אבן גדול מ-"3/4	הערות
22.4.74	36	ראשונה	15	2095	6.4	16	-
"	34	"	15	2070	5.3	14	-
"	32	"	15	2090	6.4	9	
"	30	"	15	2050	4.2	7	
"	28	"	15	2090	5.8	16	
"	136	"	15	2110	5.8	11	
"	134	"	15	2070	4.2	17	
"	132	"	15	1965	4.2	17	
"	130	"	15	2075	4.8	10	
"	128	"	15	2095	5.3	18	
"	126	"	15	2060	4.2	18	
"	124	"	15	1985	4.2	13	
"	122	"	15	2090	5.8	22	
"	120	"	15	2080	5.3	14	
23.4.74	102	"	15	2130	5.8	10	מחפרה 9
"	104	"	15	2090	4.8	9	"
"	106	"	15	2085	5.3	11	"
"	108	"	15	2125	6.4	6	"
"	110	"	15	2100	4.8	14	"
"	112	"	15	2090	5.8	6	"
"	114	"	15	2130	5.8	12	"
"	116	"	15	2120	6.4	15	"
"	118	"	15	2085	5.3	16	"
"	20	"	15	2075	6.4	8	"
"	22	"	15	2080	4.2	10	"
"	24	"	15	2070	4.2	8	"
"	26	"	15	2090	4.8	8	"
"	124	"	15	2070	4.8	10	ב. חוזרות
"	132	"	15	2090	5.3	9	"
28.4.74		חביה ח'	15	1980	3.1	17	מחפרה 9
"		" ח-1"	15	1995	2.6	18	"
"		" "	15	1945	2.6	16	"
"		" ד' "	15	1935	3.6	10	"
"		" ג' "	15	1990	3.1	15	"
"		" ב' "	15	2090	3.1	8	"
"		" FG "	15	2075	3.6	11	"
"		" 8	15	2100	3.1	17	"
"		" 10	15	2095	4.2	13	"
"		" 12	15	2105	3.6	15	"
"		" 14	15	2085	2.6	12	"
"		" 16	15	2110	3.6	13	"
"		" 18	15	2095	3.1	19	"
29.4.74		" A 1	15	2075	4.2	14	כביש טבעת
"		" A 4	15	2080	3.1	20	מחפרה 9
"		" A 7	15	2105	4.8	23	"
"		" A 10	15	2095	5.3	17	"
"		" A 13	15	2090	3.6	25	"
"		" A 16	15	2090	4.2	14	"
"		חביה2 A"	15	2075	3.1	9	"
"		" A 7"	15	2085	5.3	9	"
"		" G"	15	2090	3.6	12	"
"		" F"	15	2125	4.8	22	"

[illegible]	16	6.4	2095	15	[illegible]	36	22.4.74
"	14	5.3	2070	15	"	34	"
"	9	6.4	2090	15	"	32	"
"	17	4.2	2050	15	"	30	"
"	16	5.8	2080	15	"	28	"
"	11	5.8	2110	15	"	136	"
"	17	4.2	2070	15	"	134	"
"	17	4.2	1985	15	"	132	"
"	10	4.8	2075	15	"	130	"
"	16	5.3	2095	15	"	128	"
"	18	4.2	2060	15	"	126	"
"	15	4.2	1985	15	"	124	"
"	22	5.8	2090	15	"	122	"
"	14	5.3	2080	15	"	120	"
9 [illegible]	10	5.8	2130	15	"	102	23.4.74
"	9	4.8	2090	15	"	104	"
"	11	5.3	2085	15	"	106	"
"	6	6.4	2125	15	"	108	"
"	14	4.8	2100	15	"	110	"
"	6	5.8	2090	15	"	112	"
"	12	5.8	2130	15	"	114	"
"	15	6.4	2120	15	"	116	"
"	16	5.3	2085	15	"	118	"
"	8	6.4	2075	15	"	20	"
"	10	4.2	2080	15	"	22	"
"	8	4.2	2070	15	"	24	"
"	8	4.8	2090	15	"	26	"
[illegible]	10	4.8	2070	15	"	124	"
"	9	5.3	2090	15	"	132	"
9 [illegible]	17	5.1	1980	15	"	[illegible]	24.4.74
"	16	2.6	1985	15	"	[illegible]	"
"	16	2.6	1945	15	"	"	"
"	10	5.6	1935	15	"	[illegible]	"
"	15	5.1	1990	15	"	[illegible]	"
"	8	5.1	2080	15	"	[illegible]	"
"	11	5.6	2075	15	"	[illegible]	"
"	17	5.1	2100	15	"	8	"
"	15	4.2	2095	15	"	10	"
"	15	5.6	2105	15	"	12	"
"	12	2.6	2085	15	"	14	"
"	15	5.6	2110	15	"	16	"
"	15	5.1	2095	15	"	10	"
[illegible]	14	4.2	2075	15	"	1	25.4.74
9 [illegible]	20	5.1	2080	15	"	4	"
"	25	4.8	2105	15	"	7	"
"	17	5.3	2095	15	"	10	"
"	25	5.8	2090	15	"	13	"
"	14	4.2	2090	15	"	16	"
"	9	5.1	2075	15	"	[illegible]	"
"	9	5.3	2065	15	"	[illegible]	"
"	12	5.6	2090	15	"	[illegible]	"
"	22	4.8	2125	15	"	[illegible]	"

צפיפות באתר : צרורות נחל

תאריך	חתך	שכבה	ערבי השכבה הבבדקת בס"מ	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	רטיבות בזמן הבדיקה(%משקל)	% אבן גדול מ-"3/4	הערות
30.4.74	חביה P	ראשונה	15	2070	2.6	9	מחפרה
"	" A 11	"	15	2065	6.4	18	"
"	" A 14	"	15	2075	6.4	16	"
"	2	"	15	1945	5.8	11	"
"	4	"	15	2100	5.8	13	"
"	6	"	15	2115	6.4	18	"
1.5.74	חביה ח'	"	15	2090	4.8	19	"
"	חביה ח' 1	"	15	2110	4.2	14	"
"	חביה 1	"	15	2090	3.1	9	"
"	חביה ד'	"	15	2095	3.6	13	"
"	חביה ג'	"	15	2100	4.2	19	"
2.5.74	חביה C	"	15	2075	5.3	15	"
"	" B	"	15	2110	5.8	19	"
"	2	"	15	2110	6.4	17	" ב.חוזרת

100% צפיפות מעבדתית לפי " AASHO. T. 180/57. D. ". . . 2110(ק"ג/מ"ק)

% אבן גדול מ-"3/4 16

ראה תעודתבו בש/65704

הבחנה : צרורות נחל.

צפיפות באתר : אדמה

22.4.74	1	שתית	15	1945	6.4	18	רחבה גדולה
"	2	"	15	1905	6.4	-	"
"	3	"	15	1850	5.8	6	"
"	4	"	15	1920	5.8	5	"
"	5	"	15	1935	6.4	7	"

100% צפיפות מעבדתית לפי " AASHO. T. 180/57. D. ". . . 1915(ק"ג/מ"ק)

% אבן גדול מ-"3/4 . . . 6

ראה תעודתבו בש/65536

הבחנה : חול עם דקים ומעט צרורות.

xxxxxxxxxxxxxxxx

הרכב גרגירים : החמר מיועד לתשתית(המקור ע"י תחבת דלק)

% משקל עובר															
2"	1½"	1"	3/4"	3/8"	3/16"	10	20	40	60	100	200
100	98	63	61	57	74	47	27	10	8	7	6

Series one : Three Cat

Year	Mn	Mean	Mean Temp (°m/3"p)	Series Mean (Degree)Mercon	Tots Mean % 3\4"-m	Merch
30.4.74	Mon	Monsun	15	2070	2.6	Mnone
"	" 11	"	15	2062	6.4	"
"	" 14	"	15	2075	6.4	"
"	2	"	15	1945	5.8	"
"	4	"	15	2100	5.8	"
"	6	"	15	2115	6.4	"
1.5.74	"n Mon	"	15	2090	4.8	"
"	1 "n Mon	"	15	2110	4.2	"
"	1 Mon	"	15	2090	3.1	"
"	"1 Mon	"	15	2095	3.6	"
"	"3 Mon	"	15	2100	4.2	"
6.5.74	0 Mon	"	15	2075@	5.7	"
"	"	"	15	2110	5.8	"
"	2	"	15	2110	6.4	" Mrrrn.c

(p"m/3"p)2110 . . . " . . . " Ver Mrrrn Ocrrrn 100%
16 3\4"-m Trrs Ion %
Mm Merrnr co\20\
Mcmcn : Mrrrn Cnt.

Series two : Mrrn

22.4.74	1	Mon	15	1945	6.4	16	Mnon Mrrrn
"	2	"	15	1905	6.4	-	"
"	3	"	15	1850	5.8	6	"
"	4	"	15	1920	5.8	5	"
"	5	"	15	1955	6.4	7	"

(p"m/3"p)1915 . . . " . . . " Ver Mrrrn Ocrrrn 100%
6 . . . 3\4"-m Trrs Ion %
Mm Merrnr co\20\
Mcmcn : Mrt co Mrn Mrn Mrrrn.

xxxxxxxxxxxxxxx

Mrcc Crrrrn : Mnon Mrrr Cnonrn(Mnnrr 3"r Mnon Mrn)

6	7	8	10	27	47	74	57	64	65	98	100	200	100	60	40	20	10	3\16"3\8"3\4"1	1"	1½"	2"

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

נציבות מס הכנסה
שטר מכיר
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4503827

האוצר
מס חש' שולם
מס' האשור 114/9

העתק

חשבון מס' 171562

לכבוד

אגף לגביית כספים,
משרד השכון,
באר שבע.

תאריך 1974-04-30

הזמנה מס' | מיום

שם המזמין
הקבלן: אדריכל
חוזה מס'

תעודה		פרטים	אג'	ל"י
מיום	מס'			
1974-04-30	בנ/65999			
		עבור התזקה מבצרת שדה בגבעתון		
		במשך חודש אפריל 1974:		
		חודש עבודת גדרק		
		שעתיים ראשונות - שעת נוספת		
		לפי 35.- לי השעה x 40		1400
		מעל שעתיים ראשונות - שעת נוספת		
		לפי 42.- לי הקשת x 60		2520
		עבור רכב		500
		(השעה אלפים חמש מאות ושש עשרה לי פלבד)		
		סך הכל		5016

שולם ע"ח סך ..... ל"י
תאריך ..... קבלה מס' .....

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

מתיין ח—1ה/2500/10.72/ר

מכון מחקרים מיצרתי

מושבי מראשון: רח' המלאכה 20, מל"אבה 770 09, טל' 1213114
מרכז הרשמה: רח' בן, אזור המשבר המלחה, רח' 105, טל' 7365856
מרכז מאר-מכר: מסחר חנות הנכה, רח' 2001, טל' 4652, 1484

מבנה

חשבון מס

☐ מקור

תאריך

מספר מס' מיום

מס מוסמך

מהות מס'

מספר		תאור	מס	מ"מ
מיום	מס'			

מילים: [illegible] מ"ר

תאריך: מקום מס': סך הכל

מכון המשבר אינו מקבל אחריות לנכונות המשבר

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית - מחוז הנגב

מס' טנ"ב/3583
תאר-שבע, 22.11.71

אל: מר בלוך תל אביב

מאת: מחוז הנגב

הנדון: חשבון חלקי מס' 1 עלות
כפר פנימי מושב נבטות

רצ"ב הנני מעבירים אליך / כם חשבון חלקי משני מס' 1
לעבודה עלות כפר פנימי
במשק/מושב נבטית
לפי חוזה 39/46434/43 הקבלן אבל בע"מ
על סך 408.142.10 ל"י

הערות:

לשה: עמי נעתק תין

מהנדס המחוז

העתק:
מהנדס אזור דרום וסני
הקבלן אבל בע"מ

אדרי

בנישים ועבודות עפר בע"מ

ניר צבי

תאריך 26.6.76

No. 757

העתק לשלם

חשבון חלקי מס' 1

לכבוד משרד השיכון / חברה לבנין פתרון מחוז חצבה .

העבודה מילוי מבנים מגיעי מחוסה בגיבעת חרוב מס' 30/06437/73 .

סעיף	תאור העבודה	יחידת מדה	כמות	מחיר	סה"כ
	בנלטים ומניות שלב ב' חלק ג'				
.1	חפירת תעלת מסמרי בנישים ומניות .	מ"ק	8000	5.-	40,000.-
.2	חרוץ מלא של המילויים .	מ"ק	7000	3.-	21,000.-
.3	שוב בורות ורך .	מ"ר	24000	1.-	24,000.-
.4	שכבה התחתונה של המניה לבנישים בעובי של 15 מ"מ .	מ"ר	24000	2.50	100,000.-
.5	בנ"ל חך שכבה עליונה .	מ"ר	24000	3.20	119,200.-
.6	חנחת בנורות שבבטס ל 50 לניקוז .	מ"מ	270	300.-	81,000.-
.7	בנ"ל ל 100"	מ"מ	64	130.-	8,320.-
.8	בנ"ל ל 8"	מ"מ	176	125.-	22,000.-
.9	בנ"ל ל 6"	מ"מ	72	125.-	9,000.-
.10	שחרור מיטון ל 2	יח'	36	150.-	5,400.-
			סה"כ		436,920.-
	מע"מ 7%				30,727.40
	סה"כ				466,142.40

אדרי

בנישים ועבודות עפר בע"מ

ניר צבי

לבנים בפריות, משרד השיכון

נא – נא רשרים בעדיפות

מדינת ישראל

משרד השיכון
אגף לבניה כפרית

תאריך: 13.5.74

מספר: 39/46437/73/569

3583

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
16. 5. 74
מחוז הנגב

אל: מר ג. אבדבי

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה 39/46437/73

העבודה - כביש ועבודות עפר

המקום - מושב בביעות

הקבלן - חב' אדרי בע"מ

מהות השנוי -

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך - 295,000 ל"י

ערך החוזה עתה - 820,000 ל"י

ס"ה 1,115,000 ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

ע"ח התיקרויות להתחלת העבודה ולתקופת הבצוע.

משרד השיכון
מחוז הנגב
14. V. 1974

	לפעולה	הערה

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן - חב' אדרי בע"מ, מושב ביר בני דאר רטלה.

3583

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה במעבדה

הבדיקה הוזמנה ע"י אגף לבניה כפרית, משרד השכון - באר שבע. ביום:

החומר לבדיקה מלוי מאדמה מקומית המיועד לכביש בביעות מסומנים 1,2

החומר { הוגש לבדיקה ע"י נציג המזמין / ~~ניטל באקראי ע"י נציג המכון~~ } ביום:

מהות הבדיקה: תכונות מכניות של החומר

תוצאות הבדיקה

א. הרכב גרגירים:

% משקל עובר נפה מס'														
2½"	2"	1½"	1"	¾"	½"	⅜"	4	10	20	40	60	80	100	200
100	95	94	83	78	-	61	39	24	16	13	11	-	9	8

ב. מיון: צרורות וחול עם דקים.

ג. יחסי רטיבות-צפיפות. ~~מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק~~ לפי AASHO . T . 180/57 . D .

עוצמת הידוק: 56 הקשות.

תכולת רטיבות הכנה (%)		0.1	2.7	3.2	4.7	6.6	-
צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)		1965	2025	2065	2055	2035	-
רטיבות לאחר הגזירה (%)	אינטש עליון	-					-
	בממוצע	-					-
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C.B.R.)	ב-0.1"	-					-
	ב-0.2"	-					-

ד. 100% צפיפות מעבדתית - ק"ג/מ"ק 2065

ה. משקל סגולי של האבן + 3/4" . 2.55

ו. גבולות הטומן

גבול הנזילות-%	גבול הפלסטיות-%	אינדקס הפלסטיות-%
N . P .		

תאריך: 2 . / .

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

המרכז: תל-אביב, רחוב האוניברסיטה. טלפון 61131
סניף ירושלים: מגרש מהנדס העיר, רח' עקיבא, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

מת"י ס-2/10000/3.70/ר

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

מס' אר/ 65536/2/בש

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה במעבדה

הבדיקה הוזמנה ע"י ביום:

החומר לבדיקה המיועד

החומר { הוגש לבדיקה ע"י נציג המזמין / ניטל באקראי ע"י נציג המכון } ביום:

מהות הבדיקה: תכונות מכניות של החומר

תוצאות הבדיקה

א. **הרכב גרגירים:**

% משקל עובר נפה מס'														
2½"	2"	1½"	1"	¾"	½"	⅜"	4	10	20	40	60	80	100	200
100	99	98	97	94	–	89	83	74	64	44	19	–	10	6

ב. **מיון:** חול עם דקים ומעט צרורות

ג. **יחסי רטיבות-צפיפות. מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק:** לפי AASHO . T . 180/57 . D

עוצמת הידוק: 56 הקשות.

תכולת רטיבות הכנה (%)		0.5	1.9	3.9	5.6	7.4	–
צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)		1800	1850	1915	1875	1820	–
רטיבות לאחר הגזירה (%)	אינטש עליון	–					–
	בממוצע	–					–
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C.B.R.)	ב-0.1"	–					–
	ב-0.2"	–					–

ד. **100% צפיפות מעבדתית -** 1915 ק"ג/מ"ק

ה. גבולות הסמך

גבול הנזילות-%	גבול הפלסטיות-%	אינדקס הפלסטיות-%
N.P.		

העתק: מר אלואיל ת"א.
מר גלוברמן ת"א
מר אדרי
חב' אשרת
תאריך
/שב באר שבע 1974-04-03

שלמה שובל
מנהל מעבדת באר שבע

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה. חב/171255

המרכז: תל-אביב, רחוב האוניברסיטה. טלפון 41315
סניף ירושלים: מגרש מהנדס העיר, רח' עקיבא, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

מת"י ס-2/10000/3.70/ ר

6	10	–	19	[illegible]	64	74	85	69	–	91	37	90	39	100

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

נציבות מס הכנסה
משרד מניכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

תאוצר
מס חשי שולם
מס' השטר 114/9

העתק

חשבון מס' 171855

לכבוד

אגף לגביה כספית
משרד השכון ב"ש.

תאריך 1974-04-03

הזמנה מס' מיום

שם המזמין

חוזה מס'

תעודה מיום	תעודה מס'	פרטים	אג'	ל"י
1974-04-03	בש/65536	עבור בדיקת טלוי מאדמה מטרסנים 1,2 לכביש גביעות		
		הרכב גרגרים סעיף 1433-34 לפי 94 ל"י x 2		188
		גבולות הטרסך סעיף 1442 לפי 23.50 ל"י x 2		47
		בסיון הידוק בשעבדה סעיף 1462 לפי 157 ל"י x2 . . .		394
		משקל סגולי סעיף 1420		28
		(שש מאות חמישים ושבע ל"י בלבד)		
		סך הכל		657

שולם ע"ח סך ..... ל"י
תאריך ..... קבלה מס'

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

מתי ח—ב ח/11,72/10000/ר

אגף לבניה כפרית

19.2.74

3583/טנג - 427

לכבוד
"אדרי" כבישים ועבודות עפר
נזר צבי

א.ג.נ.,

הנדון: כבישים ועבודות עפר מושב נביעות

נא לגשת לביצוע כבישים ועבודות עפר במושב נביעות בהתאם לחוזה 39/46437/73.

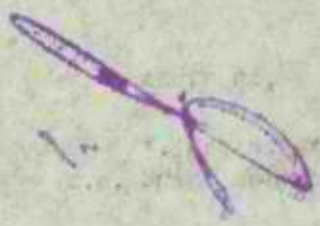
אבקשכם להתקשר עם מהנדס איזור הערבה וסיני מר זיידה לקבלת פרטים ותיאום העבודה.

תאריך ההחלת העבודה 10.3.74.

בכבוד רב,

י. רוסואנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר אביבי
מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס איזור הערבה וסיני
חבל הנגב ולכיש
חב' אשרת



3583

משרד השיכון

בנייה בהתישבות
עליות חדשות

חוזה מספר 9039/46437/73

תאריך 2.1.74

משרד השיכון
האגף לבנייה כפרית
4 1. 74 - ה' טבת תשל"ד
רחוב הבגר

הוראת בצוע

אל: מנהל האגף להנדסה (2)
מאת: סגן המנהל הכללי

נא להפעיל חוזה בנייה
במקום: מושב נביעות
ע"י: אדרי, נור אבי

פירוט הבנייה	ערך החוזה
כביסים ועבודות עפר	820,000
סך-הכל	820,000

סעיף תקציבי: ~~1973 90,60,3/0 עליות חדשות~~ /10

לוטה: 1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס' 870/73/אבא/2619
מיום: 15.12.73

2) הנמקה למסירת העבודה לקבלן.

ש. אבני
סגן המנהל הכללי

העתק:
1. סר א. גלויברמן, מנהל האגף לבנייה כפרית
2. סר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות
3. מר א. בלף, ממונה על מכרזים וחוזים
4. גזברות (2)
5. המחלקה לסטטיסטיקה
6. מהנדס מחוז לבנייה כפרית, מחוז נצ"ת
7. אגף חוזים ובטחונות, המחלקה להתישבות, הסוכנות היהודית, ת"א-
לגבי חוזים בסימול 39 בלבד
8. היחידה לניתוח מערכות-נא לכלול בדו"ח התקדמות הבנייה, סימול: _____

3583

39/216437/73

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
תל-אביב, הקריה.

מיקוד 61070

13.12.73

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
23. 12. 73 ניתן אישור
מחוז הנגב

670/73/אבכ/2619

אל: מר ג. אביבי
מאת: א. בלף

אין להתחיל בביצוע
לפני אישור החוזה

הנדון: חוזה לסלילת כבישים פנימיים בפרוג בביעות
מכרז אבכ/69/73 מיום 23.11.73

1. בהתאם להחלטת ועדת המכרזים במכרז הנדון, בא לערוך חוזה עם אדרי כבישים ועבודות עפר בע"מ, ביר צבי, לבצוע עבודות סלילת כבישים וחניות שלב א' ושלב ב' בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסכום 820,000 ל"י.

2. מדר התשלומים יהיה כדלהלן:

א. בהתאם להתקדמות העבודה ולפי רשימת כמויות מאושרות -	70%
ב. לאחר הגשת חשבון סופי וקבלת העבודה -	17%
ג. לקרן בטוח מועלים -	3%
ד. לאחר אישור חשבון סופי -	10%
	100%

3. תאריך גמר העבודה - 4 חודשים מיום מתן הוראת בצוע.

4. בסיס המחירים - אוקטובר /1973

5. ~~לגבי תשלום התקדמות לעבודות יש בהקדמת הבצוע.~~

6. רצ"ב הריבו מעבירים: א. החלטת ועדת המכרזים.
ב. תנאי המכרז.

בברכה,

א. בלף
ממונה של חוזים ומכרזים

אין להתחיל בבצוע
לפני אישור החוזה

העתק:
מהנדס מחוז הנגב
חב' "אדרי" בע"מ, ביר צבי, דאר רשלת

לח/בס

משרד השיכון/האגף לבניה כפרית

35831

27.12.73

אבב/69/73
מס/1/

לכבוד
הסוכנות היהודית
המחלקה לכספים/המדור לתשובות
י ר ו ש ל י ם

א.נ.,

הנדון: חוזה לסלילת כביש פנימיים לאזור המשקי במושב נביעות

רש"ב הריגו מעבירים חוזה להתיקה עם חברת "אדריה", כביש ועבודות עפר בע"מ (מושב ניר צבי), לבצוע כבישים ורחבת באזור המשקי במושב נביעות, בסכום של 105,000.- ל"י.

העבודה נמסרה לקבלן הנ"ל לפי מכרז אבב/69/73 מיום 23.11.73 שכלל גם את עבודות הכבישים וחניות במושב הנ"ל, בסכום של 820,000.- ל"י.

חוזה לכבישים במושב בסכום הנ"ל העבר להתיקה לגזברות משרד השיכון.

הקבלן נתן בהצעתו הנחה של 7% בתנאי שהעבודות באיזור המשקי תבוצענה יחד עם עבודות הכבישים במושב שבסמוך משרד השיכון.

הריני מבקש, לכן, לאשר את החוזה בהקדם, בכדי לאפשר בצוע כל הכבישים בעת ובשעה אחת.

באם הבצוע יהיה כנדרש, יהיה ערך העבודות באזור המשקי סך 112,700.- ל"י (בהקום 105,000.- ל"י).

נא לאשר את החוזה הרש"ב ולהחזיר לנו העתק אחד חתום על-ידכם.

בכבוד רב,

א. גליכמן
מנהל האגף לבניה כפרית

העתק:
מהנדס מחוז הנגב
הב אדרי

מרשם גביעות - כבישים פנימיים

כתב כמויות ומחירים

מס.	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
1.	כבישים ותניות, שלב א'				
1.1	חפירת בשטחי כבישים, חניות, שוליים ותעלות, לפי דרישות סעיפים 6,7, פרק ב' של המפרט הטכני, הובלת העפר החפור, סדור מילויים (לפי דרישות סעיף 10 שם), הידוק השתית לפני סידור המילויים, ופיזור העודפים. אופן המדידה והתשלום לפי סעיף 15 פרק ב' הנ"ל. המחיר כולל הובלה עד למרחק שאינו עולה על 250 מ', אינו כולל הידוק בלא של המילויים	מ"ק	4600	5.-	23,000.-
1.2	"הידוק בלא" של המילויים לכבישים ולרחבות חניה, לפי דרישות סעיף 12 פרק ב' של המפרט הטכני	"	3600	3.-	10,800.-
1.3	עיבוב צורת דרך לפי דרישות סעיף 13 פרק ב' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 15.9 שם	מ"ר	20000	1.-	20,000.-
1.4	שכבת התחונה של תשתית לכבישים ולרחבות חניה, בעובי 15 סמ' לאחר הידוקה, מצרורות בחל מכופים ומדורגים. התוספ יעמוד בדרישות סעיף 7 פרק ג' של המפרט הטכני. העבודה לפי דרישות הסעיפים 6 - 2 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 9 שם	"	20000	2,80	56,000.-
1.5	כנ"ל, אך שכבת עליונה	"	20000	3.20	64,000.-
1.6	כנ"ל, אך שכבת להשלמת שוליים בעובי 4 סמ' לאחר הידוקה	"	6500	1.80	11,700.-
1.7	מכבת התשתית וריסוסה בביטומן שפיך 70 - , בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר מכל לפי דרישות סעיף 5 פרק ד' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 פרק ד' של המפרט הטכני	"	20000	1.60	32,000.-

[illegible] - [illegible]

[illegible]

No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2. [illegible]			
2.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

סע.	תאור	יחידת	כמות	מחיר	סה"כ
1.8	שכבת בטונית של בטון מסלע, בעובי 5.0 סמ' לאחר מידוקה. חוטרים יעמדו בדרישות הסעיפים 2-3 פרק ד' של המפרט המבני; מכנת תערובת בהתאם לתוראות הסעיפים 4, 9 המיזור והכבישה לפי תוראות הסעיפים 6, 7 המ. מדידה והתשלום לפי סעיף 13 המ.	מ"ר	13500	11.50	155,250.-
1.9	תוספת למחיר הביל עבור עבור התיבור בין מכבים מקיים לחדש. הבנת תיבור לפי סעיף 6.4 פרק ד' של המפרט המבני	מ"מ	100	5.-	500.-
1.10	עימוי עליון לטרלים ברוחב 2.0 מ' מכל צד של המכביש, לפי תוראות סעיף 10 פרק ד' של המפרט המבני	מ"ר	6500	1.80	11,700.-
1.11	צבורות חטבים המבוס 80% לעביר מים, בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. החפרים והבצוע בהתאם לדרישות סעיפים 2.5 פרק ה' של המפרט המבני. מדידה והתשלום לפי סעיף 6.1 המ	מ"ק	15	500.-	7,500.-
1.12	כנ"ל בסעיף 1.11 אך צבורות 50% לניקוז	"	200	300.-	78,000.-
1.13	כנ"ל אך צבורות "12% לטרולים	"	60	150.-	9,000.-
1.14	כנ"ל אך צבורות "10%	"	60	130.-	7,800.-
1.15	כנ"ל אך צבורות "8%	"	60	125.-	7.500
1.16	מבני בטון מכניסות וכמוצא של מעבירי המים ושל צבורות הנקוז. כל העבודות והחפרים לפי דרישות סעיף 5 פרק ה' של המפרט המבני. המדידה והתשלום לפי סעיף 6.3 המ	מ"ק	8	2500.-	20,000.-
1.17	שוחת ניקוז 100% בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. המחיר כולל הכל כנ"ל וכולל מכסה ומבבה	יח'	4	1,500.-	6,000.-
1.18	עיגון מיפון "8% לפי דרישות ס' 4 פרק ה' של המפרט המבני. המדידה והמחיר לפי סעיף 6.2 המ	מ'	20	150.-	3000
	סה"כ מבישים ותגיות שלב א'				523,750.-

מס.	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2. כביש ים וחניות, שלב ב'				
2.1	חפירה כמו בסעיף 1.1	מ"ק	3600	5.-	18,000.-
2.2	חידוק מלא, כמו בסעיף 1.2	"	3000	3.-	9,000.-
2.3	עיצוב צורת דרך, כמו בסעיף 1.3	מ"ר	16800	1.-	16,800.-
2.4	תשתית, כמו בסעיף 1.4	"	16800	2.80	47,040.-
2.5	תשתית, שכבת שניה, כמו בסעיף 1.5	"	16800	3.20	53,760.-
2.6	תשלמת שוליים, כמו בסעיף 1.6	"	5000	1.80	9,000.-
2.7	תכנת התשתית, כמו בסעיף 1.7	"	16800	1.60	26,880.-
2.8	בטון אספלט, כמו בסעיף 1.8	"	11800	11.50	135,700.-
2.9	עיבוד החיבור לכביש קיים כמו בסעיף 1.9	מ"א	120	5.-	600.-
2.10	צימוי עליון לשוליים כמו בסעיף 1.10	מ"ר	5000	1.80	9,000.-
2.11	צנור "10Ø כמו בסעיף 1.14	מ"א	40	130.-	5200.-
2.12	כנ"ל אך "8Ø כמו בסעיף 1.15	"	40	125.-	5000.-
2.13	עמוד סימון כמו בסעיף 1.18	"	20	150.-	3,000.-
	סה"כ כביש ים וחניות שלב ב'				338,980.-

No.	Name	Unit	Qty.	Price	Total
	2. Petrol station, see 2'				
2.1	Main car corp 1.1	m²	3000	5.-	15.000.-
2.2	Front ext. car corp 2.1	"	3000	5.-	15.000.-
2.3	Side extend. car corp 2.2	m²	3000	1.-	15.000.-
2.4	Roof, car corp 2.1	"	3000	2.50	7.500.-
2.5	Roof, front ext. car corp 2.1	"	1500	2.50	3.750.-
2.6	Roof ext. car corp 2.2	"	3000	1.50	4.500.-
2.7	Roof roofs, car corp 2.7	"	3000	1.50	4.500.-
2.8	Curb, car 2.8, car corp 2.1	"	4500	1.50	6.750.-
2.9	Front hatch [illegible] car corp 2.1	m²	320	5.-	1.600.-
2.10	Front [illegible] car corp 2.10	m²	3000	1.50	4.500.-
2.11	Wall [illegible] car corp 2.11	m²	50	150.-	7.500.-
2.12	Wall [illegible] car corp 2.12	"	50	150.-	7.500.-
2.13	Wall [illegible] car corp 2.13	"	50	150.-	7.500.-
					334.950.-

סע.	ת א ו ר	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
	3. כביסים ורחבות באזור המשקי				
3.1	חפירה כפו בסעיף 1.1	מ"ק	1200	5.-	6,000.-
3.2	חידוק סלע כפו בסעיף 1.2	"	800	3.-	2,400.-
3.3	עיצוב צורת רוך כפו בסעיף 1.3	מ"ר	6200	1.-	6,200.-
3.4	השתית כפו בסעיף 1.4	"	6200	2.80	17,360.-
3.5	השתית שכבת שכית כפו סעיף 1.5	"	6200	3.20	19,840.-
3.6	השלמת שוליים כפו בסעיף 1.6	"	2900	1.80	5,220.-
3.7	הכנת המשתית כפו בסעיף 1.7	"	6200	1.60	9,920.-
3.8	כפון אספלט כפו בסעיף 1.8	"	3300	11.50	37,950.-
3.9	ציבוי עליון לשוליים כפו בסעיף 1.10	"	2900	180	5,220.-
	סה"כ אזור משקי				110,110.-

ס כ ו ם

בכפוף המשלם: 1) כביסים ורחבות שלב א' 823,750.-
2) " " " ב' 338,980.-
לא 862,730.-

בכפוף הסכמה: 3) כביסים ורחבות באזור המשקי 110,110.- "

בשם העבודה תבוצע בשלמותה בשלב אחד, תנתן הנחה בשיעור 7% מערך העבודה כולה.

ערך ההוצאה:

עבור בצוע עבודות כביסים ורחבות שלב א' ושלב ב' כנ"ל 862,730.-

הנחה 7% בהתאם לתנאי המכרז המפורט - 60,391.-
לא 802,339.-

מ"מ שונות ובלתי צפויות, ס"ך 17,661.-
"

ס"ה 820,000.-
לא

מדינת ישראל משרד השכון
האגף לבניה כפרית

מושב נביעות
כבישים פנימיים

עבודות עפר, תשתית ואספלט

מפרט טכני וכתב כמויות, ספטמבר 1973

המתכנן:
חברת שרותי הנדסה
ח. גולדברג, א. פרסבורגר בע"מ
מהנדסים יועצים

באר־שבע, רחוב הרצל 9
ת"ד 476, טל' 057-71122

מבוא - נושא החוזה

1. חוזה זה מתיחס לביצוע של כביש גישה וכבישים פנימיים במושב נביעות.

2. העבודות שיש לעשות לפי חוזה זה, כוללות:

2.1 חפירה על פני השטח, שימוש בעפר החפור להתקנת שתית לכבישים, הוצאת העודפים אל מקומות שיורה המפקח ופיזורם לפי הוראותיו;

2.2 התקנת תשתית מצרורות נחל;

2.3 התקנת מעביר מים; התקנת שוחות וצנורות לנקוז;

2.4 סלילת מסעה של בטון אספלט לכבישים;

2.5 ציפוי עליון לשולי הכבישים;

2.6 התחברות אל כביש קיים.

3. משך ביצוע העבודה

הקבלן חייב לבצע כל העבודה בתוך ימי לוח.

4. שלבי ביצוע

המנהל שומר לעצמו זכות לדחות ביצוע הכבישים ב"שלב ב'" או באזור המשקי או בשניהם גם יחד, או לבטל ביצועם.
הקבלן לא יהא זכאי לתשלום כלשהו בכל מקרה כזה.

תוכן הענינים

מספר העמוד

פרק א' - מוקדמות

פרק ב' - עבודות עפר

2/...

(תוכן הענינים)

מספר העמוד

(תוכן הענינים)

מספר העמוד

פרק א' - מוקדמות

1. הכרת השטח

רואים את הקבלן כאילו בדק את השטח בו תיעשה העבודה ומוכרים לו היטב כל הגורמים העלולים להשפיע על העבודה, כגון: תנאי השטח, סוגי הקרקע, דרכי הגישה, מבנים ומתקנים ומכשולים על פני הקרקע ותחתיהם (צנורות, כבלים וכיו"ב - בין שמסומנים בתכניות ובין שאינם מסומנים בן), מקורות להספקת מים וחפרים, וכו'.

הקבלן יהיה מנוע מהעלאת כל תביעה של הוצאות שנגרמו לו מחמת התנאים הנ"ל ומחמת שינוי שנגרם בהם.

2. הספקות ומיתקנים בשטח העבודה

2.1 מים הדרושים לביצוען של העבודה ושל עבודות העזר, יסופקו לקבלן, על חשבון המנהל, בנקודה אחת בתוך שטח העבודה.
הקבלן יתחבר אל נקודה זו ויתקין רשת צנורות, על כל אביזריה, בתוך שטח העבודה, בצורה שתבטיח עבודה סדירה ללא תקלות - הכל על חשבונו. המפקח יעזור לקבלן, במידת יכולתו, בטיפול ברשויות המוסמכות לצורך הנ"ל.
עם גמר העבודה יסלק הקבלן, על חשבונו ועל אחריותו, כל המיתקנים והרשתות שהתקין לצורך הספקת המים.

2.2 משרד, מחסנים ושטחי איחסון יקים הקבלן בשטח העבודה, רק לאחר שקיבל אישור המפקח למיקומם. הקבלן חייב להקים מבנה מתאים לשימוש כמשרד שלו ולהעמיד בו חדר (ששטחו לפחות 12 מ"ר) לרשותו הבלעדית של המפקח ולציידו בריהוט מתאים לעבודת המפקח, לשביעת רצונו של המפקח, ולנקותו מדי יום ביומו. אל המשרד תותקן דרך גישה נוחה. כל ההוצאות הכרוכות במילוי הדרישות הנ"ל - על הקבלן ועל חשבונו.

2.3 דרכים ארעיות, דרכים עוקפות, נתיבי בישה, יתקין הקבלן, על חשבונו, לפי תכנית שימציא מראש לאישור המפקח ולפי דרישת המפקח. התזקת הדרכים במשך כל תקופת העבודה (לרבות שילוט, תמרורים, פנסים והכוונת התנועה), תיעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו וכן חיסולן לאחר גמר העבודה והחזרת המצב לקדמותו (במידה שיידרש לכך). דרכי עפר יורבצו במים לפי דרישת המפקח.

2.4 שמירה על הציוד והמיתקנים בשטח העבודה ועל העבודות המבוצעות ושבוצעו, היא חובת הקבלן והוא ישא בכל ההוצאות עבורה. כל נזק שייגרם לנ"ל, בשוגג או במזיד, יחול על הקבלן.

2.5 חומרים וציוד לא יונחו בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החפשית של הולכי רגל וכלי רכב. הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל אמצעי שיידרש למניעת הפרעות לציבור.

2.6 כל נזק אשר יגרם על ידי הקבלן לכבישים, דרכים, מסלולים או שטחים, כתוצאה מתנועת הציוד ומהעבודה בכללה, יתוקן על ידי הקבלן ועל חשבון הקבלן לשביעת רצונו המלאה של המפקח.

2.7 הגנה בפני גשמים היא באחריותו של הקבלן. הוא ינקוט על חשבונו הוא ולשביעת רצונו של המפקח, בכל האמצעים הדרושים (לרבות תיעול, סוללות וכיו"ב) להגנה על העבודות ועל החומרים והמחסנים ועל שטחים סמוכים, בפני גשמים ופגעי הטבע.

2.8 מיתקנים קיימים בשטח העבודה, בין מעל לפני הקרקע ובין מתחת לפני הקרקע (כגון מבנים, עמודים, צנורות, כבלים) - אחראי הקבלן לבלותם ולשמור על שלמותם והוא יתקן על חשבונו כל נזק שנגרם להם מחמת ביצוע העבודה, בין אם ידע על קיומם ובין אם לא ידע.

על הקבלן לדאוג להעברת מיתקנים של דאר ישראל ושל חברת החשמל, אם נדרש לכך על ידי המפקח. חשבונות הדואר וחב' החשמל ישולמו לקבלן אך כל ההוצאות האחרות הכרוכות בכך תחולנה על הקבלן.

העברה והריסה של מתקנים אחרים יעשה הקבלן על חשבונו, אלא אם כן ניתן עבור זאת מחיר מיוחד בכתב הכמדיות והמחירים.

הקבלן לא יהיה זכאי לכל הארכה בלוח הזמנים לביצוע העבודה, עקב העברות כנ"ל ומחמת עיכובים בהן.

2.9 הקבלן יתאם עבודתו עם הרשויות המקומיות והאיזוריות ועם כל הגופים האחרים הנוגעים לעבודתו, ויסגע באורח סביר הפרעות לפעולותיהם של גופים אלה. הקבלן יביא בחשבון שבמשך תקופת הביצוע עלולים לעבוד בתחומו קבלנים או גופים אחרים, ועליו לבצע את עבודתו כך שתימנענה באורח סביר הפרעות לעבודתו ולעבודתם כאחד. לא תתקבלנה כל תביעות שהן עקב הצורך בתיאום זה, או מחמת הפרעות או פיבורים שייגרמו כתוצאה מפעילותם של גופים אחרים בתחום עבודתו של הקבלן או בסמוך.

כל ההוצאות הכרוכות בנ"ל, תחולנה על הקבלן.

3. ר ש י ו נ ו ת

על הקבלן להשיג כל הרשיונות, הדרושים מטעם רשויות מקומיות, אזוריות ואחרות ומטעם מוסדות ציבור, לביצוע עבודתו, לכריית חומרים ולכל מעשה או מחדל הטעונים אישור. כל העבודות תבוצענה בכפיפות לחוקי המדינה ולחוקי עזר מקומיים ובהתאם לדרישות הבטיחות ולכללי המקצוע.

הרשיונות והאישורים ימציא הקבלן למפקח וכל ההוצאות והתשלומים עבורם יחולו על הקבלן.

4. אחריות לנזיקין

הקבלן אחראי לכל נזק שייגרם לגוף ולרכוש של עובדיו ושל המפקח ונציגי נותן העבודה. הקבלן אחראי כלפי צד שלישי, במידה שאחריות כזו מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין 1944 או לפי כל חוק אחר שהוא בתוקף בישראל, לנזיקין שייגרמו בקשר לביצוע עבודותיו או עקב ביצוען.

שום דבר האמור בחוזה זה, אין בו כדי לעשות את נותן העבודה ואת כל אדם הפועל בשמו או מטעמו אחראים לכל אבדן, נזק או הפסד העלולים להיגרם לגופם ולרכושם של הקבלן ועובדיו ושל כל אדם אחר, מחמת כל פעולה או מחדל ומחמת כל סיבה אחרת הקשורה בחוזה זה או הנובעת מביצועו.

5. תיחול העבודה ומשך ביצועה

5.1 הקבלן יתחיל בעבודה סיד עם קבלת "צו להתחלת עבודה" ויסיימה לשביעת רצונו של המפקח תוך..... מיום קבלת הצו.

5.2 בא כוחו של הקבלן יהיה מצוי בקביעות בשטח העבודה. הוא יהיה מוסמך על ידי הקבלן לצורך קבלת הוראות מהמפקח ותחתימתו ביומן העבודה תחייב את הקבלן.

5.3 יומן עבודה ינוהל במשותף על ידי המפקח ובא כוחו של הקבלן. ביומן יירשמו מדי יום ביומו, פרטים על מהלך העבודה, תיאורה, מספר העובדים והכלים המועסקים בביצועה, מוצאות של בדיקות, הוראות המפקח והערות הקבלן.

צורתו המדויקת של היומן ואופן ניהולו, ייקבעו על ידי המפקח, והקבלן חייב לספק על חשבונו את מפסי היומן.

בא כחו של הקבלן חייב לחתום על היומן בכל יום ויום. הוא רשאי לרשום ביומן הסתייגויותיו מהוראות המפקח ומהפרטים שכתב המפקח, אולם אין הסתייגויות אלו יכולות לשמש עילה למניעת התחתימה. הוראות המפקח ביומן תחייבנה את הקבלן בין אם נוכח בעת כתיבתן ובין אם לאו.

5.4 דרכי ביצוע העבודה ולוח התקדמות, יציע הקבלן למפקח, בכתב, לפני התחלת העבודה. ההצעה תכלול פרוט הציוד שיועסק בשלבים השונים, מספר העובדים, מקורות החמרים, שיטות הביצוע ולוח הזמנים. ההצעה סעונה אישור המפקח, אולם אישור זה אינו פוטר את הקבלן מכל אחריות שהיא המוטלת עליו לפי חוזה זה.

5.5 המפקח מוסמך לפרש את התכניות ואת המיפרט הטכני וכתב הכמויות וכל אי-התאמה ביניהם, והוא הפוסק הבלעדי בכל שאלה שתתעורר לגבי איכותם של החמרים והעבודות.

5.6 הקבלן השאי למסור חלקים של העבודה לביצוע באמצעות קבלני משנה, בתנאי שיקבל לכך אישור מוקדם מאת המפקח. אולם הקבלן ישאר אחראי לכל העבודות ולכל הפעולות והמחדלים של כל קבלן משנה.

5.7 המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם, והקבלן לא יהיה זכאי לתוספת תשלום כתוצאה מכך.

5.8 המפקח מוסמך להורות לקבלן על דרכי ביצועה של עבודה מסוימת, אם לדעתו אין הקבלן מבצעה לפי דרישות החוזה, או אם לדעתו צחוץ הדבר לפי מיטב כללי המקצוע, או לשם מניעת נזק לחלקי העבודה שכבר בוצעו. הקבלן חייב למלא אחר הוראות אלו, אך מילוי ההוראות אין בו כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו (שבהתאם לחוזה) לאותה עבודה ולכל עבודה אחרת ולכל נזק שהוא.

6. תכניות ומסמכים

6.1 שני העתקים של כל תכנית ושל המיפרט הטכני, ימסור המפקח לקבלן ללא תשלום. כל העתק נוסף שיבקש הקבלן, יוכן על חשבונו.
העתקים מכל תכנית ומכל מסמך המהווה חלק מהחוזה יוחזקו על ידי הקבלן במשרדו בשטח העבודה והמפקח ונותן העבודה ונציביהם יורשו לבדקם ולהשתמש בן בכל עת.

6.2 לצרכי העבודה מהיינה מחייבות אך ורק תכניות שנמסרו לקבלן על ידי המפקח, חתומות ומאושרות לביצוע. כל תכנים שלא נרשמה ב"רשימת התכניות"המצורפת להוזה, כל מהדורה מתוקנת של תכנית, תכנית שינויים וכד' - חייב הקבלן לרשום ביומן העבודה את מספרה הסודר ומועד קבלתה. כל עבודה שתבוצע שלא בהתאם לתכניות הללו, לא תתקבל ולא תאושר על ידי המפקח וכל ההוצאות הנובעות מכך, לרבות פירוק, הריסה, התקנה מחדש, המפקח חומר חדש וכיו"ב - תחולנה על הקבלן ועל חשבונו בלבד. לא תישמע כל תביעה של הקבלן, המסתמכת על תכניות שלא אושרו ושלא נרשמו כנ"ל.

6.3 הקבלן חייב לבצע את העבודה בהקפדה רבה, בדייקנות ובהתאמה מלאה לתכניות הנ"ל.
אסורים כל סטיה וכל שינוי מהנדרש בתכניות, ללא אשור המפקח, בכתב ומראש.
הקבלן חייב לבדוק ולבקר את התכניות הנ"ל ובפיוחד את המידות שבתכניות, לפני התחלת העבודה, וכאם הוא מוצא סעות או סטיה או אי התאמה כלשהי (הן בתכניות בינן לבין עצמן - והן ביניהן לבין המפרט הטכני או מסמך אחר של החוזה) עליו להודיע זאת מיד למפקח. המפקח יחליט בכל מקרה ומקרה כיצד על הקבלן לנהוג ומה עליו לתקן ויתן לקבלן הנחיות ברורות אחרות לבצוע העבודה.
החלטת המפקח בנדון היא סופית ומכרעת. לא מיפנה הקבלן תשומת לבו של המפקח לסטיה או לאי דיוק או לאי התאמה, כאמור, יהיה הוא לבדו אחראי להוצאות ומנוע מלטעון ומלהביש תביעה כלשהי בהסתמך על הסטיות ועל אי-ההתאמות.
הודעת הקבלן על סעות וכיו"ב, כאמור, חייבת להמסר למפקח לפחות 10 ימים לפני המועד שנקבע להתחלת העבודה הנדונה והמפקח יתן החלטתו בנדון תוך 5 ימים לאחר שקיבל את ההודעה.

6.4 תקנים ישראליים המאוזכרים במפרט טכני זה – חייב הקבלן לרכוש (על חשבונו) ולהחזיק במשרדו שבשטח העבודה לפחות עותק אחד לכל אחד מהם, כדי שיוכלו אנשיו לעבוד לפי דרישותיהם ועל מנת שיוכל המפקח להשגיח על מילוין של דרישות אלו.

.7 תקופת בדק

תקופת הבדק, בה אחראי הקבלן לכל פגם, חסרון וקלקול שיתגלו בעבודה ובחמרים, תהיה שנה אחת מיום קבלתה הסופית של העבודה על ידי המפקח. זאת פרט לעבודות אספלט – להן תימשך תקופת הבדק שנתיים; ופרט לעבודות אחרות שלגביהן יוסכם בכתב על הארכת תקופת הבדק.

הקבלן חייב לעשות, על חשבונו, כל תיקון שידרוש המפקח בתוך תקופת הבדק. אין הקבלן רשאי לעכב ביצוע התיקונים עד לגמר תקופת הבדק, אלא עליו לעשותם מיד עם קבלת הדרישה ותוך הזמן שנקבע לכך באותה דרישה.

.8 חומרים וציוד

8.1 כל החמרים אשר ישתמש בהם הקבלן לביצוע העבודה, יהיו מהמין המשובח ביותר המתאים לדרישות שבמפרט הטכני, בכתב הכמויות והמחירים ובחוזה. בהיעדר דרישות מפורטות במסמכי החוזה – יתאימו החומרים לדרישות התקנים הישראליים העדכניים ובהיעדר תקנים כאלה – לדרישות התקנים האמריקאיים של ASTM או AASHO. החמרים יתאימו לדוגמאות שאושרו מראש על ידי המפקח כאמור בסעיף 9 דלהלן.

8.2 חומרים שלא יתאימו לדרישות הנ"ל יסולקו מיד למקום שיקבע המפקח וחומרים אחרים, מתאימים, יובאו במקומם – הכל על ידי הקבלן ועל חשבונו.

8.3 כל ציוד שבו ישתמש הקבלן לבצוע העבודות טעון אישור המפקח מראש. ציוד שלא יאושר על ידי המפקח או ציוד שאמנם אושר על ידו אולם המפקח נוכח לדעת כי הוא אינו מתאים לעבודה או שההספק שלו קטן מדי ועלול לעכב התקדמות העבודה לעומת לוח הזמנים המאושר - יסולק מיד ממקום העבודה.

8.4 בשטח העבודה יימצא תמיד ציוד תקין בכמות מספקת לביצוע העבודה לפי הסדר והקצב שנקבעו בלוח הזמנים. המפקח רשאי לדרוש כי הקבלן יעמיד בשטח העבודה ציוד נוסף בכמות שיקבע המפקח, כעתודה למקרי קלקול ותקלות. הקבלן חייב למלא דרישה כזו של המפקח, ללא ערעור ומבלי שיהיה זכאי לתשלום נוסף עבורה.
לא יתחיל הקבלן בבצוע עבודה כלשהי, לפני שכל הציוד הדרוש לבצועה של אותה עבודה יימצא במקום, בכמות (לרבות כמות נוספת - אם נדרשה כאמור) ובאיכות המשביעות רצונו של המפקח.

8.5 בחוסר על החוזה, מאשר הקבלן שכל החומרים, האביזרים, הציוד וכלי העבודה, הדרושים לבצוע החוזה, נמצאים ברשותו או שיש באפשרותו להשיגם בכל עת. לא תינתן לקבלן כל ארכה שהיא מחמת אחור בהשגתם ובהספקתם.

9. בדיקות ואשורים של החומרים והמלאכות

9.1 הקבלן חייב לקבל את אשור המפקח לסיב ולמקורות של החומרים בהם ישתמש. אולם בשום מנים אין אשור מקור החומרים מהווה אשור לסיב החומרים שיובאו מאותו מקור. הרשות בידי המפקח לפסול תמיד כל משלוח חומרים ממקור מאושר, אם לדעתו אין אותם החומרים מתאימים לצרכי העבודה.

9.2 עם קבלת צו להתחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע לפני השמוש בכל חומר, על הקבלן לקבל מאת המפקח אשור למקור ממנו בדעתו להביא את החמרים ובד בבד עם זאת להגיש מדגמים מאותם חומרים לצרכי בדיקה. החומרים ימסרו לבדיקה במבדקה מוסמכת שתקבע על ידי המפקח, כאמור להלן. הבדיקה תיערך בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיה תקבענה את מידת התאמתם של החמרים לבצוע העבודה. המדגמים המאושרים ישמשו להשוואה עם החומרים המסופקים במשך תקופת הבצוע.

9.3 כל סטיה בטיב החומרים, מהמדגמים המאושרים, תגרום להפסקת העבודה ולסלוקו המידי של החומר הפסול ממקום העבודה, על חשבון הקבלן. הפסקת העבודה תמשך עד שהקבלן יביא במקום החומרים שנפסלו חומרים מטיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח.

9.4 הסוג, הזמן, המקומות ומספר הבדיקות שיש לבצע, כדי לעמוד על התאמת החומרים והמלאכות והעבודות לדרישות החוזה - יקבעו על ידי המפקח, אלא אם כן נאמר במפורש אחרת (לגבי בדיקות מסוימות) במסמך אחר ממסמכי חוזה זה.

9.5 כל ההוצאות הכרוכות בבצוע הבדיקות למיניהן, הן במבדקה והן באחר, לרבות נטילת מדגמים והובלתם למבדקה והובלת עובדי המבדקה ומכשיריהם אל שטח העבודה וממנו, וכן הוצאות הכרוכות בהפסד החמרים עצמם ובנזק למלאכות המוגמרות - תחולנה על הקבלן בלבד.

9.6 מבדקה מוסמכת לצורך חוזה זה, תיחשב רק מבדקה של מכון התקנים הישראלי או של הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, פרט למקרים מיוחדים בהם יסכים המפקח במפורש לבדיקה במבדקה אחרת.

10. דיוק העבודה וטיבה

10.1 כל העבודות תבוצענה בדייקנות מלאה בהתאם לתכניות, למפרט הטכני ולכתב הכמויות והמחירים, ללא סטיות מהמידות ומהרומים המתוכננים - פרט לסטיות בתחומים שהותרו במפורש בסעיפים אחרים של מפרט טכני זה. סטיה מותרת כאמור, לא תהיה בשום פנים מצטברת משכבה לשכבה. כל ההוצאות לצורך הוספה של חומר ועבודה בשכבה כלשהי, בגלל סטיות (מותרות) בשכבות שמתחתיה - תחולנה על הקבלן.

10.2 עובי השכבות הנקוב במסמכי החוזה השונים, הוא העובי לאחר כבישה והידוק. כל שכבה שעוביה יהיה פחות מהנדרש, תפורק ותוחלף באחרת - על ידי הקבלן ועל חשבונו. אולם שכבת מצע או תשתית שעוביה קטן לא יותר מאשר 1 ס"מ מהנדרש - רשאי הקבלן להשאירה, בתנאי שישלים (ללא תוספת תשלום) את החסר על ידי הגדלת עובי השכבה שמעליה.

10.3 בכל מקרה שחוזק או טיב של חומרים ושל המלאכות והעבודות, נמוכים מהנדרש בתכניות או במפרט הטכני, יפרקם הקבלן ויסלקם ויתן במקומם חומרים, מלאכות או חלקי עבודה אחרים המתאימים לדרישות התכניות והמפרט הטכני. כל ההוצאות הקשורות בכך תחולנה על הקבלן בלבד.

10.4 דרישות החוזה ביחס לטיב של החומרים, של המלאכות ושל העבודות, הן מינימליות. עם זאת, מוסכם בין הצדדים כי לא תנתן כל תוספת עבור מימדים או טיב העולים על המינימום הנדרש בתכניות או במפרט טכני זה.

10.5 טיב וממדים העולים על הנדרש, לא יובאו בחשבון כתמורה כלשהי עבור טיב או ממדים שמתחת לנדרש (פרט לאמור בסעיף 10.2 דלעיל).

10.6 תוצאת של בדיקה המראה ממדים או חוזק פחותים מהנדרש בחוזה זה, תיחשב מייצבת שטח (או אלמנט) בגודל שיקבע המפקח – פרט לאותם מקרים לגביהם ניתנה הגדרה מפורשת אחרת במקום אחר במפרט טכני זה.

11. אישורים חלקיים

11.1 כל שלב של העבודה, טעון אשורו של המפקח, בכתב, עם השלמתו, והקבלן אינו רשאי לגשת לביצועו של שלב נוסף לפני קבלת האישור לשלב שהושלם.
כשלבי עבודה ייחשבו לצורך זה, השתית (subgrade) וכל שכבה מהשכבות למיניהן. מוסכם במפורש כי אשור חלקי כנ"ל על ידי המפקח, וכל אשור אחר, לא ישחררו את הקבלן מאחריותו המלאה (בהתאם לחוזה) לכל חלק מהעבודה עד לקבלה סופית של העבודה המושלמת כולה ולא יתפרשו כקבלת כל חלק מהעבודה כמושלם וראוי לשמוש.

11.2 בעת הכיסוי בשכבה חדשה חייבים פני השכבה שמתחתיה להיות ברומים הדרושים לפי התכנית, ומתאימים לכל הדרישות האחרות של החוזה. במקומות בהם ניתן אשור המפקח כנ"ל לכיסוי בשכבה חדשה, אולם השכבה העומדת להתכסות סרם הושלמה בכל שטחה, ידרשה כיסוייה בשכבה חדשה רק על פני 80% משטחה שכבר הושלם ובתחומים שיסומנו על ידי המפקח. לצרכי סעיף זה גם השתית תחשב כשכבה.
בכל שכבה יקבע המפקח גודל השטח המינימלי הראוי להתקבל לבקורת ולאשור לכסוי בשכבה חדשה.

12. מדידות וסימון לביצוע

12.1 כמוצאים לקביעת הרומים ולהתוויה, תשמשנה נקודות הקבע המסומנות בתכניות, ונקודות שיסור המפקח לקבלן ואשר תירשמנה ביומן העבודה. על הקבלן מוטלת חובה לאחוז בכל האמצעים להבטחת קיומן ויציבותן של נקודות הקבע הנ"ל במשך כל תקופת בצוע העבודה. באם תדרשנה נקודות קבע נוספות יקבע אותן הקבלן על חשבונו במקומות שיסומנו על ידי המפקח ויבטיח כי הן תהיינה בעלות יציבות לשביעת רצונו של המפקח.

12.2 על הקבלן לבדוק את הרומים של נקודות הקבע ואת מידות הפוליגון. כל ערעור על נכונותם יוגש לא יאוחר משבוע ימים לאחר קבלת הצו להתחלת העבודה. לא תשמענה טענות הקבלן לאחר מכן.

12.3 כל המדידות והסימונים וחידושם, שיידרשו על ידי המפקח במשך כל תקופת העבודה, ייעשו על-ידי הקבלן ועל חשבונו. באתר העבודה יעסיק הקבלן בקביעות מודדים ויחזיק את הכלים הדרושים לביצוע מדידות וסימונים - הכל בכמות ובאיכות שתיקבענה על-ידי המפקח. המודדים והכלים יעמדו לרשות המפקח, ללא תשלום נוסף, לצורך בדיקת איכותה של העבודה.

הסימון ייעשה ברשתות זהות עם המקומות בהם צויינו הרומים בתכניות, ובנקודות-ביניים שתקבענה על-ידי המפקח. הסימון יבוצע באמצעות יתדות-עץ או ברזל ויחודש לכל שיבבה ולעבודות העפר, כאשר יידרש על-ידי המפקח.

לאחר גמר העבודה, יחדש הקבלן את רשת הסימון כדי לאפשר בדיקה סופית של העבודה.

כל העבודות הנזכרות בסעיף זה, לרבות איזון הנקודות הדרושות, יבוצעו על-חשבון הקבלן. הקבלן יסדיר את עבודתו כך, שעבודות אלו תשתלבנה במהלכו התקין של הביצוע. לא תתקבלנה שום תביעות של הקבלן כתוצאה מביצועו השלם של סעיף זה.

13. תנאי החוזה והוצאות הכרוכות במילוים

13.1 הקבלן מאשר כי למד היטב את תנאי החוזה, את המפרט הטכני, את התכניות ואת יתר מסמכי החוזה והבין כלל בסעיפים השונים של כתב הכמויות והמחירים את כל ההוצאות הדרושות למלוי התנאים הללו.
לא תוכרנה כל טענות הנובעות מאי הבנה של תנאי כלשהו או מאי התחשבות בו.

13.2 הקבלן מסכים והוא יודע כי המחירים הנקובים בכתב הכמויות והמחירים כוללים את כל ההוצאות הכלליות והמקריות הדרושות למלוי תנאי החוזה על מנת לבצע את העבודות שבחוזה לפי כוונתם האמיתית ומובנם הנכון של התכניות, ושל המפרט הטכני, כתב הכמויות והמחירים ויתר מסמכי החוזה - בין אם הדבר (הכוונה) צויין או נזכר במפורש במסמכים אלה ובין אם לאו - ובלבד שבדרך ההגיון אפשר להוציא מהמסמכים הנ"ל מסקנה כי הדבר נחוץ ודרוש לשם בצוע העבודה.
פריט או עבודה, כלשהם, הנדרשים לצורך בצוע העבודה, באמור, ואשר לא ניתן מחיר מיוחד עבורם בכתב הכמויות והמחירים - רואים את מחירם כלול במחירי היחידות האחרות.

13.3 הקבלן רשם לפניו והוא מסכים, שכל תאור הניתן לפריט או לעבודה פלונית בכל אחד מסעיפי כתב הכמויות והמחירים, אינו מתאר תמיד את הפריט או העבודה בשלמותם וכי התאור המלא נמצא למעשה בתכניות ובמפרט הטכני של החוזה.
כתב הכמויות והמחירים משלים לעתים את האמור במפרט הטכני ובתכניות, אך אינו בא לגרוע מהאמור בהם.
המפרט הטכני מהווה השלמה לתכניות ואין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתכניות תמצא את ביטויה הנוסף במפרט.
הוראה ותיאור שבמפרט הטכני או בתכניות - כוחם יפה מכוח הוראה כלשהי בתנאים הכלליים של החוזה או בתקן. במקרה של סתירה בתיאורי עבודה כלשהי בין המפרט לבין כתב הכמויות ו/או התכניות - יקבע המפקח לפי איזה מהמסמכים תבוצע העבודה, והקבלן מוותר מראש על כל זכות ערעור, אולם המחיר הנקוב ייחשב כמתייחס למידות הניתנות בכתב הכמויות והמחירים.

14-א/...

13.4 כל הכמויות הנקובות בכתב הכמויות והמחירים, ניתנות באומדן והמפקח רשאי לשנותן בכל עת, להגדילן ולהקטינן ולבטלן, ודבר זה לא ייחשב כפגיעה בהוראה כלשהי מהוראות החוזה. לקבלן לא תינתן כל תוספת למחירי היחידות אם יהיו הגדלה, הפחתה או בטול של כמויות (בין אם הדבר יתברר רק בחשבון הסופי שיערך עם הקבלן ובין אם יוחלט על כך תוך כדי בצוע העבודה או לפני הבצוע), ובלבד שערכם של כלל השינויים לא יעלה על 25% מסכום החוזה.
יעלה ערכו של כלל שינויי הכמויות על השיעור האסור - יהיה על הצדדים לחוזה להגיע להסכם מיוחד לגבי המחירים.

13.5 עבודות נוספות אשר לא נקבעו עבורן מחירים בכתב הכמויות והמחירים - ייקבע ערכן, במשא ומתן בין המפקח לקבלן, על בסיס מחירי פריטים דומים קיימים והקבלן אינו רשאי לעכב ביצוען גם אם משמהה השגת הסכם על המחירים.
עבודות בשיטת רג'י תיעשינה רק על סמך הוראה בכתב, של המפקח. הפרטים על עבודות כאלו יירשמו מדי יום ביומו בזמן העבודה. הם יכללו פרוט מדויק של הכמויות והסוגים של החומרים והציוד ושעות העבודה של העובדים לסוגיהם השונים, אשר שימשו לביצוע העבודות הללו.

14. מדידה לצרכי תשלום

14.1 כל עבודה תמדד נטו בהתאם לפרטי התכניות, כשהיא בפורה וקבועה במקומה (אלא אם כן צויין אחרת בסעיף המתאים) ללא כל תוספת עבור פחת ועבור חתוך וכד' ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלואי ועבודות העזר ואת כל יתר הדברים הנזכרים בתכניות, בפרט הטכני ובכתב הכמויות והמחירים והמשתמעים מהם (במידה שעבודות אלו אינן נמדדות לפי סעיפים נפרדים של כתב הכמויות והמחירים).

14.2 לא תוכר כל תביעה לתוספת עבור אי-רציפות בפני הקרקע או בין החתכים המסומנים בתכניות.

15-א/...

14.3 כל המידות (של מרחקים, אורך ורוחב) הן אופקיות, אלא אם כן צויין במפורש אחרת לגבי פרט מסוים.

14.4 חישוב הכמויות ייעשה על ידי הקבלן באופן ובמתכונת שיקבע המפקח. הקבלן יגיש למפקח לביקורת את החישובים בשני עותקים. החישובים יהיו חתומים על ידי שני נציגים מוסמכים של הקבלן - חשב הכמויות והבודק.

פרק ב' - עבודות עפר

1. כ ל ל י

עבודות העפר תבוצענה בהתאם למידות, לגבשים ולשפועים הנתונים בתכניות ובהתאם להוראות המפקח. על הקבלן לקחת בחשבון את השקיעות שתווצרנה כתוצאה מהכבישה ולוודא כי פני הקרקע הסופיים יהיו ברומים המתוכננים ובמחום הסטיות המותרות. תנועת הכלים המכניים תפוזר לכל רוחב שטח העבודה ויימנע רכוז ברצועות בודדות, וזאת על מנת לקבל הידוק אחיד - הכל לשביעת רצון המפקח.

על הקבלן לקחת בחשבון, כי בשטח העבודה עלולים להמצא מתקנים תת-קרקעיים כגון צנורות מים, ביוב ותעול, כבלי טלפון וחשמל וכי עליו חלה האחריות הבלעדית לשלמות מתקנים אלה בזמן בצוע עבודות העפר. כל נזק שייגרם להם יתוקן על ידו ועל חשבונו.

כדי למנוע ברימת נזק למתקנים יהא המפקח רשאי להורות לקבלן על שיטות החפירה (הוא יהא רשאי לדרוש גם עבודות ידיים במקומות שימצא לנחוץ) ועל שיטות ההעמסה ועל סוגי הציוד (לחפירה, להובלה ולהדוק) שיועסק. כל ההוצאות הכרוכות בבצוע הוראות אלו תחולנה על הקבלן.

את העפר החפור שאינו מסיב מאושר לצרכי סדור מלויים (כמפורט להלן) או שהוא עודף ואינו דרוש לסדור המלויים, יסלק הקבלן על חשבונו, אל מחוץ לשטח העבודות, למקום שיקבע המפקח, ויערום או יפזר אותו שם לפי הוראות המפקח.

העבודה תבוצע באופן שבכל שלב שהוא יהיו המילויים והתשתיות מנוקזים היטב. במקומות בהם ייקוו מים יהיה הקבלן חייב לחפור ולסלק כל חומר שלדעת המפקח נפגם ולהביא במקומו חומר חדש מתאים ולהתקינו מחדש לפי כל דרישות החוזה - הכל על חשבון הקבלן ולפי הוראות המפקח.

הקבלן הוא האחראי הבלעדי לבצוע העבודות לפי כל דרישות הבטיחות. עליו לוודא שחפירות ארעיות תיעשינה בשפועים בטוחים או עם דיפון - בין אם צוינו שיפועים כלשהם בתכניות ובין אם לאו. עבודות פיצוץ תיעשינה תוך תיאום עם משרד העבודה. הוראות המפקח ואישוריו אינם פוטרים את הקבלן מכל אחריות שהיא בנדון.

2-ב/...

2. <u>סיב הקרקע</u>

רושים את הקבלן כאילו בדק באופן יסודי את סיב הקרקע ואת סוגיו.
לא תוכרנה כל תביעות הנובעות מתנאי חפירה מיוחדים, מחציבה וכיו"ב.

3. <u>ח י ש ו ף</u>

בשטחים מהם יילקח עפר לצרכי מילוי ובכל שטח אחר שיקבע המפקח - ייחשפו פני הקרקע על ידי הורדת שכבת עפר בעובי של 15 ס"מ לפחות, על כל צמחייתה ועל כל הפסולת טעליה. עבודה זו תיעשה רק לפי דרישה מפורשת, בכתב, של המפקח. מחיר החישוף כולל פינוי החומר עד למרחק של 100 מ' ופיזורו שם בשכבה שעוביה אינו עולה על 20 ס"מ. ידרוש המפקח להוביל את החומר למרחק העולה על 100 מ' - תשולם לקבלן תוספת לפי המחירים הנקובים להובלת עפר.
לא יתחיל הקבלן בשום עבודות חפירה ומילוי בשטח כלשהו לפני שהשלים כל עבודות החישוף של אותו שטח.

4. <u>עקירת עצים</u>

גזעי עצים שקוטרם עולה על 10 ס"מ ייעקרו של שרשיהם ויורחקו משטח העבודה למקום שיקבע המפקח.(פינוי עצים שקוטרם קטן יותר ייחשב כ"חישוף" לפי ס' 3 דלעיל). הבורות שנוצרו עקב העקירה, ימלא הקבלן תוך הידוק מתאם לנדרש לגבי אותו שטח.
עצים חיים יעקור הקבלן (בהתאם להוראות דלעיל) רק אם ימצא המפקח שהדבר הכרחי לצורך ביצוע העבודה. הקבלן אינו רשאי לעקור כל עץ ללא אישור בכתב מאת המפקח.
מחיר העבודות שלפי סעיף זה כלול במחירי עבודות העפר האחרות, אלא אם כן ניתן לכך מחיר מיוחד בכתב הכמויות והמחירים.

3-ב/...

5. פירוק גדרות

לפי דרישת המפקח, יפרק הקבלן גדרות הקיימות בתוך שטח העבודה. הפרוק ייעשה באופן שיגרם נזק מינימלי לחמרי הגידור. חמרים אלה יובלו על ידי הקבלן למקום שיקבע המפקח, במרחק שאינו עולה על 2 ק"מ משטח העבודה. הפרוק כולל גם הוצאת יסודות ופינוי הפסולת אל מחוץ לשטח העבודה ומילוי המערות תוך הידוק כנדרש. מחיר הפירוק וכל הקשור בו כלול במחירי העבודות האחרות, אלא אם כן ניתן לכך מחיר מיוחד בכתב הכמויות והמחירים.

6. חפירה על פני השטח

6.1 דיוק החפירה יהיה כזה שלא תתקבל בפני השתית כל סטיה העולה על 2 ס"מ לגבי סרגל ישר באורך 4 מ' ובנוסף לכך לא יהיו פני השתית נמוכים, בשום מקום, יותר מאשר ב-3 ס"מ מתחת לרום המתוכנן, ובשום נקודה לא יעלו הם מעל לרום המתוכנן. במקומות שיחפור הקבלן יתר על המידה הדרושה, יהיה חייב למלא את החסר, בעפר מסיב מאושר על ידי המפקח ולהדקו הידוק מלא, הכל על חשבונו. למרות האמור לעיל, בשטחים המיועדים לגינון בלבד תורשה סטיה של ±5 ס"מ מהרומים המתוכננים - בתנאי שיאשר זאת המפקח מראש.

6.2 בעפר החפור ישתמש הקבלן לצרכי סדור המילויים, בתנאי כי עפר זה יהיה חפשי לחלוטין מצמחיה ומכל לכלוך שהוא. את העפר העודף ואת העפר שאינו מסיב מאושר כנ"ל ירחיק הקבלן למרום שייקבע על ידי המפקח ויפזרו שם לפי הוראות המפקח, כאמור בסעיף 1 דלעיל.

6.3 המפקח רשאי להורות שחומר מסוים לא ישמש כלל למילוי בשטחי מבישים, חניות ומדרכות. כן רשאי המפקח להורות על חפירה של 30 ס"מ נוספים, מתחת לרום המתוכנן, במקומות בהם השתית, לדעתו, אינה מתאימה ועל מילוי חפירה זו בחומר אחר (מקומי) מתאים. חפירה זו תימדד ותשולם במחיר היחידה הקבוע הנקוב בכתב הכמויות והמחירים. מרחקי ההובלה יחושבו בהתאם להובלה שנעשתה על פי ההוראות הנ"ל ובכפיפות לאמור בסעיף 15.6 דלהלן.

.../ב-4

7. <u>חפירת תעלות פתוחות</u>

עיצוב הקרקע ייעשה בדיוק של 2 ± ס"מ ועיצוב הדפנות בדיוק של 5 ± ס"מ.
חפירה עודפת תתוקן לפי הוראות המפקח, בעזרת מילוי והידוק או בבטון.
הקבלן יהיה אחראי לשלמות התעלות במשך כל תקופת עבודתו - עד לקבלת העבודה כולה על ידי המפקח - ויתקן על חשבונו כל נזק שייגרם להן, בין סבעי ובין מלאכותי, תוך תקופת עבודתו.
השימוש בעפר החפור - כאמור בסעיף 6 דלעיל.

8. <u>חפירת תעלות לקוי צנורות, חפירה למבנים</u>

הקבלן יהיה אחראי לשלמות החפירות עד לגמר מלויין בחזרה (לאחר הנחת הצנורות/בנית המבנים) וינקוט, על חשבונו הוא ולפי הוראות המפקח, באמצעים נאותים למניעת מפולות (לרבות התקנת תמיכות ודיפון - הכל לשביעת רצונו של המפקח). במקרה של מפולת יתקן הקבלן, על חשבונו, כל נזק שייגרם ויחפור מחדש ללא כל תשלום נוסף. השמוש בעפר החפור - כאמור בסעיף 6 דלעיל.
כל העפר התחוח שבקרקעית התעלה יוצא בידיים, עד לקבלת תחתית מוצקה.
החפירה למבנים, למתקנים תיעשה תמיד ב-10 ס"מ התחתונים - אך ורק בידיים.
בקרקע חולי או רך, תהודק התחתית (הן בתעלה לצנורות והן בחפירה למבנים) בעזרת מהדקי צפרדע או מלטה ויברציונית, לקבלת "הידוק מלא" (כמוגדר בסעיף 12 דלהלן) עד לעומק של 15 ס"מ.
מחיר החפירה עבור צנורות ועבור מבנים ייחשב כלול במחירי היחידה של פריטים אלה, אלא אם כן צויין במפורש אחרת לגבי פריט מסויים.
כל העבודות המתוארות לעיל, בסעיף זה, כלולות במחיר החפירה - בין אם מחיר זה משולם בנפרד ובין אם הוא כלול במחירים האחרים כאמור.

9. מחפרות

במקרים שהעפר החפור אינו מסיב המתאים, לדעת המפקח, למלויים ובמקרים שכמות העפר החפור אינה מספיקה לסדור המלויים - ייקח העפר החסר למלויים ממחפרות (בורות השאלה) שייקבעו על ידי המפקח. בגמר החפירה במחפרות יישר הקבלן, על חשבונו, את תחתית החפירה, לפי הוראות המפקח. הקבלן אחראי לכך שלמחפרה יהיה בכל עת מוצא לניקוז מי גשם, באופן שלא תהיה אפשרות של היקוות מים, לא בעת העבודה ולא לאחריה.

10. מילויים מעפר

המילוי ייעשה בשכבות שעובי כל אחת מהן לא יעלה על 20 ס"מ (לפני הכבישה), ואשר תהיינה מקבילות לפני השתית המתוכננים.
כל שכבה תהודק "הידוק מלא", כמוגדר בסעיף 12 דלהלן.
לפני התחלת העבודה בשטחים אלה, יעשה הקבלן, ללא תשלום נוסף, עבודת הכנה שתכלול - יישור גס של השטח, מילוי שקעים מקומיים והסרת תלוליות, תיחוח כל השטח עד לעומק 15 ס"מ, והידוק מלא של כל השטח המתוחת ושל העפר שפיזר.
במילוי של סוללות גבוהות מפני השטח, רשאי המפקח לדרוש הרחבת הסוללות, כדי להבטיח קבלת ההידוק המלא גם בשוליים. לאחר סיום הכבישה יסלק הקבלן את עודפי המילוי. במקרה כזה לא תימדד ההרחבה והתשלום עבורה ועבור סילוק העודפים ייחשב כלול במחירי העבודה כולה.
החומר המשמש למילוי לא יכיל אבנים או רגבים שגודלם עולה על 10 ס"מ, אלא אם כן נתן לכך המפקח אישור מיוחד בכתב. חומר שהתקבל ממיצוצים בסלע - חייב הקבלן לבקש הוראות מיוחדות (בכתב) מהמפקח, לגבי אופן השימוש בו למילויים והמקומות בו ניתן לשימו, ולגבי אופן הידוקו ושיטת הבדיקה של ההידוק.

דיוק פני המילוי - כמו דיוק פני השתית בחפירה. הדיוק של פני השכבות שמתחת לשכבת המילוי העליונה יהיה כזה שלא תתקבל כל סטיה העולה על 5 ס"מ לבבי סרגל ישר באורך 4 מ'.

11. שמירה על השתית

הקבלן חייב להחזיק, על חשבונו, את פני השתית במצב של הידוק מלא וברסיבות מתאימה ובגובה הדרוש, עד לכיסוי השתית בשכבת חומר גרגולרי. אולם אם נגרם עכוב בעבודה שלא באשמת הקבלן - והדבר יוכח על ידו לשביעת רצונו של המפקח - לא תהיה ההחזקה האמורה על חשבונו.

12. הידוק מלא, הרבצה במים וכבישה

12.1 "הידוק מלא" של עפר - פירושו (בכל מקום בו בזכר מושג זה, במפרט הטכני ובתכניות) - הידוק וכבישה ברסיבות שהיא בתחום של ±2% מהרטיבות האופטימלית, עד לקבלת צפיפות העולה על 95% מהצפיפות המכסימלית כפי שנקבעה בבדיקה מעבדתית לפי AASHO T 180/57 D. בדיקה זו תיעשה במבדקה מוסמכת, כמוגדר בסעיף 9.6 מפרק ז' דלעיל.
המפקח רשאי להקטין תחום הסטיה המותרת מהרטיבות האופטימלית, עד ±1%, בהתאם לתוצאות הבדיקות המעבדתיות.
הידוק מלא ייעשה במקומות הבאים: -

12.1.1 בשטחים של כבישים ושוליהם, מדרכות ובנינים (לרבות 2.0 מ' נוספים לכל צד של המבנה): - בשתית חפורה ובשתית שבעית מתחת למילוי, עד לעומק 15 ס"מ מתחת לפני השתית (לאחר תיחוח); ובכל אחת משכבות המילוי;

12.1.2 במילוי מקומות שנחפרו לעומק הגדול מהדרוש;

12.1.3 בקרקע חולי או רך - בתחתית תעלות המיועדות לצנורות ניקוז ובתחתית חפירות המיועדות למבנים של קוי ניקוז וכיו"ב (ההידוק עד לעומק של 15 ס"מ מתחת לפני השתית);

7-ב/...

12.1.4 בכל מקום אחר בו יידרש.

12.2 הרבצה במים תיעשה בכל שכבה (לרבות השחית) בה נדרשו כבישה והידוק מלא, עד לקבלת הרטיבות האופטימלית האמורה בסעיף 12.1 דלעיל (בתחום האמור שם).

הקבלן חייב לשמור על הרטיבות האמורה, בכל שכבה, עד לגמר כיסויה בשכבה נוספת.

ההרבצה תיעשה באמצעות מיכלית מים עליה יותקן צינור בקוטר "2 ובו נקבים בקוטר 3 מ"מ, לשם פיזור אחיד של המים. המיכלית תצוייד במשאבת לחץ ובמד מים המראה את כמות המים היוצאת. רק במקומות אליהם אין כל אפשרות גישה למיכלית, תורשה הרבצה בעבודת ידיים. גם במקרה זה יותקן מד מים על צינור האספקה. ההרבצה תיעשה באמצעות זרנוקים מטיפוס אחיד.

12.3 ההידוק והכבישה ייעשו באמצעות הציוד המפורט בסעיף 14 דלהלן, ובכל ציוד נוסף אחר שיאושר על ידי המפקח.

חפיית הכבישה תהיה 20 ס"מ לפחות.

לא תורשה כבישה שתגרום לסדקים ולהתפוררות החומר.

עובי כל שכבה, לפני כבישתה, לא יעלה על 20 ס"מ, אולם המפקח רשאי להורות על הקטנת עובי השכבה אם לדעתו נחוץ הדבר להשגת הצפיפות הדרושה, והקבלן לא יקבל עבור זאת כל תשלום נוסף.

12.4 בדיקות הצפיפות תיעשינה על ידי מכנאי של המבדקה אשר ערכה את בדיקות הצפיפות המעבדתית כאמור בסעיף 12.1 דלעיל. מספר הבדיקות בשטחי הכבישים יהיה - 2 בדיקות לכל 500 מ"ר בכל שכבה, ולפחות בדיקה אחת לכל שכבה בכל רחבה או קטע נפרד, גם אם שטחם פחות מ-500 מ"ר.

מקומות הבדיקה ייקבעו על ידי נציג המבדקה. הקבלן ינהל עבודתו בצורה שתאפשר עריכת הבדיקות בצורה סדירה.

13. צורת דרך

עיצוב פני השתית בכבישים וברחבות חניה, ייקרא ביצוע "צורת דרך". העיצוב ייעשה בעזרת מפלס ממונע ולאחריו תהודק השתית הידוק מלא. לאחר ההידוק לא תעלה סטיית פני השתית, ממרגל ישר שארכו 4 מ', על 1 ± ס"מ, בתנאי שהרום לא יעלה בשום נקודה במאומה על הרום המתוכנן ולא יהיה נמוך ממנו ביותר מ-2.0 ס"מ.
העיצוב וההידוק ייעשו לכל רוחב רצועת הכביש, השוליים ~~[illegible] 16.0 מ'~~

14. הציוד לצרכי הידוק וכבישה

הציוד בו ישתמש הקבלן לצרכי הידוק וכבישה (כולו או מקצתו, כפי שיקבע המפקח בהתאם לסוג החומר הנכבש) יהיה מהסוגים המפורטים להלן:

14.1 מכבש מיכני (טאנדם) בעל משקל מינימלי של 10 טון, מצויד בהתקנים לניקוי אוטומטי של הגלגלים בעת התנועה.

14.2 מכבש פנאומטי בעל 4 גלגלים קדמיים ו-5 גלגלים אחוריים. כל אחד מהגלגלים יהיה מורכב על סרן נפרד ומסלולי התנועה של הגלגלים האחוריים יעברו בין אלה של הגלגלים הקדמיים. משקל המכבש (בלי הכלי הגורר) לא יפחת מ-12 טון ולחץ האויר בצמיג לא יפחת מ-5 אטמוספרות (הלחץ יהיה אחיד בכל הצמיגים).

14.3 מכבש ויברציוני במשקל מינימלי של 3 טון בעל 1500 תנודות לדקה.

14.4 פלטה ויברציונית במשקל 100 ק"ג לפחות ובעלת לוח הידוק שמידותיו לא תעלינה על 50×50 ס"מ. מספר התנודות של הפלטה יהיה לפחות 2000 לדקה.

14.5 פטיש פנאומטי בעל בסיס בקוטר 10 ס"מ ובעל הספק אויר דחוס של 35 לפחות - בכל פטיש.

14.6 מהדק "צפרדע", "קוברה" וכיו"ב כלי הידוק של יד.
כל כלי טעון אישורו של המפקח לפני התחלת העבודה. לפי דרישתו חייב הקבלן להציג העודות של מאזני גשר מוכרים, המאשרות משקלי המכבשים למיניהם.

15. המדידה והמחירים

15.1 המדידה תהיה בכל מקרה ומקרה נטו, בהתאם למידות התאורטיות שבתכניות ללא כל תוספת עבור מרחבי עבודה, שיפועים טבעיים (פרט לשיפועים הנתונים בתכניות) והפסדים בגלל הידוק, הובלות, רוח וכד'.

15.2 חפירה ומלוי ימדדו בכפיפות לאמור לעיל, לפי ההפרש המדויק שבין פני הקרקע לפני בצוע כל סוג של העבודה לבין פני הקרקע לאחר בצוע העבודה וללא התחשבות בשנוי פני קרקע עונתיים ובשנויים עקב ההדוק והכבישה.

15.3 כבסיס לחישוב הכמויות ישמשו המידות והרומים הנתונים בתכניות העבודה. למרות זאת, רשאים הקבלן או המפקח לדרוש מדידה ואיזון מחדש של השטח, כולו או חלקו, אם קיים חשש של אי-דיוק בנתוני התכניות. דרישה כזו חייבת לבוא לפני התחלת ביצוע העבודה באותו שטח. התחיל הקבלן בביצוע העבודה - לא תישמע כל טענה שלו בדבר אי דיוקים כנ"ל.

15.4 ביצוע המדידות - עם גמר העבודה או לפניה, כאמור לעיל - ייעשה על ידי המפקח והקבלן במשותף, אך המפקח הוא שיקבע את שיטת הסימון ואת שיטת האיזון לצרכי המדידה המשותפת.

15.5 חישוב הנפחים ייעשה לפי שיטת השטחים הממוצעים שבין החתכים אשר סומנו בתכניות.

15.6 כמרחק הובלה ייחשב המרחק בדרך הקצרה ביותר, האפשרית לדעת המפקח, שבין מרכזי הכובד של נפחי החפירה לבין מרכזי הכובד של נפחי המלוי.

נפח העפר המובל לצרכי מילויים יחושב (לצורך תשלום בעד ההובלה) כנפח התאורטי (נטו) של המילוי הדרוש. נפח העפר העודף, המפונה אל מחוץ לשטח העבודה, יחושב (לצורך הנ"ל) כהפרש בין נפח המילוי לבין נפח החפירה.

15.7 כנפח המילוי של עפר שיילקח ממחפרה (בור השאלה), ייחשב נפח המלוי התאורטי (נטו) של עפר חסר, לאחר נכוי הנפח התאורטי (נטו) של החפירה בשטח שנוצלה למלוי. לא יימדד נפח המחפרה אלא אם כן הוסכם על כך מראש בכלל חסר אפשרות מעשית אחרת. חישוף פני המחפרה וסילוק עפר בלתי מתאים - לא יימדדו.

15.8 <u>הידוק מלא</u> של מילויים, יימדד לפי הנפח התאורטי של המילוי הדרוש. הידוק השתית והידוק בתחתית תעלות וחפירות למבנים, לא יימדד ומחירו כלול במחירי העבודות האחרות.

15.9 <u>צורת דרך</u> תחושב לפי רוחב רצועת הכביש והשוליים. מחיר העיצוב כולל הידוק מלא לכל רוחב הרצועה, כנדרש בסעיף 13 דלעיל.

15.10 <u>הידוק השפועים</u> כפי שהוא מופיע בחתך האופייני, יהיה "הידוק מלא" כנ"ל. לפני ההידוק יעוצבו השפועים בעזרת מפלס ממונע. מחיר העיצוב וההידוק ייחשב כלול במחירי היחידות האחרות.

15.11 <u>מחירי החפירה</u> הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים ייחשבו כמתיחסים לעבודה בכל סוגי קרקע, לחפירה בידיים, לחפירה בכלים מכניים או באמצעים אחרים כל שהם, לפי בחירתו החופשית של הקבלן, או בכפיפות להגבלות המפורטות לגבי הציוד ובתנאי שתקויימנה הדרישות הטכניות של בצוע העבודה כפי שהן מתוארות במפרט טכני זה וביתר מסמכי החוזה וכפי שתקבענה על ידי המפקח בכל מקרה ומקרה.
שמוש בשיטות עבודה שונות לגבי פריט אחד לא ישנה את מחיר היחידה של אותו פריט.

15.12 <u>מחירי עבודות העפר</u> מתייחסים לעבודה בקרקע יבשה ובקרקע רטובה ובוצית - הכל כפי שיידרש בכל מקרה ומקרה.

פרק ג' - עבודות מצע ותשתית

1. כ ל ל י

פרק זה מפרט אופן התקנת שכבות של צרורות נחל, לשימוש בתור מצע, תשתית ושוליים, עבור כבישים, רחבות ומבנים.

2. ה צ י ו ד

2.1 להרבצה במים ישמש הציוד המפורט בסעיף 12.2 מפרק ב' דלעיל.

2.2 להידוק ולכבישה ישמש הציוד המפורט בסעיף 14 מפרק ב' דלעיל.

3. פיזור החומר

הקבלן יפזר את החומר בשכבה שעוביה לא יעלה על הנדרש בתכניות, לפי רשת סימון שיתקין. המישקים שבין רצועות הפיזור בשכבה, לא יחפפו את המישקים בשכבה שמתחתיה.

החומר יהיה אחיד בכל השכבה ופיזורו ייעשה בצורה שתמנע סגרגציה.

לא יורשה שימוש במגרפות.

לא יוחל בפיזור לפני קבלת אישור מן המפקח ולפני שנסתיימו כבישתה והידוקה של השכבה התחתונה (או השתית) לאורך של 100 מ' לפחות (או, בשטחים נפרדים קטנים - על כל השטח). פיזור השכבות בכביש ייעשה במקביל עם הפיזור בשוליים ובאופן שתהיה תמיד תמיכה מהצד בעת הכבישה.

רטיבות החומר בעת פיזורו, לא תעלה על הרטיבות האופטימלית.

4. כבישה והידוק

4.1 כל שכבה ושכבה יהדק הקבלן ויכבוש עד אשר יתמלאו התנאים המפורטים להלן, כולם כאחד: -

4.1.1 תיפסקנה שקיעת החומר ותזוזתו מתחת לגלגלי המכבש;

4.1.2 יתקבל "הידוק מלא", כמפורט בסעיף 6 דלהלן;

4.1.3 תתקבל סבילות שאינה פחותה מ-80% מת"ק בבדיקת שדה במצב של רוויה (פרט לשכבות מצע, בהן תהיה הסבילות נמוכה יותר - כמפורט בתכניות).

4.1.4 הסטיה המכסימלית שתתקבל, לגבי סרגל ישר שאורכו 4 מ', לא תעלה על 2 ס"מ, בתנאי שבשום מקום לא יהיו פני השכבה שונים מהרום המתוכנן ביותר מאשר 1.5 ± ס"מ, פרט לשכבה העליונה - בה לא יהיה הרום בשום נקודה נמוך יותר מאשר 1.5 ס"מ מהמתוכנן ולא יעלה במאומה בשום נקודה על הרום המתוכנן;

4.1.5 יתקבלו פנים אחידים, חלקים וסגורים בחומר דק.

4.2 רטיבות השכבה בעת כבישתה, תהיה בתחום של 2% ± מהרטיבות האופטימלית. ההרבצה במים תיעשה כאמור בסעיף 12.2 מפרק ב' דלעיל.
במקרה שהרטבת-יתר של שכבה עליונה גרמה, לדעת המפקח, לנזק לשכבות התחתונות או לשתית, יפרק הקבלן את השכבות שניזוקו ויתקין שכבות חדשות - הכל על חשבונו.

4.3 תנועת הציוד תפורר לכל רוחב שטח העבודה ויימנע ריכוז ברצועות בודדות.

4.4 חפיית הכבישה תהיה לפחות 20 ס"מ.

4.5 תיקונים לקבלת גובה נכון (במקרה שיתברר כי הסטיה עולה על זו המותרת לפי סעיף 4.1.4 דלעיל) יעשה הקבלן, על חשבונו, כדלקמן: -

4.5.1 במקומות גבוהים מדי - על ידי חרישה, גירוד וכבישה;

4.5.2 במקומות נמוכים מדי - על ידי תוספת חומר וכבישה, בתנאי שבמקומות בהם ההפרש בין פני השכבה הכבושה לבין המפלס המתוכנן קטן מ-4 ס"מ, יחרוש הקבלן את השכבה עד לעומק של 10 ס"מ לפני שיתן חומר נוסף.

4.6 בדיקות הצפיפות תיעשינה כאמור בסעיף 12.4 מפרק ב' דלעיל.

.5 הגנה על השכבות

הקבלן יגן על השכבות בפני מים, כאמור בסיפא של סעיף 1 מפרק ב' דלעיל. תיקון נזקים ייעשה כאמור שם.

.6 הידוק מלא

6.1 "הידוק מלא" של צרורות נחל, פירושו (בכל מקום בו נזכר מושג זה) - הידוק וכבישה ברטיבות שהיא בתחום של 2% ± מהרטיבות האופטימלית, עד לקבלת צפיפות העולה על 100% מהצפיפות המכסימלית כפי שנקבעה בבדיקה מעבדתית, במבדקה מוסמכת, לפי AASHO T 180/57D ; אולם לשכבה התחתונה של התשתית תורשה צפיפות של 98%. המפקח רשאי להקטין תחום הסטיה מהרטיבות האופטימלית, עד 1% ±, בהתאם לתוצאות הבדיקות המעבדתיות.

6.2 בכל מקום בו ניתנת שכבה כלשהי של צרורות נחל, תהודק היא "הידוק מלא" כמוגדר לעיל.

.7 סיב החמרים

7.1 כל חומר חייב להיות ממקור שאושר מראש על ידי המפקח. תחומי קדירוג המפורטים להלן הם מכסימליים. המפקח רשאי,

לאחר בדיקה על ידו או על ידי מבדקה, לשנות תחומים אלה (בין לפני הספקת החומרים ובין לאחר הספקתם והתחלת העבודה בהם) והקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף כתוצאה מכך.

שום חומר לא יכיל חרסית ולא חומר אורגני.

7.2 הצרורות יהיו מנופים. הם יכללו אבן מכל הגדלים, אך ינופו באופן שלא תימצא בהם אבן אשר ממד כלשהו שלה עולה על:

- "3 לשכבת תשתית שעוביה 15 ס"מ.
- "1 לשכבת תשתית שעוביה 4 ס"מ (השלמת שוליים).

סילוק האבנים הגדולות ייעשה במקום הכרייה - לא תורשה הוצאת האבנים בשטח העבודה.

7.3 החומר יעמוד בכל אחת מהדרישות דלקמן:

7.3.1 שיעור החומר העובר נפה מס' 4 יהיה בתחום 30-50%;

7.3.2 שיעור החומר העובר נפה מס' 200 יהיה בתחום 8-15%;

7.3.3 ...ול הגזילות של החומר העובר נפה מס' 40, לא יעלה על 25% ואינדקס הפלסטיות של חומר זה לא יעלה על 6% (אלא אם כן נקבע אינדקס אחר בתכניות או בהמלצת המבדקה);

7.3.4 הסבילות המינימלית בבדיקה מעבדתית לפי ASTM D 1883-61 T (1965) בתנאי רוויה, לא תפחת מ-100% מת"ק, כאשר החומר מיועד לשמש בשכבת תשתית עליונה. אולם אם החומר נועד לשכבות אחרות, תיקבע הסבילות המינימלית בתכניות או על ידי המפקח.

הקבלן יהא רשאי להוסיף חול מחצבה לחומר בו השיעור העובר נפה מס' 200 קטן מ-8%, בתנאי שאחוז התוספת ייקבע על ידי מבדקה מאושרת ובתנאי שעירבוב החומר ישביע רצונו של המפקח.

8. המדידה לצרכי חשלום

8.1 אופן המדידה יהיה בכל מקרה נטו והחשוב ייעשה בהתאם למדות התאורטיות הדרושות לפי התכנית (אחרי כבישה) ללא כל תוספת. הוראות הסעיפים 15.4, 15.3 מפרק ב' דלעיל תחולנה גם על חישוב הכמויות של עבודות מצע וחשתית.

8.2 לא תינתן תוספת עבור עבודה בקוים לא ישרים ובשטחים קטנים ונפרדים.

8.3 כשטח על כל שכבה ייחשב השטח שבמחצית עביה. לא חשולם תוספת עבור עיבוד השפועים בשפות והידוקם.

פרק ד' - עבודות אספלט

1. החמרים - הוראות כלליות

1.1 עבודות האספלט תיעשינה תוך שימוש בחמרים הבאים, כולם או חלקם: -

- חצץ;
- חול;
- מלאן;
- ביטומן.

כל אחד מהחמרים יהיה נקי מחמרים זרים כלשהם ויתאים לדרישות המפורטות להלן, ולמדגמים שנמסרו למפקח לפני תחילת העבודה (כאמור בסעיף 9 מפרק א' דלעיל).

1.2 הובלת החמרים אל מקום האיחסון ואל מקום השימוש בהם, (מיתקן העירבול וכד'), תיעשה במשלוחים נפרדים אשר כל אחד מהם יכיל רק סוג אחד לפי גדלו וטיבו. מסען המכיל יותר מסוג אחד של חומר, בין לפי גדלו ובין לפי טיבו דינו כדין חומר שאינו מתאים למדגמים המאושרים - ולא יתקבל.

ביטומן יובא אך ורק במיכלים סגורים ומקוריים, הנושאים כתובת ברורה ומקורית, או במיכלית המלווה בתעודת משלוח מפורטת מאת היצרן.

1.3 כל סוג וגודל של חומר ישים הקבלן בערימה נפרדת (אד בתא בנוי), תוך שמירה על מרחק, בין הערימות, המספיק לדעת המפקח למניעת כל אפשרות של ערבוב מקרי. ערימות אשר, מסיבה כלשהי, תכלולנה יותר מסוג אחד של חומר - תורחקנה מיד ממקום העבודה.

לא יורשה איחסון החמרים על פני הקרקע, אלא על פני משטחים בנויים כלבד. החמרים יכוסו בצורה שתגן עליהם, לשביעת רצונו של המפקח, בפני רוח, חול וכיו"ב.

הביטומן יוחזק אך ורק במיכלים הסגורים המקוריים.

ביטומן שהובא במיכלית - יישמר באותה מיכלית עד לשימוש בו.

2-ד/...

2. אגרגטים

האגרגטים יעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 168, פרט לאלו אשר שונו להלן.

2.1 החצץ לתערובת אספלט יהיה חצץ גרוס מסלע טבעי, ממחצבה שאושרה מראש על ידי המפקח. המפקח יהא רשאי לקבוע את המקום בתוך המחצבה, ממנו תילקח האבן לגריסה. החצץ יהיה חזק, קשה ובר קיימא, נקי מלכלוכת אורגנית ומאבק ויתאים לדירוג המפורט להלן, בו כל פרקציה תעבור לפחות שתי גריסות. החומר העובר נפה "1.5 בגריסה ראשונה - יסולק ולא ייעשה בו כל שימוש להרכבת תערובת אספלט.
החצץ יעמוד בכל אחת מהדרישות דלקמן: -

2.1.1 לא יכיל גרגרים ובולים של חרסית בשעור העולה על 0.25% לפי בדיקת ASTM C 142-55 T.

2.1.2 שיעור הגריסות, בבדיקה לפי B.S. 812 (סעיף 25) לא יעלה על: -

- 25% באגרגט לשכבה המסקרת;
- 22% " " הבושאת;
- 20% " לציפוי.

2.1.3 יהיה בעל צורה קובית, עם מקצועות חדים, ובעל סדר הפחיסות שאינו עולה על 35%, בבדיקה לפי B.S. 812 (סעיף 15);

2.1.4 שווה ערך החול (sand equivalent, לפי AASHO T 176-56), של החומר העובר נפת מס. 4, לא יהיה קטן מ-55%;

2.1.5 אפשר יהיה להרכיב ממנו תערובת בתחומי הדרוג המפורטים להלן.

2.2 חול טבעי יורשה להוסיף לצורך שיפור הדירוג, בתנאי שיהיה חופשי ממלחים, מחרסית, מחומר אורגני ומלכלוך כלשהו ובתנאי שמשקלו לא יעלה על 10% ממשקל כל האגרגטים האחרים ביחד (לרבות המלאן).

2.3 המלאן יהיה חומר מינרלי יבש, העובר כולו דרך נפה מס' 40 ואשר לפחות 65% ממנו עוברים דרך נפה מס' 200.

.3 ביטומן

3.1 ביטומן אספלטי, לכל צורך הנדרש במפרט טכני זה ובתכניות, יהיה 60/70. הוא יהיה חד גווני, לא יכיל מים ויעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 161.

3.2 ביטומן שפיך (Cutback asphalt), ישמש לריסוסים ולציפוי עליון, בהתאם לנדרש במפרט טכני זה ובתכניות. הוא לא יכיל מים בשיעור העולה על 0.02% ויעמוד בכל דרישות התקן ASTM D 2027 - 63T.

.4 הכנת תערובות אספלט

4.1 קביעת הרכב התערובת תיעשה זמן מספיק (לדעת המפקח) לפני התחלת העבודה. הקבלן ימציא למפקח:

4.1.1 אנליזת ניקוי של האגרגטים, לאחר ייבושם וחימומם כמפורט בסעיפים 4.4, 4.3 דלהלן - מתוך כל אחד מתאי ההחסנה הפנימיים של מתקן העירבול בנפרד;

4.1.2 הצעה להרכב של התערובת, העונה על דרישות הדירוג המפורטות במפרט טכני זה (או בתכניות, או בכתב הכמויות והמחירים);

4.1.3 תוצאות בדיקות של מערכת מרשל, לגבי ההרכב המוצע כנ"ל.

כל הבדיקות תיעשינה במבדקה מוסמכת, כפי שהיא מוגדרת בסעיף 9.6 מפרק א' דלעיל.

המפקח יאשר את ההרכב המוצע או ישנה אותו ויקבע את כמות הביטומן בתערובת. העבודה תבוצע לפי ההרכב שקבל את אשורו של המפקח והרכב זה לא יינתן לשנוי, אלא על סמך הוראה בכתב מאת המפקח.

4.2 המפקח רשאי לשנות את דרוג האגרגטים והרכבם ואת כמות הביטומן בתערובות, בהתאם לתוצאות הבדיקות המעבדתיות, של מדגמי החומרים, אשר הקבלן ימציא מפעם לפעם לפי דרישת המפקח.

לא תשולם כל תוספת עבור השנויים הנ"ל, אולם במקרה של שנוי בכמות הביטומן, לפי דרישת המפקח, תתוקן התמורה שתשולם לקבלן באופן יחסי עבור הביטומן בלבד.

4.3 האגרגטים ייובשו במתקן מיוחד, עד שרטיבותם לא תעלה על 0.3%. הטמפרטורה בעת הייבוש, לא תעלה על 160^0 צ' (המיתקן יצויד בתרמומטר המאפשר קריאה בכל עת). תוך מהלך החימום והייבוש, יוצא האבק מתוך האגרגטים - באמצעות קולט אבק. בעת הוצאת האגרגטים מהמיתקן, לא תפחת הטמפרטורה שלהם מ-150^0 צ'.

4.4 הביטומן יחומם עד לטמפרטורה של 145^0 צ' בקירוב (ביטומן 80/100), בדוודים מטיפוס המאושר על ידי המפקח. החימום ייעשה באמצעות צנורות לולייגיים או בשיטה אחרת, אך בשום פנים לא על ידי מגיע ישיר בין האש לדוד החימום. הדוודים ורשת הצנורות, יצויידו בתרמומטרים במקומות שיקבע המפקח, במיוחד לפני הכניסה לערבל.

בשום אופן לא יימצא הביטומן יותר משעה אחת בטמפרטורה העולה על 80^0 צ'.

4.5 הערבל יצוייד בהתקנים לשקילת החמרים לפני העירבול ולחימומם. כן יצויד בתרמומטרים ובשעון המאפשר בדיקת משך עירבולה של כל אצווה. מצבם של הבוחשים ייבדק מדי פעם בפעם וכן המרחק בין קצותיהם לבין דפנות הערבל (מרחק זה לא יעלה על 2 ס"מ).

המפקח יפסול את הערבל, אם לדעתו אין מצבו תקין לגמרי והקבלן יהא חייב להחליפו - ללא ערעור וללא תשלום נוסף.

4.6 החמרים יוכנסו לערבל בסמפרסורות הנדרשות לפי סעיפים 4.4, 4.3 דלעיל. בידי הממונה על הערבל תהיינה הוראות בכתב, בהן נקבעו כמויות החמרים הנדרשות לאצווה אחת, ועליו לשקול כל אחד ואחד מהחמרים לכל אצווה ואצווה. אולם את הביטומן מותר להכניס גם לפי נפח, בתנאי שהנפח חושב במדויק מראש, ובתנאי שהכמות הנדרשת לכל אצווה ממלאת לגמרי את הכלי בו נמדד הנפח.
בקביעת נפח הביטומן שיש להכניס לתערובת, יש לקחת בחשבון שהמשקל הסגולי של ביטומן קשה כאשר עולה הסמפרסורה (המשקל הסגולי של ביטומן אספלטי בסמפרסורה של 145^{0} צ' שווה ל-0.92).
האגרגט יעורבב במשך 15 שניות בקירוב ואז תוסף אליו הכמות הדרושה של הביטומן, והערבוב ביחד יימשך 30-40 שניות. לאחר מכן יוסף המלאן, במשקל הדרוש (אם דרוש), ויימשך הערבוב עד לקבלת תערובת בגוון אחיד (אך לפחות דקה אחת). בעת הערבוב תהיה סמפרסורת התערובת 160^{0} צ' בקירוב.

4.7 הובלת התערובת תבוצע במשאיות מצויידות במרימים, בעלות ארגזים נקיים עשויים מתכת. הארגזים יהיו ללא שקעים וסדקים. לפני הכנסת התערובת למשאית, יסולק כל חומר שנותר מהובלה קודמת של תערובת. לא יורשה ניקוי הארגזים על ידי שימוש בקרוסין או בחומרים דומים, אלא לאחר גמר יום העבודה. מריחת הארגז, הנעשית לשם הקלת הפריקה, לא תיעשה באופן העלול לגרום לקלקול האספלט או ללכלוכו.
לפי דרישת המפקח, יכסה הקבלן את התערובת המובלת - להגנתה בפני גשם או אבק. לטעינה, לפריקה ולפיזור, אין להשתמש בכלים ובשיטות העלולים לגרום לסגרגציה של התערובת.
סמפרסורת התערובת, בהגיעה למקום הפיזור, לא תפחת מ-140^{0} צ'.

6-ד/...

5. הכנת השכבה וריסוסה לפני פיזור התערובת

5.1 התשתית תנוקה לחלוטין מחומר דק עודף, מחול ואבק ומכל חומר חפשי, עד לקבלת צורת "מוזאיקה" לשביעת רצונו של המפקח. את הניקוי יעשה הקבלן באמצעות מטאטא מכני ובנוסף לו במטאטאי-יד.
שקעים מקומיים וסטיות העולות על 10 מ"מ לגבי סרגל שאורכו 4 מ' - יתוקנו כמפורט בסעיף 8 מפרק ג' דלעיל.

5.2 שכבת אספלט, הסעונה כיסוי בשכבה נוספת, תנוקה כאמור לעיל. שקעים מקומיים יועמקו עד לתחתית השכבה ויורחבו למידות מינימליות של 50×50 ס"מ, יכוסו בביטומן חם מסוג 80/100, ימולאו בתערובת מהסוג של השכבה הנוספת וייכבשו. חלקי מתכת, כגון מיכסים, ייטרחו בביטומן חם 80/100.

5.3 ריסוס ב-MC - 70 יינתן על פני התשתית, בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר (אלא אם כן נדרשה כמות אחרת), בתכניות או בכתב הכמויות והמחירים).
לפני הריסוס תורטב התשתית - הרטבה קלה. הריסוס ייעשה בטמפרטורה של $50^{o}-70^{o}$ C, במיכלית הכוללת מיתקן לחימום ולסיחרור של הביטומן, תרמומטר מדויק, מוט מדידת נפחים מכוייל, טאכומטר (מופעל על ידי גלגל נפרד), מערכת התזה, צנור התזה ומשאבת לחץ (בעלת מנוע נפרד).
חלוקת החומר על פני השטח תהיה אחידה והעודפים יסולקו על ידי הקבלן.
לפי דרישת המפקח, יפזר הקבלן על פני שטחים בהם נשארו עודפי ביטומן - חול לספיגת העודפים. לפני שימת השכבה האספלטית, יורחק כל החול החופשי אל מחוץ לשטח העבודה.

5.4 ריסוס בביטומן שפיך RC - 70, יינתן על פני שכבת האספלט האמורה בסעיף 5.2 דלעיל. כמות הריסוס 0.2 ק"ג/מ"ר (הקבלן רשאי גם לתת, על חשבונו כמות גדולה יותר, אך לא למעלה מ-0.3 ק"ג/מ"ר) והוא יינתן רק אם עבר יותר משבוע ימים מאז התקנת השכבה.
אופן הריסוס - כאמור בסעיף 5.3 דלעיל והטמפרטורה כאמור שם.

6. פיזור התערובת

6.1 לאחר הריסוס יש להמתין לפחות 48 שעות עד לפיזור התערובת. לא ייעשה פיזור בעת סופות חול, גשמים או בתנאים אחרים אשר לדעת המפקח עלולים להזיק לעבודה. החל הפיזור והופסק מחמת תנאים כנ"ל - יגן הקבלן על החומר שפוזר, באמצעים מתאימים, ואין הוא זכאי לתשלום כלשהו עבור ההפסקה וכל ההוצאות הכרוכות בה.

6.2 פזור התערובות ייעשה בסמפרסורה של 120^{0} צ' לפחות. פזור שכבות האספלט השונות ייעשה לפי רשת הסימון, אשר בין יתדותיה ימתח הקבלן חוטי בנאים, בהתאם לגבהים ולמדות הנתונים בתכניות ובהתאם להוראות המפקח.
הפזור ייעשה במכונות גמר מאושרות (המצוידות, בין היתר, בהתקן לשינוי רוחב רצועת הפיזור), ורק במקומות שהפזור במכונה הוא לדעת המפקח בלתי אפשרי, יורשה פזור בידים, בתנאי כי המפקח יאשר זאת מראש בכתב. הפזור בידיים, התקונים והתאמת רצועה (כמפורט להלן) לא ייעשו במגרפות, אלא בכלים שיאושרו מראש על ידי המפקח. הקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף עבורו. ליד כל מכונת גמר יימצא באופן קבוע מודד של הקבלן, שיבדוק באופן מתמיד את גובה הפזור, כדי להבטיח כי בגמר הכבישה תהיה השכבה בגובה המתוכנן. בגמר הפיזור ולפני התחלת הכבישה, תיערך ביקורת באמצעות סרגל ישר באורך 4 מ'. שקיעות העולות על 3 מ"מ, לגבי סרגל זה, תמולאנה בחומר נוסף.

6.3 אבנים, רגבים של תערובת וכל חומר אחר הסוטה מחדגוניותה של התערובת - יורחקו בעת הפיזור.

6.4 להבטחת החיבור הנאות בין הרצועות, ייעשה הפזור של כל רצועה חדשה בחפיה של 7-10 ס"מ עם הרצועה הקיימת. החומר העודף יוחזר למכונת הגמר. בחבור עם רצועה שבה הסמפרסורה נמוכה מ-80^{0} צ', יש להוריד קודם 10 ס"מ מרוחב הרצועה הקיימת ולסלק את החומר המפורק ורק לאחר מכן לפזר את הרצועה החדשה (בחפיה כנ"ל). בקצוות בהם נוצרה "רמפה"

עקב ירידת המכבש מהשכבה (בגמר ידם עבודה, או בגלל הפסקה מסיבה כלשהי) - יש לפרק את ה"רמפה" ולסלק את החומר המפורק עד למקום בו יש לשכבה עובי מלא, ורק לאחר מכן לעשות את החבור.

בחיבור עם שכבה שפוזרה יותר משלוש שעות קודם לכן, מסיבה כלשהי, יימרח שטח החיבור בביטומן חם 80/100 (לאחר ההורדה והפירוק כמפורט לעיל).

המישקים לאורך רצועות הפיזור, לא יושארו פתוחים יותר מ-24 שעות.

המישקים בכל שכבה לא יחפפו את המישקים שבשכבה שמתחת לה.

7. <u>כבישה והידוק</u>

7.1 <u>הציוד</u> לצרכי כבישה והידוק יהיה מהסוגים דלקמן: -

7.1.1 מכבש מכני (טאנדם) - כמפורט בסעיף 14.1 מפרק ב' דלעיל;

7.1.2 מכבש מכני בעל 3 גלגלים, במשקל 10-12 טון;

7.1.3 מכבש פנאומטי - כמפורט בסעיף 14.2 מפרק ב' דלעיל;

7.1.4 כל ציוד אחר שידרוש המפקח (לרבות תרמומטרים תקינים לשימושו של המפקח).

המכבשים המכניים יצויידו בהתקנים לניקוי ולהרטבה, אוטומטיים, של הגלגלים.

מפעילי הציוד יהיו בעלי מקצוע מעולים והמפקח רשאי לפסול כל מפעיל שרמתו המקצועית אינה מניחה את הדעת (של המפקח).

7.2 <u>כל תערובת שפוזרה</u>, יש לכבשה בעודנה חמה (110-130 מעלות צ') וכשאך תוכל לשאת את המכבש מבלי שתגרם חזוזה לחומר. שעות הכבישה המדויקות תקבענה על ידי המפקח בהתחשב עם תנאי מזג האויר וצרכי העבודה. שכבה שלא נכבשה בטמפרטורה כנ"ל תפורק ותוחלף באחרת, על ידי הקבלן ועל חשבונו.

7.3 הכבישה תתחיל, בהקדם האפשרי אחרי הפיזור, במכבש סנדס, תוך חפייה של 15 ס"מ עם הרצועה הסמוכה. גלגלי המכבש יהיו רטובים כל משך הכבישה, אך לא תורשה הרטבה שתגרום להיקוות מים על פני השיכבה.
במשך הכבישה תתוקן כל סטיה העולה על 4 מ"מ לגבי סרגל ישר שארכו 4 מ'. אם מתהוות שקיעות תוך כדי כבישה, יש לסלק את החלק ששקע, לכל עומק השכבה ולחת במקומו תערובת חדשה. בעקבות מכבש הסנדס יבוא מכבש פנאומטי, אשר יעבור על השכבה לפחות חמש פעמים.
הכבישה הסופית תיעשה במכבש מיכני בעל 3 גלגלים.
שטפרטורת התערובת, בזמן כבישה זו, לא תפחת מ-100° צ'.
הספקו של כל מכבש לא יעלה על 200 מ"ר לשעה ומהירות תנועתו לא תעלה על 4 ק"מ לשעה (בכל סוגי המכבשים ובכל הכבישות).
הכבישה תחל בצידי הכביש ותיגמר בצירו. בכביש חד-שיפועי תחל הכבישה בצד הנמוך ותסתיים בגבוה. במידת האפשר, תיכבשנה השכבות גם לרוחבן וגם באלכסון. אם אין הכביש תחום באבני שפה, חייב הקבלן לנקוט באמצעים נאותים למניעת ההתפשטות של השכבה בעת הכבישה.
מדרכות מאספלט תיכבשנה במכבש מיכני בן 5 טון ואין הכרח לכבשן במכבש פנאומטי.

7.4 הכבישה תימשך, בכל אחד מהמכבשים, עד שלא תיראה כל תזוזה של התערובת מתחת לגלגליו. הכבישה תסתיים רק לאחר שייעלמו כל עקבות הגלגלים והשכבה תהיה אחידה בצורתה ובעלת צפיפות יחסית שאינה פחותה מ-98% מהצפיפות היחסית, המכסימלית, שתוכננה במבדקה.
שטחים שלדעת המפקח אין אפשרות לכבשם במכבשים, יהודקו במהדקים פניאומטיים ובמהדקי "צפרדע", עד שיתקבלו צורה וצפיפות כמפורט לעיל.
על הקבלן להקפיד במיוחד על כבישת המישקים האורכיים.
מישקים רוחביים ומישקים עם אבני השפה ועם תאי בקרה ומבנים אחרים, ייסגרו בעזרת "גיהוץ" בחום.

10-ד/...

7.5 הסטיה מסרגל ישר באורך 4 מ' לא תעלה, בשום מקום על 4 מ"מ ופני השכבה לא יהיו בשום מקום גבוהים מהמתוכנן ביותר מ-5 מ"מ, ולא יהיו נמוכים מהמתוכנן בשום נקודה שהיא.
בגמר הכבישה תערך בקורת מדוייקת של הרומים, בעזרת רשת סמון ובקורת הצורה, בעזרת סרגלים. בכל מקום בו יקבע המפקח כי השכבה אינה עומדת בדרישות הצורה או איננה מתאימה לרומים המתוכננים (בגבולות הסטיות המותרות) תפורק השכבה לכל עומקה ותוחלף בתערובת מתאימה והחומר המפורק יסולק מיד ממקום העבודה - הכל על חשבון הקבלן. השטח שיפורק לצורך תיקון, לא יקטן מ-50×50 ס"מ. שולי השטח המפורק יהיו ישרים וחפשיים מכל חומר רופף. השכבות התחתונות תהודקנה, אם לדעת המפקח נתערערה יציבותן. השטחים עליהם יבוא החומר החדש, יימרחו בביטומן חם 80/100.
לאחר כבישת השטח המתוקן, ייסגרו המישקים בעזרת "גיהוץ" בחום.

8. דגימות וקידוחים

8.1 במחקן הייצור יילקחו מידגמים לבדיקות של האגרגטים ודירוגם ולביקורת של תכולת הביטומן, בתכיפות ובכמות שיקבע המפקח.

8.2 בדיקת הקריטריונים של מרשל תיעשה במידגמים שיינטלו מכל 50 טון של תערובת מיוצרת. הנטילה תבוצע בקפדנות שתבטיח כי המידגם יהיה מייצג ומאפיין את החומר כולו. המידגם יהיה במשקל 15-20 ק"ג ויינטל מתוך מכונת הגמר, לאחר ערבוב החומר באת מפירה. יש לסמן מקום הפיזור של החומר

ממנו ניטל המידגם, כדי לאפשר השוואה, לאחר מכן, עם בדיקות השכבה הכבושה.

8.3 מהשכבה המוגמרת יינטלו מדגמים בלתי מופרעים, בעזרת קדיחה ("4 Ø) או חיצוב וחיתוך (20×20 ס"מ). יילקח מדגם אחד לכל 500 מ"ר בכל שכבה, ולפחות מדגם אחד לכל שכבה בכל רחבה או קטע נפרד, גם אם שטחם פחות מ-500 מ"ר.
מדגמים אלה ישמשו לבדיקת הצפיפות היחסית שהושגה ולבדיקות של תכולת הביטומן ודירוג התערובת.
בחורי הקידוחים ייבדקו עוביי השכבות.

8.4 תיקונים בשכבת האספלט ייעשו בכל מקום בו ימצא המפקח כי המדגמים שנלקחו, כאמור, אינם עומדים בדרישות ובכל מקום בו יקבע כי השכבה אינה מגיעה לעובי הדרוש, או שהיא רופפת, סדוקה, שבורה או מעורבת בחמרים זרים.
השכבה תפורק לכל עומקה - בכל השטח אותו מייצג המידגם הפסול. אופן התיקון - כאמור בסעיף 7.5 דלעיל.

9. שכבת בטון - אספלט

9.1 בטון-אספלט יבוצע בשכבה אחת שעוביה, לאחר הכבישה, 5 ס"מ.
אופן הביצוע ותכונות התערובת - בהתאם לתקן הישראלי ת"י 362 ובהתאם למפרט מכני זה.

9.2 דרוג האגרגטים בתערובת, יהיה בתחומים המפורטים בטבלה דלהלן וקו הדרוג יהיה רצוף, ללא סטיות ומקביל לקוי התיחום, לשביעת רצונו של המפקח.

נפה	1"	¾"	½"	מס' 4	מס' 10	מס' 40	מס' 80	מס' 200
אחוז עובר (במשקל)	100	85-100	72-87	45-60	32-47	16-26	10-18	4-8

מערכת הנפות לצורך הדירוג המפורט לעיל, תתאים לדרישות התקן E 11-39 של ASTM.

9.3 תכונות התערובת המוגמרת, שתוכן ותיבדק בהתאם לשיטת מרשל (לפי ASTM D 1559-62T), בהידוק ב-75 הקשות מכל צד תהיינה כדלקמן:

יציבות מינימלית - 1500 ליברות (בתנאי שאף גליל אחד לא יתן תוצאה נמוכה מ-1350 ליברות).

נזילות - 8-16.

אחוז חללים בתערובת (בנפח) - 3-5.

אחוז חללים ממולאים ביטומן (בנפח) - 75-85.

9.4 תכולת הביטומן תיקבע על ידי המפקח עם אישור ההרכב המוצע על ידי הקבלן, לפי תוצאות הבדיקה של מערכת מרשל מלאה, כאמור בסעיף 4.1 דלעיל. התכולה לא תעלה על 6.0%. לאחר שנקבעה התכולה לא יהא הקבלן רשאי לסטות ממנה ביותר מ-0.2%. מחיר השכבה ייחשב כמתייחס לתכולת ביטומן של 6.0% והוא עשוי להשתנות, כאמור בסעיף 4.2 דלעיל.

9.5 הצפיפות היחסית המכסימלית תיקבע אף היא על ידי המפקח לפי תוצאות הבדיקה הנ"ל בסעיף 9.4.

10. ציפוי עליון

10.1 ציפוי עליון (Surface treatment), אם יידרש, יינתן על גבי דרכים שעליהן לא נסללה שכבת בטון-אספלט. הציפוי ייעשה בשתי שכבות, כמפורט להלן, לאחר הכנת התשתית כמפורט בסעיף 5.1 דלעיל.

10.2 ריסוס פריימר (prime coat), יינתן כשכבה ראשונה, בהתאם למפורט בסעיף 5.3 דלעיל.

10.3 קשרן ביטומני יינתן כשכבה שניה, לאחר הפסקה של 48 שעות מאז רוסס הפריימר. אופן הריסוס יהיה כמתואר בסעיף 5.3 דלעיל ואילו סוג החומר והמפרטורות לעבודה - כמפורט בסעיף 5.4. כמות הריסוס מפורטת בתכניות.

10.4 חצץ אחיד (חד-גרגירי) בקוטר 3/8" יפוזר על פני הקשרן הביטומני בעודו חם, באמצעות מפזר מיכני, עד לכיסוי מלא ואחיד של השטח. החצץ יתאים לכל הדרישות של סעיף 2.1 דלעיל. מיד לאחר הפיזור ייכבש החצץ במכבש פנאומטי המתאים לדרישות סעיף 14.2 מפרק ב' דלעיל. מהירות התנועה של המכבש, לא תעלה על 4 ק"מ לשעה והכבישה תימשך עד שיחדור החצץ לתוך השכבה המרוססת, תיפסק תזוזתו מתחת לגלגלים, וייעלמו עקבות הגלגלים.

10.5 הדרך לא תיפתח לתנועה במשך כל תקופת העבודה. לאחר גמר הכבישה ופתיחת הדרך, תוגבל מהירות התנועה, במשך תקופה מסוימת עד ל-30 ק"מ לשעה. תקופת ההגבלה תימשך עד שיקבע המפקח כי הקשרן הביטומני, החצץ ופני התשתית, נקשרו היטב זה לזה.
עם סיום הגבלת המהירות, יטאטא הקבלן את עודף החצץ ויפנה אותו למקום שיקבע המפקח.

10.6 הכמויות הנקובות לעיל, וכן גודל החצץ, עשויים להשתנות לפי הנדרש בתכניות או בכתב הכמויות והמחירים.

11. הגנה על העבודות

11.1 במשך ביצוע העבודה, לכל סוגיה, ימנע הקבלן כל תנועת אנשים (לרבות עובדיו) על שטח מרוסס ועל תערובת מפוזרת.

11.2 פתיחת השטח לתנועה לא תיעשה לפני שעברו 24 שעות מאז גמר הכבישה הסופית של האספלט, ולא לפני קבלת אישורו של המפקח לכך. רק בחוסר ברירה תורשה פתיחת הכביש לאחר 4 שעות. הקבלן הוא האחראי הבלעדי לסגירת השטחים ולשמירה עליהם ולהסדרת התנועה.

12. סלילה מחדש של מיסעת אספלט

12.1 לצורך סלילה מחדש של מיסעה אספלטית, בין אם גבוהה מהמיסעה הקיימת ובין אם נמוכה ממנה, יהרוס הקבלן לחלוטין ויסלק את שכבות האספלט הקיימות.

12.2 לאחר הורדת האספלט יעצב הקבלן את פני השתית (יתקין "צורת דרך"), לפי הוראות סעיף 13 מפרק ב' דלעיל, ברומים הדרושים לשם התקנה מחדש של כל שכבות המבנה (לרבות שכבות התשתית), בהתאם לחתך האופייני המתוכנן.
במקרה שעיצוב פני השתית כאמור, מצריך חפירה של התשתית הקיימת, תעשה החפירה עד לעומק הדרוש וחומר התשתית יוצא.
היה ולאחר הורדת האספלט דרוש מילוי לביצוע "צורת דרך", תהודק השכבה שהתגלתה "הידוק מלא" ועליה ייעשה המילוי בצרורות נחל, בהתאם לדרישות פרק ג' דלעיל, עד לעיצוב צורת הדרך המתוכננת.

12.3 "צורת הדרך" תיבדק לפי דרישות סעיף 13 מפרק ב' דלעיל. לאחר שעמדה בבדיקות, תימשך עליה העבודה (סלילת השכבות) ביחד עם העבודה בכביש כולו.

12.4 החומר המתקבל מפרוק השכבות הקיימות, הן אספלט והן תשתית, ייחשב כפסולת, ולא ייעשה בו כל שימוש מחדש. החומר יפונה אל מחוץ לשטח העבודות, למקום עליו יורה המפקח ויפוזר שם לפי הוראותיו.

13. המדידה והמחירים

13.1 אופן המדידה והחישוב, יהיה כאמור בסעיף 8.1 מפרק ג' דלעיל. הוראות הסעיפים 8.2, 8.1 מפרק ג' - תחולנה גם על החישובים לפרק זה.

13.2 המחירים הנקובים בכתב הכמויות והמחירים, לכל סעיף, כוללים ביצוע כל עבודות העזר הנוגעות לאותו סעיף, גם אם אין הן נזכרות במפורש בתאור בכתב הכמויות.

13.3 חיבור לכביש קיים ישולם לפי אורך החיבור. לא תשולם תוספת עבור פירוק שוליים ואספלט רופף ועבור פינוי הפסולת.

13.4 <u>הרחבה של כביש קיים</u> (וכן הרחבת הקשתות) תשלום במחירי היחידה של העבודות הרגילות, אך תינתן תוספת עבור עיבוד החיבור ועבור פירוק השוליים וסילוק חומר רופף - לפי אורך החיבור. חיבור רחבות חניה אל הכביש הקיים יימדד אף הוא כך.

13.5 <u>המחיר לריסוס התשתית</u> (MC - 70) כולל את הביצוע בשני שלבים - שלב ראשון מתחת לשכבת בטון-אספלט ושלב שני על גבי השלמת השוליים (לפני ציפוי עליון).

13.6 <u>פירוק והריסה</u> של כביש קיים, יימדדו לפי אורך הכביש בצירו. המחיר כולל העמסת כל הפסולת, הובלתה, פריקתה ופיזורה במקום שיורה עליו המפקח וכולל יישור התואי הקיים והחלקתו.

13.7 <u>סלילה מחדש</u> של כביש, תימדד ותשולם כסלילה רגילה, אך עבור הפירוק וההריסה ישולם בנפרד כאמור לעיל.

פרק ה' - מעבירי מים ושרוולים לצנרת

1. תאור העבודה

1.1 מעבירי מים יותקנו מתחת לכבישים, במקומות המסומנים בתכניות. המעביר יהיה מצנורות אסבסט-צמנט, בעל "כנפיים" ו"שן" מבטון מזוין.

1.2 שרוולים מתחת לכבישים, יותקנו לצורך העברת צנורות מים וכבלי חשמל בתוכם בעתיד. השרוולים יהיו אף הם מצנורות אסבסט-צמנט. בקצות השרוול יותקנו עמודי סימון, כדי לאפשר גילוי הקצוות להשחלת הצנורות והכבלים.

2. ח פ י ר ה

2.1 אופן החפירה וצורת ההתקנה של התחתית, מפורטים בסעיף 8 מפרק ב' דלעיל.

2.2 הקפדה מיוחדת נדרשת מהקבלן לגבי מידות הרוחב הניתנות בתכניות. תעלה אשר צויין בה רוחב מכסימלי מסויים ונחפרה בכל זאת רחב יותר - ימלא הקבלן בבטון את כל רוחבה, עד למחצית גובה הצנור - על חשבונו.

3. צ נ ו ר ו ת

3.1 הצנורות יהיו מתוצרת "ישאסבסט". בקטרים "14 ÷ "4 יהיו הם צנורות לחץ, דרג 12/24, עם מחברי "קלטייס". בקטר 500 מ"מ יהיו הם צנורות לחץ או צנורות לקוי תעול, עם מחברי "מקל", בעלי חזק מעיכה מינימלי של 10,000 ק"ג/מ'.

3.2 צמנט-חסין-סולפטים ("צמנט מגן") ישמש לייצור כל הצנורות. אך אם אין באפשרותו של הקבלן להשיג צנורות מיוצרים כנ"ל, יוכל במקום זאת לצבוע אותם, על חשבונו, בשתי שכבות של עיטרן-אפוקסי.

3.3 חשומת לבו של הקבלן מופנית בזה לקשיים בהספקת צנורות אסבסט-צמנט. מיד עם קבלת הצו להתחלת העבודה עליו להזמין כל הצנורות הדרושים. לא יעלה בידו לספק במועד את הצנורות - יהיה הוא חייב לבצע את העבודה בצנורות בטון עטופים בבטון מזוין (לפי תכנית שתימסר לו) וכל ההוצאות הנוספות הכרוכות בכך תהיינה על חשבונו.

3.4 הובלת הצנורות, פריקתם ופיזורם, ייעשו בזהירות רבה. אין להשליך צנורות על הקרקע ואין לגררם על פניו. יש להקפיד שלא ייפגעו קצות הצנורות תוך כדי פריקה.
פיזור הצנורות לאורך התעלה ייעשה לאחר חפירתה.
טבעות האטימה של המחברים תישמרנה במקום מוצל ומוגן בפני לכלוך.

3.5 מצע חגל ינתן מתחת לכל הצנורות, כמתואר בחתך האופייני.
החול יהיה נקי מאבנים ומחמר דק, מסיב המתאים לשימוש בתערובת לבטון.
לפני הורדת הצנורות לתעלה, ייושר המצע במגרפה ויושקה היטב במים.
היישור ייעשה באופן שיבטיח מגע מלא של כל אורך הצנור, עם המצע.

3.6 הרכבת הצנורות תיעשה תוך הקפדה על נקיונם של המחברים ושל קצות הצנורות. במקום המיועד לחיבור, תועמק התחתית ב-15 ס"מ לאורך של 50 ס"מ, כדי לאפשר ביצוע נוח וללא החדרת חול למחבר.
הטבעות וקצות הצנורות, יימשחו בחומר הסיכה המסופק על ידי היצרן.

3.7 קוי הצנורות יהיו ישרים. ישרות הקו תיבדק באמצעות חוט מתוח.
הסטיה, לגובה או לצד, לא תעלה בשום נקודה על 3 ס"מ.

3.8 כיסוי הצנורות ייעשה בחול נקי כמתואר לעיל (ס' 3.5) ובהתאם לחתך האופייני. הכסוי ייעשה בשכבות שעוביין לא יעלה על 15 ס"מ, תוך הרבצה במים והידוק במהדק יד.
אין להתחיל בכיסויו של כל מעבר, לפני שנבדק על ידי המפקח ואושר הכיסוי בכתב, ביומן.
שכבה נוספת בעובי 15 ס"מ, של צרורות נחל, תינתן בידיים על גבי החול המכסה את הצנור, ותהודק במהדקים מיכניים.
רק לאחר שכבה זו, מותרת דחיפת חומר המילוי בכלים מיכניים.
כל המילוי, יהיה בצרורות נחל ויהודק "הידוק מלא", בשכבות מקבילות לתחתית, שעוביין (לפני ההידוק) לא יעלה על 15 ס"מ, בעזרת פלסה ויברציונית או מהדק "צפרדע".

3.9 לאחר גמר המילוי ייבדק שוב הצנור כדי לוודא שלא חלה בו כל תזוזה ולא נגרם לו כל נזק. הקבלן ירחיק הפסולת ועודף העפר למקום שיקבע המפקח, ויישר את השטח מסביב, לשביעת רצונו של המפקח.

4. עמודי סימון

4.1 בקצות השרוולים יתקין הקבלן עמודי סימון. העמודים ימוקמו מדויק בהמשכו של ציר הצנור, במרחק של 1.5 מ' בדיוק מכל קצה של הצנור.

4.2 העמוד יהיה עשוי מצנור "2 Ø, מבוסן בתוך צנור בטון או אסבסט-צמנט 50 Ø וצבוע - הכל בהתאם לפרטים בתכנית.

5. מבני בטון

5.1 מבנים מבטון מזוין, יתקין הקבלן בכניסה ובמוצא של מעבירי המים. התפירה למבנים תיעשה כמתואר בסעיף 8 מפרק ב' דלעיל.
המילוי בחזרה ייעשה בהידוק מלא.

5.2 הבסונים יוכנו במערבל מכני. לא יורשה ערבוב ביד. רצוי להשתמש בערבים משפרי עבידות.
היציקה תבוצע בשכבות אופקיות, שעובי כל אחת מהן לא יעלה על 25 ס"מ, תוך כדי ריטוט. כיסוי הבטון על הזיון - 5 ס"מ. אשפרת הבטון תיעשה על ידי החזקתו במצב רטוב במשך שבוע ימים.

5.3 הטפסים יהיו יציבים, אטימים וקשיחים במשך כל מהלך העבודה. לא יוצק בטון ללא טפסים צדדיים.
הטפסים ייעשו מעץ חדש, בלתי מהוקצע והלוחות יסודרו אופקית כדי לתת מראה נאה לפני הבטון הגלויים לעין. לא יתקבלו אלה נאים (לדעת המפקח) - יהא הקבלן חייב לטוח אותם בטיח צמנט, על חשבונו.
כל המקצועות - אפקיים ואנכיים - ייקטמו בעזרת סרגלי פלסטיק 2.5/2.5 ס"מ.
לא יפורקו הטפסים בטרם חלפו 48 שעות מאז יציקת הבטון.

5.4 סוג הבטון יהיה ב'200 למבנים וב'100 למצע, כפי שסוגים אלה מוגדרים בתקן הישראלי מס' ת"י 118 ("חוזק הבטון").
החוזק ייבדק בשלש קוביות תקניות מכל מבנה.

5.5 צמנט פורטלנד חסין סולפטים, המתאים לכל דרישות התקן הישראלי מס' ת"י 552, ישמש להכנתם של כל הבסונים.

5.6 כל משטחי הבטון הבאים במגע עם הקרקע, ינוקו היטב וייטשחו בשתי שכבות של עיטרן-אפוקסי.

5.7 המעקה הנראה לעין מהכביש, ייצבע בצבעי אפוקסי כמפורט בתכנית.

6. מעברים "איריים"

6.1 המעברים עשויים בטון אספלט, כחלק בלתי נפרד, אך רחב יותר, של מסעת הכביש. הרוחב - בהתאם לפרטים בתכניות.

6.2 "שן" מבטון מזוין תותקן בשפת המעביר (הן בכניסה והן ביציאה). כל הדרישות של סעיף 5 דלעיל תחולנה גם על השן.

7. ש ק י ע ו ת

הקבלן יהיה אחראי לתיקון כל שקיעות שתווצרנה במילוי של החפירות לצנורות ולמתקנים, ולתיקון כל נזק שייגרם בעקבותיהן, עד לתום שנת הבדק.

8. המדידה והמחירים

8.1 קוי צנורות, לשרוולים ולמעבירי מים, יימדדו לפי ארכיהם שבוצעו בפועל. המחיר כולל כל העבודות וההספקות הדרושות לביצוע הקו המושלם, לרבות החפירה (בכל סוגי קרקע - לרבות חציבה ופיצוץ), הידוק השתית, התקנת מצע, הספקת הצנורות ועטיפתם והמילוי בחזרה בצרורות נחל. המחירים נקובים בכתב הכמויות והמחירים לפי שלבי עומק של 0.50 מ'. לצורך זה יחושב העומק הממוצע לאורך הקטע, בין פני השתית המתוכננת של הכביש לבין התחתית הפנימית של הצנור.

8.2 עמודי סימון יימדדו ביחידות, קומפלט. המחיר כולל כל ההספקות והעבודות ועבודות העזר הדרושות לביצוע מושלם של העמוד.

8.3 מתקני בטון יימדדו לפי נפח הבטון, נטו. המחיר כולל, בין היתר, חפירה, הידוק השתית, מצע כמתוכנן, טפסים וזיון, בידוד בעיטרן-אפוקסי, שימוש בצמנט חסין סולפטים, מילוי בחזרה ב"הידוק מלא" וצביעת המעקה.

מושב גביעות - כבישים פנימיים

כתב הכמויות והמחירים

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	1. כבישים וחניות, שלב א'				
1.1	חפירה בשטחי כבישים, חניות, שוליים ותעלות, לפי דרישות סעיפים 6, 7 מפרק ב' של המפרט הטכני, הובלת העפר החפור, סידור מילויים (לפי דרישות סעיף 10 שם), הידוק השתית לפני סידור המילויים, ופיזור העודפים. אופן המדידה והתשלום לפי סעיף 15 מפרק ב' הנ"ל. המחיר כולל הובלה עד למרחק שאינו עולה על 250 מ', אינו כולל הידוק מלא של המילויים.	מ"ק	4600		
1.2	"הידוק מלא" של המילויים לכבישים ולרחבות חניה, לפי דרישות סעיף 12 מפרק ב' של המפרט הטכני.	מ"ק	3600		
1.3	עיצוב צורת דרך לפי דרישות סעיף 13 מפרק ב' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 15.9 שם.	מ"ר	20000 ~~24000~~		
1.4	שכבה תחתונה של השתית לכבישים ולרחבות חניה, בעובי 15 ס"מ לאחר הידוקה, מצרורות נחל מנופים ומדורגים. החומר יעמוד בדרישות סעיף 7 מפרק ג' של המפרט הטכני. העבודה לפי דרישות הסעיפים 6-2 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 9 שם.	מ"ר	20000 ~~24000~~		
1.5	כנ"ל, אך שכבה עליונה.	מ"ר	20000 ~~24000~~		
1.6	כנ"ל, אך שכבה להשלמת שוליים, בעובי 4 ס"מ לאחר הידוקה.	מ"ר	6500 ~~8000~~		
1.7	הכנת השתית וריסוסה בביטומן שפיך MC -70 בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר הכל לפי דרישות סעיף 5 מפרק ד' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"ר	20000 ~~24000~~		

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
1.8	שכבה נושאת של בטון אספלט, בעובי 5.0 ס"מ לאחר הידוקה. החמרים יעמדו בדרישות הסעיפים 1-3 מפרק ד' של המפרט הטכני; הכנת תערובת בהתאם להוראות הסעיפים 4, 9 שם. הפיזור והכבישה לפי הוראות הסעיפים 6, 7 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 שם.	מ"ר	13500 ~~16000~~		
1.9	תוספת למחיר הנ"ל עבור עבוד החיבור בין הכביש הקיים לחדש. הכנת החיבור לפי סעיף 6.4 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"א	100 ~~200~~		
1.10	ציפוי עליון לשוליים ברוחב 2.0 מ' מכל צד של הכביש, לפי הוראות סעיף 10 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"ר	6500 ~~8000~~		
1.11	צנורות אסבסט צמנט 80 Ø למעביר מים, בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. החמרים והבצוע בהתאם לדרישות סעיפים 2, 3 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 8.1 שם.	מ"א	15		
1.12	כנ"ל בסעיף 1.11 אך צנורות 50 Ø, לניקוז.	מ"א	260		
1.13	כנ"ל, אך צנורות "12 Ø, לשרגולים.	מ"א	60		
1.14	כנ"ל, אך צנורות "10 Ø.	מ"א	60		
1.15	כנ"ל, אך צנורות "8 Ø.	מ"א	60		
1.16	מבני בטון בכניסה ובמוצא של מעבירי המים ושל צנורות הנקוז. כל העבודות והחמרים לפי דרישות סעיף 5 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והמחיר לפי סעיף 8.3 שם.	מ"ק	8		
1.17	שוחת ניקוז 100Ø, בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. המחיר כולל הכל כנ"ל וכולל מכסה וסבכה.	קומ'	4		
1.18	עמוד סימון "2 Ø, לפי דרישות ס' 4 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והמחיר לפי סעיף 8.2 שם.	יח'	20		
	ס"ה כבישים וחניות שלב א'				

מס'	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	2. כבישים וחניות, שלב ב'				
2.1	חפירה, כמו בסעיף 1.1.	מ"ק	3600		
2.2	הידוק מלא, כמו בסעיף 1.2.	מ"ק	3000		
2.3	עיצוב צורת דרך, כמו בסעיף 1.3.	מ"ר	16800		
2.4	תשתית, כמו בסעיף 1.4.	מ"ר	16800		
2.5	תשתית, שכבה שניה, כמו בסעיף 1.5.	מ"ר	16800		
2.6	השלמת שוליים, כמו בסעיף 1.6.	מ"ר	5000		
2.7	הכנת התשתית, כמו בסעיף 1.7.	מ"ר	16800		
2.8	בטון אספלט, כמו בסעיף 1.8.	מ"ר	11800		
2.9	עיבוד החיבור לכביש קיים כמו בסעיף 1.9.	מ"א	120		
2.10	ציפוי עליון לשוליים כמו בסעיף 1.10.	מ"ר	5000		
2.11	צנור "10 Ø, כמו בסעיף 1.14.	מ"א	40		
2.12	כנ"ל, אך "8 Ø כמו בסעיף 1.15.	מ"א	40		
2.13	עמוד סימון כמו בסעיף 1.18.	מ"א	20		
	ס"ה כבישים וחניות שלב ב'				

מס'	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	3. כבישים ורחבות באזור המשקי				
3.1	חפירה, כמו בסעיף 1.1.	מ"ק	1200		
3.2	הידוק מלא, כמו בסעיף 1.2.	מ"ק	800		
3.3	עיצוב צורת דרך, כמו בסעיף 1.3.	מ"ר	6200		
3.4	תשתית, כמו בסעיף 1.4.	מ"ר	6200		
3.5	תשתית, שכבה שניה, כמו בסעיף 1.5.	מ"ר	6200		
3.6	השלמת שוליים, כמו בסעיף 1.6.	מ"ר	2900		
3.7	הכנת התשתית, כמו בסעיף 1.7.	מ"ר	6200		
3.8	בטון אספלט, כמו בסעיף 1.8.	מ"ר	3300		
3.9	ציפוי עליון לשוליים, כמו בסעיף 1.10.	מ"ר	2900		
	ס"ה אזור משקי				

ס י כ ו ם

1. כבישים וחניות שלב א' .....
2. כבישים וחניות שלב ב' .....
3. כבישים ורחבות באזור המשקי .....

ס ה "כ .....

(במילים _____)

חתימת הקבלן _____

תאריך _____

רשימת התכניות

המצורפות לחוזה ומהוות חלק בלתי נפרד ממנו.

171-111	תנוחה כללית (1:1000)
171-112	תכנית רומים סופיים - מערב (גל' I)
171-113	תכנית רומים סופיים - מזרח (גל' II)
171-114	תכנית מסעף בכביש הגישה
171-121	חתך אורכי בכביש היקפי מערבי
171-122	חתך אורכי בכביש היקפי מזרחי
171-123	חתך אורכי בכביש הטבעת
171-131-132	חתכים רוחביים בכביש היקפי מערבי
171-133-134	חתכים רוחביים בכביש היקפי מזרחי
171-135	חתכים רוחביים בכביש הטבעת
171-136	חתכים רוחביים בכביש לאזור המשקי
171-141	חתכים אופייניים בכבישים
171-151	מעביר מים Ø 80 - מתקן כניסה
171-152	מעביר מים Ø 80 - מתקן מוצא
171-153	צנור נקוז Ø 50 - מתקן מוצא
171-154	שוחת ניקוז ובקרה Ø100

לשימוש משרדי בלבד!

כריכה זו אינה מהווה חלק מן ההסכם.

הסכם בנייה

מטעם

הנהלת הסוכנות היהודית לא"י

חבל .....

שם הקבלן: „אדרי"

שם הישוב: נבי צלת

מהות העבודה: סלילת כבישים פנימיים

תאריך - להתחלת העבודה: ..... לסיום העבודה: .....

מס' תיק העבודה: .....

מס' ההסכם: .....

תאריך ההסכם: .....

מס' המכרז: .....

ממומן ע"י הסוכנות: 105,000 ל"י

" " : ..... ל"י

ערך העבודה: ..... ל"י

ערך החמרים: ..... ל"י

..... : ..... ל"י

ההיקף הכולל: ..... ל"י

רשימת הנושאים	מספר העמוד

הנהלת הסוכנות היהודית לארץ-ישראל

הסכם מס' _____

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ שנת _____

ב י ן

הנהלת הסוכנות היהודית לארץ-ישראל, (להלן "הסוכנות"),
מצד אחד;

ו ב י ן

"אדרי", נכסים ופעולות בע"מ (שיקרא/יקראו להלן "הקבלן"),
מצד שני.

הואיל והסוכנות מעונינת ורוצה בביצוען של העבודות המפורטות בהסכם זה (להלן "העבודות");

והואיל והקבלן בדק את כל הטעון בדיקה מוקדמת ביחס לעבודות וגם/או לביצוען וקבל את כל הידיעות הנוגעות וגם/או המתיחסות לעבודות וגם/או לביצוען;

והואיל והקבלן מצהיר כי הוא קרא הסכם זה, יודע, מכיר ומבין את תכנו;

והואיל והקבלן הציע לסוכנות למסור לו את בצוע העבודות בתנאים ובמחירים המפורטים לקמן בהסכם זה;

והואיל והסוכנות הסכימה למסור לקבלן את העבודות בתנאים ובמחירים המפורטים בהסכם זה;

לכן באו הצדדים לידי הסכם זה כדלקמן:

ההקדמה חלק מההסכם

1. ההקדמה להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

נספחים

2. א) המפרטים המצורפים להסכם זה, דהיינו:
   (1) התכניות
   (2) התאור הכללי
   (3) מפרטי העבודות
   (4) רשימת כמויות העבודה ומחיריהן (להלן "רשימת הכמויות")
   (5) תנאים מיוחדים

   מהווים ביחד ולחוד חלק בלתי נפרד הימנו.

   ב) מוסכם בין הצדדים כי במקרה של סתירה בין הנקבע בתכניות ובין הנקבע במפרטים האחרים תחייבנה את הצדדים התכניות.

מסירת העבודה לקבלן לביצע ע"י הסוכנות

3. הסוכנות מוסרת בזה לקבלן לבצוע את העבודות דלקמן _____
   מילוי נכסים פנויים
   לפי תכנית מס' _____
   ב נכסאות על חלקות שתסומנה ע"י המהנדס, לפי תנאי ההסכם זה לקמן ובהתאם להוראותיו של המהנדס (להלן "הוראות המהנדס")

ובתמורה הנקבעת בהתאם להרואות סעיף 25 לקמן, והקבלן מקבל על עצמו לבצע את העבודות כמפורט לעיל, באופן מעולה, יסודי, מדויק, מקצועי. בזמן סביר ובהתאם לתנאי הסכם זה, בהתאם להוראות ולשביעות רצונו של המהנדס ובתמורה האמורה.

"המהנדס" לצורך הסכם זה הוא, מי שהסוכנות תציין אותו כמהנדס עבודה זו או בא כוחו.

הוראותיו של המהנדס

4. בהסכם זה הוראותיו של המהנדס פירושן - הוראות שתנתנה לקבלן ביחס לבצוע העבודות.

מוסכם ומוצהר בזה במפורש כי הוראותיו של המהנדס:

א) תחייבנה את הקבלן, בין שנתנו לפני שהוחל בביצוע העבודות ובין שנתנו בהמשכן וגם/או בסיומן בתנאי שנתנו לו בכתב.

ב) באות להוסיף על ולא לגרוע מכל התחיבות וגם/או חובה המוטלת על הקבלן בהתאם להוראות כל דין ובהתאם לתנאי הסכם זה וכי העדרן של הוראות כאלו, אין בהן משום שחרור לקבלן מלבצע את המוטל עליו בהתאם להוראות הסכם זה.

ג) מטרתן היא אך ורק להסדיר את ביצוע העבודות בהתאם לצרכי העבודות וכי אין לראות בהן, ולא יראו בהן, בשום פנים ואופן התערבות כל שהיא מצד המהנדס בדרך הביצוע של העבודות וגם/או התערבות בשיקול דעתו של הקבלן בדרך ביצוען.

ד) אין בהן משום קשירת יחסים כלשהם בין הסוכנות, מחד ובין הקבלן וגם/או עובדיו וגם/או משמשיו וגם/או מי שפועל בשמו וגם/או מטעמו, מאידך, שלא היה בכוונת הצדדים לקשרם, כמובע במפורש בהסכם זה.

ה) אין בהן לגרוע מיחסיהם המפורשים של הצדדים כיחסים בין "מוסר עבודה לקבלן" בין "קבלן".

חובותיו של הקבלן

5. הקבלן מתחייב:

א) לעשות את כל עבודות ההכנה הדרושות לביצוע העבודות, וכן לעשות את כל הסדורים לבצוע יעיל, מעולה ובטוח של העבודות, כולל הספקת כל האמצעים הדרושים להגנת הצבור והעובדים.

ב) לספק מכונות, מכשירים, כלי עבודה וכל דבר אחר הדרוש לבצוע העבודות.

ג) להעסיק בביצוע העבודות הן בשטח העבודות והן בכל מקום אחר, עובדים מנוסים, אחראיים ומקצועיים ובמספרים הדרושים להתקדמות העבודות בהתאם להוראות הסכם זה.

ד) לבצע את כל העבודות וכן את כל עבודות ההכנה וכן כל חובה המוטלת עליו במפורש וגם/או מכללא על-פי הוראות כל דין והוראות הסכם זה באופן יסודי, מעולה, מדויק, מקצועי ובזמן סביר.

ה) מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, לעשות כל דבר הנדרש והסביר שקבלן מעולה היה עושהו לשם ביצוע הסכם זה.

ו) להחזיק במצב טוב כל יתדות סימון, סימוני פרצלציה וגם/או סימונים וגם/או אותות דומים (להלן "הסימונים") ולשמרם מפני סלוק, הסרה, הטיה או פגיעה.

מוסכם ומוצהר בזאת, כי הקבלן בלבד ישא בכל האחריות לשגיאות בעבודות שתארענה וגם/או שתקרינה כתוצאה מפגיעה בסימונים אלו וגם/או משנויים שיעשו בהם על ידי מאן דהוא.

ז) לדאוג לכל הסדורים ולשמירה נאותה כדי להגן על כל חלקי העבודות שהוחל כבר בביצוען וגם/או שהוצאו כבר לפועל מפני קלקול, השחתה, נזק ופגיעה, איזו שהיא, לרבות פגיעה ע"י אש, וגם/או פגעי מזג האויר.

ח) לספק את החמרים שהתחייב להשקיעם בעבודות מהאיכות הטובה ביותר ובכמויות מספיקות, באופן שיתאימו למפרטי הסכם זה ולתקני מכון התקנים. אי אספקת חמרים על ידי הקבלן לא תשמש עילה לדחיית ביצוע העבודה.

למען הסר כל ספק מוצהר ומוסכם כי כל התחיבויות הקבלן בסעיף זה העשינה על ידיו בחלקו בביצוע הסכם זה והעשינה על ידיו ללא כל תמורה נוספת איזו שהיא.

אשורים נוספים 6. א) הקבלן מאשר בזה כי:

(1) התכנית והמפרטים האחרים הם, יהיו וישארו רכושה הבלעדי של הסוכנות וכי הם מופקדים בידי הקבלן לתקופת העבודות ולצורך ביצוע העבודות בלבד וכי אסור לקבלן להשתמש בהם לאיזו מטרה אחרת שהיא או להעתיקן, והקבלן מתחייב להחזירם לסוכנות לפי דרישת המהנדס או בגמר העבודה, הכל לפי התאריך המוקדם יותר.

(2) לפני חתמו על הסכם זה בדק את שטח העבודות וסביבתו ואת כל יתר הדברים הנוגעים או המתיחסים להסכם זה וקבל את כל הידיעות הנוגעות לבצוע העבודות; והקבלן מתחייב בזה לא לעורר כל טענה שהיא ביחס לענינים אלה וגם/או כל חלק מהם.

הוראות ביחס להתיקרויות 7. א. (1) אם יחולו תנודות במדד העולות על 3%, יגדל או יקטן שכר החוזה בהתאם לכך לפי החישוב הבא:

ההעלאה או ההפחתה של שכר החוזה תחושב לפי כל חודש לגבי תשלומי הביניים של העבודה שבוצעה באותו חודש, בהתאם לשיעור התנודה במדד, פחות 3%, ובנכוי כל תשלומי הביניים הקודמים ששולמו לקבלן וכן כל סכום אחר ששולם לקבלן או המגיע ממנו, הן בתור מקדמה, חומרים, מפרעה לחמרים והן מכל סיבה אחרת שהיא.

(2) נגרם עכוב על ידי הקבלן בביצוע, המבנה, או ניתנה לקבלן ארכה לפי דרישתו הוא להשלמת ביצוע המבנה, ~~-פרט לארכה שניתנה בהתאם לסעיף 46~~ - יראו, במקרה של עליה במדד כל עבודה שבוצעה במבנה, כאילו בוצעה במועד שעל הקבלן היה לבצעה בהתאם ללוח הזמנים לפני סעיף 12.

ב. אם הסוכנות תספק מלט, ברזל, עץ או כל חומר אחר לצורך ביצוע המבנה לא תחול הגדרתו של המונח "מדד" האמורה בסעיף קטן (1) לסעיף זה, ובמקומה תבוא הגדרה זו:-

מדד תנודות מחירי הבניה שיחושב על הרכיבים המפורטים בטבלה המצורפת לחוזה זה, למעט מלט, ברזל, עץ או כל חומר אחר שיסופק על ידי הסוכנות לצורך ביצוע המבנה ועל פי הפרטים הנקובים בטבלה בהתאם למחירי הרכיבים המפורטים בטבלה שמתפרסמים לכל חדש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. באין טבלה מצורפת כאמור לחוזה - מדד הוצאות הבניה שמתפרסם לכל חדש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, שבו לא יובאו בחשבון השנויים במחירי המלט, הברזל, העץ או כל חומר שיסופק על ידי הסוכנות לפי משקלם במדד.

ג. "מדד" - מדד תנודות מחירי הבניה שיחושב על הרכיבים המפורטים בטבלה המצורפת לחוזה ועל פי הפרטים הנקובים בטבלה בהתאם למחירי הרכיבים המפורטים בטבלה שמתפרסמים לכל חדש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, ובאין טבלה כאמור מצורפת לחוזה - מדד הוצאות כניה שמתפרסם לכל חדש על ידי הלשכה המחוזית לסטטיסטיקה.

"תנודות במדד" - ההפרש בין המדד בחדש בו הוגשה הצעת הקבלן לבין המדד בחדש בו בוצעה העבודה עבורה זכאי הקבלן להשלום ביניים לפי סעיף 23 לקמן.

מוסכם במפורש, כי שום תנודות בשכר העבודה, או במחירי החומרים, אשר על הקבלן לספקם לפי החוזה (כולל הוצאות הובלתם למקום המבנה), לא ישנו את שכר החוזה, אלא בהתאם לסעיף קטן (1) לעיל.

ד. כל ההתיקרויות וההוזלות האמורות, תחולנה החל מעת קרות ההתיקרויות או ההוזלות כפי המקרה, אך ורק לגבי אותו חלק מהעבודות שטרם הוחל בביצוען בתאריך ההתיקרויות/או ההוזלות כאמור.

'א3

בא-כח הקבלן

8. א) הקבלן ימנה בא-כח מוסמך לצורך הסכם זה. מנוי זה יהא טעון אשורו המוקדם בכתב של המהנדס, אשר יהא רשאי לסרב לתת אשור כזה ואף אם נתנו המהנדס יהא המהנדס רשאי לבטלו, בכל עת, כפי שימצא לנכון, וזאת מבלי לנמק את הסירוב או הבטול, כאמור לעיל.

ב) הקבלן וגם/או בא-כוחו המוסמך יהיו מצויים בקביעות וברציפות בשטח העבודות וישגיחו שהן תבוצענה בהתאם לתנאי הסכם זה והוראות המהנדס.

ג) הוראה שנתנה לבא-כח הקבלן, רואים אותה כאילו נתנה לקבלן עצמו.

כניסה לשטח

9. הקבלן יאפשר למהנדס להכנס, בכל עת, לכל מקום בשטח העבודות, ועליו להעמיד לרשות המהנדס אותו מספר עובדים ולעשות אותם סדורים על-מנת לסייע לבקור המהנדס, כאמור, וזאת, ללא כל תמורה נוספת איזו שהיא.

יומן העבודה

10. הקבלן ינהל יומן עבודה, לצורך הסכם זה (להלן "היומן") במקום העבודות. ביומן ירשום הקבלן את כל ההוראות לבצוע העבודות וכן תרשמנה על ידי הקבלן וגם/או על ידי המהנדס ההוראות בדבר שינויים בעבודות והצורך בביצוע עבודות נוספות בהתאם לסעיף 10 להסכם זה.

הקבלן יחתום על כל רישום ביומן אשר לדעת המהנדס מתייחס וגם/או נוגע לקבלן ורישום כזה יחייב את הקבלן.

מוסכם ומוצהר כי הקבלן יהא רשאי להסתייג מרישום, כאמור, בכתב בתנאי שינמק הסתייגותו ביומן, ובתנאי שיערער על רישום כאמור, כמפורט לקמן.

לא חתם הקבלן על רישום, כאמור, 48 שעות לאחר שנתבקש לכך על-ידי המהנדס, יחתם המהנדס במקומו של הקבלן ויציין זאת ביומן וחתימה כזו תחייב את הקבלן כאילו היה הוא החותם.

הקבלן יהא רשאי לערער בכתב בפני מנהל המחלקה הטכנית ובפניו בלבד, על רישום כלשהו שממנו הסתייג, כאמור לעיל, וזאת, תוך 48 שעות מזמן שרישום, כאמור, נחתם ביומן.

החלטת מנהל המחלקה הטכנית בערער הקבלן תרשם על-ידי מנהל המחלקה הטכנית, ביומן תהא סופית ותחייב את הקבלן.

שנויים הוספות וצמצום בעבודות

11. א) דרשה הסוכנות לבצע שנוי, כלשהו, בתכניות או במפרטים, או בנספחים האחרים או להוסיף עבודות נוספות או אחרות, (להלן "העבודות הנוספות") או שלא לעשות אילו עבודות הנכללות במפרטים, בתכניות או בנספחים האחרים, תמסור הסוכנות לקבלן הודעה בכתב שבה תפורטנה הדרישות האלו לפרטיהן, ועל הקבלן לפעול בהתאם לדרישות אלו ולהוציא לפועל את העבודות ולעשות את העבודות הנוספות או האחרות באופן יסודי ומקצועי ובמשך הזמן שיקבע על ידי המהנדס ולשביעות רצונו, או שלא לעשות את העבודות, הכל לפי הענין, והמהנדס יעריך את העבודות בהתאם למפרטים לרבות המחירים הכלולים ברשימת הכמויות.

ב) מוסכם בין הצדדים, כי הזמנת עבודות נוספות, כאמור בפיסקא א' לעיל, תיעשה על פי הזמנה בכתב, ע"י "מורשי החתימה" וגם/או מי שהוסמך על ידו במפורש לכך, בכתב, בתנאי שהעלאה וגם/או התוספות לא תעלינה על ..... למאה, מההיקף הכולל של ההסכם.

.....

.....

.....

ג) כל שנוי או תקון או עבודות נוספות, שנעשו על ידי הקבלן בלי הזמנה בכתב, כאמור, יהיו על חשבון הקבלן ויגרמו לחיובו בכל הנזקים וההוצאות שיגרמו לסוכנות, בהתאימה את העבודות לתכניות ולמפרטים או לנספחים האחרים או באיזה אופן שהוא.

ד) בכפוף לאמור בפיסקא א' על של סעיף זה לעיל, ישתדלו הצדדים לקבוע את מחירי השינויים, התיקונים והעבודות הנוספות מראש, אולם הקבלן מתחייב בזאת מראש לבצע את העבודות הנוספות אף אם לא הגיעו הצדדים ביניהם לידי הסכם על מחיר העבודות הנוספות ובמקרה כזה, ייקבע המחיר על-ידי מנהל המחלקה הטכנית ועל ידו בלבד וזאת לאחר גמר ביצוע העבודות.

ה) בכפוף לאמור בסעיף זה לעיל, תחולנה על ביצוע העבודות הנוספות הוראות הסכם זה במלואן ובכל מקום שמדובר בו על העבודות, לפי הסכם זה, אף העבודות הנוספות, במשמע.

ו) כל עוד לא נקבע אחרת במפרטים, תהא הסוכנות זכאית, בתקופת ההסכם, לגרוע על-פי הודעה בכתב של המהנדס, פרטי וגם/או סוגי עבודות מסויימים או חלקיהם המופיעים במפרטים, בגבול של 25% (עשרים וחמשה למאה) מהיקפן המשוער של העבודות, בהתאם להוראות המפרטים, וזאת מבלי כל שינויים במחירי היחידות, כפי שצוינו באותם מפרטים.

ביצוע העבודות

12. הקבלן מתחייב:

א) להתחיל בבצוע העבודות ביום שייקבע ע"י המהנדס בהודעה בכתב, בתנאי שבין יום משלוח המכתב האמור ובין היום שייקבע כתאריך התחלת העבודות, יעברו לפחות 3 ימי לוח (והתאריך שבו חייב הקבלן להתחיל בביצוע העבודות בהתאם להוראות פיסקא זו, ייקרא להלן "תאריך התחלת העבודות").

אולם, בהעדר מכתב זה יהיה על הקבלן להתחיל בעבודות, ללא כל הודעה, 3 ימי לוח מיום סימון המקום על-ידי המהנדס ומסירתו של הסימון לידי הקבלן.

ב) החל מתאריך התחלת העבודות, להמשיך בביצוע העבודות, לפי לוח הזמנים, שנמסר לקבלן על ידי המהנדס ובהעדר לוח זמנים, כאמור, ברציפות ובקצב סבירים, להנחת דעתו של המהנדס, ולסיימן, לרבות סתימת החיפרות והבורות וסילוקם של החומרים המיותרים והאשפה בשטח של 50 מטר סביב מקום הבנין ולמסרן לסוכנות לא יאוחר מאשר.....120.....ימי לוח, דהיינו, בתאריך .... (ותאריך זה יקרא להלן "תאריך מסירת העבודות").

התקופה שבין תאריך התחלת העבודות ותאריך מסירת העבודות תקרא להלן "תקופת העבודות".

כל דבר האמור בסעיף זה לא יפגע בזכותו של המהנדס להאריך את תקופת העבודות מעבר לתאריך מסירת העבודות, בתנאי שהארכה זו תעשה בכתב.

השתמש המהנדס בזכותו זו יראו את התאריך שנקבע על ידי המהנדס, כאמור, כתאריך מסירת העבודות.

....

ג) במקרה שקצב בצוע העבודות לא ישביע את רצונו של המהנדס, הרשות בידו לשלוח לקבלן התראה ובה לתת לו שהות של שלשה ימי לוח, להביא את קצב ביצוע העבודות לקצב שיש בו כדי להשביע את רצונו של המהנדס.

אי מתן התראה כזאת לא יתפרש, בשום פנים, כהסכמה מצד הסוכנות לקצב העבודה של הקבלן, או כותור על הפרת ההסכם על ידי הקבלן, או כותור על זכויות הסוכנות המוקנות לה על פי הוראות כל דין והוראות הסכם זה בעקב הפרה כזו.

ד) אם בתום שלשת הימים מיום משלוח ההתראה הנ"ל, לא יביא הקבלן את קצב ביצוע העבודות לקצב שיהיה לשביעת רצונו של המהנדס, הרשות בידי הסוכנות, בנוסף לכל זכות אחרת שיש לה על פי הוראות כל דין והוראות הסכם זה, להפסיק את ביצוע העבודות על-ידי הקבלו ולבצע בעצמה וגם/או על-ידי אחרים את המשכן או המשך כל חלק מהן, לפי ראות עיניה, וכל הוצאות שהוצאנה בקשר לכך תחולנה על הקבלן בלבד.

בדיקות ומדידות

13. א) המהנדס, לפי שקול דעתו הבלעדי, רשאי לקבל מן הקבלן, בכל עת, בתקופת ההסכם, דגמים של כל מוצר, חומר או עבודה לשם בדיקתם השגרתית, וזאת על חשבונו של הקבלן והקבלן מתחייב לעשות את כל הדרוש, על מנת להמציא למהנדס, על חשבונו של הקבלן, דגמים כמבוקש.

ב) הסוכנות תהא רשאית לנכות 0.2% מסכום כל חשבון סופי, כהגדרתו לקמן, עבור ביצוע בדיקות כאמור, אלא אם כן, יציג הקבלן הוכחות לשביעת רצונה של הסוכנות, כי הקבלן שילם למעשה את מלוא הסכומים עבור הבדיקות, כאמור. סכום זה ישאר בידי הסוכנות אף אם לא נוצל במלואו.

ג) היה המהנדס בדעה, כי דרושות בדיקות מיוחדות שאינן שגרתיות, ימציא הקבלן, על חשבונו, לסוכנות דגמים, כמבוקש, לצורך הבדיקות והוצאות בדיקות אלו, תחולנה אף הן על הקבלן.

ד) המדידות שתעשינה על ידי המהנדס, מפעם לפעם, תעשינה לפי השיטה שלפיה הוכנה רשימת הכמויות.

תוצאות כל מדידה תרשמנה על ידי המהנדס, בנוכחות הקבלן או בא-כחו ועל רשומים אלה יחולו הוראות סעיף 9 לעיל, בשנויים המחויבים על פי הענין.

ה) קבע המהנדס, לפי שקול דעתו, בכל עת, בתקופת העבודות כי עבודה מסוימת לא בוצעה כהלכה וגם/או כי הקבלן השתמש בחמרים בלתי מתאימים וגם/או כי סטה הקבלן מהוראות הסכם זה וגם/או לא דייק בבצוען, יהא המהנדס רשאי, לפי שקול דעתו, להורות על פירוק העבודות וגם/או חלקן וגם/או החלפת החמרים הבלתי מתאימים והרחקתם משטח העבודות (להלן "פרוק העבודות"), והקבלן יהא חייב לעשות כן על חשבונו ובחמרים שיספק על חשבונו.

הקבלן לא יהא רשאי לדרוש בגין הוצאותיו אלו כל פצוי או תמורה מאת הסוכנות,

ו) לא מלא הקבלן הוראה מההוראות הכלולות בסעיף זה, תהא הסוכנות רשאית, לפי שקול דעתה הבלעדי, לבצע את העבודות הנחוצות בעצמה וגם/או על ידי מי שיראה לה, וזאת על חשבונו של הקבלן.

ז) למרות האמור לעיל, רשאי המהנדס לוותר על פרוק העבודות ולקבוע, לפי הערכתו הוא, את ההפרש בערך העבודה ובחמרים שנגרם עקב השמוש בחמרים בלתי מתאימים או הסטיה מהוראות הסכם זה.

ח) ההפרש שנקבע כאמור לעיל ינוכה מהסכומים המגיעים לקבלן וסכום ההפרש שנקבע על ידי המהנדס, יהיה סופי ויחייב את הצדדים.

קבלת העבודות

14. א) משסיים הקבלן את ביצוע העבודות יודיע בכתב למהנדס על כך ועל רצונו למסור לסוכנות את העבודות. הודיע הקבלן למהנדס על סיום העבודות ועל רצונו למסור את העבודות, יקבע המהנדס מועד שבו תערך ביקורת המהנדס לקראת קבלת העבודות. ביקורת המהנדס תעשה בדרך שתראה לו.

ב) קבל המהנדס את העבודות יערוך המהנדס את פרטיכל קבלת העבודות (להלן "פרטיכל קבלת העבודות" או "הפרטיכל") ויאשר בפרטיכל, כאמור, את קבלת העבודות.

ג) לא קבל המהנדס את העבודות, יציין זאת המהנדס בפרטיכל, יפרט את החסר, הלקוי וגם/או הטעון תיקון או השלמה בעבודות, ורואים את הפרוט הנ"ל כהוראות המהנדס, כהגדרתן בהסכם זה, והקבלן חייב לבצען תוך זמן שיקבע על ידי המהנדס, ועם סיום העבודות וקבלתן, יערך פרטיכל קבלת העבודות.

ד) לא בצע הקבלן את המוטל עליו בפרטיכל, תוך תקופת הזמן שנקבעה, כאמור, וגם/או אחר למלא את המוטל עליו, רשאית הסוכנות, לפי ראות עיניה, לבצע בעצמה וגם/או על ידי אחרים את כל הטעון תקון והשלמה וכל ההוצאות שתוצאנה בקשר לכך תחולנה על הקבלן בלבד.

ה) אישר המהנדס בפרטיכל קבלת העבודות, כי העבודות נסתיימו בהתאם להוראות הסכם זה, יהווה פרטיכל זה אישור לקבלת העבודות על ידי הסוכנות (להלן "קבלת העבודות") בתאריך שיצויין באותו פרטיכל.

ו) קבלת העבודות על ידי הסוכנות, הינה תנאי מוקדם לתשלום חשבון סופי, כהגדרתו בהסכם זה.

ז) קבלת העבודות על ידי הסוכנות בתאריך מאוחר יותר מתאריך מסירת העבודות כהגדרתו בסעיף 12 (ב) לעיל, לא תהווה, בשום פנים, ותור על זכויות הסוכנות, בהתאם להוראות כל דין ובהתאם להוראות הסכם זה.

תאריכי הסכם זה תנאים יסודיים

15. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי כל התאריכים הנזכרים בהסכם זה או בהזמנה האמורה בסעיף 11 ובמיוחד תאריכי התחלת העבודות ומסירת העבודות, הם תנאים יסודיים ועיקריים של ההסכם.

אי מסירת העבודות בזמן

16. לא סיים הקבלן ולא מסר את העבודות לסוכנות, בתאריך מסירת העבודות, הרי מבלי לפגוע בכל זכויות אחרות שתהיינה לסוכנות בגין הפרת הסכם זה על ידי הקבלן, תהא הסוכנות רשאית לחייב את חשבון הקבלן בסך של .....ליר (.....) עבור כל יום מעבר לתאריך מסירת העבודות (להלן "יום פגורים") וגם/או בסך של .....ליר (.....) לכל מבנה שבניתו לא הושלמה בתאריך מסירת העבודות ולנכות סכום זה מכל חשלומים שיגיעו מהסוכנות לקבלן וכן מתוך הערבויות והבטחונות

.....

שהפקיד הקבלן בידי הסוכנות בקשר להסכם זה. או בקשר להסכם אחר, או בדרך כל שהיא.

מוסכם ומוצהר בין הצדדים, כי הסכום שנקבע לעיל מהווה את סכום הנזק המוסכם שבו מעריכים הצדדים את הנזקים הממשיים שיגרמו לסוכנות בעטיה של אי מסירת העבודות לידי הסוכנות בתאריך מסירת העבודות (להלן "סכומי הטבת הנזקים").

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מוסכם ומוצהר בין הצדדים, כי חיובו של הקבלן על ידי הסוכנות בסכומי הטבת הנזקים, לא יגרע, בשום פנים ואופן, מזכותה של הסוכנות לנקוט כנגד הקבלן באותם צעדים משפטיים וגם/או אחרים שיראו לה בגין הפרת הסכם זה ע"י הקבלן וכן לא יגרע מזכותה של הסוכנות לבצע את העבודות וגם/או חלקן, לפי ראות עיניה, ועל חשבונו של הקבלן, כמפורט בהסכם זה.

עיכוב עבודות

17. א) התעכב בצוע העבודות וגם/או חלקן בגלל ימי גשם או הפרעות טבע אחרות, יציין המהנדס את מספר הימים, שבהם לדעתו, התעכב ביצוע העבודות על ידי הקבלן (להלן "ימי העיכוב המאושרים") והקבלן יהיה רשאי לדחות את תאריך מסירת העבודות, שנקבע לעיל, במספר ימי העיכוב המאושרים כשהוא כפול ביומיים ותאריך נדחה זה יהא ויחשב כ"תאריך מסירת העבודות" לצרכי הסכם זה.

למען הסר כל ספק, מוסכם ומוצהר בזאת, כי הקבלן לא יהא זכאי לפצוי כל שהוא בגין ההפסדים וגם/או הוצאות שיגרמו לו כתוצאה מפגורים בעבודה משום ימי גשם או הפרעות טבע אחרות, ושם דבר מהאמור לעיל, לא יהיה בו כדי לפטור את הקבלן מכל אחריות או התחייבות אחרת שנתחייב בה על פי הוראות הסכם זה.

ב) המהנדס, לפי שיקול דעתו הבלעדי, תוך תקופת העבודות, רשאי להורות לקבלן, בכתב, להפסיק ביצוע העבודות או חלקן, אולם מותנה במפורש שמשך כל ההפסקות שיורה המהנדס, כאמור, לא יעלה על 7 ימים.

השתמש המהנדס בסמכויותיו לפי פסקא זו, יידחה תאריך מסירת העבודות במספר ימי ההפסקה שחלו תוך תקופת העבודות והתאריך שיקבע, יהא ויחשב, כתאריך מסירת העבודות לצרכי הסכם זה, ופרט לזכות זו, לא תהא לקבלן כל זכות אחרת בגין הפסקת העבודות על ידי המהנדס, בהתאם לסמכויותיו אלו.

העסקת פועלים בלתי מקצועיים ואחרים

18. א) באם יבקש זאת המהנדס, מתחייב הקבלן להעסיק לצורך ביצוע העבודות פועלים מאנשי המשק וגם/או מן הסביבה שבה מבוצעות העבודות. המהנדס יהא רשאי להצביע לקבלן על הפועלים הבלתי המקצועיים, שמהם יהא על הקבלן לבחור את הפועלים הבלתי מקצועיים הדרושים לו והקבלן מתחייב להעסיק פועלים אלו בהתאם לצרכי העבודות. ואולם, העסקת הפועלים, כאמור, תהא על אחריותו הבלעדית של הקבלן.

ב) הרשות בידי המהנדס, לבקש מהקבלן הרחקתו המידית של כל פועל, אשר עבודתו או התנהגותו אינה מניחה את דעתו מבחינה טכנית, מקצועית, או מכל בחינה אחרת, איזו שהיא, והקבלן יהא חייב לפעול בהתאם לבקשה כזו.

מוסכם ומוצהר כי הסוכנות אינה ולא תהא אחראית, בכל אופן שהוא, לפעולתו של הקבלן בהרחקת כל פועל, כאמור, והקבלן לבדו ישא בכל הוצאות שהן שתגרמנה מהרחקתו של כל פועל

כאמור, ומתחייב בזאת לפצות את הסוכנות בגין כל הוצאה שתגרם לסוכנות בעקב הרחקתו של פועל כזה.

אחריות הקבלן

19. הקבלן יהיה, בכל מקרה, אחראי לטיב החמרים והתאמתם לצרכי העבודות לפי תקנים ישראליים.

ביטוח

20. מבלי לפגוע באחריות הקבלן, לפי הוראות הסכם זה, מתחייב הקבלן לבטח:

א) את פועליו, לרבות אלה שהסוכנות הצביעה עליהם לפי סעיף 18, מפני פגיעות בעבודה, בהתאם להוראות כל דין ולכל נוהג ויהיה אחראי אף כלפי הסוכנות למלוי כל חובותיו בקשר לבטוח זה.

ב) את עצמו באחריות מעבידים לפי "פקודת הנזיקין האזרחיים" וגם/או כל דין אחר ומפני תביעות מכל צד שלישי, לפי הוראות כל דין, כן יבטח הקבלן את העבודות והחמרים במלוא ערכם מפני אש, שטפונות, קלקול, השחתה, גניבה, אבדן, נזק ופגעי טבע אחרים.

הבטוחים הנזכרים בסעיף זה יהיו לתקופת העבודות.

הקבלן יציג לפני הסוכנות הצהרה של חברת בטוח מוכרת, שתכלול את אותם הפרטים והתנאים שיקבעו על הסוכנות. במידה ותוקף הבטוח פג לפני תום ביצוע העבודות על הקבלן לדאוג להארכתו ועליו להמציא לסוכנות הצהרה חדשה, כמפורט לעיל. שום דבר האמור בסעיף זה, לא יטיל אחריות כל שהיא על הסוכנות בגין הבטוח שיבצע הקבלן וגם/או ימנע מלבצע בהתאם להוראות הסכם זה.

ג) אם לא יבצע הקבלן את הבטוחים אשר עליו לבצעם, כאמור, בסעיף זה לעיל, רשאית הסוכנות, אך לא חייבת, לבצע את הבטוחים הנ"ל במקום הקבלן ולשלם את דמי הבטוח, לרבות הפרמיות השוטפות, והסוכנות תהא רשאית לנכות סכומים אלו ששולמו כאמור, מכל סכומים שיגיעו לקבלן, על פי הסכם זה, מפעם לפעם, וכן תהא הסוכנות רשאית לגבותם בכל דרך אחרת כלשהי.

תשלומים החלים על הקבלן

21. הקבלן מתחייב לשלם את כל המסים, הארנונות ותשלומי החובה האחרים והתשלומים אשר מעביד צריך לשלמם, בהתאם לדין ולנוהג, ויהיה אחראי לכל הנכויים שיש לעשותם, על פי כל דין, משכרם של פועליו. מוסכם בין הצדדים כי הסוכנות תשלם .....% לקרן בטוח לפועלי הבנין. הסכום שינוכה יועבר לזכות הקבלן. החשבון הסופי בין הקבלן ובין הקרן יסודר ע"י הקבלן ועל אחריותו בלבד.

תמורה

22. התמורה עבור העבודות שביצע הקבלן, בהתאם לתנאי הסכם זה, ותמורת החומרים שהושקעו בעבודות, בהתאם לתנאי הסכם זה, ישולמו לקבלן, על-ידי הסוכנות, אך ורק על פי חשבון סופי, כפרושו לקמן, שיוגש על-ידי הקבלן ויאושר על-ידי הסוכנות בהתאם לתנאי הסכם זה, והגשת חשבון סופי על-ידי הקבלן, הנו תנאי מוקדם לתשלום התמורה.

חשבונות

23. א) לצורך אישור חשבונות, לפי הסעיפים הבאים לקמן, תפעל הסוכנות באמצעות המהנדס.

הקבלן יהא רשאי להגיש לאישור הסוכנות חשבונות חלקיים וכן חשבון סופי.

כל חשבון שיוגש על-ידי הקבלן לאישור הסוכנות, יכלול את פרטי העבודות שנעשו על ידי הקבלן ושבגינן הוא דורש תשלום.

החשבונות יהיו על טופס שיומצא לקבלן על-ידי הסוכנות או על טופס אחר, שיאושר על-ידי הסוכנות, וכל טופס חשבון יכיל את הפרטים, שיידרשו מן הקבלן על-ידי הסוכנות.

ב) משהגיש הקבלן לסוכנות חשבון לאישור תהא הסוכנות רשאית לאשר את החשבון בשינויים וגם/או בלי שינויים ותהא רשאית לדרוש מן הקבלן בכתב פירושים והסברים נוספים, כפי שיראה לה, והקבלן יהא חייב להמציא לסוכנות את הפירושים וההסברים הנוספים, הכל לפי דרישת הסוכנות.

ג) תוך 30 יום לאחר קבלת העבודות יגיש הקבלן לסוכנות חשבון סופי (להלן "החשבון הסופי") שיכלול את כל הסכומים המגיעים לקבלן, בהתאם לתנאי הסכם זה, בנכוי כל התשלומים ששולמו לקבלן.

לאחר הגשת החשבון כנ"ל, לא יהא הקבלן רשאי לדרוש מהסוכנות כל סכום נוסף על זה הנקוב בחשבון הסופי לאחר הניכויים כאמור. הגשת החשבון הסופי תהווה ראיה חותכת, כנגד הקבלן בלבד, ביחס לפרטים הכלולים בו.

ד) לא הגיש הקבלן את חשבונו הסופי תוך 30 יום, כאמור לעיל, או אחר בהגשתו, רשאית הסוכנות להכין את החשבון הסופי לפי הנתונים שבידיה ולפי הערכתה היא, ודין חשבונה הסופי של הסוכנות, לכל דבר, כדין החשבון הסופי של הקבלן, כאמור.

ואולם מוסכם ומוצהר בזה, כי הקבלן רשאי לערער בפני הסוכנות על פרטי החשבון שהוגש על-ידי הסוכנות ולהגיש את תביעותיו, תוך שבעה ימים מיום השלח לו החשבון על-ידי הסוכנות.

לא ערער הקבלן תוך תקופה זו, יחשב הדבר כהסכמתו לחשבון הסופי שנקבע על-ידי הסוכנות.

תשלומים

24. א) משאישרה הסוכנות לקבלן חשבון, יהיו רואים אותו חשבון כחשבון מאושר והסוכנות מתחייבת לפרעו לקבלן, כדלקמן:-

(1) תשלומי ביניים, בהתאם לאישורי המהנדס עד ל-90% מערך העבודה כולה, בנכוי % על חשבון החמרים שרכש הקבלן מהסוכנות ובנכוי 10% כבטחון לטיב העבודה בשלבי עבודה דלקמן:

(א) [illegible] ..... % 10
(ב) [illegible] ..... % 17
(ג) [illegible] ..... % 3
(ד) ..... % .....
(ה) ..... % .....
(ו) ..... % .....
(ז) ..... % .....

(2) התשלום האחרון יסודר לפי חשבון סופי של העבודות שנתקבלו על-ידי הסוכנות, מאושר על-ידי המהנדס, בנכוי 10% כבטחון לטיב העבודות ובנכוי כל התשלומים הקודמים.

(3) 10% שנוכו מהתשלומים הנ"ל, כבטחון לטיב העבודות יוחזרו לקבלן כעבור שנה אחת מתאריך קבלת העבודות או לפני כן,

תמורת ערבות בנקאית או ערבות אחרת שתאושר על-ידי הסוכנות לאותו סכום, לתקופה של שנה אחת.

ב) פרעון כל חשבון, יכול שיהא במזומנים וגם/או בהתחיבויות הסוכנות. מוסכם ומוצהר בזה, כי התחיבויות שתנתנה לקבלן בהתאם לבחירת הסוכנות, כאמור לעיל, תשאנה רבית שלא תעלה על %.....לשנה.

ההתחיבויות תנתנה לתקופת פרעון שלא תעלה על..... חדשים מיום אשור החשבון על-ידי הסוכנות.

ג) מוסכם ומוצהר במפורש, כי אין לראות בשום אישור וגם/או תשלום אישור לכך כי העבודות שעבורן שלמה הסוכנות הוצאו לפועל וגם/או בוצעו, בהתאם להוראות הסכם זה, וגם/או כי הקבלן מלא אחרי התחיבויותיו לפי הסכם זה.

אחריות הקבלן לטיב העבודות

25. הקבלן אחראי לטיב העבודות, החומרים והמוצרים במשך שנה מיום קבלת העבודות על-ידי הסוכנות. הודיעה הסוכנות לקבלן במכתב רשום, כי במשך התקופה הנ"ל התגלו מגרעות או קלקולים בעבודות כתוצאה מעבודה גרועה וגם/או לא מדויקת וגם/או כתוצאה מחומרים גרועים או מכל סיבה אחרת כל שהיא, הכל לפי קביעת המהנדס שתהא סופית ותחייב את הצדדים, יהיה הקבלן חייב לתקן, על חשבונו הוא, לשביעת רצון המהנדס, את כל המגרעות והקלקולים שנתגלו כאמור.

לא בצע הקבלן את המוטל עליו, תוך זמן סביר, כאמור לעיל, רשאית הסוכנות, לפי שקול דעתה הבלעדי, לתקן בעצמה, וגם/או על-ידי מי שיראה לה, את כל הטעון תקון וזאת על חשבונו של הקבלן.

הקבלן הנ"ל אינו משמש הסוכנות

26. מוסכם ומוצהר בין הצדדים:

א) כי על הקבלן בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת עבור כל מות, נזק או אבדן שיקרו, יארעו או יגרמו בקשר לבצוע הסכם זה.

ב) כי מבלי לגרוע מהוראות הפיסקא לעיל, הקבלן הוא האחראי:

(1) עבור כל אבדן, נזק שיקרה, יארע או יגרם למאן דהוא, לרבות משרתיו, עובדיו, קבלני משנה או כל מי שפועל משמו או מטעמו של הקבלן או משרתיה, עובדיה, וקבלני המשנה של הסוכנות, או מי שפועל משמה או מטעמה בביצוע העבודות או בעת או בעקב ביצוען.

(2) עבור כל אבדן או נזק לרכוש שיקרה, יארע או יגרם לרכוש לרבות רכוש הקבלן וגם/או רכוש הסוכנות או רכוש כל אדם שהוא, וזאת באם אבדן נזק או מות, כאמור, נגרמו, ארעו או קרו מביצוע העבודות או בעת או עקב ביצוען.

ג) כי הקבלן הוא שיהיה אחראי כלפי השלטונות והמשרדים הממשלתיים וגם/או הרשויות המקומיות וגם/או רשויות מוסמכות אחרות כל שהן, עבור כל החובות המוטלות וגם/או שתוטלנה על-ידי הרשויות האמורות, על-פי הוראות כל דין, בקשר לעבודות נשוא הסכם זה ובקשר להסכם זה.

ד) כי במידה ותגרמנה לסוכנות הוצאות כל שהן, בין אם בקשר לתביעה שתוגש כנגד הסוכנות על-ידי צד שלישי כל שהוא ובין הוצאות אחרות, אלו שהן, הנובעות ממעשיו של הקבלן, פקיד מפקידיו, משמש ממשמשיו או קבלן משנה המועסק על-ידו, מתחייב הקבלן

בזאת מראש לפצות את הסוכנות במלואו בעבור כל תביעה או הוצאה שתגרם לה כאמור, והודעת הסוכנות ביחס להוצאות שנגרמו לה, כאמור תהא סופית ותחייב את הקבלן.

אי ויתור על זכויות הסוכנות

27. הסכמה מצד הסוכנות לסטות מתנאי הסכם זה, במקרה מסוים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

לא השתמשה הסוכנות בזכויות או בסמכויות הנתונות לה לפי הסכם זה, במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן הזכויות במקרה אחר ואין לראות מהתנהגות זו ויתור כל שהוא על זכויות וחובת הצדדים, לפי הסכם זה.

העברת הסכם

28. אין הקבלן רשאי למסר וגם/או להעביר הסכם זה או חלק הימנו או כל זכות וגם/או חובה הנובעת מהסכם זה לאחר, לרבות לקבלן משנה, בלי לקבל לכך הסכמה בכתב של המהנדס - ואף אם קבל הסכמה זו - ישאר הקבלן לבדו אחראי במלואו בפני הסוכנות ובפני כל צד שלישי, על כל פעולותיו של קבלן משנה כזה, ושום הסכמה, כאמור, לא תראה ולא תהיה ולא תחשב כיוצרת יחסים חוזיים בין הסוכנות ובין קבלן משנה כאמור.

הפרת הסכם

29. הפר הקבלן הוראה מהוראות הסכם זה - רשאית הסוכנות בנוסף לזכויותיה על פי הוראות כל דין ועל-פי הוראות הסכם זה:

א) אם נתנה הסוכנות לקבלן התראה בכתב על-ידי המהנדס, לתקן את המעוות תוך הזמן הקבוע בהתראה, והקבלן לא עשה זאת, או אם חזרה ונשנתה הפרה דומה יותר מפעם אחת תוך תקופת העבודות, ובמקרה כזה אין צורך במתן כל התראה נוספת, לראות את ההסכם כולו כמבוטל והסוכנות לא תהא חייבת בתשלום כל שהוא לקבלן; או

ב) לראות את ההסכם בממשיך להיות ולעמוד בתוקף ולעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את אשר הקבלן חייב היה לעשות, בהתאם להוראות הסכם זה, ולא עשה; וזאת על חשבונו של הקבלן.

מוסכם ומוצהר בין הצדדים, כי באם הקבלן יעשה כל מעשה של פשיטת רגל או יעביר נכסים מנכסיו לטובת נושיו וגם/או ינתן כנגדו צו קבלת נכסים וגם/או יחלו כנגדו בהליכים לפרוקו כגוף משפטי, יהא ויחשב הדבר כהפרת ההסכם מצד הקבלן.

ג) ביטול הסכם זה על-ידי אחד הצדדים, על-פי הוראות הסכם זה וגם/או בהתאם להוראות כל דין, אינו פוטר את הקבלן מאחריותו עבור העבודות שבוצעו עד לבטול ההסכם, באותה מידה שאחריותו זו היתה קיימת, אם היה ההסכם מבוצע במלואו; והוראות ההסכם תחולנה, בשינויים המחייבים לפי הענין, על אותו חלק של העבודות שבוצעו.

זכויות הסוכנות לבצע את העבודות שלא ע"י הקבלן

30. היתה הסוכנות רשאית, בהתאם להוראה כל שהיא מהוראות הסכם זה, או על-פי הוראות כל דין, בין בתקופת העבודות ובין לאחר מכן, לבצע את העבודות או חלק מהן או תיקונים, שיפורים, שינויים או בדיקות בהן, בעצמה או על-ידי מי שתראה לנכון, על חשבונו של הקבלן, הרי בנוסף, ומבלי לפגוע בזכויותיה של הסוכנות, על-פי הוראות כל דין, או על פי הוראות הסכם זה, תהא הסוכנות רשאית לתבוע את כל ההוצאות שהיו לה בקשר עם כך מהקבלן, בתוספת 15% (חמשה עשר למאה),

לכיסוי הוצאותיה הכלליות של הסוכנות והקבלן מתחייב בזאת מראש, לקבל כחשבונות נאמנים, סופיים וללא כל ערעור את החשבונות שיוגשו על-ידי הסוכנות, בגין אותן הוצאות ולשלם לסוכנות את כל הסכומים שיגיעו לה, בהתאם לחשבונות אלו, בתוספת 15% האמורים.

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תהא הסוכנות רשאית, לנכות כל סכומים כאלה מכל תשלומים שיגיעו לקבלן מהסוכנות, בין על-פי הוראות הסכם זה ובין על-פי הסכם אחר. בכל עת שהיא. או בדרך כל שהיא; ובנוסף על כך, תהא הסוכנות רשאית לממש כל ערבויות ובטחונות שהפקיד הקבלן בידיה, בקשר להסכם זה או בדרך אחרת כל שהיא.

קיזוז והעברת חוב

31. מבלי לפגוע בזכויות הסוכנות, על פי הוראות הסכם זה וגם/או הוראות הסכמים אחרים שבין הצדדים או הוראות כל דין, ובנוסף על זכויות אלו, תהא הסוכנות רשאית לקזז מכל סכום שיגיע מהסוכנות לקבלן, על פי הסכם זה, כל סכום שיגיע לקבלן מהסוכנות בדרך כל שהיא.

ב) הקבלן מתחייב שלא להעביר לאחר כל זכות לסכומים איזה שהם שיגיעו לו בהתאם להסכם זה, מבלי לקבל לכך את הסכמת הסוכנות מראש ובכתב.

בוטרות

32. הוסכם ומוצהר בזאת, כי הערות השוליים של הסעיפים אינן מהוות חלק מהסכם זה.

הוצאות הביול

33. הוצאות ביולו של הסכם זה יחולו על הקבלן.

בוררות

34. כל סכסוך בין הצדדים יובא להכרעתו של מי שיכהן באותה עת כגזבר הסוכנות, או מי שגזבר הסוכנות ימנה (להלן "הבורר"). הכרעתו של הבורר תהא סופית ותחייב את הצדדים.

הבורר לא יהא קשור בדיני הראיות או בדיני הפרוצדורה ויהא רשאי ליתן אף פסק בורר בדרך של פשרה.

שום דבר האמור בסעיף זה לא יתפרש בחל על סופיות הרישומים ביומן העבודה כמפורט בסעיף 9 לעיל, או על סופיותן של המדידות והכמויות, המפורט בסעיף 12 לעיל, או על סופיותם של חשבונות אחרים שביחס אליהם נקבע בהסכם זה לעיל שהם סופיים ומחייבים, וכל חשבונות, מדידות, כמויות ורישומים כאלה לא יהיו נתונים לבדיקה בכל בית-משפט או בית דין או בפני הבורר הנזכר לעיל.

ויתור על הצורך בהתראות נוטריוניות

35. הצדדים מוותרים בזה, אהדדי, על הצורך במשלוח התראות נוטריוניות או התראות אחרות.

אולם מבלי לפגוע בהוראות דלעיל, במידה וצד אחד יראה צורך בכך, לפי שיקול דעתו, יהא רשאי לשלוח לצד השני כל הודעה או התראה במכתב רשום ורואים מכתב רשום כזה כאילו הגיע לתעודתו בתום שלושה ימים מיום שנשלח בדואר רשום.

כתובות

36. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:

הנהלת הסוכנות היהודית לא"י, ...

.....

הקבלן: אבי רביב ובניו בע"מ, רח' ...

תנאים מיוחדים

37. א) התנאים המיוחדים המופיעים לקמן, הוראותיהם גוברות על הוראות הסעיפים אשר בהסכם זה :

.....

.....

.....

ב) במקרה של סתירה בין הנקבע בהזמנת העבודות ובין הנקבע בהוראות הסכם זה הדנות באותו עניין ואינן מפרטות או מוסיפות על הנאמר בהזמנת העבודות האמורות, גוברות הוראות הזמנת העבודות על הוראות הסכם זה שאינן מתישבות עימן.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

.....	.....
הסוכנות	הקבלן

-מ ר ש ב נ ב י ע ו ת-

כבישים ורחבות באזור המשקי

כתב כמויות ומחירים

מס.	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	חפירת בשטי כבישים ורחבות שוליים ותעלות, לפי דרישות סעיפים 6, 7, מפרק ב' של המפרט הטכני, הובלת העפר החפור, סדור מילויים (לפי דרישות סעיף 10 שם), הידוק תשתית לפני סידור המילויים, ופיזור העודפים. אופן המדידה והתשלום לפי סעיף 15 מפרק ב' הנ"ל. המחיר כולל הובלה עד למרחק שאינו עולה על 250 מ', אינו כולל הידוק מלא של המילויים	מ"ק	1200	5.-	6,000.-
2	"הידוק מלא" של המילויים לכבישים ולרחבות חנית, לפי דרישות סעיף 12 מפרק ב' של המפרט הטכני	"	800	3.-	2,400.-
3	עיצוב צורת דרך לפי דרישות סעיף 13 מפרק ב' של המפרט הטכני המדידה והתשלום לפי סעיף 15.9 שם	מ"ר	6200	1.-	6,200.-
4	שכבת מחתונה של תשתית לכבישים ולרחבות חנית, בעובי 15 סמ' לאחר הידוק, מצרורות נחל מכופים ומדורגים. החומר יעמוד בדרישות סעיף 7 מפרק ג' של המפרט הטכני. העבודה לפי דרישות הסעיפים 6 - 2 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 9 שם	"	6200	2.80	17,360.-
5	כנ"ל אך שכבת עליונה	"	6200	3.20	19,840.-
6	כנ"ל אך שכבה להשלמת שוליים בעובי 4 סמ' לאחר הידוק	"	2900	1.80	5,200.-
7	הכנת התשתית וריסוסה בביטומן שפיר 70 - , בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר הכל לפי דרישות סעיף 5 מפרק ד' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 מפרק ד' של המפרט הטכני	"	6200	1.600	9,920.-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

מס.	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שכבה נושאת של בטון אספלט, בעובי 5.0 סמ' לאחר הידוקה. המומרים יעמדו בדרישות הסעיפים 3 - 1 מפרק ד' של המפרט הטכני; הכנת תערובת בהתאם להוראות הסעיפים 4, 9 שם. הפיזור והכבישה לפי הוראות הסעיפים 6, 7 שם. המדידה להתשלום לפי סעיף 13 שם.	מ"ר	3300	11.50	37,950.-
9	ציפוי עליון לשוליים ברוחב 2.0 מ' מכל צד של הכביש. לפי הוראות סעיף 10 מפרק ד' של המפרט הטכני	"	2900	1.80	5,220.-
	סה"ח באזור משקי				110,110.-

סכום

בבצוע המסלה:	1. כבישים ורחבות שלב א'	523,750.-	
	2. כבישים ורחבות שלב ב'	338,980.-	862,730.-
בבצוע הסוכת"י:	3. כבישים ורחבות באזור המשקי		110,110.-

תנאים שבמכרז: באם העבודה תבוצע בשלמותה בשלב אחד, תנתן הנחה בשעור 7% מערך העבודה כולה.

ערך החוזה:

עבור בצוע עבודות כבישים ורחבות באזור המשקי, בהתאם לכתב הכמויות ומחירים הרצ"ב	110,110.-
הנחה של 7% תנתן - בתנאי שהעבודה תבוצע ביחד עם הכבישים של שלב א' + ב', במסגרת של המסלה	- 7,707.-
	102,403.-
ע"ח שונות וכלתי נראה מראש ס"ך	2,597.-
סה"ח	105,000.-

No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מ ז כ ר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל: מר [illegible]	התאריך: 4/11/73
מאת: [illegible]	תוק מס': 34/-

הנדון:

[illegible]

[illegible] 3 [illegible]

[illegible]

[illegible]

מדף 1010

אגף לבניה כפרית

אל: מר בלף - מ"א

17.9.73

31/-1122

הנדון: הוצאת מכרז כבישים פנימיים מושב נביעות.

רצ"ב הננו מעבירים אליך חמר להוצאת מכרז עבור בצוע כבישים פנימיים במושב נביעות

אומדן כפי -.1.100.000 לי מתחלק:

שלב א'	550.000.-
שלב ב'	400.000.-
אזור משקי	150.000.-

המכרז יש להוציא כולו (ז"א כל השלבים) אבל יש להכניס פיסקא שמשרד השכון רשאי לבצע כל העבודה ו/או שלב א' בלבד.

מטליצים להזמין קבלנים:-

1. סולכביש
2. שטרן את אפרתי
3. אשרי בע"מ
4. חב' לבנין ולעבודות צבוריות

כ"כ קבלנים נוספים לפי ראות עיניך, במידה ודרושים מכניות נוספים נא להזמין אצל המתכנן שרותי הנדסה בע"מ ב"ש.

לומת: 4 טפים מכניות + מפרטים

ב ב ר כ ה,

י. רומיאנסקי
מ.מ. מחוז הנגב

העתק:
מר גלויברמן - מ"א
מר אביבי - מ"א
מהנדס אזור רמת הנגב

מושב גביעות - כבישים פנימיים

כתב הכמויות והמחירים

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	1. כבישים וחניות, שלב א'				
1.1	חפירה בשטחי כבישים, חניות, שוליים ותעלות, לפי דרישות סעיפים 6, 7 מפרק ב' של המפרט הטכני, הובלת העפר החפור, סידור מילויים (לפי דרישות סעיף 10 שם), הידוק השתית לפני סידור המילויים, ופיזור העודפים. אופן המדידה והתשלום לפי סעיף 15 מפרק ב' הנ"ל. המחיר כולל הובלה עד למרחק שאינו עולה על 250 מ', אינו כולל הידוק מלא של המילויים.	מ"ק	4600	5.-	23.000.-
1.2	"הידוק מלא" של המילויים לכבישים ולרחבות חניה, לפי דרישות סעיף 12 מפרק ב' של המפרט הטכני.	מ"ק	3600	4.50	16.200.-
1.3	עיצוב צורת דרך לפי דרישות סעיף 13 מפרק ב' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 15.9 שם.	מ"ר	20000 ~~24000~~	1.30	26.000.-
1.4	שכבה תחתונה של תשתית לכבישים ולרחבות חניה, בעובי 15 ס"מ לאחר הידוקה, מצרורות נחל מנופים ומדורגים. החומר יעמוד בדרישות סעיף 7 מפרק ג' של המפרט הטכני. העבודה לפי דרישות הסעיפים 6-2 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 9 שם.	מ"ר	20000 ~~24000~~	4.-	80.000.-
1.5	כנ"ל, אך שכבה עליונה.	מ"ר	20000 ~~24000~~	4.50	90.000.-
1.6	כנ"ל, אך שכבה להשלמת שוליים, בעובי 4 ס"מ לאחר הידוקה.	מ"ר	6500	3.-	19.500.-
1.7	הכנת התשתית וריסוסה בביטומן שפיך MC -70 בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר הכל לפי דרישות סעיף 5 מפרק ד' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"ר	20000 ~~24000~~	2.-	40.000.-

70'000'-	5'-	50000
10'200'-	3'-	99
60'000'-	7'20	50000
80'000'-	7'-	30000
38'000'-	1'30	50000
18'300'-	7'20	
38'000'-	2'-	

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
1.8	שכבה נושאת של בטון אספלט, בעובי 5.0 ס"מ לאחר הידוקה. החמרים יעמדו בדרישות הסעיפים 3-1 מפרק ד' של המפרט הטכני; הכנת תערובת בהתאם להוראות הסעיפים 4, 9 שם. הפיזור והכבישה לפי הוראות הסעיפים 6, 7 שם. המדידה והתשלום לפי סעיף 13 שם.	מ"ר	13500 ~~16000~~	9.-	121.500.-
1.9	תוספת למחיר הנ"ל עבור עבוד החיבור בין הכביש הקיים לחדש. הכנת החיבור לפי סעיף 6.4 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"א	100	13.-	1.300.-
1.10	ציפוי עליון לשוליים ברוחב 2.0 מ' מכל צד של הכביש, לפי הוראות סעיף 10 מפרק ד' של המפרט הטכני.	מ"ר	650	6.50	4.225.-
1.11	צנורות אסבסט צמנט 80 Ø למעביר מים, בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. החמרים והבצוע בהתאם לדרישות סעיפים 2, 3 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והתשלום לפי סעיף 8.1 שם.	מ"א	15	500.-	7.500.-
1.12	כנ"ל בסעיף 1.11 אך צנורות 50 Ø, לניקוז.	מ"א	260	250.-	65.000.-
1.13	כנ"ל, אך צנורות "12 Ø, לשרוגלים.	מ"א	60	180.-	10.800.-
1.14	כנ"ל, אך צנורות "10 Ø.	מ"א	60	150.-	9.000.-
1.15	כנ"ל, אך צנורות "8 Ø.	מ"א	60	120.-	7.200.-
1.16	מבני בטון בכניסה ובמוצא של מעבירי המים ושל צנורות הנקוז. כל העבודות והחמרים לפי דרישות סעיף 5 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והמחיר לפי סעיף 8.3 שם.	מ"ק	8	1.100.-	8.800.-
1.17	שוחת ניקוז 100Ø, בעומק שאינו עולה על 1.5 מ'. המחיר כולל הכל כנ"ל וכולל מכסה וסבכה.	קומ'	4	1.000.-	4.000.-
1.18	עמוד סימון "2 Ø, לפי דרישות ס' 4 מפרק ה' של המפרט הטכני. המדידה והמחיר לפי סעיף 8.2 שם.	יח'	20	80.-	1.600.-
	ס"ה כבישים וחניות שלב א'				535.625.-

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	2. כבישים וחניות, שלב ב'				
2.1	חפירה, כמו בסעיף 1.1.	מ"ק	3600	5.-	18.000.-
2.2	הידוק מלא, כמו בסעיף 1.2.	מ"ק	3000	4.50	13.500.-
2.3	עיצוב צורת דרך, כמו בסעיף 1.3.	מ"ר	16800	1.30	21.840.-
2.4	תשתית, כמו בסעיף 1.4.	מ"ר	16800	4.-	67.200.-
2.5	תשתית, שכבה שניה, כמו בסעיף 1.5.	מ"ר	16800	4.50	75.600.-
2.6	השלמת שוליים, כמו בסעיף 1.6.	מ"ר	5000	3.-	15.000.-
2.7	הכנת התשתית, כמו בסעיף 1.7.	מ"ר	16800	2.-	33.600.-
2.8	בטון אספלט, כמו בסעיף 1.8.	מ"ר	11800	9.-	106.200.-
2.9	עיבוד החיבור לכביש קיים כמו בסעיף 1.9.	מ"א	120	13.-	1.560.-
2.10	ציפוי עליון לשוליים כמו בסעיף 1.10.	מ"ר	5000	6.50	32.500.-
2.11	צנור "10 Ø, כמו בסעיף 1.14.	מ"א	40	150.-	6.000.-
2.12	כנ"ל, אך "8 Ø כמו בסעיף 1.15.	מ"א	40	120.-	4.800.-
2.13	עמוד סימון כמו בסעיף 1.18.	מ"א	20	80.-	1.600.-
	ס"ה כבישים וחניות שלב ב'				397.400.-

-.2	-.000.81
02.4	-.002.61
1.30	-.048.12
-.4	-.002.19
02.4	-.003.21
-.3	-.000.21
-.5	-.003.66
-.9	-.002.101
-.61	-.042.1
02.3	-.002.52
-.021	-.000.3
-.051	-.008.4
-.08	-.003.1
	-.004.1PE

מס'	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סכום
	3. כבישים ורחבות באזור המשקי				
3.1	חפירה, כמו בסעיף 1.1.	מ"ק	1200	5.-	6.000.-
3.2	הידוק מלא, כמו בסעיף 1.2.	מ"ק	800	4.50	3.600.-
3.3	עיצוב צורת דרך, כמו בסעיף 1.3.	מ"ר	6200	1.30	8.060.-
3.4	תשתית, כמו בסעיף 1.4.	מ"ר	6200	4.-	24.800.-
3.5	תשתית, שכבה שניה, כמו בסעיף 1.5.	מ"ר	6200	4.50	27.900.-
3.6	השלמת שוליים, כמו בסעיף 1.6.	מ"ר	2900	3.-	8.700.-
3.7	הכנת התשתית, כמו בסעיף 1.7.	מ"ר	6200	2.-	12.400.-
3.8	בטון אספלט, כמו בסעיף 1.8.	מ"ר	3300	9.-	29.700.-
3.9	ציפוי עליון לשוליים, כמו בסעיף 1.10.	מ"ר	2900	6.50	18.850.-
	ס"ה אזור משקי				140,010.-

ס י כ ו ם

1. כבישים וחניות שלב א'	535.625.-
2. כבישים וחניות שלב ב'	397.400.-
3. כבישים ורחבות באזור המשקי	140,010.-
ס ה " כ	1.073.035.-

(במילים _____)

חתימת הקבלן _____

תאריך _____