

ירושלים



עיריית ירושלים

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים

שלב א' - ליישום מידי

ינואר 2004



ידיב הנדסה אזרחית

הוכן ע"י:

ידיב הנדסה אזרחית (1989) בע"מ

רחוב חיי אדם 9, תל אביב 67449

טל' 03-6965885 פקס' 03-6965329


E-mail: yariv@yariv-eng.co.il



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 סה"ל מספר
3 עדכון מספר
דף I מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיירי של הנוהל

הוכן על ידי:  יריב הנדסה אזרחית 1989 בע"מ
מחליף: בתוקף מיום:

סימוכין	תאור	תאריך תוקף	עדכון
36000107			
36000112			21.09.03
36000131			24.10.03
36000136	שלב א' לביצוע של הנוהל על פי הסכמות שהושגו עם חברת הגיחון		3.12.03
			19.01.04

תכולת הנוהל

רשימת מסמכים ונהלים קשורים ומחייבים לנוהל זה

- 1.0 כללי
- 2.0 מסרה
- 3.0 הגדרות
- 4.0 סמכות ואחריות
- 5.0 שלבי יישום הנוהל
- 6.0 פרטים
- 7.0 נספחים

מזהל מספר 1
עדכון מספר 3
דה 2 מתוך 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מידי של הנוהל

רשימת נהלים ומסמכים קשורים ומחייבים לנוהל זה.

- נוהל מתן היתר לביצוע עבודה על ידי העירייה.
- נוהל קבלת עבודה על ידי העירייה.
- מפרט כללי לעבודות פיתוח סלילה ואחזקה של עיריית ירושלים, במהדורה העדכנית.
- מסמכי החוזה של מבצע העבודה.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 ניהול מספר
3 עדכון מספר
דף 3 מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיידני של הנהל

1.0 כללי

עיריית ירושלים מבצעת עבודות תשתית שונות, באמצעות גופים פנים עירוניים וגופים חוץ עירוניים שונים. העבודות כוללות פתיחת תעלות לאורך ולרוחב במדרכות, בכבישים, ובשטחים ציבוריים פתוחים (שצ"פים). נוהל זה מפרט את העבודות הנדרשות לביצוע במסגרת זו, לשיקום האזורים שניזוקו במהלך ביצוע העבודות.

2.0 מטרה

הגדרת תהליך שיקום רחובות ושצפ"ים לאחר העברת תשתיות, הסדרתו ומיסודו.

3.0 הגדרות

3.1 כללי

ההגדרות המובאות להלן, באות להבהיר מושגים הכלולים בנוהל זה. הנוהל עושה שימוש בהגדרות המושגים של "המפרט הכללי לעבודות פיתוח סליחה ואחזקה", ובהגדרות "נוהל קבלת עבודה על ידי העירייה", של עיריית ירושלים. ההגדרות להלן באות להשלים מושגים אלה.

3.2 סמכות ואחריות

בעל הסמכות והאחריות להפעלת נוהל זה.

3.3 המזמין

גורם אשר חותם על החוזה עם מבצע העבודה.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 כהן מספר
3 עדכון מספר
דף 4 מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מידי של הנחה

3.4 מבצע העבודה

גורם אשר חותם על החוזה עם המזמין, לביצוע העבודה.

3.5 בעל התהליך

אגף שפייע.

3.6 כביש

רחוב, או חלק מרחוב, בין מאספלט ובין מרוצף, המיועד למעבר כלי רכב או לחנייתם, לפי הוראות חוק התכנון והבנייה.

3.7 מדרכה

רחוב, או חלק מרחוב, בין מאספלט ובין מרוצף, לרבות אבני שפה, קיר משען, מדרגות וקירות תומכים, המיועד להולכי רגל לפי הוראות חוק התכנון והבנייה.

3.8 רחוב

שטח שהוקצה או יועד בתכנית לשמש כדרך, ולמעט

- שטח שאינו סלול או הסלול בלא מצע בסיסי.
- שטח שנסלל שלא על ידי העירייה ובלא אישורה.

3.9 שצ"פ (שטח ציבורי פתוח)

כל שטח שאינו נכלל בהגדרת רחוב, (ראה סעיף 3.8 לעיל).

3.10 סלילה

ציפוי השטח בחומר אספלטי העונה לדרישות המפרט.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 טווח מספר
3 עדכון מספר
דה 5ממחד 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיירי של הנהל

11. 3. תעלה

תא שטח שנחפר לצורך העברת תשתיות, כאשר קרקעיתו וצדדיו עוצבו לשיפועים הנדרשים.

12. 3. שיקום תעלה

טיפול בעומק החפור עד לקרקעית התעלה, בהתאם לפרט (ראה פרק 7.0).

13. 3. שיפור פני שטח

טיפול בפני השטח המורחב, במטרה לתת מענה לשיפור רמת השירות של הכביש/מדרכה/שצ"פ ולמתן גוון אסתטי של פני השטח לאחר ביצוע עבודות התשתית.

14. 3. שטח מורחב

שטח המאחד את האזורים שניזוקו, הכולל את פני התעלות והשטחים שביניהם.

15. 3. רוחב סף תעלה

רוחב התעלה, המדוד ברום פני הכביש/מדרכה/שצ"פ. מסומן באות B ומחושב בהתאם לטבלה שבנספח מספר 1.

16. 3. רוחב תחתית תעלה

רוחב התעלה, המדוד ברום פני קרקעית החפירה. מסומן באות A.

17. 3. עומק התעלה

המרחק בין רום סף התעלה לרום פני תחתית התעלה. מסומן באות H.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 טהול מספר
3 עדכון מספר
דה 6מחוק 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיידני של הנהול

3. 18 דרך מקומית

רחוב עירוני פנימי, חד מסלולי ולעיתים חד נתיבי, המעביר תנועה קלה מאד עם מעט מאד כלי רכב כבדים, המשרתים את תושבי אותו רחוב בלבד.

3. 19 דרך מאספת

רחוב עירוני, חד מסלולי, המעביר תנועה קלה עם מעט כלי רכב כבדים, המשרתים את תושבי השכונה.

3. 20 דרך עורקית

רחוב עירוני, חד מסלולי או דו מסלולי, המעביר תנועה בינונית עם כלי רכב כבדים, המשרתים את תושבי הסביבה.

3. 21 דרך ראשית

הדרך המובילה אל ומחוץ לעיר, דו מסלולית, דו – תלת נתיבית, המעבירה תנועה כבדה, המשרתת את תושבי העיר.

3. 22 שקיעה חריגה

סטייה, הגדולה מ 1 ס"מ, הנמדדת בין פני השטח (אספלט או ריצוף) באזור התעלה לבין פני השטח משני צדדיה, המתקבלת בבדיקת מישוריות.

3. 23 קבלת / מסירת עבודה

העברת האחריות ואחזקת השטח בו בוצעו עבודות לאגף שפ"ע.

3. 24 תקופת הבדק

תקופה המתחילה עם סיום העבודות, במהלכה נבחנים איכות וטיב הביצוע לאורך פרק זמן קבוע מראש.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 כיהל מספר
3 עדכון מספר
הפ 7 מהתק 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיידו של הנוהל

3.8 מרחק נקי

אורך הקטע, בין סוף תעלה לתחילתה של התעלה העוקבת, שלא נפגע עקב ביצוע העבודות.

4.0 סמכות ואחריות הפעלת הנוהל

בעל התהליך – אגף שפ"ע.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 כוונת מספר
3 ערכי מספר
דה 8 מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מיזמי של הנוהל

5.0 שלבי יישום הנוהל

5.1 מסירת מידע

כחלק מנוהל מתן היתר לביצוע עבודה על ידי העירייה, ימסור מבצע העבודה את כל הפרטים הנדרשים לגבי מיקום התעלות דרכן יש בכוונתו להעביר את התשתיות, על גבי טופס מספר 3א'. הפרטים ישמשו את בעל התהליך לקביעת אופן הטיפול באזורים בהם הועברו התשתיות.

5.2 עבודה בכביש

לפני תחילת ביצוע עבודות תשתית, יסווג בעל התהליך את העבודות, על בסיס הפרטים שהועברו על ידי מבצע העבודה בטופס 3א', שבנוהל מתן היתר לביצוע עבודה, בהתאם לסעיף 5.2.1 להלן.

5.2.1 הגדרות ראשוניות לצורך קביעת האזור המטופל

5.2.1.1 קביעת רוחב סף התעלה

בעל התהליך ייקבע את רוחב סף התעלה בהתאם לטבלה שבנספח מספר 1. רוחב סף תעלה הקטן או שווה ל-20 ס"מ, אפשרי רק במידה ויצויין בטופס מספר 3א' כי העבודה מתבצעת בעזרת כלים מיוחדים כגון טרנשר. כמו כן, עבור תעלות בעלות רוחב סף התעלה הקטן או שווה ל-20 ס"מ, העוברות לאורך הכביש, מחוייב מבצע העבודה להעבירן בשטח נתיב יחיד ולא בין שני נתיבים.



נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים

1 גודל מספר
3 עדכון מספר
דף 9 מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מייד של הנהל

5.2.1.2 הטיפול הנדרש על פי סוג לאזורים

א. תעלות המבוצעות לרוחב כביש או נתיב

טיפול נדרש	מרחק בין תעלות, L	כמות תעלה בודדת
שיקום תעלה	-	תעלות מרובות
שיקום תעלה	$L > 15m$	
שיקום תעלה ושיפור פני שטח	$L \leq 15m$	

ב. תעלות המבוצעות לאורך כביש או נתיב

טיפול נדרש	רוחב סף תעלה, B	מיקום
שיקום תעלה	$B \leq 0.2m$	בצמוד לאבן שפה או בשטח הנתיב
שיקום תעלה	$0.2 < B \leq 0.9m$	בשטח הנתיב
שיקום תעלה ושיפור פני שטח		בשטח שבין שני נתיבים
שיקום תעלה ושיפור פני שטח	$B > 0.9m$	כלשהו

5.2.1.3 שטחים בהם יתבצע שיפור פני השטח

בעבודות בהן נדרש שיפור פני השטח, בהתאם לסעיף 5.2.1.2 לעיל, הוא יתבצע בשטחים המוגדרים בטבלאות שלהלן, למעט מקרים חריגים, בהם הקטע הנותר עד לסוף הרחוב הינו קטן. אזי יבוצע השיפור באזור עליו יחליט בעל התהליך, בהתאם לשיקול דעתו.



נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים

1 כיתה מספר
3 עדיף מספר
דה 10 מתח 34

הנרשם: שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

א. תעלות המבוצעות לרוחב כביש או נתיב

מיקום התעלות	פני השטח שיש לשפר
כל התעלות מבוצעות בשטח של נתיב אחד	אורך - 8 מטר לפני תחילת התעלה הראשונה ועד 8 מטר אחרי סוף התעלה האחרונה. רוחב - כרוחב נתיב.
אחת מהתעלות או כולן תופסות שטח של שני נתיבים ויותר.	אורך - 8 מטר לפני תחילת התעלה הראשונה ועד 8 מטר אחרי סוף התעלה האחרונה. רוחב - כרוחב מסלול.

ב. תעלות המבוצעות לאורך כביש או נתיב

מיקום התעלות	פני השטח שיש לשפר
כל התעלות מבוצעות בשטח של נתיב אחד וברוחב כולל שאינו עולה על 1.4 מ'.	אורך - 8 מטר לפני תחילת התעלה הראשונה ועד 8 מטר אחרי סוף התעלה האחרונה. רוחב - מאבן שפה ועד קיר התעלה, הרחוק ממנה + 20 ס"מ.
אחת מהתעלות או כולן תופסות שטח העולה על 1.4 מ' בנתיב אחד או נמצאות בשטח של שני נתיבים ויותר.	אורך - 8 מטר לפני תחילת התעלה הראשונה ועד 8 מטר אחרי סוף התעלה האחרונה. רוחב - כרוחב הנתיב/ים הפגוע/ים.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 ביטול מספר
3 עדכון מספר
דף 11 מתוך 34

הנושא: שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

5.2.2 שלבי ביצוע

5.2.2.1 שיקום תעלות

א. העברת התשתיות בהתאם לתקנות והמפרטים המחייבים.

ב. 1. עבודת תעלות המבוצעות לרוחב הכביש

יישום שכבות חול, בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, מסביב ומעל לתשתית המועברת, בעובי כולל השווה לסך כל העומק מפני הכביש לתחתית התעלה פחות עובי מבנה כל אספלט, כפי שמוגדר בסעיף ג' להלן.

ב. 2. עבודת תעלות המבוצעות לאורך הכביש

יישום שכבות מצע סוג א', מהודק בהתאם לדרישות המפרט, בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, בעובי כולל השווה לסך כל העומק מפני הכביש לתחתית התעלה, פחות עובי מבנה כל אספלט, כפי שמוגדר בסעיף ג' להלן.

ג. יישום מבנה כל אספלטי כדלקמן:

- דרכים מקומיות ומאספות: 20 ס"מ אספלט.
- דרכים עורקיות וראשיות: 30 ס"מ אספלט.
- עובי השכבות וסוגי התערובת, בהתאם למפרט.

5.2.2.2 סיור לאחר שיקום

עם סיום שיקום התעלה, ייזום מבצע העבודה סיור בשטח העבודה.

5.2.2.2.1 משתתפים

בסיור ישתתפו נציגי המזמין ומבצע העבודה.

1 נוהל מספר
3 עדכון מספר
34 דף 12 מרתף

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב אי לביצוע מיירי של הנוהל

5.2.2.2 מטרה

בסיור יערוך נציג המזמין בדיקת טיב העבודה ויעביר רשימת ליקויים, אם נמצאו, אותם על מבצע העבודה לתקן, תוך 10 ימי עבודה. בתום ביצוע התיקונים, אם ידרשו, לשביעות רצון המפקח, ישחרר המזמין את החשבון לתשלום.

5.2.2.3 תקופת המתנה

לאחר שנסתיימה עבודת שיקום התעלה, תחל תקופת המתנה של מספר חודשים, עד שיחלוף חורף אחד. פרק זמן הנדרש לשם התייצבות שכבות העפר בתעלה, במהלכו עשויות להתפתח שקיעות.

5.2.2.3.1 תיקון שקיעות במהלך תקופת ההמתנה

במידה ותגרם הפרעה תנועתית כלשהי, עקב שקיעת התעלות במהלך תקופת ההמתנה, יודיע על כך המזמין למבצע העבודה, אשר יתקנה באופן מידי, לא יאוחר מ-48 שעות מרגע קבלת ההודעה, בהתאם למפרט ולשביעות רצון המפקח.

5.2.2.4 סיור פנימי של המזמין לבדיקת מישוריות

עם תום תקופת ההמתנה, יערכו נציגי המזמין סיור באזור התעלות. נוכחות מבצע העבודה, על פי שיקול דעתו של בעל התהליך.

1 טוהל מספר
3 עדכון מספר
דה 13 מתיעד 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

5.2.2.4.1 מטרה

בסיור יבצעו נציגי המזמין בדיקת מישוריות של פני התעלה. במידה ותמצא שקיעה חריגה, יודיע על כך המזמין למבצע העבודה, אשר יתקנה בהתאם לסעיף 5.2.2.5 להלן. במידה ולא נמצאה שקיעה, יש להמשיך לסעיף 5.2.2.6.

5.2.2.5 תיקון מישוריות

במידה ותימצא שקיעה חריגה (העולה על 1 ס"מ), יבצע מבצע העבודה תיקון מישוריות שטח התעלה, לא יאוחר מ-10 ימי עבודה לאחר הודעת המזמין, בהתאם למפרט הכללי לעבודות פיתוח סלילה ואחזקה של עיריית ירושלים ולשביעות רצון המפקח באתר.

5.2.2.6 שיפור פני השטח

במידה ויידרש שיפור פני השטח, בהתאם לסעיף 5.2.1 לעיל, תבוצענה בשטחים האמורים בסעיף 5.2.1.3 הפעולות הבאות:

- קרצוף אספלט לעומק 4 ס"מ בשטח המורחב.
- סלילת שטח הכביש המקורץ בשכבה אחת בעובי 4 ס"מ, בתערובת רגילה בעלת גודל גרגר מקסימלי "3/4", בהתאם למפרט הכללי לעבודות פיתוח סלילה ואחזקה של עיריית ירושלים.

1 כיהל מספר
3 עדכון מספר
דה 14 מתנד 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנדשא: שלב א' לביצוע מידי של הנוהל

5.2.3 תיקון פגיעות במהלך עבודה

בכל מקרה של פגיעה בכל פרט הקיים באזור, כגון אבני שפה, ריצוף, תאורה, ריהוט רחוב, סימוני צבע על הכביש, גלאי רמזורים, קירות ודומיהם, תוך כדי ביצוע העבודות, על מבצע העבודה לתקן ולהחזיר את המצב לקדמותו, לשביעות רצון המפקח.

5.2.4 תחילת תקופת הבדק ומסירה לעירייה

עם סיום כל שלבי הביצוע המפורטים בסעיף 5.2.2 לעיל, תחל תקופת הבדק. בשלב זה יש לנהוג בהתאם לנוהל קבלת עבודה על ידי העירייה.



נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים

1 מהדף מספר
3 עדכון מספר
דף 15 מתוך 34

הנושא : שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

5.3 עבודה במדרכה

לפני תחילת ביצוע עבודות תשתית, יסווג בעל התהליך את העבודות, על בסיס הפרטים שהועברו על ידי מבצע העבודה בטופס 3א', שבנוהל מתן היתר לביצוע עבודה, בהתאם לסעיף 5.3.1 להלן.

5.3.1 הגדרות ראשוניות לצורך קביעת האזור המטופל

5.3.1.1 הטיפול הנדרש על פי סוג לאזורים

בכל מקרה בו מעביר מבצע העבודה תשתיות במדרכה, עליו לשקם את התעלה. בשלב הבא יתקן את התעלה או ישפר את פני השטח, בהתאם לטבלאות שלהלן:

א. תעלות המבוצעות לרוחב מדרכה.

אופן הטיפול	מרחק נקי בין תעלות, L	כמות
תיקון תעלה	-	תעלה/פגיעה בודדת
תיקון תעלה	$L > 15m$	תעלות/פגיעות מרובות
שיפור פני השטח	$L \leq 15m$	

ב. תעלות המבוצעות לאורך מדרכה.

אופן הטיפול	אורך תעלות M	מרחק נקי בין תעלות L	כמות
תיקון תעלה	כלשהו	-	תעלה/פגיעה בודדת
תיקון תעלה	$M < 10m$	$L > 50m$	תעלות/פגיעות מרובות
שיפור פני השטח	$M \geq 10m$	$L > 50m$	
שיפור פני השטח	כלשהו	$L \leq 50m$	

1 סדהל מספר
3 עדיכון מספר
דה 16 מתקן 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

5.3.1.2 שטחים בהם יתבצע התיקון

בעבודות בהן נדרש תיקון התעלה, בהתאם לסעיף 5.3.1.1 לעיל,
הוא יתבצע בהתאם לסוג המדרכה, מיקום התעלות ורוחב
המדרכה, בשטחים המוגדרים בטבלה שלהלן:

פני השטח שיש לתקן	רוחב המדרכה R	מיקום התעלות	סוג המדרכה
כשטח פני התעלה.	כלשהו	תעלות המבוצעות לרוחב מדרכה.	מרוצפת
אורך – כאורך התעלה. רוחב – כרוחב המדרכה.	$R \leq 3m$	תעלות המבוצעות לאורך מדרכה.	
אורך – כאורך התעלה. רוחב – מינימום 2 מ'.	$R > 3m$		
כשטח פני התעלה.	כלשהו	כלשהו	אספלט

1 כהלל מספר
3 עדיכור מספר
34 דת 17 מתנד

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנרשם: שלב א' לביצוע מיידוי של הנוהל

5.3.1.3 שטחים בהם יתבצע שיפור פני השטח

בעבודות בהן נדרש שיפור פני השטח, בהתאם לסעיף 5.3.1.1 לעיל, יתבצע השיפור בהתאם לסוג המדרכה, מיקום התעלות ורוחב המדרכה, בשטחים המוגדרים בטבלה שלהלן, למעט מקרים חריגים, בהם הקטע הנותר עד לסוף הרחוב הינו קטן, או כאשר רוחב המדרכה אינו אחד וקיימת אפשרות של פגיעה אסתטית בפני הרחוב, אזי יבוצע השיפור באזור עליו יחליט בעל התהליך, בהתאם לשיקול דעתו.

פני השטח שיש לתקן	רוחב המדרכה R	מיקום התעלות	סוג המדרכה
השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן ולרוחבן.	כלשהו	תעלות המבוצעות לרוחב מדרכה.	מרוצפת
	$R \leq 3m$	תעלות המבוצעות לאורך מדרכה.	
	$R > 3m$		
השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן, לכל רוחב המדרכה.			
השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן, ברוחב מינימלי של 2 מ'.			
השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן ולרוחבן.	כלשהו	כלשהו	אספלט

1 כזהל מספר
3 עדרון מספר
34 18 מתקד

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מיידני של הנוהל

5.3.2 שלבי ביצוע

5.3.2.1 הכנת שטח עבודה

א. מדרכות מרוצפות

לפני חפירת התעלה במדרכות מרוצפות, על מבצע העבודה לפרק בזהירות את אבני הריצוף באזור המיועד לתיקון או לשיפור, בהתאם לטבלאות בסעיפים 5.3.1.2 ו-5.3.1.3 לעיל, על מנת להבטיח משטח עבודה מספיק ומניעת פגיעה באבני הריצוף הקיים.

ב. מדרכות אספלט

לפני חפירת התעלה במדרכות אספלט, על מבצע העבודה לנסר את שכבת האספלט בשטח פני התעלה. במידה שיהיו "נפילות" בשולי האזור המנוסר, יש ליישר את קו התעלה על ידי ניסור נוסף, לשביעות רצון המפקח.

5.3.2.2 שיקום תעלה

א. ישור קרקעית התעלה בהתאם לשיפועים הנדרשים.

ב. העברת התשתיות.

ג. 1. עבור תעלות המבוצעות לרוחב מדרכת אספלט או במדרכה מרוצפת.

יישום שכבות חול, בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, מסביב ומעל לתשתית המועברת, בעובי כולל השווה לסך כל העומק מפני המדרכה לתחתית התעלה פחות 19 ס"מ במדרכה אספלטית ופחות 25 ס"מ במדרכה מרוצפת.

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנדשא: שלב א' למיצוע מיידוי של הנהל

ג. 2. עבור תעלות המבוצעות לאורך מדרכת אספלט.

יישום שכבות מצע סוג א', מהודק בהתאם לדרישות המפרט, בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, בעובי כולל השווה לסך כל העומק מפני המדרכה לתחתית התעלה, פחות 19 ס"מ.

5.3.2.3 תיקון תעלות

א. מדרכות אספלט

במידה ויידרש תיקון תעלות בהתאם לסעיף 5.3.1 לעיל, תבוצענה הפעולות הבאות, בשטח פני התעלה:

- אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ.
- סלילת מדרכה בתערובת אספלטיית למדרכות, בהתאם למפרט, בעובי 4 ס"מ.

ב. מדרכות מרוצפות

במידה ויידרש תיקון תעלות בהתאם לסעיף 5.3.1 לעיל, תבוצענה הפעולות הבאות, בשטח, שהוכן בהתאם לסעיף 5.3.2.1, לעיל:

- אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ.
 - יישום שכבת חול בעובי 4 ס"מ.
 - ריצוף באבנים משתלבות מסוג 610120.
- במידה והאבנים שפורקו מהמדרכה בזמן עבודות ההכנה, כאמור בסעיף 5.3.2.1 לעיל, אינן שבורות והדבר אושר על ידי המפקח בשטח, ניתן להשתמש בהן שימוש חוזר. יש להקפיד על פילוס נאות והתאמת גובה האבנים החדשות לגובה פני המדרכה הקיימת, לשביעות רצון המפקח.



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 סדרה מספ' 1
3 עדכון מספ' 3
ה' 20 מתק' 34

הנושא: שלב א' לביצוע מידי של הנהל

5.3.2.4 שיפור פני השטח

א. מדרכות אספלט

במידה ויידרש שיפור פני השטח בהתאם לסעיף 5.3.1 לעיל, תבוצענה הפעולות הבאות, בכל השטח המורחב, כמוגדר בסעיף 5.3.1.3, לעיל:

- פירוק המדרכה האספלטית, וחפירה לעומק 19 ס"מ.
- אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ.
- סלילת מדרכה בתערובת אספלטית למדרכות, בהתאם למפרט, בעובי 4 ס"מ.

ב. מדרכות מרוצפות

במידה ויידרש שיפור פני השטח בהתאם לסעיף 5.3.1 לעיל, תבוצענה הפעולות הבאות, בכל השטח המורחב, שהוכן בהתאם לסעיף 5.3.2.1, לעיל:

- אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ.
 - יישום שכבת חול בעובי 4 ס"מ.
 - ריצוף באבנים משתלבות מסוג 20\10\6.
- במידה והאבנים שפורקו מהמדרכה בזמן עבודות ההכנה, כאמור בסעיף 5.3.2.1 לעיל, אינן שבורות והדבר אושר על ידי המפקח בשטח, ניתן להשתמש בהן שימוש חוזר. יש להקפיד על פילוס נאות והתאמת גובה האבנים החדשות לגובה פני המדרכה הקיימת, לשביעות רצון המפקח.

1 כזהל מספר
3 עדין מספר
34 דף 21 מהדף

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב אי ביצוע מידוי של הנוהל

5.3.3 תיקון פגיעות במהלך עבודה

בכל מקרה של פגיעה בכל פרט הקיים באזור, כגון אבני שפה, ריצוף, תאורה, ריהוט רחוב, סימוני צבע על הכביש, גלאי רמזורים, קירות ודומיהם, תוך כדי ביצוע העבודות, על מבצע העבודה לתקן ולהחזיר את המצב לקדמותו, לשביעות רצון המפקח.

5.3.4 תחילת תקופת הבדק ומסירה לעירייה

עם סיום כל שלבי הביצוע המפורטים בסעיף 5.3.2 לעיל, תחל תקופת הבדק. בשלב זה יש לנהוג בהתאם לנוהל קבלת עבודה על ידי העירייה.

1 כזה מספר
3 ערכו מספר
34 זה 22 מהזד

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מיזמי של הנהלה

5.4 עבודה בשצפ"ים

העברת תשתיות בשצפ"ים, כוללת ביצוע עבודות בשבילים ובשטחי גינון. לפני תחילת ביצוע עבודות תשתית, יסווג בעל התהליך את העבודות, על בסיס הפרטים שהועברו על ידי מבצע העבודה בטופס 3א, שבנוהל מתן היתר לביצוע עבודה, בהתאם לסעיף 5.4.1 להלן.

5.4.1 הגדרות ראשוניות לצורך קביעת האזור המטופל

5.4.1.1 הטיפול הנדרש על פי סוג לאזורים

אופן הטיפול	מיקום	פני שטח קיים	אורך תעלה, M
החזרת המצב לקדמותו.	לרוחב	שביל	כלשהו
שיפור פני השטח.	לאורך	שביל	M > 10m
החזרת המצב לקדמותו.			M ≤ 10m
החזרת המצב לקדמותו.	כלשהו	גינון	כלשהו

5.4.1.2 שטחים בהם תבצע החזרת המצב לקדמותו

בעבודות בהן נדרשת החזרת המצב לקדמותו, בהתאם לסעיף 5.4.1.1 לעיל, הוא יתבצע בהתאם לסוג השצפ"פ ומיקום התעלות, בשטחים המוגדרים בטבלה שלהלן:

סוג השצפ"פ	מיקום התעלות	פני השטח שיטופלו
שטח גנני	כלשהו	כשטח פני התעלה.
שביל מרוצף	כלשהו	כשטח פני התעלה.
שביל אספלט	תעלות המבוצעות לרוחב השביל.	כשטח פני התעלה.
	תעלות המבוצעות לאורך השביל.	אורך – כאורך התעלה. רוחב – כרוחב השביל.

1 כהלל מספר
3 ערבו מספר
הה 23 מתקן 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלום אי' לביצוע מיידו של הנוהל

5.4.1.3 שטחים בהם יתבצע שיפור פני השטח בשבילים

בעבודות בהן נדרש שיפור פני השטח, בהתאם לסעיף 5.4.1.1 לעיל, יתבצע השיפור בהתאם לסוג השביל, ומיקום התעלות, בשטחים המוגדרים בטבלה שלהלן, למעט מקרים חריגים, בהם הקטע הנותר עד לסוף השצ"פ הינו קטן. אזי יבוצע השיפור באזור עליו יחליט בעל התהליך, בהתאם לשיקול דעתו.

סוג השצ"פ	מיקום התעלות	פני השטח שיטופלו
שטח גנני	כלשהו	השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן ולרוחבן.
שביל מרוצף	כלשהו	השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן ולרוחבן.
שביל אספלט	תעלות המבוצעות לרוחב השביל.	השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן ולרוחבן.
	תעלות המבוצעות לאורך השביל.	השטח המורחב התוחם את התעלות לאורכן לכל רוחב השביל.

5.4.2 שלבי ביצוע

5.4.2.1 הכנת שטח עבודה

א. שבילים מרוצפים

לפני חפירת התעלה בשביל מרוצף, על מבצע העבודה לפרק בזהירות את אבני הריצוף באזור המיועד להחזרה לקדמותו או לשיפור, בהתאם לטבלאות בסעיפים 5.4.1.2 ו-5.4.1.3 לעיל, על מנת להבטיח משטח עבודה מספיק ומניעת פגיעה באבני הריצוף הקיים.

1 ביהל מספר
3 עריכת מספר
הק 24 מתוך 34

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מידי של הנהל

ג. שבילי אספלט

לפני חפירת התעלה בשבילי אספלט, על מבצע העבודה לנסר את שכבת האספלט בשטח פני התעלה. במידה שיהיו "נפילות" בשולי האזור המנוסר, יש ליישר את קו התעלה על ידי ניסור נוסף, לשביעות רצון המפקח.

5.4.2.2 שיקום תעלה

א. בשטחי גינון

- העברת התשתיות.
- כיסוי בחול מסביב ומעל התשתית המועברת, בעובי של 20 ס"מ.
- כיסוי באדמה גננית עד להתמזגות עם פני השטח הקיים.

10 43A

ב. בשבילים

- יישור קרקעית התעלה בהתאם לשיפועים הנדרשים.
- 1. עבור תעלות המבוצעות לרוחב שביל אספלט או בשביל מרוצף.

יישום שכבות חול, בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, מסביב ומעל לתשתית המועברת, בעובי כולל השווה לסך כל העומק מפני המדרכה לתחתית התעלה פחות 4 ס"מ בשביל אספלט ופחות 6 ס"מ בשביל מרוצף.

10 43A

1 מידע מספר
3 צדכון מספר
34 דף 25 מתוך

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנדשא: שלב א' לביצוע מידי של הנוהל

• 2. עבור תעלות המבוצעות לאורך שביל אספלט.

יישום שכבות מצע סוג א', מהודק בהתאם לדרישות המפרט,
בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לכל שכבה, בעובי כולל השווה
לסך כל העומק מפני המדרכה לתחתית התעלה, פחות 4 ס"מ.

5.4.2.3 החזרת המצב לקדמותו

במידה ותידרש החזרת המצב לקדמותו בהתאם לסעיף 5.4.1 לעיל,
תבוצענה הפעולות הבאות:

א. שטחי גינון

בהתאם למה שהיה קיים לפני העברת התשתיות תבוצענה מתוך
הפעולות שלהלן, אחת או יותר או כולן:

- שתילת דשא חדש.
- העתקת שתילים.
- העתקת עצים.

ב. שביל אספלט

סלילת השביל, בשטח פני התעלה, בתערובת אספלטית, בהתאם
למפרט, בעובי 4 ס"מ.

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנרשא : שלב א' לביצוע מיירי של הנוהל

ג. שביל מרוצף

ריצוף באבנים משתלבות מסוג 20\10\6, בשטח, שהוכן בהתאם
לסעיף 5.4.2.1, לעיל.
במידה והאבנים שפורקו מהמדרכה בזמן עבודות ההכנה, כאמור
בסעיף 5.4.2.1 לעיל, אינן שבורות והדבר אושר על ידי המפקח בשטח,
ניתן להשתמש בהן שימוש חוזר. יש להקפיד על פילוס נאות והתאמת
גובה האבנים החדשות לגובה פני השביל הקיים, לשביעות רצון
המפקח.

5.4.2.4 שיפור פני השטח

במידה ויידרש שיפור פני השטח בהתאם לסעיף 5.4.1 לעיל, תבוצענה
הפעולות הבאות:

א. שביל אספלט

סלילת השביל, בשטח המורחב, כמוגדר בסעיף 5.4.1.3 בתערובת
אספלטית, בהתאם למפרט, בעובי 4 ס"מ.

ב. שביל מרוצף

ריצוף באבנים משתלבות מסוג 20\10\6, בשטח, שהוכן בהתאם
לסעיף 5.4.2.1, לעיל.
במידה והאבנים שפורקו מהמדרכה בזמן עבודות ההכנה, כאמור
בסעיף 5.4.2.1 לעיל, אינן שבורות והדבר אושר על ידי המפקח בשטח,
ניתן להשתמש בהן שימוש חוזר. יש להקפיד על פילוס נאות והתאמת
גובה האבנים החדשות לגובה פני השביל הקיים, לשביעות רצון
המפקח.

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שלב א' לביצוע מייד של הנהל

5.4.3 תיקון פגיעות במהלך עבודה

בכל מקרה של פגיעה בכל פרט הקיים באזור, כגון אבני שפה, ריצוף, תאורה, ריהוט רחוב, סימוני צבע על הכביש, גלאי רמזורים, קירות ודומיהם, תוך כדי ביצוע העבודות, על מבצע העבודה לתקן ולהחזיר את המצב לקדמותו, לשביעות רצון המפקח.

5.4.4 תחילת תקופת הבדק ומסירה לעירייה

עם סיום כל שלבי הביצוע המפורטים בסעיף 5.4.2 לעיל, תחל תקופת הבדק. בשלב זה יש לנהוג בהתאם לנוהל קבלת עבודה על ידי העירייה.

6.0 פרטים

- פרט מספר 1 - פרט סטנדרטי לחתך כביש.
- פרט מספר 2 – פרט סטנדרטי לתעלה.
- פרט מספר 3 – פרט לשיקום תעלה בשטח מדרכה מרוצפת ושיפור פני המדרכה.
- פרט מספר 4 – פרט לתיקון מישוריות (שקיעות) פני הכביש מעל תעלה.

7.0 נספחים

- נספח מספר 1 – טבלת חישוב רוחב סף התעלה.
- נספח מספר 2 – פרט מספר 1.
- נספח מספר 3 – פרט מספר 2.
- נספח מספר 4 – פרט מספר 3.
- נספח מספר 5 – פרט מספר 4.
- נספח מספר 6 – טופס מספר 3א' מתוך נוהל מתן היתר לביצוע עבודה על ידי העירייה.

1 כחלק מספר
3 ידוע מספר
34 זה 28

נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנדסה: שולב א' הכשרת מידה של הנדסה

- נספח מספר 1 -

טבלת חישוב סף התעלה B על בסיס נתוני רוחב תחתית התעלה A ועומק התעלה H.

A	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
H	0.8	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
1.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
1.2	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
1.4	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
1.6	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
1.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
2.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4
2.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
2.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
2.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
2.8	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
3.0	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
3.2	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
3.4	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1
	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2
	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4
	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6

1 נוהל מספר
3 עוסק מספר
34 29 במהד

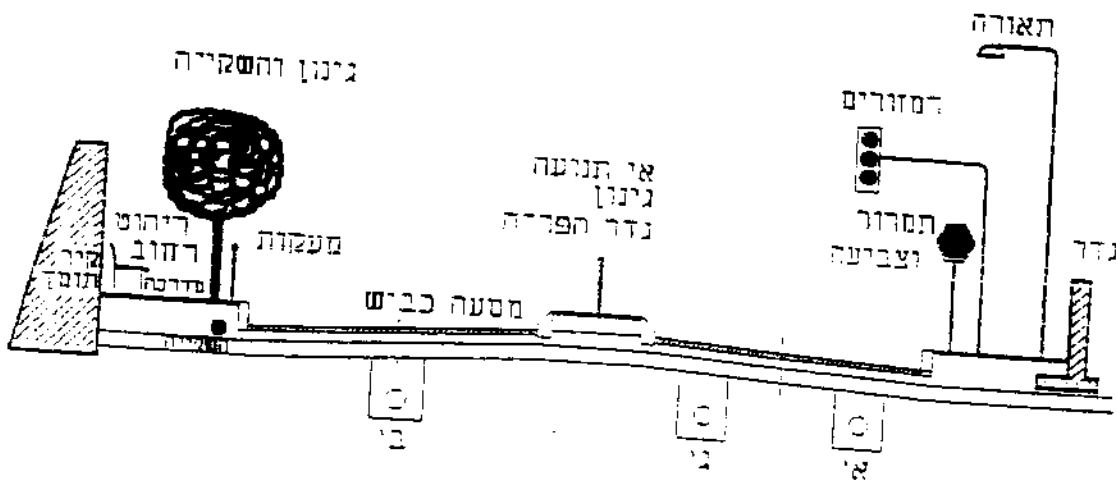
נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים תיצוניים



המשרד: שלם או לפי צו מנהל שיר הנחלק

- מספר מספר 2 -

פרט מספר 1 - פרט סטנדרטי לחתך הכביש



מצב א' - תעלה בשטח נתיב
מצב ב' - תעלה בשטח שבין שני נתיבים

1 מידה מספר
3 יחידות מספר
34 דה 30 מידה

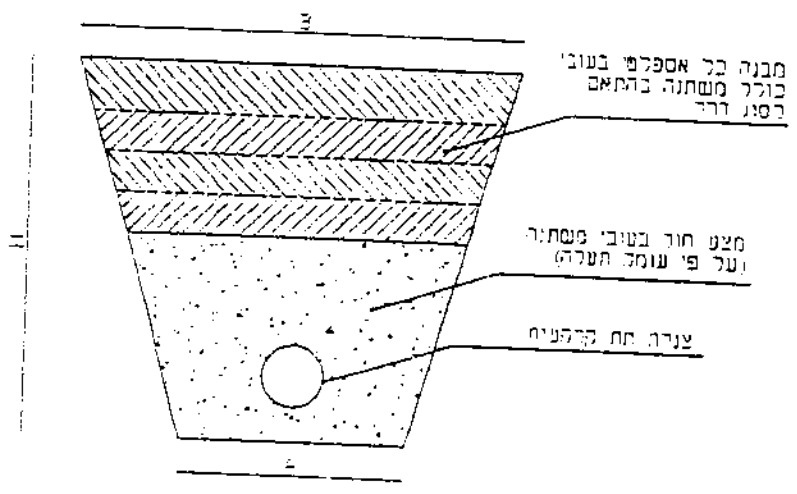
נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים כחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנושא: שרב א' ביצירת כיור של הנחל

- נספח מספר 3 -

פרט מספר 2 - פרט סטנדרטי להעלה
המבוצעת לריסוב הכביש. בחצייה



א - עומק העלדה
 ב - ריבוע המסלול הרגיל
 ג - ריבוע סף העלדה

1. מידול מספר
 3. עיריית תל אביב
 34. דה 31 מרחק

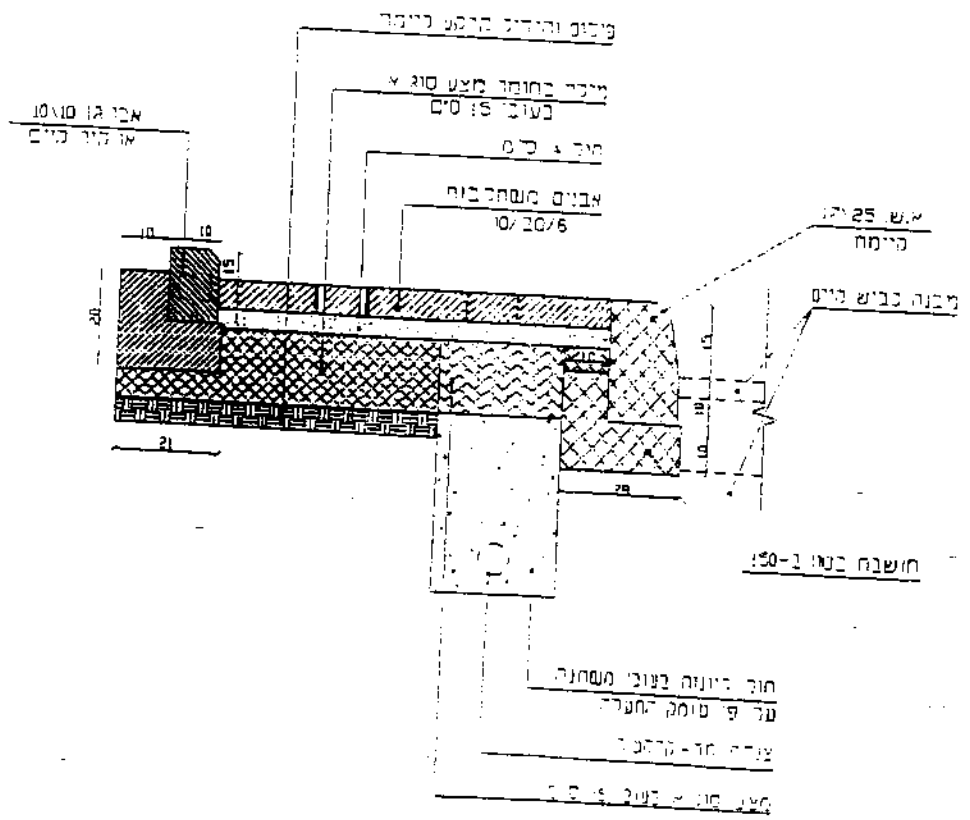
נוהל שיקום רחובות ושטחים ציבוריים בחלק מעבודות התשתית המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים



הנדסאי: ש.א. א. לבינון מנהל עבודות

- מספר מספר 4 -

פרט 3997 3 - פרט לשיקום תעלה בשטח פתוח
 מוצפן ושיפור פני רחוב





נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים

1 מידה מספר
3 קדמית מספר
34 דף 32552

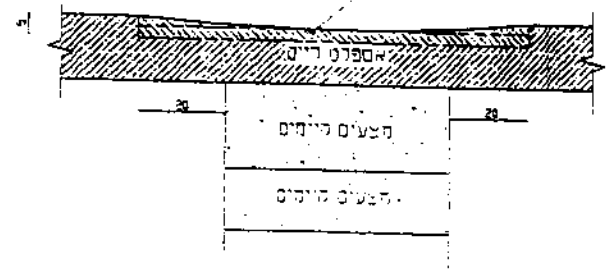
הנושא: שלב א' הביצוע מידת של התוכנית

- נספח מספר 5 -

פרט מספר 4 - פרט להיקף מושקע: (סקימין)
59 המבנים באתר הנלווה

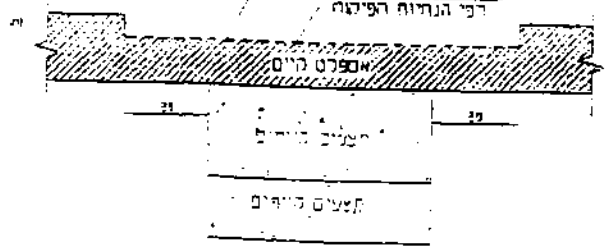
שרטוט 1

הרצוף אשר התערה או פרקו
נמכרת אספלט (נעומה 5 ס"מ)
כולד הרחבה 20 ס"מ מכל צד
של התערה



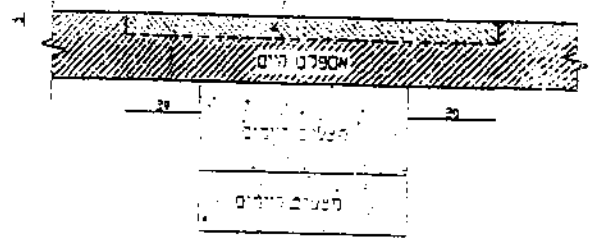
שרטוט 2

ליאנוא באמצעות תמסוח
חבני ישראלי אבנה
היטוס בציפוי תאורה
דפי הנדיות הפילוח



שרטוט 3

מידת כבסו אספלט עם
בעובי שכבה של 3 מ"מ
דפי הנחיות הפילוח





**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים**
**כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 כחול מספר
3 עדיין מספר
הה 33 מתוך 34

הנושא: שולב אי' לבדיקת כוונתו של הנוהל

- נספח מספר 6 -

טופס מספר 3א' (ישולב בנוהל קבלת היתר עבודה)
הצהרת מבצע העבודה
(בנוסף לתכנית המפרטת מיקום מדויק של התעלות)

לכבוד

המזמין:

1. הנני _____ מצהיר בזה כי ברצוני לבצע העברת תשתיות
ברחוב _____ בהתאם לחוזה _____

בסעיפים הבאים סמן עיגול מסביב לתיאור המתאים.

2. העבודה תתבצע בכביש / מדרכה / שצ"פ.

3. העבודה תתבצע למטרות: _____

4. העבודה תתבצע באמצעות הכלים הבאים: _____

5. רוחב תחתית התעלה: _____ מ'

6. עומק התעלה: _____ מ'

6.1. למילוי עבור עבודה בכביש בלבד:

העבודה תתבצע לאורך / רוחב הנתיב הימני / מרכזי / שמאלי.

6.1.1. למילוי עבור תעלות המבוצעות לרוחב הכביש / הנתיב בלבד:

המרחק המינימלי בין התעלות: _____ מ'

מספר התעלות: _____

המרחק הכולל בין התעלה הראשונה לאחרונה: _____ מ'



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 דרך מס' 1
3 עיריית תל אביב
תק 34/ממ"מ

הנרשם: שם אי לביצוע מינהלי של הנוהל

- 6.1.2. למילוי עבור תעלות המבוצעות לאורך הכביש בלבד:
התעלות מבוצעות: בשטח השייך לנתים אחד / בשטח שבין שני נתים.
- 6.2. למילוי עבור עבודה במדרגה בלבד:
העבודה נעשית במדרגה: מאספלט / משתלבת.
המרחק בין התעלות: _____ מ'.
- 6.2.1. למילוי עבור תעלות המבוצעות לאורך המדרגה בלבד:
אורך מקסימלי של התעלות: _____ מ'.
- 6.3. למילוי עבור עבודה בשצ"פ בלבד:

חתימת מבצע העבודה

תאריך



**נוהל שיקום רחובות ושטחים
ציבוריים
כחלק מעבודות התשתית
המבוצעות על ידי העירייה וגופים חיצוניים**

1 כזה מספר
3 עדיין מספר
הק 34 מתוק

הנרשא : שלב א' לביצוע מייד של הנוהל

- 6.1.2. למילוי עבור תעלות המבוצעות לאורך הכביש בלבד :
התעלות מבוצעות : בשטח השיקף לנתיב אחד / בשטח שבין שני נתיבים.
- 6.2. למילוי עבור עבודה במדרכה בלבד :
העבודה נעשית במדרכה : מאספלט / משתלבת.
המרחק בין התעלות : _____ מ'.
- 6.2.1. למילוי עבור תעלות המבוצעות לאורך המדרכה בלבד :
אורך מקסימלי של התעלות : _____ מ'.
- 6.3. למילוי עבור עבודה בשצ"פ בלבד :

חתימת מבצע העבודה

תאריך