

13

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

41
1-13

נצלה

השאלת כביש'ם הנ"ל'ם

1989 - 1990

14851 "10

חיק מס'

41

1-13

מחלקה



שם תיק: בניה כפרית - מחוז מרכז - נעלה - השלמת
כבישים פנימיים

מזהה פיוז

גל-13/15552

מזהה פריט: 000qley

כתובת: 2-113-2-2-4

תאריך הדפסה: 01/01/2019

מכרז / חוזה מס.....

1. תורכב מהמסמכים הבאים:

המסמך	מסמך מצורף	מסמך שאינו מצורף
מסמך א' הצעת הקבלו		
מסמך ב' - החוזה הסטנדרטי של מדינת ישראל.		
מסמך ג' מפרט מיוחד - מפרטים כלליים: מפרט טכני כללי לכבישים בהוצאת האגף לתכנון והנדסה-משרד השכון מהדורה - אפריל 1975.		
מסמך ד' כתבי כמויות		
מסמך ה' דף ריכוז כללי		
מסמך ו' רשימת תוכניות		
		מפרט כללי לעבודות בנין ומפרטים כיליים אחרים של הועדה הבין משרדית - אוגדן כחול - על כל פרקיו הרלוונטיים, בהוצאת העדכנית, כולל- 00 - מוקדמות, אופני מדידה וכו'.

2. הצהרת הקבלו:

הקבלו מצהיר בזה כי ברשותו ומצאיו המסמכים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת והתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המפרטים הנ"ל, ולדרישות המפרט המיוחד. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והנה חלק בלתי נפרד ממנו.

אחים רויכמן/שומרון בע"מ
חתימת הקבלו

21. 5.89
תאריך

מכרז / חוזה מס.

מסמך ג' - מפרט מיוחד ותנאים מיוחדים

כללי 0.

001. מטרה, מיקום ותאור הפרויקט

מטרת הפרויקט היא לבצע עבודות להשלמת הסלילה בכבישים הפנימיים ביישוב נעלה.

הפרויקט כולל את העבודות הבאות:

1. עבודות הכנה
2. עבודות עפר
3. עבודות מצעים ואבני שפה
4. עבודות אספלט
5. עבודות ביומיות.

002. עדיפות בין המסמכים:

מפרט מיוחד זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה, התכניות ו/או כתב הכמויות ואין הכרח כי דברים הכלולים בחוזה, בתכניות ו/או בכתב הכמויות יכללו גם במפרט זה.

העבודות במסגרת פרויקט זה תבוצענה בכפיפות להוראות ולדרישות המפורטות ב"מפרט טכני כללי לכבישים" בהוצאת משרד השיכון - האגף לתכנון והנדסה, המחלקה לפיתוח וכבישים - מאפריל 1975, להלן "המפרט הכללי" המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה זה, וכן מפרטי המים והביוז.

בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, יחשב סדר העדיפויות כדלהלן: כתב כמויות, מפרט מיוחד, תוכניות, מפרט כללי, תקנים וחוזה זה.

בנקסי לאמור לעיל, חייב הקבלן בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין המסמכים להעיר תשומת לבו של המפקח על כך לפני ביצוע עבודה כל שהיא, ולקבל הוראותיו של המפקח לגבי טיב, אופן הביצוע, התקן והבדיקות שיש לבצע.

כל האמור בסעיפים השונים המופיעים במפרט הטכני המיוחד הינם תוספת, שינויים והבהרות לגבי האמור בסעיפים מקבילים במפרט הכללי. במידה ואין תוספות, שינויים והבהרות לאמור בסעיפים המופיעים במפרט הכללי, יש לקרוא ולהתייחס לסעיפים במפרט הכללי כלשונם.

אחיסטורניכמן (שומרון) בע"מ

החירי העבודה

בנוסף לאמור במפרט הכללי, לפני הגשת ההצעה יבקר הקבלן בשטח, יבדוק ויודע את מקומם של המבנים העל-קרקעיים והתת-קרקעיים כגון: צנרת מים וביוב, קווי טלפון והשמל, גדרות וכל מבנה אחר העלול להמצא בתחום עבודתו בין שהם מסומנים בתוכניות ובין שאינם מסומנים בתוכניות.

החפירה לגילוי הצנורות, הכבלים והמבנים התת-קרקעיים או העל-קרקעיים, השמוש במכשירים מיוחדים לבדיקת מיקומם, לגילויים ותיאומם עם הגורמים המוסמכים. האחריות לכך וכל ההוצאות יחולו על הקבלן ולא יגוררו תשלום נוסף.

הקבלן יקח בחשבון כי מיקומם של מבנים אלו עלול להיות גורם מפריע בעבודתו ויידוש עבודות ידיים או עבודות מיוחדות. הקבלן לא יפסיק עבודתו עקב כך ולא ישולם לו תשלום נוסף עבור הצורך בעבודות הנ"ל.

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז/חוזה זה על כל מסמכיו. המחירים המוצגים על-ידו ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במסמכים הנ"ל על כל פרטיהם. אי-הבנת תנאי כל שהוא או אי-התחשבות-בו לא תוכר ע"י המזמין כסיבה לשינוי המחיר המוצע ע"י הקבלן/ו/או כעילה לתביעה כל שהיא.

004. שמירה, גידור וכל יתר אמצעי הזהירות

בנוסף לאמור במפרט הכללי יציב הקבלן על חשבונו שמירה מספקת במשך כל תקופת הביצוע של העבודה למניעת גניבות, נזק או חבלה ברכוש שלו, של קבלני המשנה ושל נותן העבודה או ברכוש של כל איש או כל גוף אחר אשר יימצאו כשטח העבודה.

005. בדיקת התוכניות

על הקבלן מוטלת האחריות למידות המופיעות בתוכניות. על הקבלן לבדוק את התוכניות 7 ימים לפני תחילת העבודה, להודיע למפקח על כל אי-התאמה ולבקש הוראות בכתב.

הקבלן אחראי לנכונות המידות ובמידה וביצע עבודה במידות בלתי נכונות תהרס העבודה ותבוצע מחדש על חשבונו.

אחים רוינמן בע"מ

כיוספי לאמור במפרט הכללי מוסבת תשומת לבו של הקבלן לתנועה
המתנהלת באזור. על הקבלן להציע עבודותיו תוך הפרעה מינימלית
לתנועה הנ"ל, ולקבל את האחריות המלאה מהגורמים המוסמכים
לכונן המועצה המקומית, משטרת ישראל וכו'. על הקבלן להמציא
להישגורו של המפקח תכנית המציגת את דרכי הגישה ושטחי האחסון
במסלול האתר העבודה.

ההוצאות הכרוכות בסדור דרכי הגישה ושטחי האחסון והחזקתם, יהיה
על חשבונו הקבלן, ולא יהווה עילה לתשלום נוסף.

007. אחריות למבנים קיימים

בנוסף לאמור במפרט הכללי, מוסבת תשומת לבו של הקבלן למתקנים
הקיימים בשטח כגון: מבנים, גדרות, קווי מים ניקוז וביוב, קווי
חשמל וטלפון וציוד וחומרים אחרים בתחום אתר העבודה בין אם הם
מסומנים בתכנית ובין אם אינם מסומנים.

על הקבלן לעבוד בזהירות מירבית בקרבת המתקנים הנ"ל על מנת לא
לפגוע במתקנים או בציוד.

כל נזק שייגרם למתקנים ו/או לציוד יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו.

האמור לעיל לא יהווה עילה לכל תביעה מצד הקבלן.

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל האמור לעיל.

008. מדידות וסימון

בנקודות מוצא לקביעת הגבהים ולהתווית הכבישים תשמשנה נקודות
ציר ופוליגון הקבועות בשטח והמסומנות בתכנית, ו/או נקודות
שימור המפקח בכתב לקבלן.

הקמת הנקודות כמסומן בתכנית תיעשה על ידי הקבלן וכן האמצעים
להגשת נקודות אלו. הקבלן יקבע על חשבונו נקודות נוספות לפי
דרישתו של המפקח ובמקומות שיסומנו על ידו. יציבותן של הנקודות
תהיה לשביעות רצונו של המפקח.

כל המדידות, הסימונים וחידושיהם, שיידרשו על ידי המפקח כל זמן
העבודה, יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו. באתר העבודה יעסיק הקבלן
בהקצות מוזדים ויחזיק את הכלים הדרושים לביצוע מדידות
וסימונים - הכל בכמות ובאיכות שייקבעו על ידי המפקח. המוזדים
והכלים יעמדו לרשות המפקח, ללא תשלום נוסף, לצורך בדיקת
איכותה של העבודה. הסימון יעשה ע"י קשירה לנקודות פוליגון או
ציר ואשר גובהו צוין בתכנית ובנקודות ביניים שיקבעו על ידי
המפקח. הסימון יבוצע באמצעות יתדות עץ, צבע או יתדות ברזל
ויחודשו לכל שכבה ושכבה, ו/או כאשר ידרוש על ידי המפקח. לאחר
גמר העבודה, יחדש הקבלן את רשת הסימון כדי לאפשר בדיקה סופית
של העבודה.

אחים רובין (שומרון) בע"מ

התכנית הארץ-ישראלית לכביעת צירי גבולות הסלידה המתוכננים מופיעים
על התוכנית ועל הקבלו לבנות גבולות אלו בהתאם לתכנית ללא
תשלום נוסף. על הקבלו לבדוק באתר את הגבהים הקיימים המסומנים
בתוכנית וכל ערעור על הגבהים המסומנים יעשה לא יאוחר משבוע
מיום הוצאת צו התחלת העבודה. טענות שתובאנה לאחר מכן לא תלחקנה
במשכון. וזאת קבלת הערעור מטעם הקבלו תבדקנה הנקודות במשותף
וירשמו התיקונים על גבי התכנית בהתייחס שני הצדדים. כל העבודות
המפורטות בסעיף זה, כולל הקמת צירי הכבישים לפי התכנית ואילונו
ונקודות דרושות אחרות יבוצעו על ידי הקבלו ועל חשבונו.

הקבלו יסדיר את עבודתו כך, שהמפורט בסעיף זה ישתלב במהלכו
התקין של הביצוע. לא יתקבלו שום תביעות של הקבלו כתוצאה
מביצוע השלם של סעיף זה.

009. סידור העבודה

הקבלו ימסור למפקח לפני תום יום העבודה על סידור העבודה אשר
בכוונתו לבצע למחרת. מסמך זה יהווה חלק מיומן העבודה.

הקבלו ידווח למפקח מייד על שינויים בסדור העבודה. על הקבלו
להודיע למפקח ביומן 48 שעות מראש בכל פעם שבכוונתו להתחיל בשלב
חדש של העבודה או לכסות שילב גמור וזה על מנת לאפשר למפקח את
הבדיקה של השלב הקודם או השלב המכוסה.

010. שלבי ביצוע

ביצוע העבודה בשלבים יתואם עם המפקח באתר ולא יהווה עילה
לתשלום נוסף. המחירים המופיעים בכתב הכמויות כוללים את ביצוע
העבודה בשלבים. המזמין שומר לעצמו את הזכות להכתיב לנכלו
עדיפויות ביצוע. עדיפויות אלו לא יהיו עילה לתביעת תשלום כלשהו
מצד הקבלו.

011. פסילת העבודה

המפקח רשאי לדרוש מהקבלו תיקון, שינוי או הריסת עבודה אשר לא
בוצעה לדעתו בהתאם לתכנית, למפרט הטכני או להוראותיו. על
הקבלו לקיים את הדרישות האלה על חשבונו הוא. המפקח רשאי לפסול
כל חומר או כלי עבודה הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה ולדרוש
בדיקה של כל חומר בנוסף לבדיקות המתבצעות באופן שגרתי. המפקח
רשאי לאסור שימוש, בחומר שנמסר לבדיקה עד לקבלת תוצאות הבדיקה.
ופסל החומר לאחר בדיקתו, חייב הקבלו להרחיקו מאתר העבודה על
חשבונו תוך 48 שעות. המפקח רשאי להפסיק את העבודה בכללה או חלק
ממנה, אם לפי דעתו העבודה אינה מבוצעת בהתאם לתכנית, מפרט
הטכני או להוראותיו או באם ביצוע העבודה מסכן את בטיחות הציבור
או העובדים. המפקח יהיה הקובע היחיד בקשר לכל שאלה שתתעורר
ביחס לטיב החומרים, טיב העבודה ואופן ביצועה.

אחים/נוכחין (שומרון) בע"מ

והיות כל החומרים שישימשו על ידי הקבלן תהיה בהתאם למפרט
החומרים. בכתב הכמויות ו/או במפרט הטכני. אם לא תפורט בהם
האיכות. יהיו החומרים בהתאם לדרישות התקנים הישראליים העדכניים
ובהנחה - בהתאם לתקנים הבריטיים או תקנים אמריקאיים מתאימים.

1014. מקורות החומרים

שכונת ימים לפני הבאת החומרים לאתר העבודה, יקבל הקבלן אישור
בכתב מהמפקח ביחס למקורות מהם יובאו החומרים. בו בזמן ימציא
הקבלן למפקח אישורים ממעבדות מאושרות, המוכיחים כי איכות
החומרים מתאימה לדרישות המפורטות בתכניות, בכתב הכמויות ו/או
במפרט זה. בשום פנים לא יורשה הקבלן להשתמש בחומרים ממקורות
שלא אושרו מראש על ידי המפקח. אישור מקורות החומרים לא יהיה
בהחלטת אישור לחומרים עצמם אשר יובאו לאתר, המפקח רשאי לפסול
חומרים שהובאו לאתר העבודה ממקור מאושר, אם לא יתאימו לדרישות,
והקבלן יסלקם מהאתר על חשבונו. המפקח יוכל לבטל אישור קודם של
מקור, אם הבדיקות יראו כי מקור זה אינו מספק חומרים העומדים
בדרישות, במקרה זה יהיה על הקבלן לקבל מהמפקח אישור מקור אחר.
כל ההוצאות הקשורות בפסקה זו יהיו על חשבון הקבלן. אין אישור
על מקור החומרים פוטר את הקבלן מאחריות לטיב החומר כפי שהובא
ושובד באתר.

1014. עבודות ביומיות

הקבלן מתחייב לבצע עבודות עם כלים מכניים ופועלים לפי שעות
עבודתו במקומות שיוזר מהנדס המועצה. תמורת עבודות אלה ישולם
לקבלן לפי שעות העבודה ובהתאם לסוג הכלי ו/או בעל המקצוע.

הספר שעות העבודה יהיה מאושר בכתב ע"י מהנדס המועצה.

במידה ויידרש הקבלן לבצע עבודה בכלי אשר אינו נמצא בין הכלים
באתר, תשולם הובלת הכלי לאתר רק בכיוון אחד.

אחים רוטשילד ושות' בע"

101. התאמת תאים שונים

העבודה כוללת התאמת גובה מכסים של תאים שונים כגון מים, ביו, מלפון, וכו' לגובה פני האספלט בכבישים, במדרכות ובשוליים. העבודה כוללת פירוק המכסה הקיים, שבירת הבטון, יציקת טבעת בטון והרכבת המכסה בגובה חדש, וכל הכלים, החומרים והעבודות הנדרשים לביצוע מושלם של העבודה.

התשלום יהיה לפי יחידות.

2. עבודות עפר

201. חפירה ו/או חציבה

העבודה כוללת העברת החומר הראוי לשימוש לאזורי המילוי בתחום האתר, פיזורו והידוקו בשכבות לפי הגבהים בתכניות, הכל כמפורט בסעיף ב-8 של המפרט הכללי. בניגוד לאמור במפרט הכללי העבודה תכלול העברת העפר לכל מרחק בתוך תחום אזור העבודה. כמו כן כוללת העבודה העברת החומר "הפסול" למקום שפיכה שיאושר ע"י המפקח ופיזורו בשכבות כאמור בסעיף ב-5 של המפרט הכללי. לא תשולם תוספת מחיר עבור הובלה העולה על האמור במפרט הכללי ועל הקבלו להרחיק את החומר לכל מרחק שיידרש.

התשלום עבור עבודות החפירה ו/או חציבה יהיה לפי ממ"ע.

202. הידוק המילוי בבקרה מלאה

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-10 של המפרט הכללי. התשלום יהיה לפי ממ"ע.

203. מילוי מעפר מובא מבחוץ

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-9 של המפרט הכללי. העבודה כוללת הפקת העפר, הובלתו ופיזורו בשכבות עד לגבהי התכנון (לאחר ההידוק).

התשלום יהיה לפי ממ"ע אחרי ההידוק.

3. עבודות מצעי ואבני שפה

301. צורת דרך (יישור קרקעית והידוקה)

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-6 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ד.

אחים רוטמן (שומרון) בע"מ

302. שכבת מצע מחומר מחצבה מדורג בעובי 30 ס"מ

העבודה כוללת אספקה, פיזור והידוק שכבת מצע מחומר מחצבה מדורג בעובי 30 ס"מ לאחר הידוק כאמור בסעיף ג-2 של המפרט הכללי, וכמתואר בתכניות.

במידה והקבלן יעדיף להשתמש במצע מסוג אחר, ייעשה הדבר אך ורק לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח, ללא שינוי במחיר המופיע בכתב הכמויות תוך שמירה על תכונות החומר כפי שהן מוגדרות בפרק ג' של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי מ"מ"ע.

303. אבני שפה

העבודה כוללת אספקה והנחת אבני שפה מבטון על יסוד בטון כמתואר בתכניות וכמפורט בסעיף ג-5 של המפרט הכללי. בנוסף לאמור בסעיף הנ"ל, יבצע הקבלן אבן שפה מונמכת על יסוד בטון כמתואר בתכניות בכניסות במקומות המסומנים בתכניות או לפי הוראות המפקח.

התשלום יהיה לפי מ"א וכולל בנוסף לאמור לעיל גם את יסוד הבטון.

304. אבני צד גנביות

העבודה כוללת אספקה והנחת אבני צד גנביות מבטון על יסוד הבטון כמתואר בתכניות וכמפורט בסעיף ג-8 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי מ"א וכולל בנוסף לאמור לעיל גם את יסוד הבטון.

4. עבודות אספלט

401. ריסוס ביטומן בשיעור 1 ק"ג/ממ"ר

הריסוס יבוצע על פני שכבת המצע לפני הנחת האספלט בהתאם להנחיות סעיף ד-3 (א) של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי מ"מ"ר.

402. שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ

העבודה כוללת אספקה, פיזור והידוק שכבה של בטון אספלט בעובי 5 ס"מ לאחר הידוק כמפורט בסעיף ד-1 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי מ"מ"ר.

5. עבודות ביומיות

מדידת שעות העבודה תהיה לפי השעות הריאליות של עבודת הציוד ו/או האנשים.

המחיר כולל: הסעה, זמן הנסיעה, ההחלטה, העבודה, רוח הקבלן, הכלליות המ"ר.

ב ט ל ה

כ ב י ש י ם פ כ י מ י י ם

השלמת סלידה

רשימת תכניות

<u>קב"מ</u>	<u>שם התכנית</u>	<u>מס. התכנית</u>
1:500	תכנית	200-66-431
1:500	חתכים טיפוסיים ופרטים	200-66-425
1:500	תכנית סימון צירים	200-66-430

וכן תכניות אשר תתווספנה במידת הצורך, להסברה, להשלמה ו/או
לצורך שינויים אשר המפקח בתוקף תפקידו רשאי להורות על ביצועם.

אח"כ דו"מ (שומרון) בע"מ

ד'תש"ס
ד'תש"ס - ד'תש"ס

פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב החומר						פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב העבודות							
מס' סדר	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	מס' סדר	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות
1.	עבודות עפר	מ"ק		כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: מיון קרקע לפי שיטת א.א.ש.ו. (המצורפת) לצורך קביעת צפיפות השדה הנדרשת לעומת 100% מודיפיד א.א.ש.ו. דרוג החומר			1	עבודות עפר	מ"ר		עבודות עפר - מלוי לבניינים		
				גבול נזילות - אינדקס פלסטיות 100% מודיפיד מעבדות							עבודות עפר - מלוי לבניינים		
2.	צורת דרך						2.	צורת דרך	מ"ר	11,000	צפיפות באתר		
											צפיפות באתר		15

פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב חומר												פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע												מס' סדר
תאור העבודה				יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה				יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות							
אגו"ם				מ"ר		כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: - דרוג חומר - גבול נזילות - אי נדקס - פלסטיות - אחוז מ.ת.ק. 100% - מידיפיד - א.א.ש.ו. - מעבדתי			צפיפות באתר עובי השכבה								4.							
אספלטים				מ"ר	7,000	בדיקת מרש"ל מלאה	1		עובי שכבה צפיפות באתר יציבות תכולת הביטומן								5.							
שכבה יחידה במסעה (סוג א')				מ"ר		בדיקה מרש"ל מלאה			עובי השכבה צפיפות באתר יציבות תכולת הביטומן															
שכבה נושאת בדו-שכבתית (סוג א')				מ"ר		בדיקה מרש"ל מלאה			עובי השכבה צפיפות באתר יציבות תכולת הביטומן															
שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')				מ"ר	1,200	בדיקה מרש"ל מלאה	1		עובי השכבה צפיפות באתר יציבות תכולת הביטומן															

מס' סד'	פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב החומר					פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע				
	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מספר המדגמים	הערות
6.	עבודת בטון					עבודות בטון תאי תפיסה ובקרה	י"ח	חוזק בלחץ		
						עטיפה לצנורות	מ"א	חוזק בלחץ		
						קירות בטון מכל סוג שהוא מתקני בטון שונים כגון: כנפיים למעבירי מים משטחים, חגורות, יסודות לגדרות וכ'	מ"ה	חוזק בלחץ		
7.	עבודות שונות									
8.	מעקב ודווח עלידי המכון הבודק									

חתימת ההבלין

תאריך

חתימת נציג המחוז

תאריך

אכיל יעקב - אדם - בית אל - בית אל כ"י - בית אריה - בית חורון
 נכדון המדע
 כוכב - הר אדר - חלמיש - חשמונאים - כוכב השחר - כפר אדומים
 כפר רימונים - מבוא חורון
 מעלה לבונה - מעלה מכש - מעלה יריחו
 מחתה - נחליאל - נילי - עפרת - עלי - עלמון - עפרה
 פסגות - רמת מודיעין - שילה



מועצה אזורית "מטה בנימין"

בס"ד

י"ג אייר תשמ"ט
 18 במאי 1989
 30/תכנ/89

י"ג אייר תשמ"ט
 18 במאי 1989
 30/תכנ/89
 סיכום חשבונית
 11.6.89

14851
 11.6.89

לכבוד
 אינג' פיוטר זיידנפלד
 סגן מהנדס מחוז

חנדון: נעלה השלמת כבישים פנימיים

בהמשך למכתבו של אינג' גרינברג מהנדס מחוז לגבי העבודה הנ"ל.
 טרם נמסרו לנו מערכת התוכניות וכתב הכמויות לעבודה זו.
 עם קבלתם נפעיל את החוזה.

בכבוד רב,
 אריה סימן טוב
 רישוי ופיקוח

העתק: שלום עזר - סיו"ר המוא"ז
 אפי פלס - גזבר המוא"ז
 אינג' בוריס גרינברג מהנדס מחוז המרכז

מועצה אזורית בנימין	
מחוז המרכז	
תאריך: 29-05-1989	שם: אריה סימן טוב
לשכת: _____	
לשכת: _____	

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 BROADWAY

מדינת ישראל

ח ו ז ה מ ס' 9-86463-89

ח ו ז ה נ ע רך ו נ ח ת ס ב י ו מ 28 לחודש יוני שנה 1989

ב י ז

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד הבינוי והשיכון שתקרא להלן "הממשלה" מצד אחד.

ל ב י ז

אחיה רונמן שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני.

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה היינו ואולם כבישים פנימיים בנעלה.

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום 26.5.89 לביצוע המבנה תמורת סך 247.000 ש"ח

שקלים (במילים) מאתיים ארבעים שבעה אלף ש"ח.

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה.

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. המסמכים דלהלן יהיו 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) תוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בניה 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) נספח ב' תנאים מיוחדים - 1987

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 כתו-בת הקבלן

רח' ירושלים 26, חדרה.

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן.

ב יום לחודש שנה

חתימת הממשלה חתימת הקבלן

עד לחתימה חתימתו עד לחתימה חתימתו

שמו שמו

כתובתו כתובתו

כתובתו האלקטרונית

סכום ח/ר

מינוע
 מועד חתימה
 דואר נכנס
 מוקדם בתאריך
 14-06-1989
 לעיון של
 למינהל מש

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבניה כפרית
 וישובים חדשים

ירושלים

תאריך: 4.6.89

14851
 19.6.89

לכבוד

אחים רויכמן

רח' ירושלים 26

חדרה

א.נ., נכבד.,

הנדון: מכרז מ.ב.כ. / 1004/89

לעבודות ב- נעלה - השלמת כבישים פנימיים

1. הננו להודיעכם בזה שוועדת המכרזים המרכזית בישיבתה ביום 26.5.89;

החליטה למסור לכם את ביצוע העבודה לפי המכרז הנ"ל.

2. הודעה זו אינה מהווה בשום פנים אישור להתחלת העבודה. הקבלן לא יתחיל

בעבודה אלא אם כן קיבל חוזה חתום, טופס "צו התחלת עבודה ומסירת שטח"

חתומים על ידי מורשי החתימה במשרד הבינוי והשיכון.

נכבד חב,

ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:

מחוז המרכז

תיק מכרז

8/5/89

כאמ"ק פנ"מ"ק - האלמנט

פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב חומר
וטיב ביצוע לעבודות סלילה ופיתוח
(המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס'.....)

הגדרות ומונחים:
מדגם - נטילת חומר לבדיקה בנקודה בודדת (לצורך קביעת טיב ביצוע), או נטילת כמות חומר מסויים (לצורך קביעת טיב חומר)
בדיקה-תוצאת מדידה או **ניתוח מעבדתי של המדגם**.
הערה: על הקבלן להתייחס למחירון הבדיקות המעודכן של מכון התקנים הישראלי, לשם אינפורמציה על עלות הבדיקה.

מס' סד'		פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב החומר					פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע				
תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות
1.	עבודות עפר	מ"ק	כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: - מיון קרקע לפי שיטת א.א.ש.ו. (המצורפת) לצורך קביעת צפיפות השדה הנדרשת לעומת 100% מודיפייד א.א.ש.ו. - דרוג החומר - גבול נזילות - אינדקס פלסטיות - 100% מודיפייד מעבדתי					מ"ר	עבודות עפר - מלוו לבניינים		צפיפות באתר
								מ"ר	עבודות עפר - מלוו לכבישים		צפיפות באתר
2.	צורת דרך					צורת דרך	מ"ר	11,000	צפיפות באתר	15	

פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע						פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב חומר						מס' סדר
תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	
מצעים -מצע סוג א' במסעות ורחבות	מ"ר	14,000	צפיפות באתר	15		מצעים -מצע סוג א' במסעות ורחבות	מ"ר	15,200	כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: -דרוג חומר גבול נזילות. -אינדקס פלסטיות אחוז מ.ת.ק. -100% מודיפיק. א.א.ש.ו. מעבדתי			.3
מצע סוג א' במסעות ושכילים	מ"ר	1,200	עובי שכבה	3		מצע סוג א' במסעות ושכילים	מ"ר		כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: -דרוג חומר גבול נזילות. -אינדקס פלסטיות אחוז מ.ת.ק. -100% מודיפיק. א.א.ש.ו. מעבדתי			
צפיפות באתר			עובי השכבה	3		צפיפות באתר						

פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב חומר										פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע				מס' סד'
תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזה	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות			
אג"ם	מ"ר		כל מדגם יכלול את הבדיקות המפורטות מטה: -דרוג חומר גבול -נזילות -אינדקס פלסטיות -אחוז מ.ת.ק. 100% -מדיפיד א.א.ש.ו. -מעבדתי			צפיפות באתר								
						עובי השכבה								
אספלט	מ"ר	7,000	בדיקת מרש"ל מלאה	1		שכבה מקשרת (סוג ב')		7,000	בדיקה מרש"ל מלאה					
						שכבה יחידה במסעה (סוג א')								
						שכבה נושאת בדו-שכבתית (סוג א')								
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								
אג"ם	מ"ר	1,200	בדיקה מרש"ל מלאה	1		שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')		1,200	בדיקה מרש"ל מלאה					
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								
						שכבה יחידה במדרכות (סוג ב')								

מס' סד'		פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב החומר					פרוגרמה ספציפית לבדיקות טיב ביצוע						
תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות	תאור העבודה	יחידה	כמות בהתאם למופיע במכרז/חוזר	מהות וסוג הבדיקה	מספר המדגמים	הערות		
.6 עבודת בטון						עבודות בטון							
						תאי תפיסה ובקרה						י"ח	חוזק בלחץ
						עטיפה לצנורות						מ"א	חוזק בלחץ
.7 עבודות שונות						קירות בטון							
						מכל סוג שהוא מתקני בטון שונים כגון: כנפיים למעבירי מים משטחים, חגורות, יסודות לגדרות וכ'						מ"ה	חוזק בלחץ
.8 מעקב ודווח עלידי המכון הבודק													

חתימת הקבלן

תאריך

חתימת נציג המחוז

תאריך

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז מרכז

תאריך: 19/3/1989

מספר: פ-14678/50

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

נ ע ל ה - השלמת כבישים פנימיים

לפי סיכום עם מר ד. יצחקי מיום 14.3.89, נא לערוך חוזה עם מ"א מטה בנימין על סך 322,000 ש"ח להשלמת כבישים פנימיים.

המחירים מבוססים על סעיפי חוזה מס' 86334/88 להשלמת כביש גישה לנעלה. (הקבלן צ. יכימוביץ).

הסעיפים שלא מופיעים בחוזה הנ"ל מבוססים על מחירון משהב"ש. להלן פרוט העבודה:

סה"כ לפי כתב כמויות מצ"ב נכון ל-7/88

הקצבה ע"ח התייקרות כ-10%

254,500

25,500

280,000

42,000

מע"מ 15%

ש"ח 322,000

=====

מצ"ב כתב כמויות עם מחירים לעבודה הנ"ל. תקופת בצוע לעבודה הנ"ל - 3 חודשים. בסיס המחירים -7/88.

בברכה,

אינג' ד. גרינברג
מהנדס מחוז מרכז

העתק:

מר י. מרגלית, ראש המינהל

מר ד. יצחקי, מנהל האגף לאכלוס ופרוגרמות

אינג' י. רזי, מנהל האגף לתכנון ובצוע

מר ד. הוד, ס/מנהל האגף לתכנון ובצוע

אינג' פ. זיידנפלד, ס/מהנדס המחוז

מר מ. קרת, ס/מהנדס המחוז לאכלוס פרוגרמות ותקצוב

מ"א מטה בנימין

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז מרכז

תאריך: 13/4/1989

מספר: פ-56

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

נ ע ל ה - השלמת כבישים פנימיים

רצ"ב חומר טכני להוצאת מכרז שבנדון.

בצוע הנ"ל דחוף בגלל האכלוס של 26 יח"ד.

להלן הקבלנים המומלצים על-ידינו:

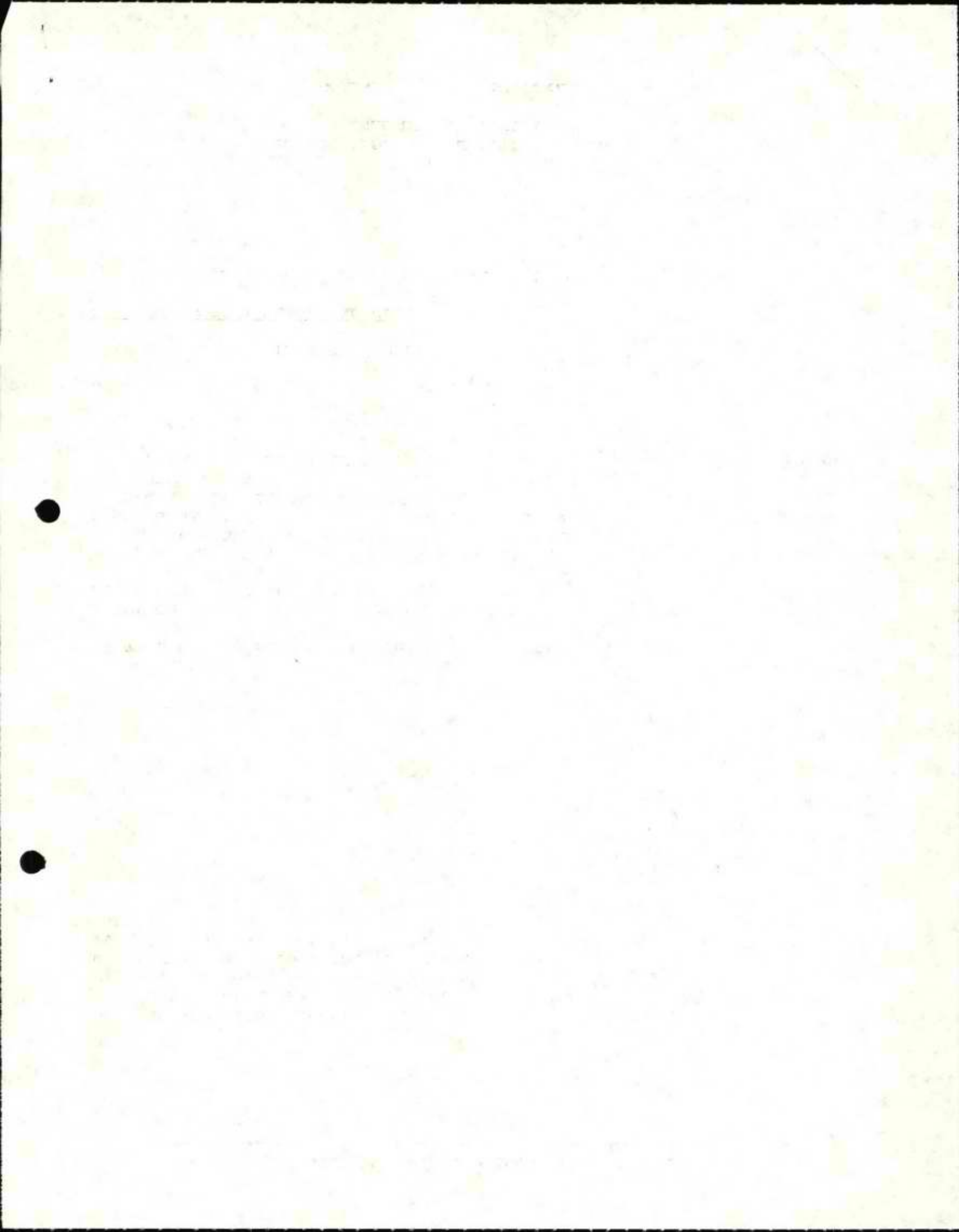
063-70555	רח' ירושלים 26 חדרה	1. אחים רויכמן (שומרון) בע"מ
02-223890	עליאש 5 ירושלים	2. זמן בראשי בע"מ
03-5744266	הגת 6 ר"ג	3. יכימוביץ-סוויסה בע"מ
03-5492419	יעקב כהן 33 רמת השרון	4. חב' פרסה בע"מ
03-947943	ארלוזורוב 33 ראשל"צ	5. אדרי כבישים
03-941421	ת"ד 369 ראשל"צ	6. אברהמי ובנו בע"מ

תקופת הבצוע - 3 חודשים.
אומדן כספי לעבודה הנ"ל - 320,000 ש"ח.

---מצ"ב 6 סטים של תוכניות, כתבי כמויות ומפרטים טכניים.
דפי הפעלה.

ב ב ר כ ה,
אינג' ב. ג. י. נורג
ק/ מהנדס מחוז מרכז

העתק:
מר י. מרגלית, ראש המינהל
מר ד. יצחקי, מנהל האגף לאכלוס ופרוגרמות
אינג' י. רזי, מנהל האגף לתכנון ובצוע
מר ד. הוד, ס/מנהל האגף לתכנון ובצוע
אינג' פ. זיידנפלד, ס/מהנדס המחוז



אל ז אגף תכנון וביצוע
מאת:

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

סופס זה יצורף לחומר
למכרז/ח"מ וחזרה

רפעת מכרז/ח"מ וחזרה
* ישיבה/תכנון

הישג	האזור	נושאים	חלקות
1			

2	בנינים (יח"ר)	פונד חצר	תשתיות ופיתוח כללי	בדיקות ומדידות	מכשולים וביטחון	ראשי פרקים
תוכניות	סס תוכניות מושלם	סס תוכניות מושלם	סס תוכניות מושלם	קיימות בדיקות קרקע וביטחון הנחיות ביטחון	הישג בקי מכשולים פיזיים	קיימת הקצאת קרקע סמ"י
ונשמכים	מפרס וכתב כמיות	מפרס וכתב כמיות	מפרס וכתב כמיות	קיימות תוכניות העמדת מכנים	יו מכשולים וצורך שיפול	הועברה המלצת קרקע לסמ"י
נלווים	אומדן מחירים	אומדן מחירים	אומדן מחירים			הקרקע הוסירה ע"י הסוכנות

3	רשימות	פעולות תאום	שיפור תוכניות במחוז
רשימות	ח.כ.ע. מאושרת	ועדה מקומית/ מועצה	ראשית נדדנו ונשפוט במחוז ביום: 2/89
תאומים	רשיון בניה אין רשיון בניה ציין שיפול	מח' להתיישבות חב' חשמל	לא ☐ כן ☒
ושי פוס	מש. המקורות	אחרים:	

4 תשתיות ופיתוח תאום: עבודות הפיתוח הבאות כוצעו וכוללות: ישרים/כבישים ראשיים/קווי מים/קווי ביוב ראשיים/חשמל/סלפון/כבישים שכונתיים/ עבודות נוספות..... לפני התחלת הבניה יש לבצע:

5	החומר למכרז/ח"מ וחזרה עבר בקרה שלי	בדיקות
בדיקות	הממונה על תכנון כפרי הממונה על מים וביוב יועץ לכבישים ופיתוח הממונה על בניה בסוכנות יועץ לחשמל	לא ☐ כן ☐
תוכניות		לא ☐ כן ☒
		לא ☐ כן ☐
		לא ☐ כן ☐
		לא ☐ כן ☐

6 הערות מיוחדות

7 אישור מהנדס המחוז: בדקתי את כל הפרטים המוזכרים לעיל ומצאתי נכספים לאמור לעיל יהיה האתר מוכן לעליה על השטח ביום: 13.1.89. חאריך.....

8	החומר בתקבל	בדיקות וסיפולים במשרד וראשי
החומר בתקבל	החומר בתקבל	החומר בתקבל
ביום	ביום	ביום
ובדיקת ע"י	ובדיקת ע"י	ובדיקת ע"י

9	אשר בוועדת מכרזים	קבלן/חברה	ראשית
אשר בוועדת מכרזים	אשר בוועדת מכרזים	קבלן/חברה	ראשית
רגילה	רגילה	קבלן/חברה	ראשית
עליזה	עליזה	קבלן/חברה	ראשית
הסכים זהה להחלטת לעיל	הסכים זהה להחלטת לעיל	קבלן/חברה	ראשית

10 מאשרים בדיקת הפרטים הנ"ל חאריך.....

השלמת כבישים פנימיים לשכונה חדשה בנעלה

סיווג	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.2	עבודות עפר				
51.2.310.00	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	100		
51.2.450.00	יישור והדוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך)	מ"ר	11000		
51.2.510.00	הדוק מילוי מבוקר בשטחים ובכבישים	מ"ק	700		
51.2.580.00	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות משתנה.	מ"ק	650		
	סה"כ				
51.3	מצעים ותשתיות				
51.3.310.00	מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3,300		
	סה"כ				
51.4	עבודות אספלט				
51.4.310.00	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'	מ"ר	6,800		
51.4.360.00	ריסוס ביטומן מסוג א' בשעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,800		
51.4.900.00	מדרכת אספלט	מ"ר	1,150		
	סה"כ				
40.6	ריצופים ומדרגות				
40.6.510.00	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג'	מ"א	1,250		
40.6.570.00	אבן שפה גננית במידות 15/8 ס"מ על יסוד בטון.	מ'	770		
	סה"כ				
51.1	עבודות הכנה ופירוק				
51.1.500.00	הגבהת תאים מכל סוג לגובה עד 30 ס"מ	יח'	15		
	סה"כ				
	סה"כ כ ל י				

השלמת כבישים פנימיים לשכונה חדשה בנעלה

סיווג	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.2	<u>עבודות עפר</u>				
51.2.310.00	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	100		
51.2.450.00	יישור והדוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך)	מ"ר	11000		
51.2.510.00	הדוק מילוי מבוקר בשטחים ובכבישים	מ"ק	700		
51.2.580.00	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות משתנה.	מ"ק	650		
	סה"כ				
51.3	<u>מצעים ותשתיות</u>				
51.3.310.00	מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3,300		
	סה"כ				
51.4	<u>עבודות אספלט</u>				
51.4.310.00	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'	מ"ר	6,800		
51.4.360.00	ריסוס ביטומן מסוג א' בשעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,800		
51.4.900.00	מדרכת אספלט	מ"ר	1,150		
	סה"כ				
40.6	<u>ריצופים ומדרגות</u>				
40.6.510.00	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג'	מ"א	1,250		
40.6.570.00	אבן שפה גננית במידות 15/8 ס"מ על יסוד בטון.	מ'	770		
	סה"כ				
51.1	<u>עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.1.500.00	הגבהת תאים מכל סוג לגובה עד 30 ס"מ	יח'	15		
	סה"כ				

סה"כ כ ל י

השלמת כבישים פנימיים לשכונה חדשה בנעלה

סיווג	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.2	<u>עבודות עפר</u>				
51.2.310.00	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	100		
51.2.450.00	יישור והדוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר(צורת דרך)	מ"ר	11000		
51.2.510.00	הדוק מילוי מבוקר בשטחים ובכבישים	מ"ק	700		
51.2.580.00	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות משתנה.	מ"ק	650		
	סה"כ				
51.3	<u>מצעים ותשתיות</u>				
51.3.310.00	מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3,300		
	סה"כ				
51.4	<u>עבודות אספלט</u>				
51.4.310.00	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'	מ"ר	6,800		
51.4.360.00	ריסוס ביטומן מסוג א' בשעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,800		
51.4.900.00	מדרכת אספלט	מ"ר	1,150		
	סה"כ				
40.6	<u>ריצופים ומדרגות</u>				
40.6.510.00	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג'	מ"א	1,250		
40.6.570.00	אבן שפה גננית במידות 15/8 ס"מ על יסוד בטון.	מ'	770		
	סה"כ				
51.1	<u>עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.1.500.00	הגבהת תאים מכל סוג לגובה עד 30 ס"מ	יח'	15		
	סה"כ				
	סה"כ כ ל ל י				

ד"ר אפרים מריניאנסקי - מהנדסים

רח. חובי המעגל 4 תל אביב

ת.ד. 21623 תל אביב 61216

טל. 03-5462487 03-452931

ים מריניאנסקי

פטר ליבוביץ

10.4.89

לכ

איוג' פיוטר זידנפלד,

המינהל לבניה כפרית,

לינקולן 3,

תל - אביב.

א.ג.א

הנדון: בעלה - כבישים פנימיים

מצ"ב לבקשתך 6 מערכות תכניות למכרז לפי הפירוט הבא :

תכנית מס.	שם התכנית	קנ"מ
200-66-431	תבונה	1 : 500
200-66-425	חתכים טפוסיים ופרטים	1:10; 1:50
200-66-430	תכנית סימון צירים	1 : 500

כמו כן מצ"ב 6 עותקים של מפרט טכני מיוחד וכן העתק מרשימת
הכמויות על גבי הטפסים הסטנדרטיים של משרד הבינוי והשכון,
להוצאת כתבי כמויות כמקובל.

בברכה,

פטר ליבוביץ

אוגדן פתוח נספר 1: כבישים, מדרכות, גינות.

פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח

מס. סידור	מאור טעיק	יחידה	כמות
11-17	24-31	33-40	42-49
51-58	60-67	69-76	80
40.6 - ריצופים ומדרגות			
5	40.6.480.00	.....	.....
1	40.6.490.00	מדרגות טרומיות בגובה א-א ס"מ וברוחב ב-ב ס"מ בהתאם למפורט בתוכניות.	
1	40.6.490.00	.....	.....
2	40.6.490.00	.....	.....
3	40.6.490.00	.....	.....
4	40.6.490.00	.....	.....
5	40.6.490.00	.....	.....
1	40.6.500.00	מדרגות מון בגובה א-א ס"מ וברוחב ב-ב ס"מ, עיבוד המון מטוג ג-ג, הכל בהתאם למפורט בתוכניות.	
1	40.6.500.00	.....	.....
2	40.6.500.00	.....	.....
3	40.6.500.00	.....	.....
4	40.6.500.00	.....	.....
5	40.6.500.00	.....	.....
1	40.6.510.00	מון שפה מבטון ברוחב א-א ס"מ וגובה ב-ב ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג-ג.	
1	40.6.510.00	.....	.....
2	40.6.510.00	.....	.....
3	40.6.510.00	.....	.....
4	40.6.510.00	.....	.....
5	40.6.510.00	.....	.....
1	40.6.520.00	מון שפה משופעת מבטון ברוחב א-א ס"מ וגובה ב-ב ס"מ על יסוד בטון בקטעים ד-ד.	
1	40.6.520.00	.....	.....
2	40.6.520.00	.....	.....
3	40.6.520.00	.....	.....
4	40.6.520.00	.....	.....
5	40.6.520.00	.....	.....
1	40.6.530.00	מון שפה גבוהה מבטון ברוחב א-א ס"מ וגובה ב-ב ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג-ג.	
1	40.6.530.00	.....	.....
2	40.6.530.00	.....	.....
3	40.6.530.00	.....	.....
4	40.6.530.00	.....	.....

אוגדן שגור מספר 1: נביטים, מדרכות, גינות.

פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח

מס. ליווג	חומר טעוף	יחידה	כמות
80	69-76 40.6 - ריצופים ומדרגות	24-31	11-17
5	40.6.530.00	.....	.....
1	40.6.540.00	מבן שפה שטוחה מבטון ברוחב -א- ס"מ ובגובה 1 ס"מ על יסוד בטון בקטעים -ג-.	מ.
1	40.6.540.00	---א- ---ב- ---ג-	.....
2	40.6.540.00	.....	.....
3	40.6.540.00	.....	.....
4	40.6.540.00	.....	.....
5	40.6.540.00	.....	.....
1	40.6.550.00	מבן העלה מסוג -א- מבטון ברוחב -ב- ס"מ ובגובה -ג- ס"מ על יסוד בטון בקטעים -ד-.	מ.
1	40.6.550.00	---א- ---ב- ---ג- ---ד-	.....
2	40.6.550.00	.....	.....
3	40.6.550.00	.....	.....
4	40.6.550.00	.....	.....
5	40.6.550.00	.....	.....
1	40.6.560.00	מבן שפה גבוהה במידות -א- * -ב- ס"מ ללא יסוד בטון.	מ.
1	40.6.560.00	---א- ---ב-	.....
2	40.6.560.00	.....	.....
3	40.6.560.00	.....	.....
4	40.6.560.00	.....	.....
5	40.6.560.00	.....	.....
1	40.6.570.00	מבן שפה גבוהה במידות -א- * -ב- ס"מ על יסוד בטון. מ.	מ.
1	40.6.570.00	---א- ---ב- 15 8	.....
2	40.6.570.00	.....	.....
3	40.6.570.00	.....	.....
4	40.6.570.00	.....	.....
5	40.6.570.00	.....	.....
1	40.6.580.00	טגה נט לעץ מסוג -א- בהחמם למפורט בחוכניות.	מ.
1	40.6.580.00	---א-	.....
2	40.6.580.00	.....	.....
3	40.6.580.00	.....	.....
4	40.6.580.00	.....	.....
5	40.6.580.00	.....	.....
1	40.6.590.00	מעצור וכל מסוג -א-.	מ.

16.01.89

ספריה טעפליט לעבודות פתוח של משרד הבינוי והשיכון

22 דף

מוגדן פתוח מטפר 1: כבישים, חדרות, גינות.

פרק 51 כבישים פיתוח

כמות	יחידה	מאור טעיף	חש. טיווג	
1-17	24-31	33-40	42-49	51-58
				60-67
				69-76
				80
				51.1 - עבודות הכנה ופירוק
	מ"ר	פירוק כבישים ומדרכות אטפלט בעובי 10-א"מ ס"מ ופינוי החומר למקום טיווג המפקח.		
			51.1.450.00	1
			51.1.450.00	1
			51.1.450.00	2
			51.1.450.00	3
			51.1.450.00	4
			51.1.450.00	5
	מ"ר	קצוצי שטח אטפלט קיימים בעובי 10-א"מ = ס"מ.		
			51.1.460.00	1
			51.1.460.00	1
			51.1.460.00	2
			51.1.460.00	3
			51.1.460.00	4
			51.1.460.00	5
	יח.	הנמכת תא מסוג 10-א"מ והתאמת גובה המכסה.		
			51.1.470.00	1
			51.1.470.00	1
			51.1.470.00	2
			51.1.470.00	3
			51.1.470.00	4
			51.1.470.00	5
	יח.	הנמכת תא דואר סטנדרטי מס' 10-א"מ והתאמת גובה המכסה.		
			51.1.480.00	1
			51.1.480.00	1
			51.1.480.00	2
			51.1.480.00	3
			51.1.480.00	4
			51.1.480.00	5
	יח.	הנמכת תא קליטה עם 10-א"מ רשתות.		
			51.1.490.00	1
			51.1.490.00	1
			51.1.490.00	2
			51.1.490.00	3
			51.1.490.00	4
			51.1.490.00	5
	יח.	הגבהת תא מסוג 10-א"מ לגובה עד 30 ס"מ.		
			51.1.500.00	1
			51.1.500.00	1
			51.1.500.00	2

25

אוגדן פתוח מספר 1: כבישים, מדרכות, גיבון.

ברק 51 כבישים - פיתוח

מס. פירוט	חומר טעיף	יחידה	כמות
80	51.1 - עבודות הכנה ופירוק	69-76	60-67
		51-58	42-49
		33-40	24-31
		11-17	
2	51.1.850.00	.....	.....
3	51.1.850.00	.....	.....
4	51.1.850.00	.....	.....
5	51.1.850.00	.....	.....
1	51.1.870.00	פירוק זהיר של צינור מיט להשקיה והתקנתו מחדש. מ.	.....
	51.1.890.00	פירוק זהיר של קו טיפסוף והתקנתו מחדש. מ.	.....

מס. פירוט	חומר טעיף	יחידה	כמות
80	51.2 - עבודות עפר	69-76	60-67
		51-58	42-49
		33-40	24-31
		11-17	
1	51.2.200.00	יישור שטחים (עבודות עפר הפירה ו/או מילוי) בגובה -א- ס"מ	מ"ר
1	51.2.200.00	.....	.....
2	51.2.200.00	.....	.....
3	51.2.200.00	.....	.....
4	51.2.200.00	.....	.....
5	51.2.200.00	.....	.....
1	51.2.310.00	הפירה ו/או חציבה בשטח.	מ"ר
1	51.2.320.00	הפירה ו/או חציבה בשטח מוגבל.	מ"ק
1	51.2.340.00	הפירה ו/או חציבה להעלות פתוחות מעובדות.	מ"ק
1	51.2.350.00	הפירה ו/או חציבה להעלות פתוחות בלתי מעובדות.	מ"ק
1	51.2.360.00	הפירה ו/או חציבה להסדרת העלה קיימת.	מ"ק
1	51.2.410.00	הפירה ו/או חציבה למעבירי מיט בשטחים לסלילה.	מ"ק
1	51.2.420.00	הפירה ו/או חציבה למעבירי מיט בשטחים שאינם לסלילה.	מ"ק
1	51.2.450.00	יישור והידוק מלא של שתי לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), גמר עבודות עפר -א- ס"מ.	מ"ר
1	51.2.450.00	.....	.....
2	51.2.450.00	.....	.....
3	51.2.450.00	.....	.....
4	51.2.450.00	.....	.....
5	51.2.450.00	.....	.....

אוגדן יחידות מספר 1: כבישים, מדרכות, גינות.

פרק 51 כבישים - פיתוח

מס. פירוט	מאור טעיף	יחידה	כמות
8	69-76	51-58	42-49
51.2 - עבודות עפר			
51.2.510.00	הידוק מילוי מוקר בשטחים ובכבישים.	מ"ק	700
51.2.520.00	הידוק מילוי מוקר בשטחים מוגבלים.	מ"ק	.....
51.2.530.00	הידוק מילוי רגיל בשטחים ובכבישים.	מ"ק	.....
51.2.540.00	הידוק מילוי רגיל בשטחים מוגבלים.	מ"ק	.....
51.2.560.00	הידוק שטחים.	מ"ר	.....
51.2.580.00	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות בעובי א-ט"מ.	מ"ק	.....
51.2.580.00	מילוי	מ"ק	650
51.2.580.00	.....		.....
51.2.580.00	.....		.....
51.2.580.00	.....		.....
51.2.580.00	.....		.....
51.2.600.00	מזרח גן מטיב מאושר. כולל פיזור בעובי א-ט"מ.	מ"ק	.....
51.2.600.00	.....		.....
51.2.600.00	.....		.....
51.2.600.00	.....		.....
51.2.600.00	.....		.....

11-17	24-31	33-40	42-49	51-58	60-67	69-76	80
51.3 - מצעים והשחלות							
51.3.310.00	מצע סוג א' לכבישים בעובי א-ט"מ.	מ"ק	.....	.....	.....	.....	1
51.3.310.00	.....		.....	.....	.....	.....	1
51.3.310.00	.....		.....	.....	.....	.....	2
51.3.310.00	.....		.....	.....	.....	.....	3
51.3.310.00	.....		.....	.....	.....	.....	4
51.3.310.00	.....		.....	.....	.....	.....	5
51.3.320.00	מצע סוג ב' לכבישים בעובי א-ט"מ.	מ"ק	.....	.....	.....	.....	1
51.3.320.00	.....		.....	.....	.....	.....	1
51.3.320.00	.....		.....	.....	.....	.....	2
51.3.320.00	.....		.....	.....	.....	.....	3

ארגון שירות המספר 1: כבישים, מדרכות, גינות.

פרק 51 כבישים - פיתוח

מס. טיוט	תאור טעיף	יחידה	כמות
----------	-----------	-------	------

11-17 24-31 33-40 42-49 51-58 60-67 69-76 80

51.3 - מצעים ומשתלות

האגרגטים בתערובת סוג ב'.

א-ב

.....|..	.....	.....	51.3.510.00	1
.....|..	.....	.....	51.3.510.00	2
.....|..	.....	.....	51.2.510.00	3
.....|..	.....	.....	51.3.510.00	4
.....|..	.....	.....	51.3.510.00	5

טון

1 51.3.520.00 חשתיס אטפלטית בערובי א-א-ט"מ. הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של ב-ט"מ. דרוג האגרגטים בתערובת סוג ג'.

א-ב

.....|..	.....	.....	51.3.520.00	1
.....|..	.....	.....	51.3.520.00	2
.....|..	.....	.....	51.3.520.00	3
.....|..	.....	.....	51.3.520.00	4
.....|..	.....	.....	51.3.520.00	5

טון

1 51.3.530.00 חשתיס אטפלטית בערובי משתנה. הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של א-א-ט"מ. דרוג האגרגטים בתערובת סוג ב'.

א-ב

.....|..	.....	.....	51.3.530.00	1
.....|..	.....	.....	51.3.530.00	2
.....|..	.....	.....	51.3.530.00	3
.....|..	.....	.....	51.3.530.00	4
.....|..	.....	.....	51.3.530.00	5

טון

1 51.3.540.00 חשתיס אטפלטית בערובי משתנה. הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של א-א-ט"מ. דרוג האגרגטים בתערובת סוג ג'.

א-ב

.....|..	.....	.....	51.3.540.00	1
.....|..	.....	.....	51.3.540.00	2
.....|..	.....	.....	51.3.540.00	3
.....|..	.....	.....	51.3.540.00	4
.....|..	.....	.....	51.3.540.00	5

11-17 24-31 33-40 42-49 51-58 60-67 69-76 80

51.4 - גרודות אטפלט

מ"ר

1 51.4.510.00 שכבת בטון אטפלט מקשרת בערובי א-א-ט"מ. דרוג האגרגטים בתערובת - סוג א'.

א-ב

אוגדן פתוח מספר 1: כניסים, מלרכות, גיבון.

פרק 51 כניסים פתוח

מס. פירוט	תאור טעין	יחידה	כמות
80	69 76	51-58	42-49
51.4	עבודות מספלט	33-40	11-17
51.4.310.00	5	24-31	6800
51.4.310.00	4		
51.4.310.00	3		
51.4.310.00	2		
51.4.310.00	1		
51.4.320.00	1	מ"ר	
51.4.320.00	2		
51.4.320.00	3		
51.4.320.00	4		
51.4.320.00	5		
51.4.330.00	1	מ"ר	
51.4.330.00	2		
51.4.330.00	3		
51.4.330.00	4		
51.4.330.00	5		
51.4.360.00	1	מ"ר	
51.4.360.00	2		
51.4.360.00	3		
51.4.360.00	4		
51.4.360.00	5		
51.4.410.00	1	מ"ר	
51.4.410.00	2		
51.4.410.00	3		
51.4.410.00	4		
51.4.410.00	5		
51.4.420.00	1	מ"ר	
51.4.420.00	2		

אוגדן פתוח מספר 1: כבישים, מדרכות, גינות.

פרק 51 כבישים פיתוח

מס. פרוג	מאור סעיף	יחידה	כמות
80	69-76	51-58	42-49
51.4	60-67	33-40	24-31
עבודות אספלט	11-17		
51.4.420.00	.....	.....	.....
51.4.420.00	.....	.....	.....
51.4.420.00	.....	.....	.....
51.4.430.00	.....	.....	.....
שכבה בטון אספלט נושא בעובי א-ס"מ.	מ"ר		
דורג האגרטים בתערובת סוג ג'.			
51.4.430.00	.....	.....	.....
51.4.430.00	.....	.....	.....
51.4.430.00	.....	.....	.....
51.4.430.00	.....	.....	.....
51.4.430.00	.....	.....	.....
51.4.460.00	.....	.....	.....
שכבה בטון אספלט למדרכות בעובי א-ס"מ.	מ"ר		
51.4.460.00	.....	.....	.....
51.4.460.00	.....	.....	.....
51.4.460.00	.....	.....	.....
51.4.460.00	.....	.....	.....
51.4.460.00	.....	.....	.....
51.4.510.00	.....	.....	.....
מישק ההחבורות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ.		
51.4.530.00	.....	.....	.....
שכבה בטון אספלט בעובי משתנה בהחבורות למסעות קיימות. דורג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ק		
51.4.540.00	.....	.....	.....
שכבה בטון אספלט בעובי משתנה בהחבורות למסעות קיימות. דורג האגרטים בתערובת סוג ב'.	מ"ק		
51.4.550.00	.....	.....	.....
שכבה בטון אספלט בעובי משתנה בהחבורות למסעות קיימות. דורג האגרטים בתערובת סוג ג'.	מ"ק		
51.4.900.00	אברהם אסף	מ"ר	1,150

80	69-76	51-58	42-49	33-40	24-31	11-17
51.5	עבודות בטון בניקוז ומעבירי מים					
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
צינורות ניקוז מפלדה עובי דופן א-אינץ בקוטר ב-ט"מ ובעומקים מ-ג-מטר עד ד-מטר.	מ.					
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
51.5.040.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז מרכז

ש"ח 86334/88
מחוז מרכז

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

נ ע ל ה - השלמת כבישים פנימיים

לפי סיכום עם מר ד. יצחקי מיום 14.3.89, נא לערוך חוזה עם מ"א מטה בנימין על סך 322,000 ש"ח להשלמת כבישים פנימיים.

המחירים מבוססים על סעיפי חוזה מס' 86334/88 להשלמת כביש גישה לנעלה. (הקבלן צ. יכימוביץ).

הסעיפים שלא מופיעים בחוזה הנ"ל מבוססים על מחירון משהב"ש. להלן פרוט העבודה:

סה"כ לפי כתב כמויות מצ"ב נכון ל-7/88 254,500

הקצבה ע"ח התיקרות כ-10% 25,500

280,000

42,000

מע"מ 15%

322,000 ש"ח

=====

מצ"ב כתב כמויות עם מחירים לעבודה הנ"ל. תקופת בצוע לעבודה הנ"ל - 3 חודשים. בסיס המחירים -7/88.

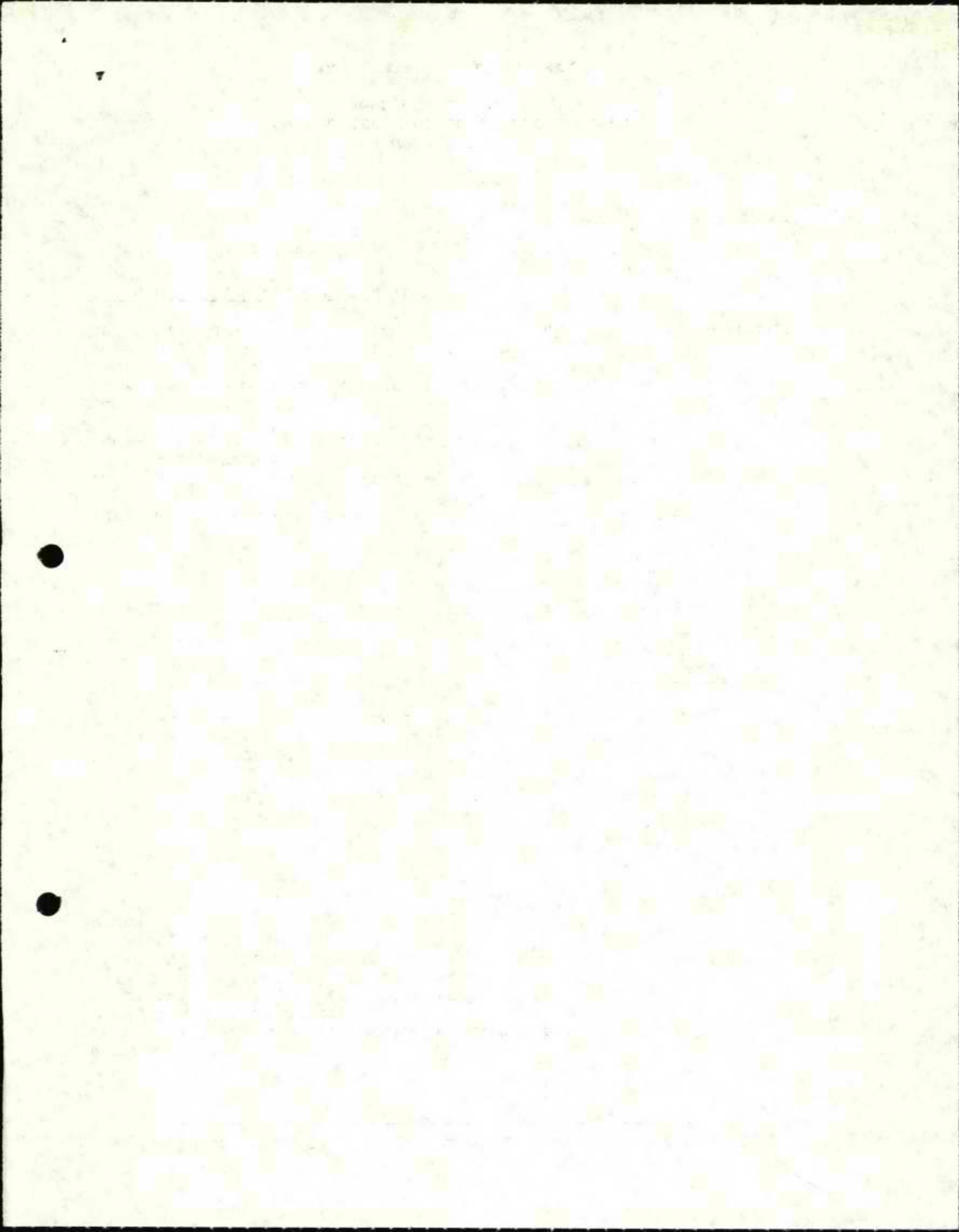
ב ב ר כ ה,

אינג' ר. קנטרובסקי
מהנדס מחוז מרכז

חתימה

העתק:

מר י. מרגלית, ראש המינהל
מר ד. יצחקי, מנהל האגף לאכלוס ופרוגרמות
אינג' י. רזי, מנהל האגף לתכנון ובצוע
מר ד. הוד, ס/מנהל האגף לתכנון ובצוע
אינג' פ. זיידנפלד, ס/מהנדס המחוז
מר מ. קרת, ס/מהנדס המחוז לאכלוס פרוגרמות ותקצוב
מ"א מטה בנימין



השלמת כבישים פנימיים לשכונה חדשה בנעלה

סיווג	ת א ו ר	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.2	עבודות עפר				
51.2.310.00	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	100	15-	1500-
51.2.450.00	יישור והדוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך)	מ"ר	11000	1.20	13,200-
51.2.510.00	הדוק מילוי מבוקר בשטחים ובכבישים	מ"ק	700	2-	1,400-
51.2.580.00	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות משתנה.	מ"ק	650	17-	17,800-
	סה"כ				
51.3	מצעים ותשתיות				
51.3.310.00	מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3,300	29-	95,700-
	סה"כ				
51.4	עבודות אספלט				
51.4.310.00	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'	מ"ר	6,800	17.80	53,040-
51.4.360.00	ריסוס ביטומן מסוג א' בשעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,800	0.70	4,760-
51.4.900.00	מדרכת אספלט	מ"ר	1,150	20-	23,000-
	סה"כ				
40.6	ריצופים ומדרגות				
40.6.510.00	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים ג'	מ"מ	1,250	30-	37,500-
40.6.570.00	אבן שפה גננית במידות 15/8 ס"מ על יסוד בטון.	מ'	770	20	15,400-
	סה"כ				
51.1	עבודות הכנה ופירוק				
51.1.500.00	הגבהת תאים מכל סוג לגובה עד 30 ס"מ	יח'	15	80-	1200-
	סה"כ				
	סה"כ כ ל ל י מ א ש ל ס ב מ א י ח י מ			7/88	254,500-

יכמוביץ צבי-רפאל סניסה בע"מ
קבלני כבישים ופתוח
רח' שדרות ירושלים 90 ר"ג
מיקוד 52363 טל: 5744266

15/3/89

השלמת כבישים פנימיים לשכונה חדשה בנעלה

סכום	תאריך	יחיד	כמות	אחידות
51.2	עבודות עפר			
51.2.310.00	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ר	100	15
51.2.450.00	יישור והדוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורך דרך)	מ"ר	11000	1.20
51.2.510.00	הדוק מלא של מדרכה בשטחים ובכבישים	מ"ר	700	2
51.2.580.00	מילוי מוחצץ כולל פיזורו בשכבות	מ"ר	650	12
סה"כ				
51.3	עבודות נתיבים			
51.3.100.00	נתיב סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ	מ"ר	3300	2.9
סה"כ				
51.4	עבודות יסודות			
51.4.100.00	יסודות בסיס אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ	מ"ר	6800	7.8
51.4.180.00	נתיב סוג א' בנעלה - סוג א'	מ"ר	6800	0.7
51.4.200.00	יסודות בסיס א' בנעלה - סוג א'	מ"ר	1150	20
סה"כ				
4.6	ציפויים ופגיונות			
4.6.100.00	ציפוי שפה פגיונות ברוחב 17 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים א'	מ"ר	1250	30
4.6.150.00	ציפוי שפה פגיונות במידות 15/10 ס"מ על יסוד בטון	מ"ר	770	20
סה"כ				
15	סכום			

~~490000~~
 253300
 265000
 ← 2/88 8/10/88
 ← 1/89 8/10/89

ד"ר אפרים מריניאנסקי - מהנדסים
רח. חנוכי המעגל 4 תל אביב
ת.ד. 21623 תל אביב 61216
טל. 03-5462487 03-452931

ד"ר אפרים מריניאנסקי
אינג' פטר ליבוביץ

22.2.89

לכ' 
אינג' פיוטר זידנפלד,
משרד הבנוי והשכון,
בניה כפרית,
תל - אביב.

י.ב.מ

הנדון: בעלה - כבישים פנימיים - השלמת סלילה

מצ"ב לאישור מערכת תכניות לביצוע העבודה הנ"ל.

כמו כן מצ"ב מפרט טכני מיוחד כתב כמויות ואומדן תקציבי
המסתכם ב- 311,310 ש.ח.

התכנון הוכן בהתאם לסיכום בפגישתנו המשותפת עם אינג' רוברט
קרוק מתאריך 8.2.89.

אודה לך על הנחיותיך להמשך הטיפול בנושא.

בברכה,

פטר ליבוביץ



ד"ר אפרים מריניאנסקי - מהנדסים

רח. חוני המעגל 4 תל אביב

ת.ד. 21623 תל אביב 61216

טל. 03-5462487 03-452931

ד"ר אפרים מריניאנסקי

מינג' פטר ליבוביץ

נעלה - כבישים פנימיים

השלמת סלילה

אודן

פברואר 1989

מס.	תאור העבודה	יח.	כמות	מחיר	סה"כ
				יחידה	
	1. עבודות הכנה				
101	התאמת תאים	י"ח	15	120	1800
	סה"כ עבודות הכנה				1800
	2. עבודות עפר				
201	חפירה ו/או חציבה	ממ"ע	100	15	1500
202	הידוק המילוי בסקרה מלאה	ממ"ע	700	4	2800
203	מילוי מעפר מובא מבחוץ	ממ"ע	650	6	3900
	סה"כ עבודות עפר				8200
	3. עבודות מצעים ואבני שפה				
301	צורת דרך	ממ"ר	11000	1.2	13200
302	שכבת מצע	ממ"ע	3300	32	105600
303	אבני שפה	מ"א	1250	28	35000
304	אבני צד גנניות	מ"א	770	20	15400
	סה"כ עבודות מצעים ואבני שפה				169200
	4. עבודות אספלט				
401	ריסוס ביטומן - 1 ק"ג/ממ"ר	ממ"ר	6800	1.2	8160
403	שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ	ממ"ר	6800	14	95200
405	מדרכת אספלט	ממ"ר	1150	25	28750
	סה"כ עבודות אספלט				132110
	סה"כ כ ל ל י				311310

השאלה רחוקה פנימית ולסמן חסד נא

26 דף

ספריה טעיפים לעבודות פחות של משרד הביטחון והשיכון

16.01.29

מוגדן פתוח מטעם 1: כבישים, מדרכות, גינות.

כרך 51 כבישים - פיתוח

מס. פירוט	מאור טעיף	יחידה	כמות
80	69 76	51-1	51.1
	60-67	51-58	42-49
	33-40	24-31	11-17
2	51.1.850.00	.....	.....
3	51.1.850.00	.....	.....
4	51.1.850.00	.....	.....
5	51.1.850.00	.....	.....
	51.1.870.00	.....	.....
	51.1.890.00	.....	.....

80	69 76	51-2	51.2
	60 67	51-58	42-49
	33-40	24-31	11-17
1	51.2.200.00	.....	.....
2	51.2.200.00	.....	.....
3	51.2.200.00	.....	.....
4	51.2.200.00	.....	.....
5	51.2.200.00	.....	.....
	51.2.310.00	.....	.....
1	51.2.320.00	.....	.....
1	51.2.340.00	.....	.....
1	51.2.350.00	.....	.....
1	51.2.360.00	.....	.....
1	51.2.410.00	.....	.....
1	51.2.420.00	.....	.....

100

מ"ר חציבה ו/או חציבה בשטח. חציבה בשטח מוגבל. חציבה ו/או חציבה להעלות פתוחות מעובדות. חציבה ו/או חציבה להעלות פתוחות בלתי מעובדות. חציבה ו/או חציבה להסדרת העלה קיימת. חציבה ו/או חציבה למעבירי מים בשטחים לסלילה. חציבה ו/או חציבה למעבירי מים בשטחים שאינם לסלילה.

1	51.2.450.00	.....	.....
2	51.2.450.00	.....	.....
3	51.2.450.00	.....	.....
4	51.2.450.00	.....	.....
5	51.2.450.00	.....	.....

מוגדן יתחם מספר 1: כבישים, מדרכות, גינות.

פרק 51 כבישים - פתוח

מס. סידור	תאור סעיף	יחידה	כמות
-----------	-----------	-------	------

11-17 24-31 33-40 42-49 51-58 60-67 69-76 80
51.2 - עבודות עפר

700 | .. מ"ק 51.2.510.00 הידוק מילוי חבוקר בשטחים ובכבישים.

..... | .. מ"ק 51.2.520.00 הידוק מילוי חבוקר בשטחים מוגבלים.

..... | .. מ"ק 51.2.530.00 הידוק מילוי רגיל בשטחים ובכבישים.

..... | .. מ"ק 51.2.540.00 הידוק מילוי רגיל בשטחים מוגבלים.

..... | .. מ"ר 51.2.560.00 הידוק שטחים.

מ"ק 51.2.580.00 מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכונה
בעובי 15 ס"מ

650 | .. מ"ק 51.2.580.00

..... | .. 51.2.580.00

..... | .. 51.2.580.00

..... | .. 51.2.580.00

..... | .. 51.2.580.00

מ"ק 51.2.600.00 אדמה גן מטיב מאושר.
כולל פיזור בעובי 15-20 ס"מ.

..... | .. ---N- 51.2.600.00

..... | .. 51.2.600.00

..... | .. 51.2.600.00

..... | .. 51.2.600.00

..... | .. 51.2.600.00

11-17 24-31 33-40 42-49 51-58 60-67 69-76 80
51.3 - מצעים וחשפיות

מ"ק 51.3.310.00 מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ.

3300 | .. 51.3.310.00

..... | .. 51.3.310.00

..... | .. 51.3.310.00

..... | .. 51.3.310.00

..... | .. 51.3.310.00

מ"ק 51.3.320.00 מצע סוג ב' לכבישים בעובי 15 ס"מ.

..... | .. 51.3.320.00

..... | .. 51.3.320.00

..... | .. 51.3.320.00

פרק 51 כבישים - פיתוח

המארגטים בתערובת סוג ב'.

1 51.3.420.0 חשתי מספליט בערבי י"א ט"מ. הפיזור
וההידוק יבוצעו בשכבות של ב- ט"מ. דרוג
האגרגטיה בתערובת טוג ג'.

1 51.3.530.00 חשתי אספלטית בערובי משמנה. הפיזור וההידוק. טון
יבוצעו בשכבות של 1 מ"ס. צרוג האגרגטים
בתערובת טון ב'.

1 51.3.540.00 חשתי אספלטית בעובי משתנה. הפיזור וההידוק
יבוצעו בשכבות של א-ט"מ. דרוג האגרטים
בחצרות סוג ג'.

6800

מ"ר

ס"ת.

5

51.4.310.00

דיוג האגרטים בתערובת - סוג 'N

אוגדן פתוח מספר 1: כבישים, מלרכות, גינות.

פרק 51 כבישים פתוח

מס. פרוג	תאור טעיף	יחידה	כמות
80	69 76	51.4 - עבודות אספלט	60 67
1	51.4.310.00	מ"ר	11-17
2	51.4.310.00		24-31
3	51.4.310.00		32-40
4	51.4.310.00		42-49
5	51.4.310.00		51-58
1	51.4.320.00	מ"ר	59-67
2	51.4.320.00		68-76
3	51.4.320.00		77-85
4	51.4.320.00		86-94
5	51.4.320.00		95-103
1	51.4.330.00	מ"ר	104-112
2	51.4.330.00		113-121
3	51.4.330.00		122-130
4	51.4.330.00		131-139
5	51.4.330.00		140-148
1	51.4.360.00	מ"ר	149-157
2	51.4.360.00		158-166
3	51.4.360.00		167-175
4	51.4.360.00		176-184
5	51.4.360.00		185-193
1	51.4.410.00	מ"ר	194-202
2	51.4.410.00		203-211
3	51.4.410.00		212-220
4	51.4.410.00		221-229
5	51.4.410.00		230-238
1	51.4.420.00	מ"ר	239-247
2	51.4.420.00		248-256

5	00.040.5.15	.....	.....	.....	.....	.....
4	00.040.5.15	.....	.....	.....	.....	.....
3	00.040.5.15	.....	.....	.....	.....	.....
2	00.040.5.15	.....	.....	.....	.....	.....
1	00.040.5.15	.....	.....	.....	.....	.....
		---N---	---J---	---Y---	---	---

11 1 000.

1100 - 1 - 000 110000 00 - 1 - 000

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

0.

00.040.5.15 - 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

08 11.17 24.31 33.40 42.49 51.58 60.67 69.76 78.85

00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

5 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

4 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

3 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

2 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

5 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

4 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

3 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

2 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

1 00.040.5.15 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100

אוגדן פתוח מספר 1: כבישים, מדרכות, גיבון.

פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח

מס. פירוט	מאור סעיף	יחידה	כמות
80	69-75	40-6	ריצופים ומדרגות
5	40.6.490.00	.....	.....
1	40.6.490.00	מדרגות טרומיות בגובה א-ט"מ וברוחב ב-ט"מ בהתאם למפורט בתוכניות.	.....
1	40.6.490.00	.....	.....
2	40.6.490.00	.....	.....
3	40.6.490.00	.....	.....
4	40.6.490.00	.....	.....
5	40.6.490.00	.....	.....
1	40.6.500.00	מדרגות מבן בגובה א-ט"מ וברוחב ב-ט"מ, עיבוד המבן מסוג ג-, הכל בהתאם למפורט בתוכניות.	.....
1	40.6.500.00	.....	.....
2	40.6.500.00	.....	.....
3	40.6.500.00	.....	.....
4	40.6.500.00	.....	.....
5	40.6.500.00	.....	.....
1	40.6.510.00	מבן שפה מבטון ברוחב א-ט"מ וגובה ב-ט"מ על יסוד בטון בקטעים ג-.	.....
1	40.6.510.00	.....	.....
2	40.6.510.00	.....	.....
3	40.6.510.00	.....	.....
4	40.6.510.00	.....	.....
5	40.6.510.00	.....	.....
1	40.6.520.00	מבן שפה משופעת מבטון ברוחב א-ט"מ וגובה ב-ט"מ על יסוד בטון בקטעים ד-.	.....
1	40.6.520.00	.....	.....
2	40.6.520.00	.....	.....
3	40.6.520.00	.....	.....
4	40.6.520.00	.....	.....
5	40.6.520.00	.....	.....
1	40.6.530.00	מבן שפה גבוהה מבטון ברוחב א-ט"מ וגובה ב-ט"מ על יסוד בטון בקטעים ג-.	.....
1	40.6.530.00	.....	.....
2	40.6.530.00	.....	.....
3	40.6.530.00	.....	.....
4	40.6.530.00	.....	.....

אוגדן גורו מספר 1: נביטים, מדרכות, גינות.

פרק 40 ריצופים ומדרכות - פיתוח

מס. ליוג	חומר סעיף	יתידה	כמות
80	69-76	33-40	11-17
	40.6 - ריצופים ומדרכות	24-31	
5	40.6.530.00	.....	.....
1	40.6.540.00	מבן שפה שטוחה מוטון ברוחב -א- ט"מ ורגובה 1 ט"מ על יסוד בטון בקטעים -ג- ---נ- ---ב- ---ג-	מ.
1	40.6.540.00	.....	.....
2	40.6.540.00	.....	.....
3	40.6.540.00	.....	.....
4	40.6.540.00	.....	.....
5	40.6.540.00	.....	.....
1	40.6.550.00	מבן העלה מסוג -א- מוטון ברוחב -ב- ט"מ ורגובה -ג- ט"מ על יסוד בטון בקטעים -ד- ---נ- ---ב- ---ג- ---ד-	מ.
1	40.6.550.00	.....	.....
2	40.6.550.00	.....	.....
3	40.6.550.00	.....	.....
4	40.6.550.00	.....	.....
5	40.6.550.00	.....	.....
1	40.6.560.00	מבן שפה גונבת במידות -א- * -ב- ט"מ ללא יסוד בטון. ---נ- ---ב-	מ.
1	40.6.560.00	.....	.....
2	40.6.560.00	.....	.....
3	40.6.560.00	.....	.....
4	40.6.560.00	.....	.....
5	40.6.560.00	.....	.....
1	40.6.570.00	מבן שפה גונבת במידות -א- * -ב- ט"מ על יסוד בטון. מ.	מ.
1	40.6.570.00	.....	.....
2	40.6.570.00	.....	.....
3	40.6.570.00	.....	.....
4	40.6.570.00	.....	.....
5	40.6.570.00	.....	.....
1	40.6.580.00	מבן שפה גונבת במידות -א- * -ב- ט"מ על יסוד בטון. מ.	מ.
1	40.6.580.00	.....	.....
2	40.6.580.00	.....	.....
3	40.6.580.00	.....	.....
4	40.6.580.00	.....	.....
5	40.6.580.00	.....	.....
1	40.6.590.00	מבן שפה גונבת במידות -א- * -ב- ט"מ על יסוד בטון. מ.	מ.

אוגדן יחידות מטפר 1: כבישים, מדרגות, גינות.

פרק 51 כבישים פיתוח

כמות	יחידה	מאור טעיף	מס. טיווג	
1-17	24-31	33-40	42-49	51-58
				60-67
				69-76
				80
				51.1 - עבודות הכנה ופירוק
מ"ר			51.1.450.00	1
			51.1.450.00	2
			51.1.450.00	3
			51.1.450.00	4
			51.1.450.00	5
מ"ר			51.1.460.00	1
			51.1.460.00	2
			51.1.460.00	3
			51.1.460.00	4
			51.1.460.00	5
יח.			51.1.470.00	1
			51.1.470.00	2
			51.1.470.00	3
			51.1.470.00	4
			51.1.470.00	5
יח.			51.1.480.00	1
			51.1.480.00	2
			51.1.480.00	3
			51.1.480.00	4
			51.1.480.00	5
יח.			51.1.490.00	1
			51.1.490.00	2
			51.1.490.00	3
			51.1.490.00	4
			51.1.490.00	5
יח.			51.1.500.00	1
			51.1.500.00	2

מכרז / תחנה מס.

מסמך ג' - מפרט מיוחד ותנאים מיוחדים

כללי 10.

001. מטרה, מיקום ותאור הפרויקט

מטרת הפרויקט היא לבצע עבודות להשלמת הסלילה בכבישים הפנימיים ביישוב כעלה.

הפרויקט כולל את העבודות הבאות:

1. עבודות הכנה
2. עבודות עפר
3. עבודות מצעים ואבני שפה
4. עבודות אספלט
5. עבודות ביומיות.

002. עדיפות בין המסמכים:

מפרט מיוחד זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה, התכנית ו/או כתב הכמויות ואין הכרח כי דברים הכלולים בחוזה, בתכנית ו/או בכתב הכמויות יכללו גם במפרט זה.

העבודות במסגרת פרויקט זה תבוצענה בכפיפות להוראות ולדרישות המפורשות ב"מפרט טכני כללי לכבישים" בהוצאת משרד השיכון - האגף לתכנון והנדסה, המחלקה לפיתוח וכבישים - מאפריל 1975, להלן "המפרט הכללי" המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה זה, וכן מפרטי המים והביוב.

בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, יחשב סדר העדיפויות כדלהלן: כתב כמויות, מפרט מיוחד, תוכניות, מפרט כללי, תקנים וחוזה זה.

בנוסף לאמור לעיל, חייב הקבלן בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין המסמכים להעיר תשומת לבו של המפקח על כך לפני ביצוע עבודה כל שהיא, ולקבל הוראותיו של המפקח לגבי שיב, אופן הביצוע, התקן והבדיקות שיש לבצע.

כל האמור בסעיפים השונים המופיעים במפרט הטכני המיוחד הינם תוספות, שינויים והבהרות לגבי האמור בסעיפים מקבילים במפרט הכללי. במידה ואין תוספות, שינויים והבהרות לאמור בסעיפים המופיעים במפרט הכללי, יש להקרא ולהתייחס לסעיפים במפרט הכללי כלשונם.

ה ש ל מ ת ס ל ל ה

מכרז / חוזה מסמך.....

1. תורבב המסמכים הנאמרים:

המסמך	המסמך המצורף	מסמך שחינו מצורף
המסמך א'	הצעת הקבלן	
המסמך ב'	-	החוזה הסטנדרטי של מדינת ישראל.
המסמך ג'	מפרט מיוחד -	מפרטים כלליים: מפרט טכני כללי לכבישים בהוצאת האגף לתכנון והנדסה-משרד השכון מהדורה - אפריל 1975.
	-	מפרט כללי לעבודות בנין ומפרטים כיליים אחרים של הועדה הבין משרדית - ארגון כחול - על כל פרקיו הרלוונטיים, בהוצאתם הערכנית, כולל - 00 - מוקדמות, אופני מדידה וכו'.
המסמך ד'	כתבי כמויות	
המסמך ה'	דף ריכוז כללי	
המסמך ו'	רשימת תוכניות	

2. הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו ומצאיו המסמכים הנזכרים במכרז/חוזה
זה, קראם והבין את תכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת
והתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המפרטים הנ"ל, ולדרישות
המפרט הכיורח. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והנה חלק
בלתי נפרד ממנו.

בנוסף לאמור במפרט הכללי, לפני הגשת ההצעה יבקר הקבלן בשטח, יבדוק ויודא את מקומם של המבנים העל-קרקעיים והתת-קרקעיים בצורה צורה מים וביו, קווי טלפון וחשמל, גדרות וכל מבנה אחר העלול להמציא בתחום עבודתו בין שהם מסומנים בתוכניות ובין שאינם מסומנים בתוכניות.

החפירה לגילוי הצנורות, הכבלים והמבנים התת-קרקעיים או התת-קרקעיים, השמוש במכשירים מיוחדים לבדיקת מיקומם, לגילויים והיקומם עם הגורמים המוסמכים. האחריות לכך וכל ההוצאות יחולו על הקבלן ולא יגדרו תשלום נוסף.

הקבלן יקח בחשבון כי מיקומם של מבנים אלו עלול להיות גורם מפריע בעבודתו וידרוש עבודות ידיים או עבודות מיוחדות. הקבלן לא יפסיק עבודתו עקב כך ולא ישולם לו תשלום נוסף עבור הצורך בעבודות הנ"ל.

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז/חוזה זה על כל מסמכיו. המחירים המוצגים על-ידו ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במסמכים הנ"ל על כל פרטיהם. אי-הבנת תנאי כל שהוא או אי-התחשבות בו לא תוכר ע"י המזמין כסיבה לשינוי המחיר המוצע ע"י הקבלן ואז כעילה לתביעה כל שהיא.

004. שמירה, גידור וכל יתר אמצעי הזהירות

בנוסף לאמור במפרט הכללי יציב הקבלן על חשבונו שמירה מספקת במשך כל תקופת הביצוע של העבודה למניעת גניבות, נזק או חבלה ברכוש שלו, של קבלני המשנה ושל נותן העבודה או ברכוש של כל איש או כל גוף אחר אשר יימצאו בשטח העבודה.

005. בדיקת התוכניות

על הקבלן מוטלת האחריות למידות המופיעות בתוכניות. על הקבלן לבדוק את התוכניות 7 ימים לפני תחילת העבודה, להודיע למפקח על כל אי-התאמה ולבקש הוראות בכתב.

הקבלן אחראי לנכונות המידות ובמידה וביצע עבודה במידות כלתי נכונות תהרס העבודה ותבוצע מחדש על חשבונו.

הקבלות לתכנית דרכי הגישה

כנוסף לאמור במפרט הכללי, מוסבת השומת לבו של הקבלן לתכנית התכנון הכללית, על הקבלן לבצע עבודותיו תוך הפרעה מינימלית לתנועת ה"ל", ולהקבל את האמצעים המתאימים מהגורמים המוסמכים לצורך המעשה המקומית, משטרת ישראל וכו'. על הקבלן להמציא לעיונו של המפקח תכנית המציגת את דרכי הגישה ושטחי האיחסון למתקנים, קוטר העבודה.

הקבלן הכרוכות בסדור דרכי הגישה ושטחי האיחסון והחזקתם, יהיה לו חשיון, והכסף, וראי יהווה עילה לעילת המשלוחים.

2002. אחריות למבנים קיימים

כנוסף לאמור במפרט הכללי, מוסבת השומת לבו של הקבלן למתקנים הקיימים בשטח כגון: מבנים, גדרות, קרי מים ניקוז וביו, קרי חשמל וטלפון וציוד וחומרים אחרים בתחום אתר העבודה בין אם הם מסומנים בתכנית, ובין אם אינם מסומנים.

על הקבלן לעבוד בזהירות מירבית בקרבת המתקנים הנ"ל על מנת לא לפגוע במתקנים או בציוד.

כל נזק שייגרם למתקנים ו/או לציוד יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו.

האמור לעיל לא יהווה עילה לכל תביעה מצד הקבלן.

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל האמור לעיל.

2003. מדידות וסימון

כנקודות מוצא לקביעת הגבהים ולהתווית הכבישים תשמשנה נקודות ציון ופוליון הקבועות בשטח והמסומנות בתכנית, ו/או נקודות שימסור המפקח בכתב לקבלן.

הקמת הנקודות כמסומן בתכנית תיעשה על ידי הקבלן וכו' האמצעים להגשת נקודות אלו. הקבלן יקבע על חשבונו נקודות נוספות לפי דרישתו של המפקח ובמקומות שיסומנו על ידו. יציבותן של הנקודות תהיה לשביעות רצונו של המפקח.

כל המדידות, הסימונים והידושים, שיידרשו על ידי המפקח כל זמן העבודה, יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו. כאשר העבודה יעסיק הקבלן כסניטור מודדים ויתגייס את הכלים הדרושים לביצוע מדידות ויציג יום - הכר הכמות ובאחריות שייקבעו על ידי המפקח. המודדים והכלים יועברו לרשות המפקח, ללא תשלום נוסף, לצורך בדיקת יציבות של העבודה. הסימון יעשה ע"י כשירה לנקודות פוליון או ציון אמצעי צוין בתכנית ובנקודות ביניים שייקבעו על ידי המפקח. הסימון יבוצע באמצעות יתדות עץ, צבע או יתדות ברזל ע"י כל אחד מהם ויבוצע, ויציג כשירה ידרוש על ידי המפקח. לאחר מכן יבוצע יתדות ברזל או עץ ויבוצע כשירה בדיקת ספינת

המכירה והמכירה לבעלות ציודי גבולות הפעולה התוכנית המופיעים
על גבי הכרטיז נכלל הקבלה לבנות גבולות אלו בהתאם לתכנית ללא
הצטרף נוסף. על הקבלה לבנות באחר את הגבולות המופיעים המסומנים
התוכנית וכל יצרן על הגבולות המסומנים יעשה לא לאחר משכנע
מורה היצאה זו התחלת העבודה. טענות שנובאנה לאחר מכן לא תלתנה
בניכור. נוסף ככלת הערעור מתעם הקבלה הבדקה הנקודות כמשותף
היצרן לתקנות על גבי התכנית בתמימת שני הצדדים. כל העבודות
המבוצעות תסעיד זה, כולל הקמת ציוד הכבישים לפי התכנית ואיוונן
המסומנות דרושות אחרות יבוצעו על ידי הקבלה ועל חשבונה.

הקבלה יסדיר את עבודתו כך, שהמפורט בסעיף זה ישתלב במהלכו
למקיד של ביצוע. לא יתקבצו שום תביעות של הקבלה כתוצאה
היצרן השלם של סעיף זה.

100% סידור העבודה

הקבלה ימסור למפקח לפני תום יום העבודה על סידור העבודה אשר
בכוונתו לבצע למחרת. מסמך זה יהווה חלק מיומן העבודה.

הקבלה ידווח למפקח מייד על שינויים בסדור העבודה. על הקבלה
להודיע למפקח ביומן 48 שעות מראש בכל פעם שבכוונתו להתחיל בשלב
חדש של העבודה או לכסות שרב גמור וזה על מנת לאפשר למפקח את
הבדיקה של השלב הקודם או השלב המכוסה.

101% שלבי ביצוע

ביצוע העבודה בשלבים יתואם עם המפקח באחר ולא יהווה עילה
לתשלום נוסף. המחירים המופיעים בכתב הכמויות כוללים את ביצוע
העבודה בשלבים. המזמין שומר לעצמו את הזכות להכתיב לנכלול
עדיפויות כיצוע. עדיפויות אלו לא יהוו עילה לתביעות תשלום כלשהו
מאד הקבלה.

101% פטילת העבודה

המפקח רשאי לדרוש מהקבלה תיקון, שינוי או הריסת עבודהאשר לא
בוצעה לדעתו בהתאם לתכנית, למפרט הטכני או להוראותיו. על
הקבלה לקיים את הדרישות האלה על חשבונה הוא. המפקח רשאי לפסול
על נוסף או כלי עבודה הנראים לו ככלתי מתאימים לעבודה ולדרוש
בדיקה של כל חומר בנוסף לבדיקות המתבצעות באופן שגורתי. המפקח
רשאי לאסור שימוש, בחומר שנמסר לבדיקה עד לככלת תוצאות הבדיקה.
עפ"י החומר לאחר בדיקתו, חייב הקבלה להרחיקו מאחר העבודה על
המכונה עד 48 שעות. המפקח רשאי להפסיק את העבודה בכללה או חלק
מהעבודה אם לפי דעתו העבודה אינה מכוצעת בהתאם לתכנית, מפרט
המכונה או להוראותיו או באם ביצוע העבודה מסכן את בטיחות הציבור
או העובדים. המפקח יהיה הקובע היחיד בקשור לכל שאלה שתתעורר
לפני רש"ב התופרים, חייב העבודה ואופן ביצועה.

אשר לביצוע כל החומרים שישמשו על ידי הקבלן תהיה בהתאם למפורט
לוחיות יום. יכתב הכמות ו/או במפורט הפכני. אם לא תפורט בהם
החומרים יהיו החומרים בהתאם לדרישות התקנים הישראלים העדכניים
או בהתאם - בהתאם לתקנים הבריטיים או תקנים אמריקאיים מתאימים.

1013. מטרות החומרים

לכתב ימים לפני הבאת החומרים לאתר העבודה, יקבל הקבלן אישור
בכתב מהמפקח בידם למקורות מהם יובאו החומרים. בו בזמן ימציא
הקבלן למפקח אישורים ממעבדות מאושרות, המוכיחים כי איכות
החומרים מתאימה לדרישות המפורטות בתכניות, בכתב הכמויות ו/או
במפורט זה. בשום פנים לא יורשה הקבלן להשתמש בחומרים ממקורות
שלא אושרו מראש על ידי המפקח. אישור מקורות החומרים לא יהיה
בהחלטת אישור לחומרים עצמם אשר יובאו לאתר, המפקח רשאי לפסול
חומרים שהובאו לאתר העבודה ממקור מאושר, אם לא יתאימו לדרישות,
והקבלן יסלקם מהאתר על חשבונו. המפקח יוכל לבטל אישור קודם של
מקור, אם הבדיקות יראו כי מקור זה אינו מספק חומרים העומדים
בדרישות, במקרה זה יהיה על הקבלן לקבל מהמפקח אישור מקור אחר.
כל ההוצאות הקשורות בעסקה זו יהיו על חשבון הקבלן. אין אישור
על מקור חומרים פוסל את הקבלן מאחריות לטיב החומר כפי שהובא
לאתר באתר.

1014. עבודות ביומיות

הקבלן התחייב לבצע עבודות עם כלים מכניים ופועלים לפי שעות
עבודתו במקומות שיוזרה מהנדס המועצה. תמורת עבודות אלה ישולם
הקבלן לפי שעות העבודה ובהתאם לסוג הכלי ו/או בעל המקצוע.

בספר שעות העבודה יהיה מאושר בכתב ע"י מהנדס המועצה.

למידה ניידרש הקבלן לבצע עבודה בכלי אשר אינו נמצא בין הכלים
באתר, תשולם הובלת הכלי לאתר רק בכוון אחד.

השלמת סלילה

עבודות הכנה .1

התאמת תאים שונים .101

העבודה כוללת התאמת גובה מכסים של תאים שונים כגון מים, ביוב, מלפון, וכד' לגובה פני האספלט בכבישים, במדרכות ובשוליים. העבודה כוללת פירוק המכסה הקיים, שבירת הבטון, יציקת טבעת בטון והרכבת המכסה בגובה חדש, וכל הכלים, התומרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם של העבודה.

התשלום יהיה לפי יחידות.

עבודות עפר .2

חפירה ו/או חציבה .201

העבודה כוללת העברת החומר הראוי לשימוש לאזורי המילוי בתחום האתר, פיזור והידוק בשכבות לפי הגבהים בתכנית, הכל כמפורט בסעיף ב-8 של המפרט הכללי. בניגוד לאמור במפרט הכללי העבודה תכלול העברת העפר לכל מרחק בתוך תחום אזור העבודה. כמו כן כוללת העבודה העברת החומר "הפסול" למקום שפיכה שיאושר ע"י המפקח ופיזורו בשכבות כאמור בסעיף ב-5 של המפרט הכללי. לא תשולם תוספת מחיר עבור הובלה העולה על האמור במפרט הכללי ועל הקבלו להרחיק את החומר לכל מרחק שיידרש.

התשלום עבור עבודות החפירה ו/או חציבה יהיה לפי ממ"ע.

הידוק המילוי בבקרה מלאה .202

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-10 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ע.

מילוי מעפר מובא מבחוץ .203

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-9 של המפרט הכללי. העבודה כוללת הפקת העפר, הובלתו ופיזורו בשכבות עד לגבהי התכנון (לאחר ההידוק).

התשלום יהיה לפי ממ"ע אחרי ההידוק.

עבודות מצעי ואבני שפה .3

צורת דרך (יישור קרקעית והידוקה) .301

העבודה תבוצע בהתאם להנחיות סעיף ב-6 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ע.

302. שירות הציון מחנך את החצבה מדורג בעובי 30 ס"מ

העבודה כוללת אספקה, פיזור והידוק שכבת מצע מחומר מתצבה מדורג בעובי 30 ס"מ לאחר הידוק באמור בסעיף ג-2 של המפרט הכללי, וכמתואר בתכניות.

במידה והקבלן יעדיף להשתמש במצע מסוג אחר, ייעשה הדבר אך ורק לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח, ללא שינוי במחיר המופיע בכתב הכמויות תוך שמירה על תכונות החומר כפי שהן מוגדרות בפרק ג' של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ע.

303. אבני שפה

העבודה כוללת אספקה והנחת אבני שפה מבטון על יסוד בטון כמתואר בתכניות וכמפורט בסעיף ג-5 של המפרט הכללי. בנוסף לאמור בסעיף הנ"ל, יבצע הקבלן אבן שפה מונמכת על יסוד בטון כמתואר בתכניות בכמויות במקומות המסומנים בתכניות או לפי הוראות המפקח.

התשלום יהיה לפי מ"א וכולל בנוסף לאמור לעיל גם את יסוד הבטון.

304. אבני צד גבניות

העבודה כוללת אספקה והנחת אבני צד גבניות מבטון על יסוד הבטון כמתואר בתכניות וכמפורט בסעיף ג-8 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי מ"א וכולל בנוסף לאמור לעיל גם את יסוד הבטון.

4. עבודות אספלט

401. ריסוס ביטומן בשיעור 1 ק"ג/ממ"ר

הריסוס יבוצע על פני שכבת המצע לפני הנחת האספלט בהתאם להנחיות סעיף ד-3 (א) של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ר.

402. שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ

העבודה כוללת אספקה, פיזור והידוק שכבה של בטון אספלט בעובי 5 ס"מ לאחר הידוק כמפורט בסעיף ד-1 של המפרט הכללי.

התשלום יהיה לפי ממ"ר.

5. עבודות ביומיות

מדידת שעות העבודה תהיה לפי השערת הריאליות של עבודת הציוד ו/או האנשים.

המחיר כולל: הסעה, גזון הנסיעה, הנהלת העבודה, רוח הקבלן, הוצאות כלליות וכד'.

מכרז / חרזה מס.

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

מחוז המרכז

נ ע ל ה
=====

כ ב י ש י ם פ נ י מ י י ם - השלמת סלילה
=====

מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות

פברואר 1989

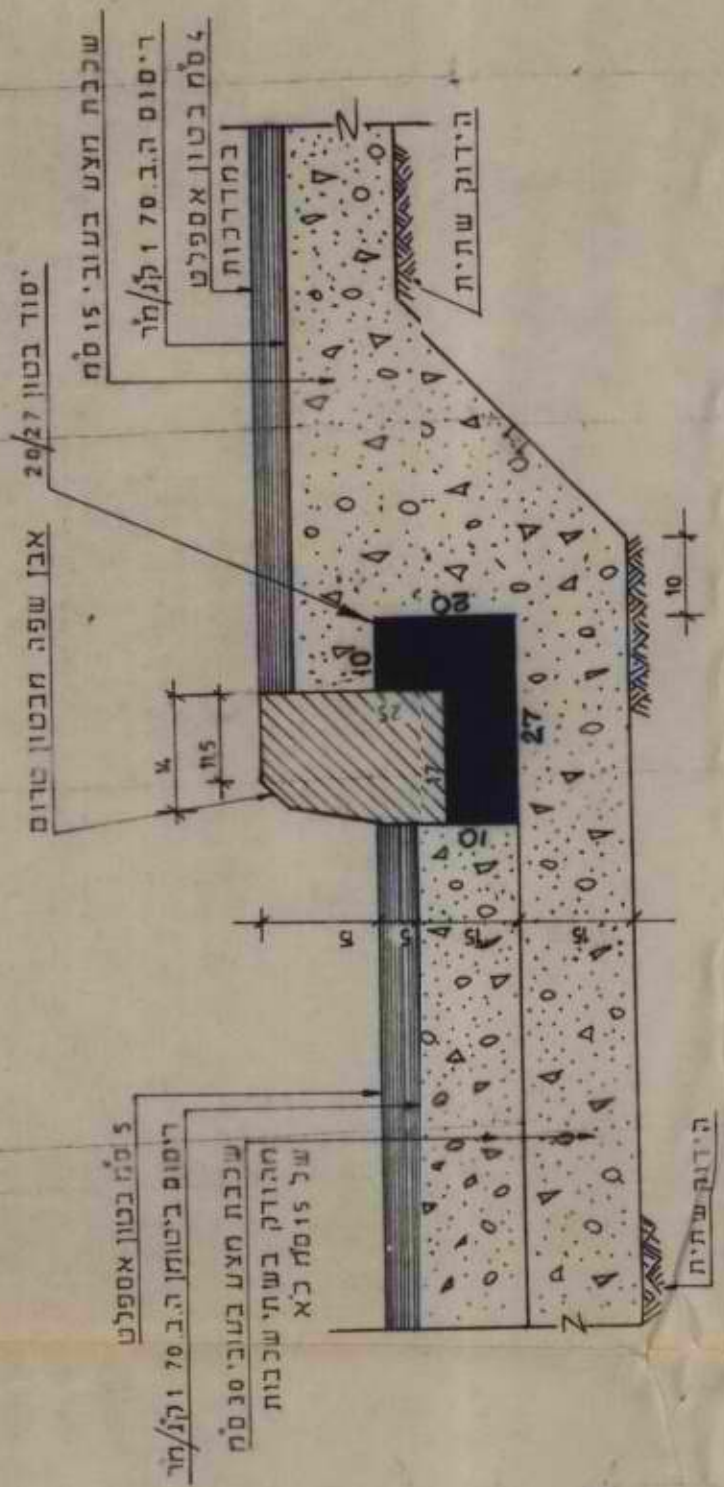
תוכנו ע"י משרד

ד"ר א. מריניאנסקי - מהנדסים

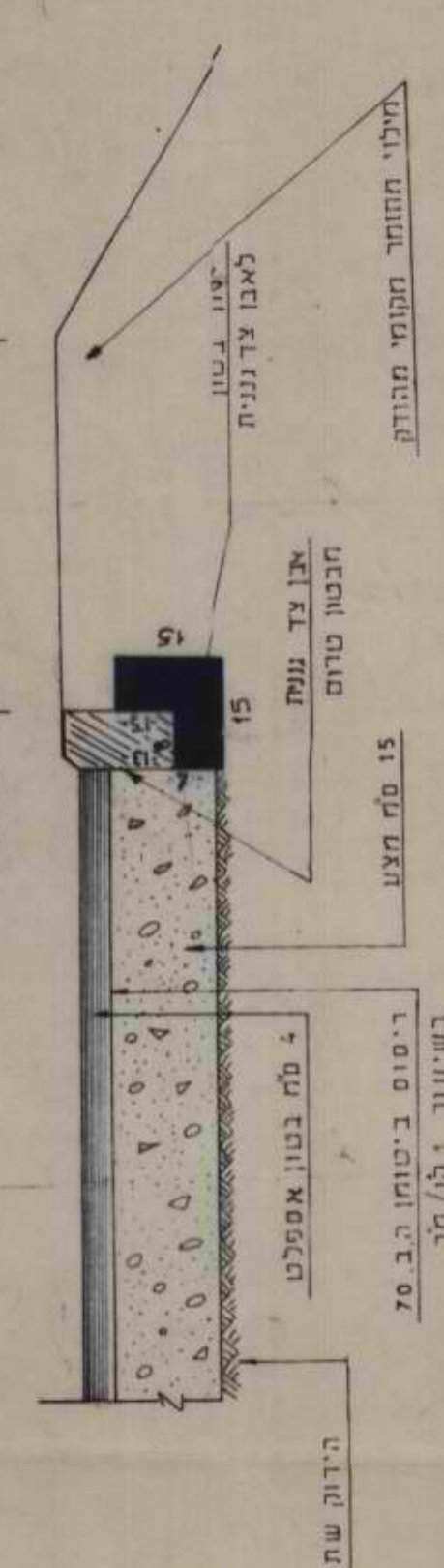
תל-אביב, רח' חרובי המעגל 4

טל. 03-5462487, 03-452931

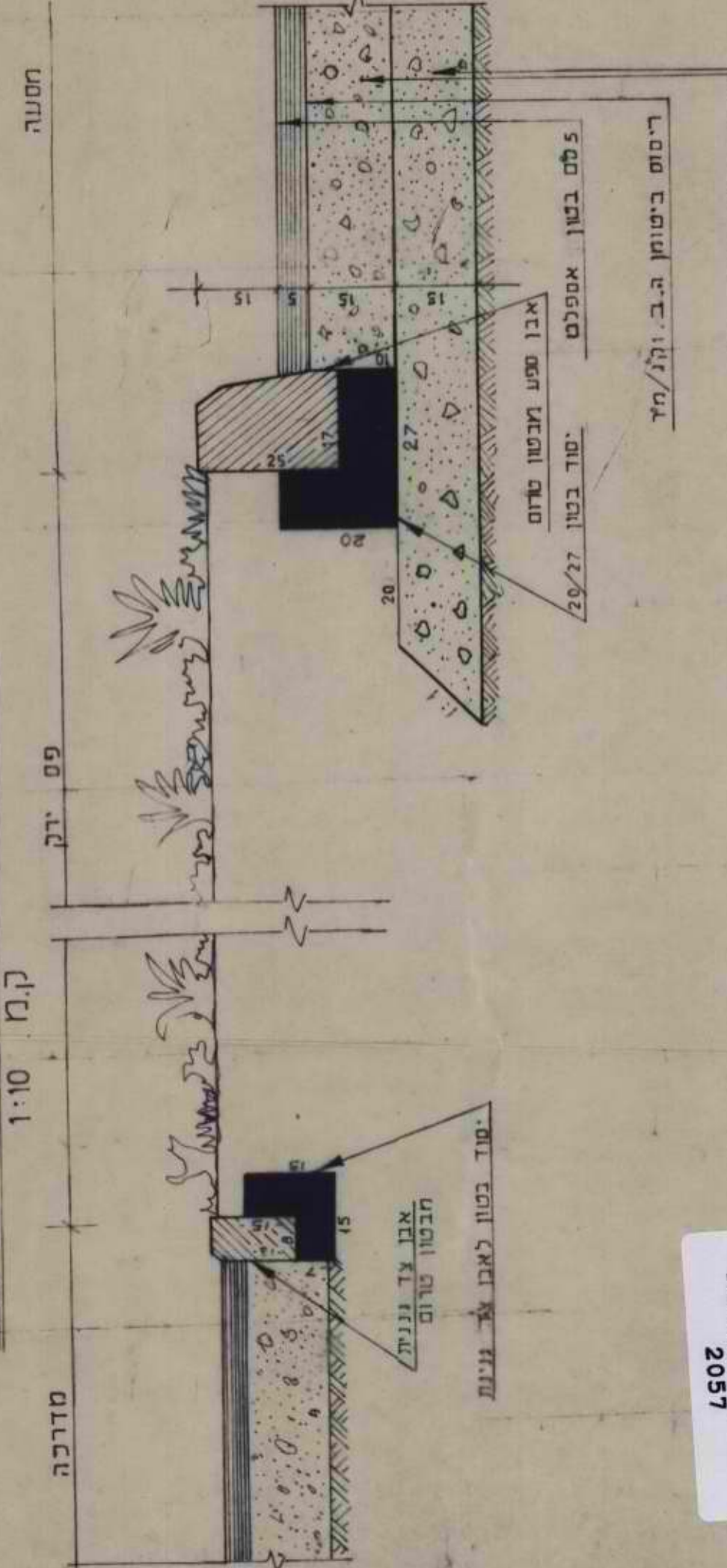
פרט אבן שפה תולה ליד מדרכה
ק"מ 1:10



פרט אבן צד נעיצה
ק"מ 1:10



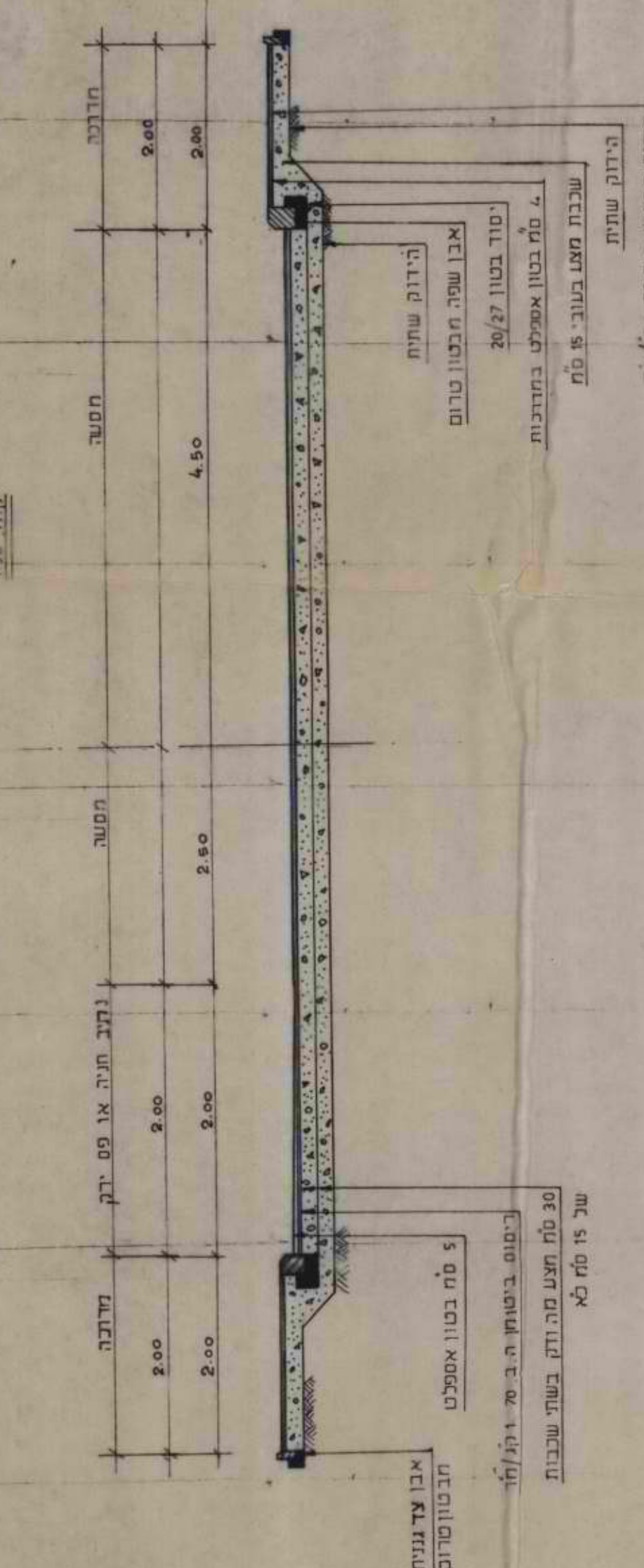
פרט אבן שפה ומדרכה ליד פס דרוק
ק"מ 1:10



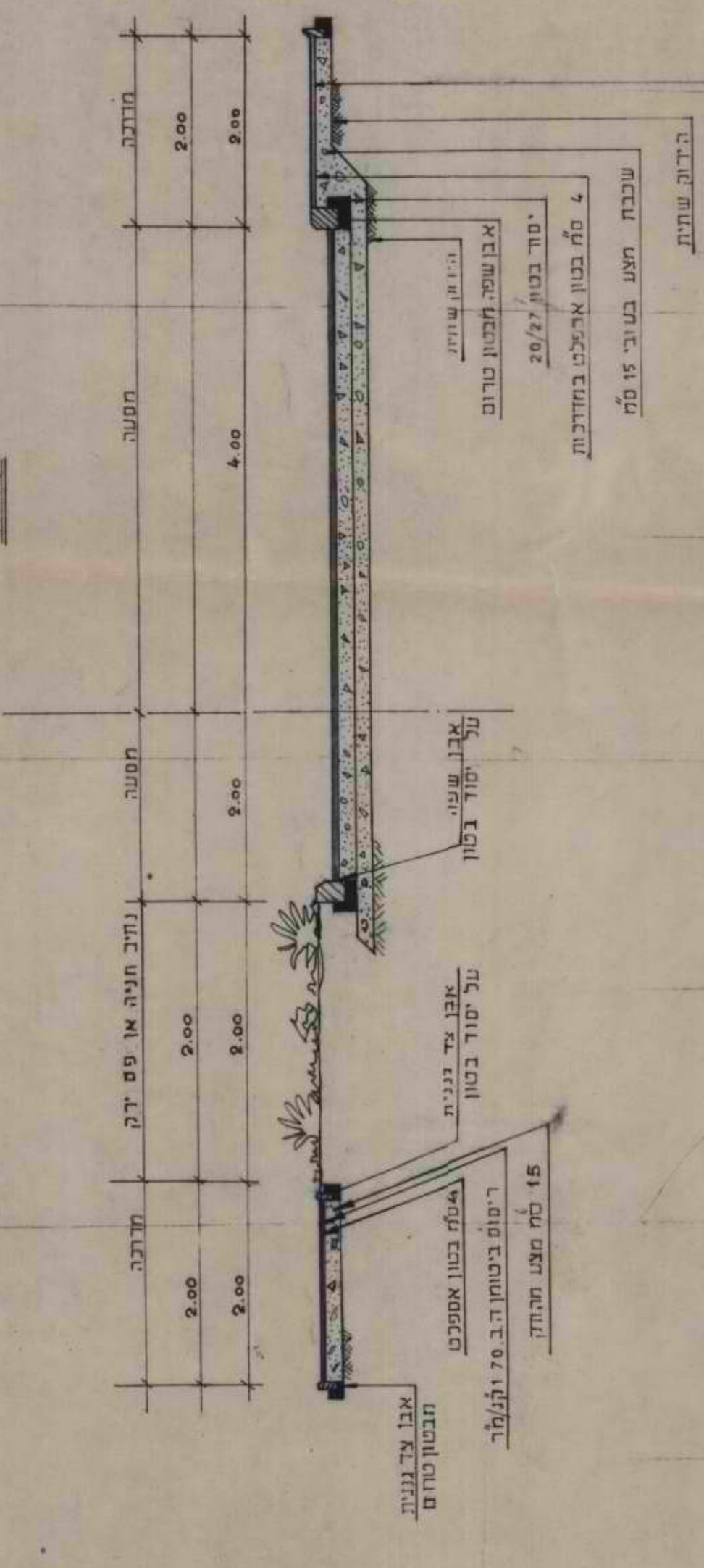
שם הפרויקט	פרויקט	מספר הפרויקט	תאריך
2057			
שם המעצב	הנדסר	מספר המעצב	תאריך
2057			
שם המעצב	הנדסר	מספר המעצב	תאריך
2057			
שם המעצב	הנדסר	מספר המעצב	תאריך
2057			
שם המעצב	הנדסר	מספר המעצב	תאריך
2057			
שם המעצב	הנדסר	מספר המעצב	תאריך
2057			

הערות:
1. גובה המדרכה - 10 ס"מ.
2. גובה המדרכה - 10 ס"מ.
3. גובה המדרכה - 10 ס"מ.
4. גובה המדרכה - 10 ס"מ.

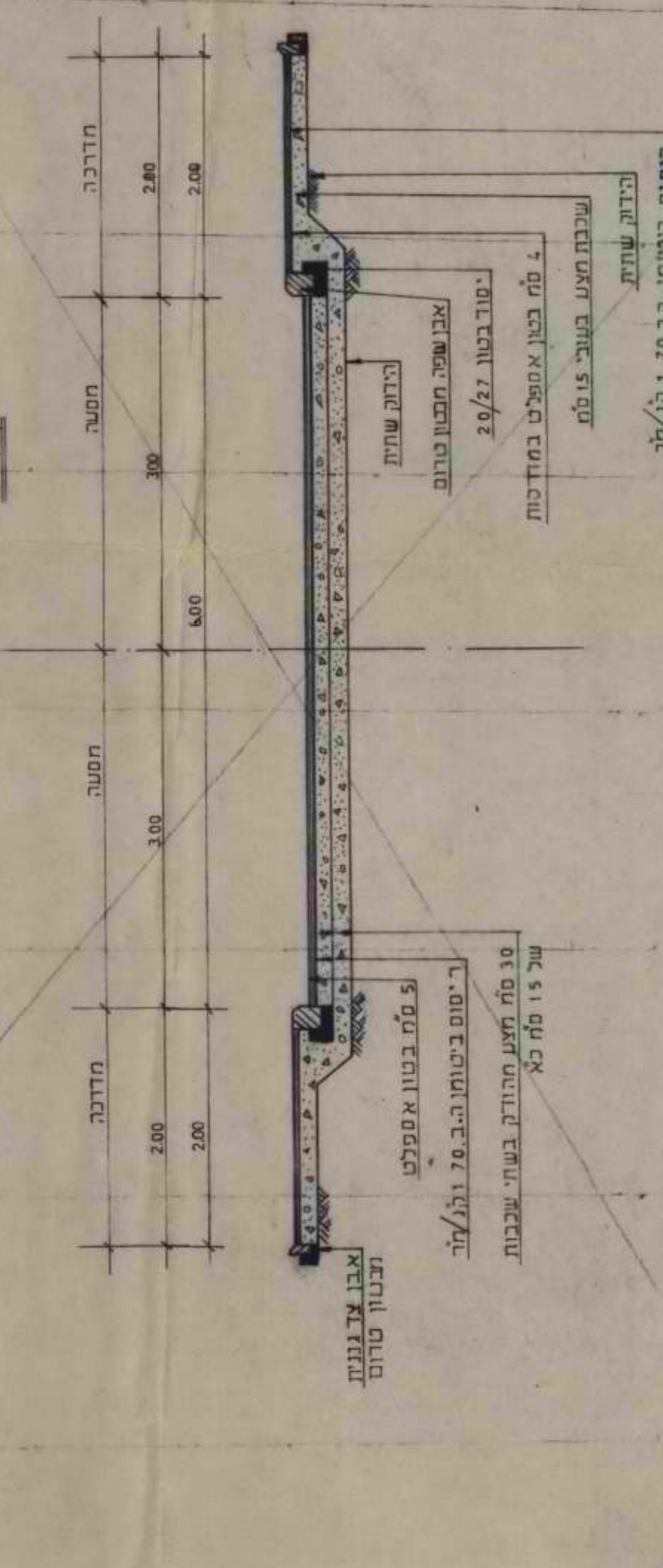
חתך טיפוס לרוחב-ידה כביש 13 מ'
ק"מ 1:50



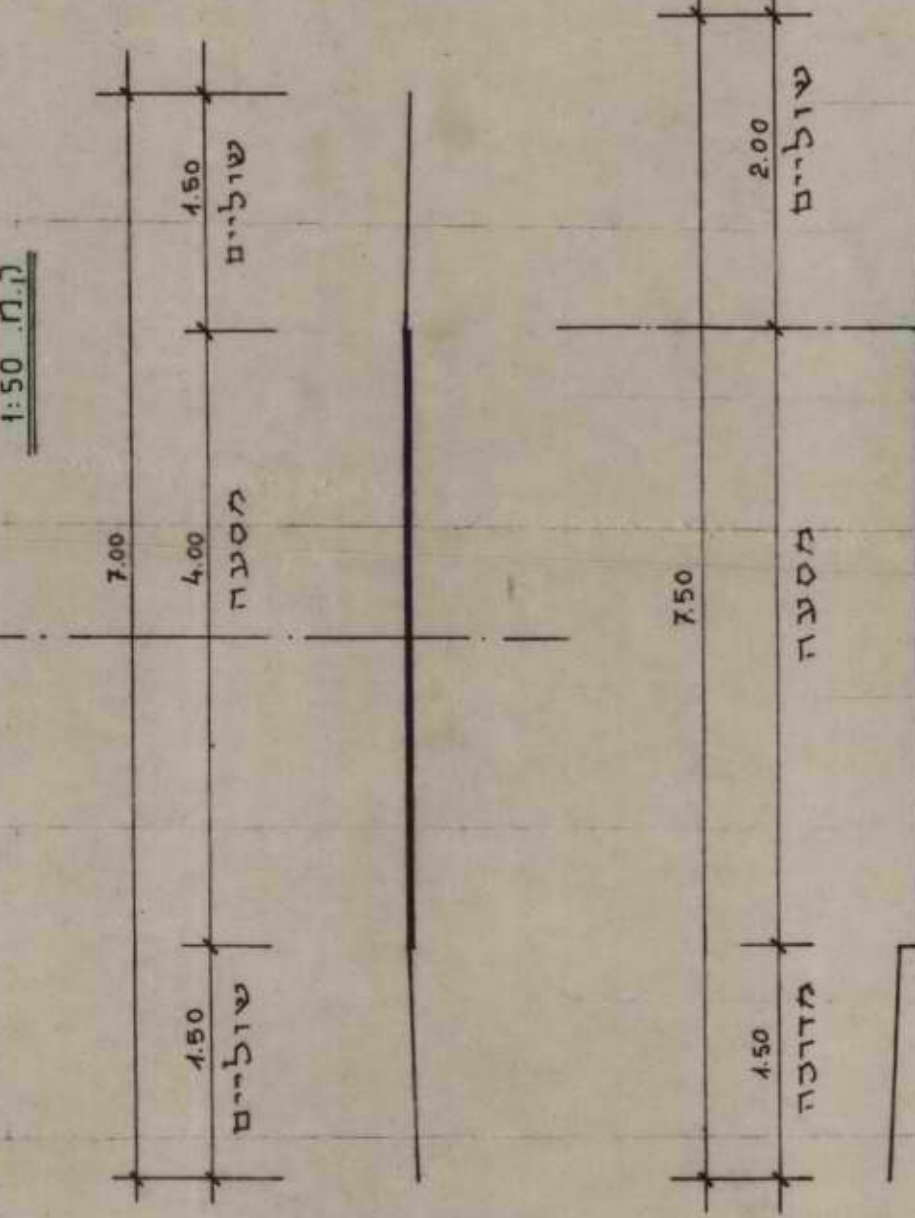
חתך טיפוס לרוחב-ידה כביש 12 מ'
ק"מ 1:50



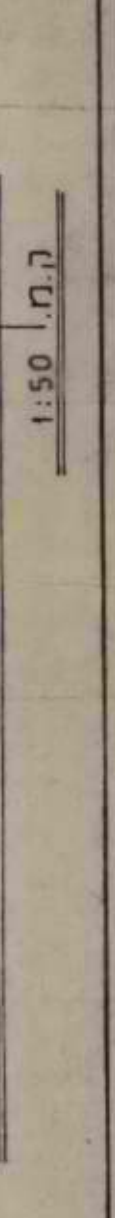
חתך טיפוס לרוחב-ידה כביש 10 מ'
ק"מ 1:50

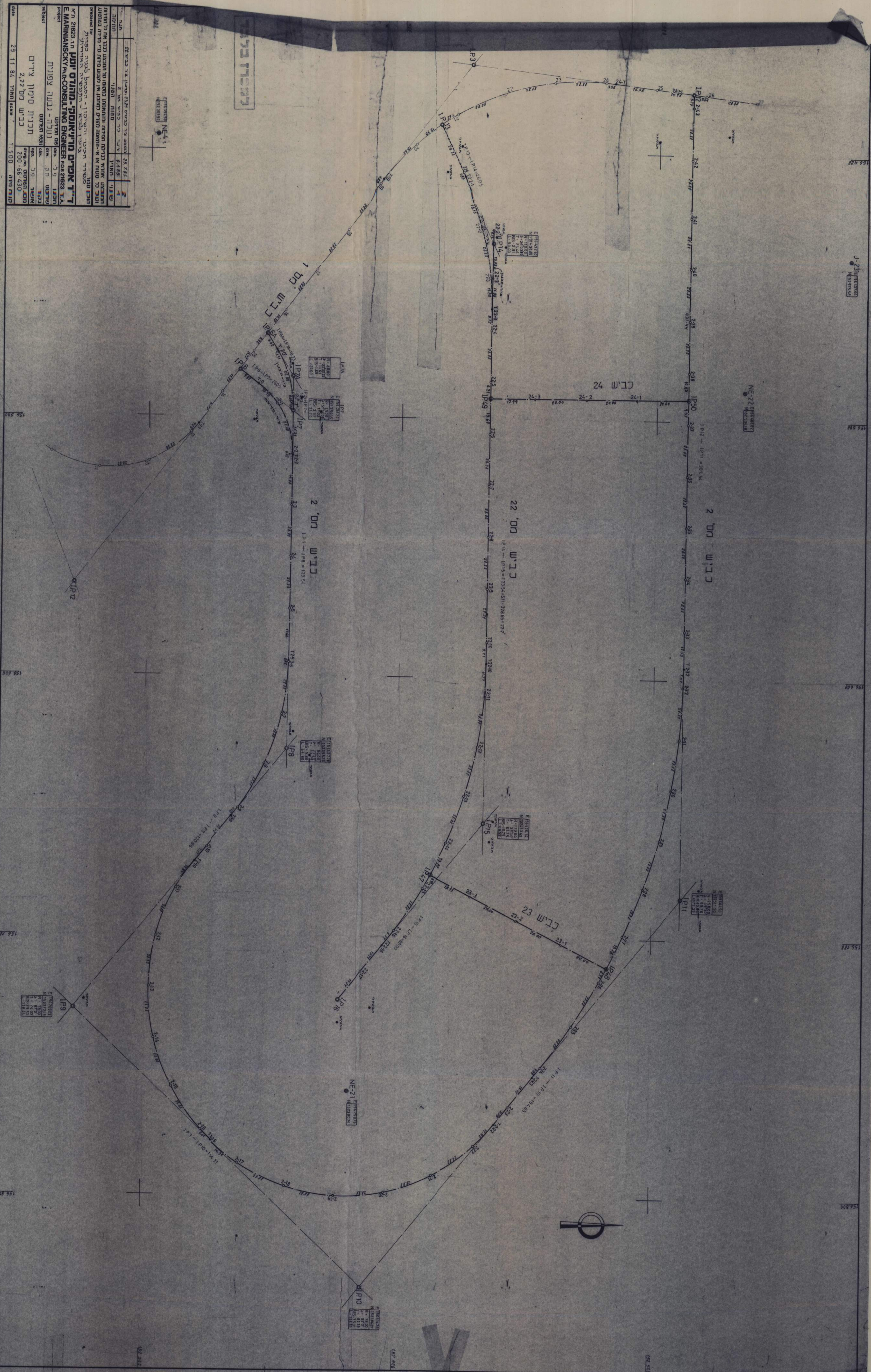


חתך טיפוס לשלב המיד-כביש מס' 22, 23, 24
ק"מ 1:50

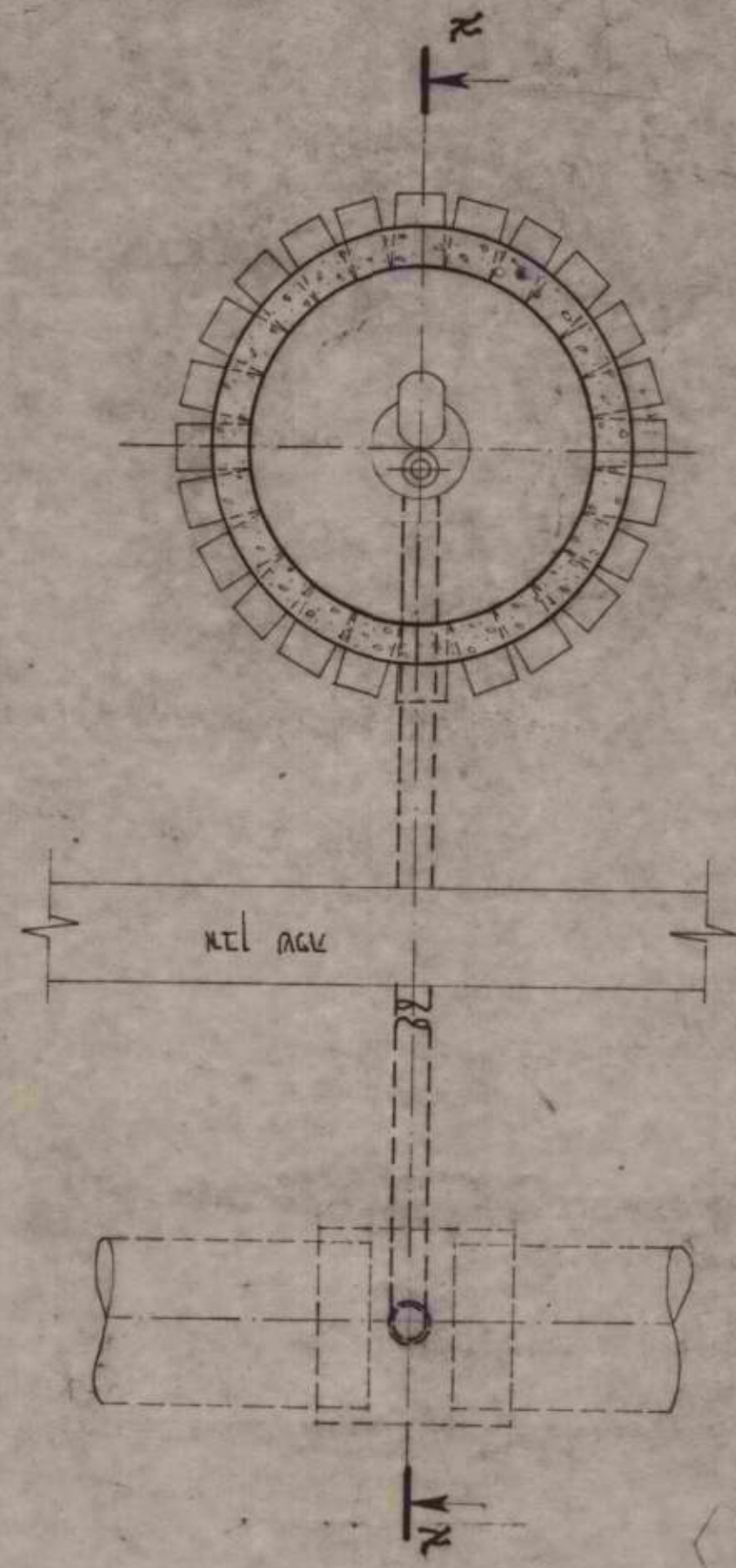
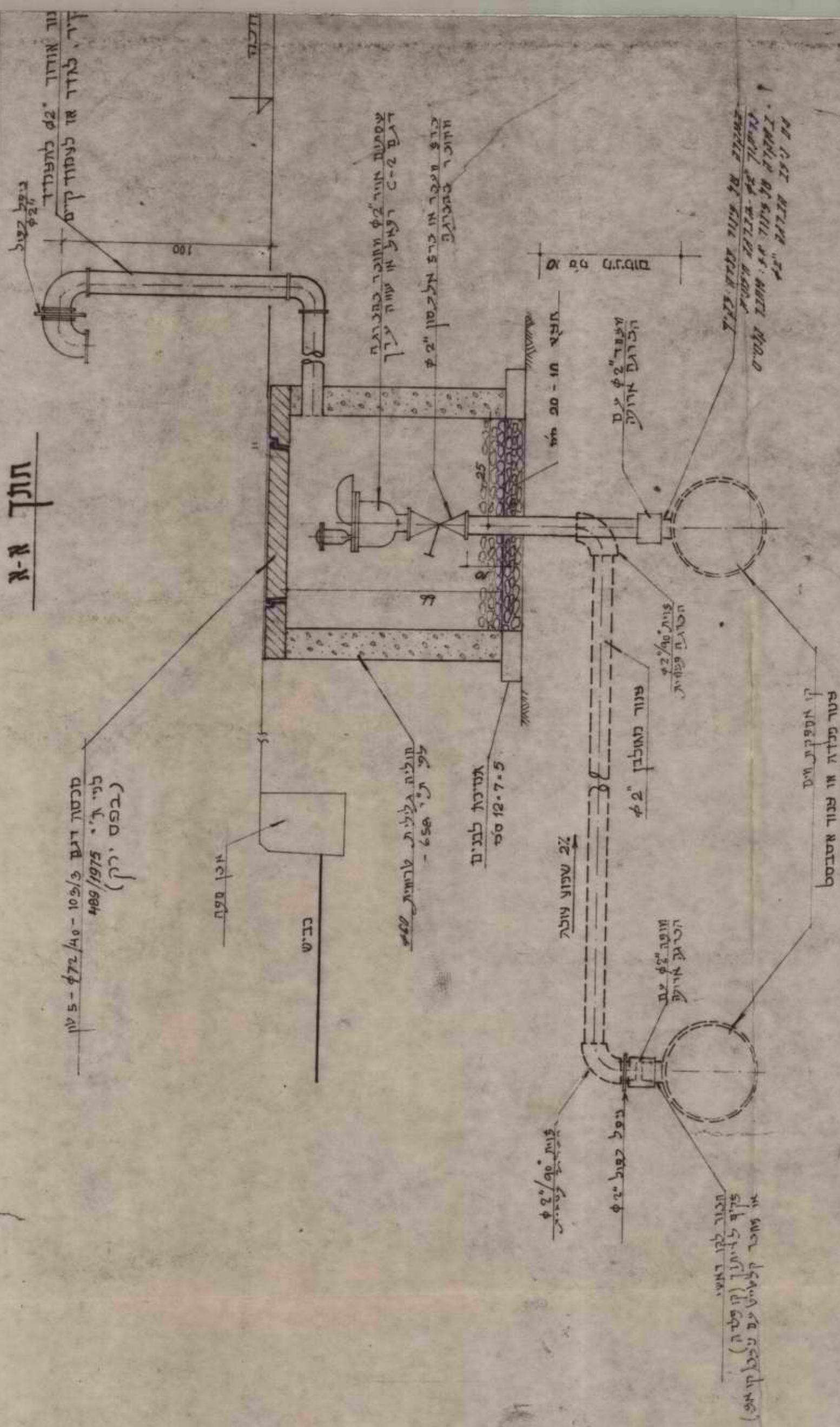


חתך טיפוס לשלב המיד-כביש מס' 1.2
ק"מ 1:50





תולד א-א



נקודות מ"ל 2" ϕ

קובץ צנור האב"י / ϕ 3 /	זי יצחק מנחם	קובץ הלוויטה מס / ϕ 1 /	קובץ צנור תחנן / ϕ /	קובץ צנור רא"ש / ϕ /
60	מסלול 33 מסלול 34 מסלול 35 מסלול 36	50	2"	3' - 6"
80	קובץ 400 מנחם	60	3" - 5"	6' - 16'

[illegible]

חשבון כפריית חתכים

864631 ע.ע. בכביש מס 1 נעלה

חשון מידות

חשון מידות		חפירה		מילוי		שיפוע		נקודות דיקור		חבנוי		קרקע	
חשון	מידות	חפירה	מילוי	שיפוע	נקודות דיקור	חבנוי	קרקע	חשון	מידות	חפירה	מילוי	שיפוע	נקודות דיקור
נפח מצטבר	45.00	111.20	688.90	24.89	2.46	מ	.67	שחאל	1.13	24.90	2	3.00	5
חישון מצטבר	322.00			24.81	6.80	מ	.67	ימין	9.26	24.86	2	.00	1
									38.90	24.82	2	6.00	1
									189.30	.00	.00	1	24.8500
									150.10	.00	.00	1	25.1500
									878.20	.00	.00	1	25.1600
										.00	.00	1	25.3600
										.00	.00	1	25.3500
										.00	.00	5	.6667
24-0	20.0 שטח									25.53	2	3.00	5
אורך חישון	1.82								7.33	25.57	2	.00	1
נפח מקודם	1.00								21.90	25.85	2	6.00	1
חישון מקודם	18.20								165.90	.00	.00	1	25.6600
נפח מצטבר	46.00								172.00	.00	.00	1	25.9600
חישון מצטבר	340.20								1,044.10	.00	.00	1	25.9700
										.00	.00	1	26.1700
										.00	.00	1	26.1600
										.00	.00	5	.6667
26-0	20.0 שטח									26.41	2	3.00	5
אורך חישון	9.46								9.46	26.40	2	.00	1
נפח מקודם	1.00								27.10	26.40	2	10.00	1
חישון מקודם	18.20								167.90	.00	.00	1	26.6500
נפח מצטבר	47.00								199.10	.00	.00	5	.6667
חישון מצטבר	358.40								1,212.00	.00	.00	.0000	.0000
27-0	20.0 שטח									27.06	2	3.00	5
אורך חישון	10.03								10.03	27.03	2	.00	1
נפח מקודם	53.60								53.60	27.08	2	6.00	1
חישון מקודם	194.90								194.90	.00	.00	1	27.4300
נפח מצטבר	252.70								252.70	.00	.00	1	27.7300
חישון מצטבר	358.40								1,406.90	.00	.00	1	27.7500
										.00	.00	1	27.9200
										.00	.00	1	27.9400
										.00	.00	5	.6667
28-0	20.0 שטח									27.93	2	3.00	5
אורך חישון	9.01								9.01	27.91	2	.00	1
נפח מקודם	37.10								37.10	28.26	2	6.00	1
חישון מקודם	100.30								100.30	.00	.00	.0000	.0000
נפח מצטבר	289.80								289.80	.00	.00	.0000	.0000
חישון מצטבר	448.50								1,507.20	.00	.00	.0000	.0000

1472

Date		Description		Amount		Balance	
1950	1-1	Jan 1	Balance	100.00		100.00	
1950	1-2	Jan 2	Jan 2	100.00		200.00	
1950	1-3	Jan 3	Jan 3	100.00		300.00	
1950	1-4	Jan 4	Jan 4	100.00		400.00	
1950	1-5	Jan 5	Jan 5	100.00		500.00	
1950	1-6	Jan 6	Jan 6	100.00		600.00	
1950	1-7	Jan 7	Jan 7	100.00		700.00	
1950	1-8	Jan 8	Jan 8	100.00		800.00	
1950	1-9	Jan 9	Jan 9	100.00		900.00	
1950	1-10	Jan 10	Jan 10	100.00		1000.00	
1950	1-11	Jan 11	Jan 11	100.00		1100.00	
1950	1-12	Jan 12	Jan 12	100.00		1200.00	
1950	1-13	Jan 13	Jan 13	100.00		1300.00	
1950	1-14	Jan 14	Jan 14	100.00		1400.00	
1950	1-15	Jan 15	Jan 15	100.00		1500.00	
1950	1-16	Jan 16	Jan 16	100.00		1600.00	
1950	1-17	Jan 17	Jan 17	100.00		1700.00	
1950	1-18	Jan 18	Jan 18	100.00		1800.00	
1950	1-19	Jan 19	Jan 19	100.00		1900.00	
1950	1-20	Jan 20	Jan 20	100.00		2000.00	
1950	1-21	Jan 21	Jan 21	100.00		2100.00	
1950	1-22	Jan 22	Jan 22	100.00		2200.00	
1950	1-23	Jan 23	Jan 23	100.00		2300.00	
1950	1-24	Jan 24	Jan 24	100.00		2400.00	
1950	1-25	Jan 25	Jan 25	100.00		2500.00	
1950	1-26	Jan 26	Jan 26	100.00		2600.00	
1950	1-27	Jan 27	Jan 27	100.00		2700.00	
1950	1-28	Jan 28	Jan 28	100.00		2800.00	
1950	1-29	Jan 29	Jan 29	100.00		2900.00	
1950	1-30	Jan 30	Jan 30	100.00		3000.00	
1950	1-31	Jan 31	Jan 31	100.00		3100.00	
1950	2-1	Feb 1	Feb 1	100.00		3200.00	
1950	2-2	Feb 2	Feb 2	100.00		3300.00	
1950	2-3	Feb 3	Feb 3	100.00		3400.00	
1950	2-4	Feb 4	Feb 4	100.00		3500.00	
1950	2-5	Feb 5	Feb 5	100.00		3600.00	
1950	2-6	Feb 6	Feb 6	100.00		3700.00	
1950	2-7	Feb 7	Feb 7	100.00		3800.00	
1950	2-8	Feb 8	Feb 8	100.00		3900.00	
1950	2-9	Feb 9	Feb 9	100.00		4000.00	
1950	2-10	Feb 10	Feb 10	100.00		4100.00	
1950	2-11	Feb 11	Feb 11	100.00		4200.00	
1950	2-12	Feb 12	Feb 12	100.00		4300.00	
1950	2-13	Feb 13	Feb 13	100.00		4400.00	
1950	2-14	Feb 14	Feb 14	100.00		4500.00	
1950	2-15	Feb 15	Feb 15	100.00		4600.00	
1950	2-16	Feb 16	Feb 16	100.00		4700.00	
1950	2-17	Feb 17	Feb 17	100.00		4800.00	
1950	2-18	Feb 18	Feb 18	100.00		4900.00	
1950	2-19	Feb 19	Feb 19	100.00		5000.00	
1950	2-20	Feb 20	Feb 20	100.00		5100.00	
1950	2-21	Feb 21	Feb 21	100.00		5200.00	
1950	2-22	Feb 22	Feb 22	100.00		5300.00	
1950	2-23	Feb 23	Feb 23	100.00		5400.00	
1950	2-24	Feb 24	Feb 24	100.00		5500.00	
1950	2-25	Feb 25	Feb 25	100.00		5600.00	
1950	2-26	Feb 26	Feb 26	100.00		5700.00	
1950	2-27	Feb 27	Feb 27	100.00		5800.00	
1950	2-28	Feb 28	Feb 28	100.00		5900.00	
1950	2-29	Feb 29	Feb 29	100.00		6000.00	
1950	2-30	Feb 30	Feb 30	100.00		6100.00	
1950	3-1	Mar 1	Mar 1	100.00		6200.00	
1950	3-2	Mar 2	Mar 2	100.00		6300.00	
1950	3-3	Mar 3	Mar 3	100.00		6400.00	
1950	3-4	Mar 4	Mar 4	100.00		6500.00	
1950	3-5	Mar 5	Mar 5	100.00		6600.00	
1950	3-6	Mar 6	Mar 6	100.00		6700.00	
1950	3-7	Mar 7	Mar 7	100.00		6800.00	
1950	3-8	Mar 8	Mar 8	100.00		6900.00	
1950	3-9	Mar 9	Mar 9	100.00		7000.00	
1950	3-10	Mar 10	Mar 10	100.00		7100.00	
1950	3-11	Mar 11	Mar 11	100.00		7200.00	
1950	3-12	Mar 12	Mar 12	100.00		7300.00	
1950	3-13	Mar 13	Mar 13	100.00		7400.00	
1950	3-14	Mar 14	Mar 14	100.00		7500.00	
1950	3-15	Mar 15	Mar 15	100.00		7600.00	
1950	3-16	Mar 16	Mar 16	100.00		7700.00	
1950	3-17	Mar 17	Mar 17	100.00		7800.00	
1950	3-18	Mar 18	Mar 18	100.00		7900.00	
1950	3-19	Mar 19	Mar 19	100.00		8000.00	
1950	3-20	Mar 20	Mar 20	100.00		8100.00	
1950	3-21	Mar 21	Mar 21	100.00		8200.00	
1950	3-22	Mar 22	Mar 22	100.00		8300.00	
1950	3-23	Mar 23	Mar 23	100.00		8400.00	
1950	3-24	Mar 24	Mar 24	100.00		8500.00	
1950	3-25	Mar 25	Mar 25	100.00		8600.00	
1950	3-26	Mar 26	Mar 26	100.00		8700.00	
1950	3-27	Mar 27	Mar 27	100.00		8800.00	
1950	3-28	Mar 28	Mar 28	100.00		8900.00	
1950	3-29	Mar 29	Mar 29	100.00		9000.00	
1950	3-30	Mar 30	Mar 30	100.00		9100.00	
1950	3-31	Mar 31	Mar 31	100.00		9200.00	
1950	4-1	Apr 1	Apr 1	100.00		9300.00	
1950	4-2	Apr 2	Apr 2	100.00		9400.00	
1950	4-3	Apr 3	Apr 3	100.00		9500.00	
1950	4-4	Apr 4	Apr 4	100.00		9600.00	
1950	4-5	Apr 5	Apr 5	100.00		9700.00	
1950	4-6	Apr 6	Apr 6	100.00		9800.00	
1950	4-7	Apr 7	Apr 7	100.00		9900.00	
1950	4-8	Apr 8	Apr 8	100.00		10000.00	
1950	4-9	Apr 9	Apr 9	100.00		10100.00	
1950	4-10	Apr 10	Apr 10	100.00		10200.00	
1950	4-11	Apr 11	Apr 11	100.00		10300.00	
1950	4-12	Apr 12	Apr 12	100.00		10400.00	
1950	4-13	Apr 13	Apr 13	100.00		10500.00	
1950	4-14	Apr 14	Apr 14	100.00		10600.00	
1950	4-15	Apr 15	Apr 15	100.00		10700.00	
1950	4-16	Apr 16	Apr 16	100.00		10800.00	
1950	4-17	Apr 17	Apr 17	100.00		10900.00	
1950	4-18	Apr 18	Apr 18	100.00		11000.00	
1950	4-19	Apr 19	Apr 19	100.00		11100.00	
1950	4-20	Apr 20	Apr 20	100.00		11200.00	
1950	4-21	Apr 21	Apr 21	100.00		11300.00	
1950	4-22	Apr 22	Apr 22	100.00		11400.00	
1950	4-23	Apr 23	Apr 23	100.00		11500.00	
1950	4-24	Apr 24	Apr 24	100.00		11600.00	
1950	4-25	Apr 25	Apr 25	100.00		11700.00	
1950	4-26	Apr 26	Apr 26	100.00		11800.00	
1950	4-27	Apr 27	Apr 27	100.00		11900.00	
1950	4-28	Apr 28	Apr 28	100.00		12000.00	
1950	4-29	Apr 29	Apr 29	100.00		12100.00	
1950	4-30	Apr 30	Apr 30	100.00		12200.00	
1950	5-1	May 1	May 1	100.00		12300.00	
1950	5-2	May 2	May 2	100.00		12400.00	
1950	5-3	May 3	May 3	100.00		12500.00	
1950	5-4	May 4	May 4	100.00		12600.00	
1950	5-5	May 5	May 5	100.00		12700.00	
1950	5-6	May 6	May 6	100.00		12800.00	
1950	5-7	May 7	May 7	100.00		12900.00	
1950	5-8	May 8	May 8	100.00		13000.00	
1950	5-9	May 9	May 9	100.00		13100.00	
1950	5-10	May 10	May 10	100.00		13200.00	
1950	5-11	May 11	May 11	100.00		13300.00	
1950	5-12	May 12	May 12	100.00		13400.00	
1950	5-13	May 13	May 13	100.00		13500.00	
1950	5-14	May 14	May 14	100.00		13600.00	
1950	5-15	May 15	May 15	100.00		13700.00	
1950	5-16	May 16	May 16	100.00		13800.00	
1950	5-17	May 17	May 17	100.00		13900.00	
1950	5-18	May 18	May 18	100.00		14000.00	
1950	5-19	May 19	May 19	100.00		14100.00	
1950	5-20	May 20	May 20	100.00		14200.00	
1950	5-21	May 21	May 21	100.00		14300.00	
1950	5-22	May 22	May 22	100.00		14400.00	
1950	5-23	May 23	May 23	100.00		14500.00	
1950	5-24	May 24	May 24	100.00		14600.00	
1950	5-25	May 25	May 25	100.00		14700.00	
1950	5-26	May 26	May 26	100.00		14800.00	
1950	5-27	May 27	May 27	100.00		14900.00	
1950	5-28	May 28	May 28	100.00		15000.00	
1950	5-29	May 29	May 29	100.00		15100.00	
1950	5-30	May 30	May 30	100.00		15200.00	
1950	5-31	May 31	May 31	100.00		15300.00	
1950	6-1	Jun 1	Jun 1	100.00		15400.00	
1950	6-2	Jun 2	Jun 2	100.00		15500.00	
1950	6-3	Jun 3	Jun 3	100.00		15600.00	
1950	6-4	Jun 4	Jun 4	100.00		15700.00	
1950	6-5	Jun 5	Jun 5	100.00		15800.00	
1950	6-6	Jun 6	Jun 6	100.00		15900.00	
1950	6-7	Jun 7	Jun 7	100.00		16000.00	
1950	6-8	Jun 8	Jun 8	100.00		16100.00	
1950	6-9	Jun 9	Jun 9	100.00		16200.00	
1950	6-10	Jun 10	Jun 10	100.00		16300.00	
1950	6-11	Jun 11	Jun 11	100.00		16400.00	
1950	6-12	Jun 12	Jun 12	100.00		16500.00	
1950	6-13	Jun 13	Jun 13	100.00		16600.00	
1950	6-14	Jun 14	Jun 14	100.00		16700.00	
1950	6-15	Jun 15	Jun 15	100.00		16800.00	
1950	6-16	Jun 16	Jun 16	100.00		16900.00	
1950	6-17						

מחשבליש בניה כפרית מרכז

ע.ע.ככביש מס 1 נעלה

864631

חתך מרחק		תעלה		תעלה		מפירה		מילוי		שפוע		נקודות דיקור		תכנון		קרקע		ק	
1	17.42	2	3.00-	5	.6667-	4	.6667-	17.42	2.81-	ח	.67-	שחאל	.12	1.67	20.0	18-0	שטח		
1	17.40	2	.00	1	17.1800	2	2.4500-	17.45	6.27	ח	.67-	ימין	.77	8.31			אורך הישור		
1	17.45	2	6.00	1	17.2200	2	.0000	17.45	5.50				1.20	16.70			נפח מקודם		
1	17.48	2	10.00	1	17.1300	2	4.3700						7.70	83.10			הישור מקודם		
	.00		.00	1	17.4300	2	4.6700						1.20	16.70			נפח מצטבר		
	.00		.00	1	17.4400	2	5.5000						7.70	83.10			הישור מצטבר		
	.00		.00	1	17.6400	2	5.5100												
	.00		.00	1	17.6300	2	6.0000												
	.00		.00	5	.6667-	6	.6667-												
1	18.85	2	3.00-	5	.6667	4	.6667	18.85	2.50-	ח	.67	שחאל	1.17		20.0	19-0	שטח		
1	18.82	2	.00	1	18.8800	2	2.4500-	18.82	6.76	ח	.67-	ימין	9.27				אורך הישור		
1	18.82	2	6.00	1	18.9200	2	.0000						12.90	16.70			נפח מקודם		
	.00		.00	1	18.8300	2	4.3700						100.40	83.10			הישור מקודם		
	.00		.00	1	19.1300	2	4.6700						14.10	33.40			נפח מצטבר		
	.00		.00	1	19.1400	2	5.5000						108.10	166.20			הישור מצטבר		
	.00		.00	1	19.3400	2	5.5100												
	.00		.00	1	19.3300	2	6.0000												
	.00		.00	5	.6667-	6	.6667-												
1	20.44	2	3.00-	5	.6667	4	.6667	20.43	2.61-	ח	.67	שחאל	1.35		20.0	20-0	שטח		
1	20.39	2	.00	1	20.5400	2	2.4500-	20.39	6.45	ח	.67-	ימין	9.06				אורך הישור		
1	20.39	2	6.00	1	20.5800	2	.0000						25.20				נפח מקודם		
	.00		.00	1	20.4900	2	4.3700						183.30				הישור מקודם		
	.00		.00	1	20.5000	2	5.5000						39.30	33.40			נפח מצטבר		
	.00		.00	1	20.7000	2	5.5100						291.40	166.20			הישור מצטבר		
	.00		.00	1	20.6900	2	6.0000												
	.00		.00	5	.6667-	6	.6667-												
1	22.11	2	3.00-	5	.6667-	4	.6667-	22.11	2.49-	ח	.67-	שחאל	.46	.57	20.0	21-0	שטח		
1	22.10	2	.00	1	22.0800	2	2.4500-	22.06	6.58	ח	.67-	ימין	2.08	6.99			אורך הישור		
1	22.06	2	6.00	1	22.0300	2	.0000	22.07	4.50				18.10	5.70			נפח מקודם		
	.00		.00	1	21.9400	2	4.3700						111.40	69.90			הישור מקודם		
	.00		.00	1	22.2400	2	4.6700						57.40	39.10			נפח מצטבר		
	.00		.00	1	22.2500	2	5.5000						402.80	236.10			הישור מצטבר		
	.00		.00	1	22.4500	2	5.5100												
	.00		.00	1	22.4400	2	6.0000												
	.00		.00	5	.6667-	6	.6667-												
1	23.17	2	3.00-	5	.6667	4	.6667	23.16	2.47-	ח	.67	שחאל	1.08	.01	20.0	22-0	שטח		
1	23.10	2	.00	1	23.1700	2	2.4500-	23.04	6.76	ח	.67-	ימין	8.43	.80			אורך הישור		
1	23.05	2	6.00	1	23.2100	2	.0000	23.07	3.60				15.40	5.80			נפח מקודם		
	.00		.00	1	23.0400	2	4.3700	23.06	4.39				105.10	77.90			הישור מקודם		
	.00		.00	1	23.3400	2	4.6700						72.80	44.90			נפח מצטבר		
	.00		.00	1	23.3600	2	5.5000						507.90	314.00			הישור מצטבר		
	.00		.00	1	23.5800	2	5.5100												
	.00		.00	1	23.5500	2	6.0000												
	.00		.00	5	.6667-	6	.6667-												
1	23.83	2	3.00-	5	.6667	4	.6667	23.83	2.86-	ח	.67	שחאל	2.76		20.0	23-0	שטח		
1	23.78	2	.00	1	24.1000	2	2.4500-	23.94	6.81	ח	.67-	ימין	9.67				אורך הישור		
1	23.92	2	6.00	1	24.1400	2	.0000						38.40	.10			נפח מקודם		
	.00		.00	1	23.9800	2	4.3700						181.00	8.00			הישור מקודם		

Date		Description		Amount		Balance	
1942	12-31	Balance		100.00		100.00	
1943	1-15	Interest	10.00			110.00	
1943	2-15	Interest	10.00			120.00	
1943	3-15	Interest	10.00			130.00	
1943	4-15	Interest	10.00			140.00	
1943	5-15	Interest	10.00			150.00	
1943	6-15	Interest	10.00			160.00	
1943	7-15	Interest	10.00			170.00	
1943	8-15	Interest	10.00			180.00	
1943	9-15	Interest	10.00			190.00	
1943	10-15	Interest	10.00			200.00	
1943	11-15	Interest	10.00			210.00	
1943	12-15	Interest	10.00			220.00	
1944	1-15	Interest	10.00			230.00	
1944	2-15	Interest	10.00			240.00	
1944	3-15	Interest	10.00			250.00	
1944	4-15	Interest	10.00			260.00	
1944	5-15	Interest	10.00			270.00	
1944	6-15	Interest	10.00			280.00	
1944	7-15	Interest	10.00			290.00	
1944	8-15	Interest	10.00			300.00	
1944	9-15	Interest	10.00			310.00	
1944	10-15	Interest	10.00			320.00	
1944	11-15	Interest	10.00			330.00	
1944	12-15	Interest	10.00			340.00	
1945	1-15	Interest	10.00			350.00	
1945	2-15	Interest	10.00			360.00	
1945	3-15	Interest	10.00			370.00	
1945	4-15	Interest	10.00			380.00	
1945	5-15	Interest	10.00			390.00	
1945	6-15	Interest	10.00			400.00	
1945	7-15	Interest	10.00			410.00	
1945	8-15	Interest	10.00			420.00	
1945	9-15	Interest	10.00			430.00	
1945	10-15	Interest	10.00			440.00	
1945	11-15	Interest	10.00			450.00	
1945	12-15	Interest	10.00			460.00	
1946	1-15	Interest	10.00			470.00	
1946	2-15	Interest	10.00			480.00	
1946	3-15	Interest	10.00			490.00	
1946	4-15	Interest	10.00			500.00	
1946	5-15	Interest	10.00			510.00	
1946	6-15	Interest	10.00			520.00	
1946	7-15	Interest	10.00			530.00	
1946	8-15	Interest	10.00			540.00	
1946	9-15	Interest	10.00			550.00	
1946	10-15	Interest	10.00			560.00	
1946	11-15	Interest	10.00			570.00	
1946	12-15	Interest	10.00			580.00	
1947	1-15	Interest	10.00			590.00	
1947	2-15	Interest	10.00			600.00	
1947	3-15	Interest	10.00			610.00	
1947	4-15	Interest	10.00			620.00	
1947	5-15	Interest	10.00			630.00	
1947	6-15	Interest	10.00			640.00	
1947	7-15	Interest	10.00			650.00	
1947	8-15	Interest	10.00			660.00	
1947	9-15	Interest	10.00			670.00	
1947	10-15	Interest	10.00			680.00	
1947	11-15	Interest	10.00			690.00	
1947	12-15	Interest	10.00			700.00	
1948	1-15	Interest	10.00			710.00	
1948	2-15	Interest	10.00			720.00	
1948	3-15	Interest	10.00			730.00	
1948	4-15	Interest	10.00			740.00	
1948	5-15	Interest	10.00			750.00	
1948	6-15	Interest	10.00			760.00	
1948	7-15	Interest	10.00			770.00	
1948	8-15	Interest	10.00			780.00	
1948	9-15	Interest	10.00			790.00	
1948	10-15	Interest	10.00			800.00	
1948	11-15	Interest	10.00			810.00	
1948	12-15	Interest	10.00			820.00	
1949	1-15	Interest	10.00			830.00	
1949	2-15	Interest	10.00			840.00	
1949	3-15	Interest	10.00			850.00	
1949	4-15	Interest	10.00			860.00	
1949	5-15	Interest	10.00			870.00	
1949	6-15	Interest	10.00			880.00	
1949	7-15	Interest	10.00			890.00	
1949	8-15	Interest	10.00			900.00	
1949	9-15	Interest	10.00			910.00	
1949	10-15	Interest	10.00			920.00	
1949	11-15	Interest	10.00			930.00	
1949	12-15	Interest	10.00			940.00	
1950	1-15	Interest	10.00			950.00	
1950	2-15	Interest	10.00			960.00	
1950	3-15	Interest	10.00			970.00	
1950	4-15	Interest	10.00			980.00	
1950	5-15	Interest	10.00			990.00	
1950	6-15	Interest	10.00			1000.00	

מספר חשבונית

864632 ע.ע. בכביש מס 2 בע"מ

מספר חשבונית

חומר מוחזק		תעלה		תעלה		מילר		שיפור		נקודות ניקוז		תכנון		קודקוד	
מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה	מחיר	מטרה
1-1	21.0 שטח	1.63	72	שחמאל	67	ח	6.17	14.61	6.667	4	6.667	5	10.00	2	14.82
אורך חישוף	11.40	4.87	67	ימין	67	ח	10.07	13.67	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	14.54
נפח מקודם	17.12	7.56						14.50	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	14.26
חישוף מקודם	119.70	51.14						13.84	4.2700	2	4.2700	1	8.00	2	13.79
נפח מצטבר	17.12	7.56						14.0700	.0000	2	.0000	1	10.00	2	13.67
חישוף מצטבר	119.70	51.14						13.8300	7.5000	2	7.5000	1	.00	2	.00
								13.9800	7.5100	2	7.5100	1	.00	2	.00
								13.8400	9.8100	2	9.8100	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
2-0	20.0 שטח	.96	56	שחמאל	67	ח	6.35	16.06	6.667	4	6.667	5	10.00	2	16.21
אורך חישוף	6.88	2.08	67	ימין	67	ח	2.60	15.51	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	16.01
נפח מקודם	25.90	12.80						15.98	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	15.81
חישוף מקודם	182.80	69.50						15.8300	4.2700	2	4.2700	1	3.00	2	15.68
נפח מצטבר	43.02	20.36						15.6600	.0000	2	.0000	1	.00	2	.00
חישוף מצטבר	302.50	120.64						15.6100	2.4500	2	2.4500	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
3-0	20.0 שטח	9.60	74	שחמאל	67	ח	6.91	17.69	6.667	4	6.667	5	10.00	2	17.76
אורך חישוף	9.60	9.74	67	ימין	67	ח	2.83	17.40	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	17.65
נפח מקודם	68.80	32.70						18.3300	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	17.54
חישוף מקודם	52.62	118.20						17.8300	4.2700	2	4.2700	1	3.00	2	17.39
נפח מצטבר	371.30	53.06						17.7000	.0000	2	.0000	1	.00	2	.00
חישוף מצטבר		238.84						17.6500	2.4500	2	2.4500	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
4-0	20.0 שטח	52.62	92	שחמאל	67	ח	6.66	19.91	6.667	4	6.667	5	10.00	2	20.13
אורך חישוף	371.30	9.56	67	ימין	67	ח	2.88	19.46	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	19.80
נפח מקודם	109.36	56.30						20.3800	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	19.47
חישוף מקודם	431.84	193.00						19.8800	4.2700	2	4.2700	1	3.00	2	19.46
נפח מצטבר		109.36						19.8000	.0000	2	.0000	1	.00	2	.00
חישוף מצטבר		431.84						19.7500	2.4500	2	2.4500	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
5-0	20.0 שטח	1.30	80	שחמאל	67	ח	6.38	22.20	6.667	4	6.667	5	10.00	2	22.40
אורך חישוף	2.67	6.23	67	ימין	67	ח	2.50	21.81	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	22.12
נפח מקודם	1.30	37.20						22.4800	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	21.84
חישוף מקודם	26.70	157.90						21.9800	4.2700	2	4.2700	1	3.00	2	21.81
נפח מצטבר	53.92	146.56						21.9000	.0000	2	.0000	1	.00	2	.00
חישוף מצטבר	398.00	589.74						21.8500	2.4500	2	2.4500	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
6-0	20.0 שטח	1.30	99	שחמאל	67	ח	6.84	24.04	6.667	4	6.667	5	10.00	2	24.10
אורך חישוף	1.30	9.45	67	ימין	67	ח	2.60	23.85	6.0000	2	6.0000	1	5.50	2	24.01
נפח מקודם	26.70	27.90						24.6300	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	23.92
חישוף מקודם	55.22	156.80						24.1300	4.2700	2	4.2700	1	3.00	2	23.84
נפח מצטבר	424.70	174.46						24.0000	.0000	2	.0000	1	.00	2	.00
חישוף מצטבר		746.54						23.9500	2.4500	2	2.4500	1	.00	2	.00
								6.667	6.667	5	6.667	5	.00	2	.00
7-0	20.0 שטח	6.86	77	שחמאל	67	ח	6.55	26.37	6.667	4	6.667	5	10.00	2	26.38
אורך חישוף	7.00	2.27	67	ימין	67	ח	2.59	26.15	6.0000	2	6.0000	1	5.00	2	26.36
נפח מקודם		27.60						26.7600	4.2800	2	4.2800	1	.00	2	26.22

TABLE 1. Environmental and demographic characteristics of the study population.

7703-2 090 01373.0-0

864632

1

(2)

1947-1948

Date		Description		Amount		Balance	
1-1-47		Balance		100.00		100.00	
1-15-47		Payment		25.00		75.00	
2-1-47		Receipt		15.00		90.00	
2-15-47		Payment		10.00		80.00	
3-1-47		Receipt		5.00		85.00	
3-15-47		Payment		30.00		55.00	
4-1-47		Receipt		10.00		65.00	
4-15-47		Payment		20.00		45.00	
5-1-47		Receipt		5.00		50.00	
5-15-47		Payment		15.00		35.00	
6-1-47		Receipt		10.00		45.00	
6-15-47		Payment		25.00		20.00	
7-1-47		Receipt		5.00		25.00	
7-15-47		Payment		10.00		15.00	
8-1-47		Receipt		15.00		30.00	
8-15-47		Payment		20.00		10.00	
9-1-47		Receipt		5.00		15.00	
9-15-47		Payment		10.00		5.00	
10-1-47		Receipt		10.00		15.00	
10-15-47		Payment		25.00		10.00	
11-1-47		Receipt		5.00		15.00	
11-15-47		Payment		10.00		5.00	
12-1-47		Receipt		15.00		20.00	
12-15-47		Payment		20.00		0.00	
1-1-48		Balance		0.00		0.00	

7. 12. 2011 - Friday

$$11710-12 \text{ 303 } 10^3 1232 \times 10^3$$

864632

7 12 1971 57093

IT703-2-DW-W-222-2-2

864632

其名称为：某某有限公司（或某某股份有限公司）

Date		Description		Amount		Balance	
1950	1-1	Jan 1	Balance	100.00		100.00	
1950	1-15	Jan 15	Jan 15	50.00		50.00	
1950	2-1	Feb 1	Feb 1	25.00		25.00	
1950	2-15	Feb 15	Feb 15	10.00		15.00	
1950	3-1	Mar 1	Mar 1	75.00		40.00	
1950	3-15	Mar 15	Mar 15	30.00		10.00	
1950	4-1	Apr 1	Apr 1	15.00		5.00	
1950	4-15	Apr 15	Apr 15	5.00		0.00	
1950	5-1	May 1	May 1	10.00		10.00	
1950	5-15	May 15	May 15	20.00		30.00	
1950	6-1	Jun 1	Jun 1	15.00		15.00	
1950	6-15	Jun 15	Jun 15	10.00		5.00	
1950	7-1	Jul 1	Jul 1	5.00		0.00	
1950	7-15	Jul 15	Jul 15	10.00		10.00	
1950	8-1	Aug 1	Aug 1	15.00		25.00	
1950	8-15	Aug 15	Aug 15	10.00		15.00	
1950	9-1	Sep 1	Sep 1	5.00		10.00	
1950	9-15	Sep 15	Sep 15	10.00		20.00	
1950	10-1	Oct 1	Oct 1	15.00		35.00	
1950	10-15	Oct 15	Oct 15	10.00		25.00	
1950	11-1	Nov 1	Nov 1	5.00		20.00	
1950	11-15	Nov 15	Nov 15	10.00		10.00	
1950	12-1	Dec 1	Dec 1	15.00		5.00	
1950	12-15	Dec 15	Dec 15	10.00		0.00	
1950	12-31	Dec 31	Dec 31	10.00		10.00	

● 3月21日(木) 3月22日(金)

2017年12月13日

964632

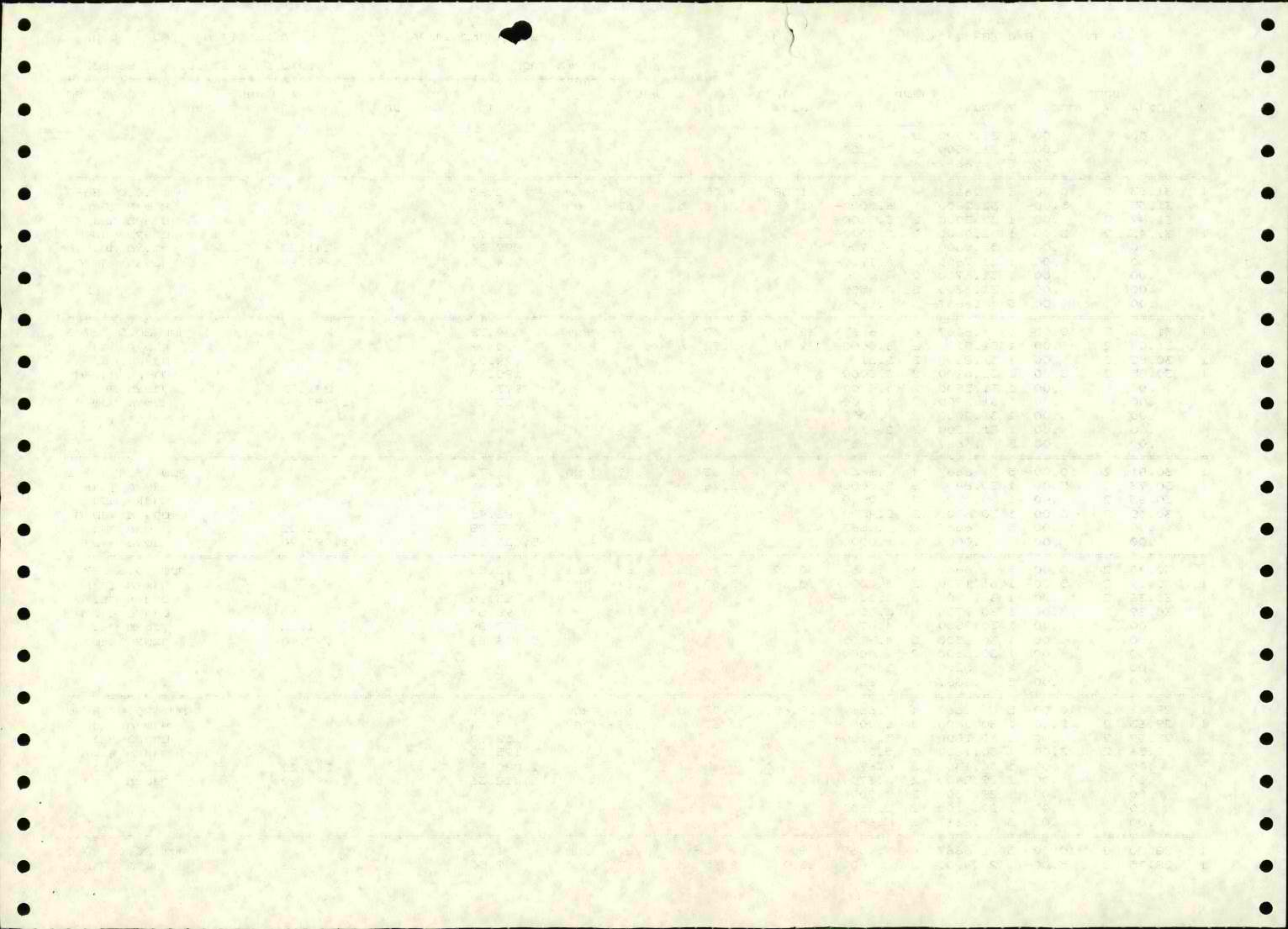
מספר השכר:

ע.ג.בכ"ש מס' 2 נעלה

864632

חשבונית מס' 864632

חלק מדידה		חפירה		מעלה		מילוי		שיפוע		נקודות ריקור		תכנון		קרקע	
ק	גובה	ק	מרחק	ק	גובה	ק	מרחק	ק	גובה	ק	מרחק	ק	גובה	ק	מרחק
	.00		.00	1	31.9900	2	.0000								
	.00		.00	1	31.9500	2	2.4500								
	.00		.00	5	.6667	6	.6667								
1	31.63	2	10.00	5	.6667	4	.6667	31.58	7.05	ח	שחאר	.67	2.68		36-0 20.0 שטח
1	31.55	2	5.00	1	32.2800	2	6.0000	31.45	2.72	ח	יחיל	.67	9.76		אורך חישוף
1	31.47	2	.00	1	32.3000	2	5.5100						33.40		נפח מקודם
1	31.45	2	3.00	1	32.0800	2	5.5000						161.70		חישוף מקודם
	.00		.00	1	32.0600	2	4.6700						899.76		נפח מצטבר
	.00		.00	1	31.7600	2	4.3700						4,734.84		חישוף מצטבר
	.00		.00	1	31.6700	2	.0000								
	.00		.00	1	31.6300	2	2.4500								
	.00		.00	5	.6667	6	.6667								
1	31.26	2	10.00	5	.6667	4	.6667	32.59	7.17	ח	שחאר	.67	4.72		37-0 20.0 שטח
1	31.04	2	5.00	1	31.8100	2	6.0000	31.46	2.92	ח	יחיל	.67	10.09		אורך חישוף
1	30.82	2	.00	1	31.8300	2	5.5100						74.00		נפח מקודם
1	30.85	2	3.00	1	31.6100	2	5.5000						198.50		חישוף מקודם
	.00		.00	1	31.5900	2	4.6700						973.76		נפח מצטבר
	.00		.00	1	31.2900	2	4.3700						4,933.34		חישוף מצטבר
	.00		.00	1	31.2000	2	.0000								
	.00		.00	1	31.1500	2	2.4500								
	.00		.00	5	.6667	6	.6667								
1	30.81	2	10.00	5	.6667	4	.6667	30.74	5.65	ח	שחאר	.67	1.71		37-1 9.4 שטח
1	30.73	2	5.00	1	30.8400	2	5.5000	31.09	2.76	ח	יחיל	.67	8.41		אורך חישוף
1	30.65	2	.00	1	30.9200	2	.0000						30.22		נפח מקודם
1	30.68	2	3.00	1	30.8800	2	2.4500						86.95		חישוף מקודם
	.00		.00	5	.6667	6	.6667						1,003.98		נפח מצטבר
	.00		.00		.0000		.0000						5,020.29		חישוף מצטבר
1	30.40	2	10.00	5	.6667	4	.6667	30.39	7.16	ח	שחאר	.67	2.80		38-0 10.6 שטח
1	30.39	2	5.00	1	31.1700	2	6.0000	30.39	2.65	ח	יחיל	.67	9.81		אורך חישוף
1	30.38	2	.00	1	31.1900	2	5.5100						23.90		נפח מקודם
1	30.39	2	3.00	1	30.9700	2	5.5000						96.57		חישוף מקודם
	.00		.00	1	30.9500	2	4.6700						1,027.88		נפח מצטבר
	.00		.00	1	30.6500	2	4.3700						5,116.86		חישוף מצטבר
	.00		.00	1	30.5600	2	.0000								
	.00		.00	1	30.5200	2	2.4500								
	.00		.00	5	.6667	6	.6667								
1	29.67	2	10.00	5	.6667	4	.6667	29.65	7.07	ח	שחאר	.67	2.50		39-0 20.0 שטח
1	29.63	2	5.00	1	30.3600	2	6.0000	29.56	2.67	ח	יחיל	.67	9.74		אורך חישוף
1	29.59	2	.00	1	30.3800	2	5.5100						53.00		נפח מקודם
1	29.56	2	3.00	1	30.1600	2	5.5000						195.50		חישוף מקודם
	.00		.00	1	30.1400	2	4.6700						1,080.88		נפח מצטבר
	.00		.00	1	29.8400	2	4.3700						5,312.36		חישוף מצטבר
	.00		.00	1	29.7500	2	.0000								
	.00		.00	1	29.7100	2	2.4500								
	.00		.00	5	.6667	6	.6667								
1	28.80	2	10.00	5	.6667	4	.6667	28.77	7.08	ח	שחאר	.67	1.72		40-0 20.0 שטח
1	28.75	2	5.00	1	29.4900	2	6.0000	28.74	2.45	ח	יחיל	.67	9.50		אורך חישוף



מספר העיכור

864632 ע.ע.בכ"ש חס 2 נעלה

35 34 33 32 31 30 29 28 27 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

חלק מרוק		מפירה		מילוי		שיפוע		נקודות זיקור		תכנון		קרקע	
תעלה	רגיל	תעלה	רגיל	מילוי	רגיל	שיפוע	נקודות זיקור	מרוק	גובה	מרוק	גובה	מרוק	גובה
נפה מקורם				42.20			28.74	2.43		29.4100	2	1.00	28.70
חישור מקורם	.30			192.40						29.1900	2	3.00	28.75
נפה מצטבר	241.22			1,123.08						29.1700	2	.00	.00
חישור מצטבר	1,998.20			5,504.76						28.8700	2	.00	.00
										28.7800	2	.00	.00
										28.7400	2	.00	.00
										.6667	6	.00	.00
0-41 20.0 שטח	.16			1.31		שמצל	27.54	7.01	מ	.6667	4	10.00	27.48
אורך חישור	2.28			7.17		ימין			מ	28.2100	2	5.00	27.58
נפה מקורם	1.60			30.30						28.2300	2	.00	27.68
חישור מקורם	23.10			166.70						28.0100	2	3.00	27.81
נפה מצטבר	242.82			1,153.38						27.9900	2	.00	.00
חישור מצטבר	2,021.30			5,671.46						27.6900	2	.00	.00
										27.6900	2	.00	.00
										27.6500	2	.00	.00
0-42 20.0 שטח	.37			33		שמצל	27.02	6.38	מ	.6667	4	10.00	27.15
אורך חישור	4.49			4.37		ימין	26.82	2.48	מ	27.2700	2	5.00	26.97
נפה מקורם	5.30			16.40						27.2900	2	.00	26.79
חישור מקורם	67.70			115.40						27.0700	2	3.00	26.83
נפה מצטבר	248.12			1,169.78						27.0500	2	.00	.00
חישור מצטבר	2,089.00			5,786.86						26.7500	2	.00	.00
										26.8400	2	.00	.00
										26.8000	2	.00	.00
										.6667	6	.00	.00
										.6667	6	.00	.00
1-42 14.8 שטח	5.57			5.61		שמצל	25.77	10.97	מ	.6667	4	15.00	25.60
אורך חישור	10.37			11.48		ימין	26.62	10.87	מ	26.7500	2	4.26	26.40
נפה מקורם	43.96			43.96			26.24	.50		26.8500	2	24.26	27.07
חישור מקורם	109.96			117.29						26.7000	2	.00	.00
נפה מצטבר	292.08			1,213.74						26.2900	2	.00	.00
חישור מצטבר	2,198.76			5,904.15						25.5500	2	.00	.00
										25.7000	2	.00	.00
										25.7100	2	.00	.00
										.6667	6	.00	.00

2000

1791 22 10332.9.9 864630

[illegible]82.98

473.151

מספר השכר

ע.ע. בכביש 22 בע"מ

864630

מחיר מרוקן

חומר מרוקן		חפירה		תעלה		מי לוי		שיפוע		נקודות זיקור		תכנון		קרקע	
מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר	מחיר	מ"ר
2-0	שטח	2.18								26.16	4.57	26.16	4.57	26.16	4.57
אורך חישוף		14.75								25.54	10.30	25.54	10.30	25.54	10.30
נפח מקודם										25.54	10.17	25.54	10.17	25.54	10.17
חישוף מקודם										25.54	10.17	25.54	10.17	25.54	10.17
נפח מצטבר										25.54	10.17	25.54	10.17	25.54	10.17
חישוף מצטבר										25.54	10.17	25.54	10.17	25.54	10.17
3-0	שטח	18.7								25.66	4.34	25.66	4.34	25.66	4.34
אורך חישוף		14.90								25.63	10.56	25.63	10.56	25.63	10.56
נפח מקודם		29.55								25.63	10.56	25.63	10.56	25.63	10.56
חישוף מקודם		140.62								25.63	10.56	25.63	10.56	25.63	10.56
נפח מצטבר		29.55								25.63	10.56	25.63	10.56	25.63	10.56
חישוף מצטבר		140.62								25.63	10.56	25.63	10.56	25.63	10.56
4-0	שטח	20.0								25.99	4.35	25.99	4.35	25.99	4.35
אורך חישוף		8.42								26.06	4.06	26.06	4.06	26.06	4.06
נפח מקודם		48.60								26.06	4.06	26.06	4.06	26.06	4.06
חישוף מקודם		233.20								26.06	4.06	26.06	4.06	26.06	4.06
נפח מצטבר		78.15								26.06	4.06	26.06	4.06	26.06	4.06
חישוף מצטבר		373.82								26.06	4.06	26.06	4.06	26.06	4.06
5-0	שטח	20.0								26.58	4.18	26.58	4.18	26.58	4.18
אורך חישוף		8.38								26.40	4.20	26.40	4.20	26.40	4.20
נפח מקודם		29.00								26.40	4.20	26.40	4.20	26.40	4.20
חישוף מקודם		168.00								26.40	4.20	26.40	4.20	26.40	4.20
נפח מצטבר		107.15								26.40	4.20	26.40	4.20	26.40	4.20
חישוף מצטבר		541.82								26.40	4.20	26.40	4.20	26.40	4.20
6-0	שטח	20.0								27.25	4.12	27.25	4.12	27.25	4.12
אורך חישוף		8.36								27.00	4.23	27.00	4.23	27.00	4.23
נפח מקודם		24.30								27.00	4.23	27.00	4.23	27.00	4.23
חישוף מקודם		167.40								27.00	4.23	27.00	4.23	27.00	4.23
נפח מצטבר		131.45								27.00	4.23	27.00	4.23	27.00	4.23
חישוף מצטבר		709.22								27.00	4.23	27.00	4.23	27.00	4.23
7-0	שטח	20.0								27.85	4.28	27.85	4.28	27.85	4.28
אורך חישוף		8.76								27.65	4.47	27.65	4.47	27.65	4.47
נפח מקודם		32.80								27.65	4.47	27.65	4.47	27.65	4.47
חישוף מקודם		171.20								27.65	4.47	27.65	4.47	27.65	4.47
נפח מצטבר		164.25								27.65	4.47	27.65	4.47	27.65	4.47
חישוף מצטבר		980.42								27.65	4.47	27.65	4.47	27.65	4.47
8-0	שטח	20.0								28.87	4.00	28.87	4.00	28.87	4.00
אורך חישוף		8.43								28.68	4.43	28.68	4.43	28.68	4.43
נפח מקודם		34.90								28.68	4.43	28.68	4.43	28.68	4.43
חישוף מקודם		171.90								28.68	4.43	28.68	4.43	28.68	4.43
נפח מצטבר		199.15								28.68	4.43	28.68	4.43	28.68	4.43

Date		Description		Amount		Balance	
1940	1-1	Jan 1	Balance	100.00		100.00	
1940	1-15	Jan 15	Jan 15	50.00		50.00	
1940	2-1	Feb 1	Feb 1	25.00		25.00	
1940	2-15	Feb 15	Feb 15	10.00		15.00	
1940	3-1	Mar 1	Mar 1	75.00		40.00	
1940	3-15	Mar 15	Mar 15	30.00		10.00	
1940	4-1	Apr 1	Apr 1	15.00		0.00	
1940	4-15	Apr 15	Apr 15	10.00		10.00	
1940	5-1	May 1	May 1	20.00		30.00	
1940	5-15	May 15	May 15	15.00		15.00	
1940	6-1	Jun 1	Jun 1	10.00		5.00	
1940	6-15	Jun 15	Jun 15	5.00		0.00	
1940	7-1	Jul 1	Jul 1	10.00		10.00	
1940	7-15	Jul 15	Jul 15	5.00		5.00	
1940	8-1	Aug 1	Aug 1	10.00		15.00	
1940	8-15	Aug 15	Aug 15	5.00		10.00	
1940	9-1	Sep 1	Sep 1	10.00		20.00	
1940	9-15	Sep 15	Sep 15	5.00		15.00	
1940	10-1	Oct 1	Oct 1	10.00		25.00	
1940	10-15	Oct 15	Oct 15	5.00		20.00	
1940	11-1	Nov 1	Nov 1	10.00		30.00	
1940	11-15	Nov 15	Nov 15	5.00		25.00	
1940	12-1	Dec 1	Dec 1	10.00		35.00	
1940	12-15	Dec 15	Dec 15	5.00		30.00	
1940	12-31	Dec 31	Dec 31	10.00		40.00	

מספר השיכון

ע.ע. בכביש חמ 23 ועלה

864633

מחיר ממוצע

חלק מדינה		חפירה		מילוי		שיפוע		נקודות ציון		תכנון		קרקע	
תעלה	דגל	תעלה	דגל	דגל	תעלה	מ	דגל	מ	דגל	מ	דגל	מ	דגל
1-0 שטח	8.28	25.04	67	שחאל	40.31	12.38	40.31	12.38	40.31	12.38	40.31	12.38	40.31
אורך חישוף	25.04	67	יחיד	יחיד	39.38	12.64	39.38	12.64	39.38	12.64	39.38	12.64	39.38
נפח מקודם													
חישוף מקודם													
נפח מצטבר													
חישוף מצטבר													
1-1 שטח	1.22	3.06	67	שחאל	39.79	4.02	39.79	4.02	39.79	4.02	39.79	4.02	39.79
אורך חישוף	3.06	67	יחיד	יחיד	39.78	4.10	39.78	4.10	39.78	4.10	39.78	4.10	39.78
נפח מקודם													
חישוף מקודם													
נפח מצטבר													
חישוף מצטבר													
2-0 שטח	1.06	7.00	67	שחאל	38.48	4.16	38.48	4.16	38.48	4.16	38.48	4.16	38.48
אורך חישוף	1.27	7.00	67	יחיד	38.64	4.11	38.64	4.11	38.64	4.11	38.64	4.11	38.64
נפח מקודם													
חישוף מקודם													
נפח מצטבר													
חישוף מצטבר													
3-0 שטח	1.02	7.02	67	שחאל	37.54	4.01	37.54	4.01	37.54	4.01	37.54	4.01	37.54
אורך חישוף	1.94	7.02	67	יחיד	37.43	3.96	37.43	3.96	37.43	3.96	37.43	3.96	37.43
נפח מקודם													
חישוף מקודם													
נפח מצטבר													
חישוף מצטבר													
4-0 שטח	4.16	1.95	67	שחאל	37.74	8.33	37.74	8.33	37.74	8.33	37.74	8.33	37.74
אורך חישוף	22.19	1.95	67	יחיד	36.20	15.76	36.20	15.76	36.20	15.76	36.20	15.76	36.20
נפח מקודם													
חישוף מקודם													
נפח מצטבר													
חישוף מצטבר													

א.א.

3

5

מספר רישוי

864634 ע.ע. בכביש 24 תעלה

החלק המרוקן

תעלה		חפירה		מילר		שיפוע		נקודות דיקור		תכנון		קרקע	
תעלה	רגל	חפירה	רגל	מילר	רגל	שיפוע	מ	נקודות דיקור	מ	תכנון	מ	קרקע	מ
1-0	שטח												
אורך הישור													
נפח מקודם													
הישור מקודם													
נפח מצטבר													
הישור מצטבר													
1-1	15.0 שטח												
אורך הישור													
נפח מקודם													
הישור מקודם													
נפח מצטבר													
הישור מצטבר													
2-0	20.0 שטח												
אורך הישור													
נפח מקודם													
הישור מקודם													
נפח מצטבר													
הישור מצטבר													
3-0	20.0 שטח												
אורך הישור													
נפח מקודם													
הישור מקודם													
נפח מצטבר													
הישור מצטבר													
4-0	14.5 שטח												
אורך הישור													
נפח מקודם													
הישור מקודם													
נפח מצטבר													
הישור מצטבר													

4.20

52.40

27.04

