



10.3.2025

## מכרז פומבי 01/2025 - שיקום מאגר לתפיסת מי שטפונות נחל לבן שלב א' | עבודות עפר לפינוי סחף והעמקת המאגר הודעת הבהרה מספר 1

יש לחתום ולצרף הודעה זו למסמכי המכרז מוגשים, יובהר אין לרשום על כתב הכמויות בחלקים הגלויים של המכרז את ההנחה, את שיעור ההנחה יש לכתוב אך ורק בטופס ההצעה שמוגש במעטפה סגורה שצורפה למסמכי המכרז.

### תיקון סעיף 7.3 בעמוד 10 למסמכי המכרז

נרשם בטעות במסמכי המכרז שיש להציג את: "זהותו של מי שהזמין את הקמת המאגרים" כאשר הכוונה היא להציג רק את מזמין העבודה, שמתייחסת לתנאי הסף בסעיף 6.3"

### שינוי של סעיף 51.01.001 ד' בעמוד 124 לפי המוצג במודגש:

ד. חפירה ופנוי של החומר החפור  
עבודות העפר תבוצענה לפי התכניות, המפרט והוראות המפקח בשטח. כמפורט בסעיף ג' לעיל יידרש מיון של חומרי החפירה משכבת הקרקע העליונה ושימוש בקרקע החרסיתית/טינית לאיטום.  
יתר עבודות החפירה לא ידרשו עבודת מיון והקרקע החפורה תועמס ותפונה אל בריכות האידוי המיועדות לסגירה ו/או אל כל יעד סילוק אחר שעליו יורה המפקח, ובאתרי הסילוק תתבצע פריקה ולאחר מכן פיזור בשכבות והחלקה של פני העפר...  
העבודות בבריכות האידוי יתנהלו לפי הנחיות הבטיחות שקבע המשרד להגנת הסביבה המצורף למסמכי המכרז ולפי הוראות רט"ג (רשות הטבע והגנים הלאומיים) כולל כיסוי ארגז המשאית לכל הובלה."

### שינוי של סעיף 51.01.07 בעמוד 126 לפי המוצג במודגש:

51.01.07.02 בדיקות מוקדמות  
חומרים שעבורם קיימות במפרט דרישות טיב – ייבדקו במעבדה מוסמכת, על פי הדרישות המופיעות בסעיף זה במפרט המיוחד.  
אל המופיע שם, יש להוסיף כי כל בדיקות המעבדה כולל בדיקות הידוק קרקע יבוצעו באחריות ועל חשבון הקבלן. התשלום לבדיקות יכלול את כל המפורט בסעיף זה במפרט הכללי.  
המעבדה תיבחר ע"י המפקח."



### שינוי של סעיף 51.04.00 בעמוד 128 לפי המוצג במודגש:

ליתר עודפי חומר החפירה לא ידרש מיון והם יועמסו, יובלו ויפוננו בכל אופן ומקום עליו יורה המפקח, וכמפורט בסעיף 51.03.08 לעיל.  
בכתב הכמויות עבודות החפירה לסוגיהן מופרדות לפי סעיפי משנה:

- חפירה/הסרה זהירה, מיון ועירום זמני (בתוך גבולות "אתר העבודה") של שכבות הקרקע העליונות,

- חפירה ופינוי עודפי החפירה בתוך "אתר העבודה" ולמרחק של עד 1,000 מ' מגבולות התב"ע,

- חפירה ופינוי עודפי החפירה למרחק של עד 15,000 מ' מחוץ לגבולות התב"ע,

- חפירה ופינוי עודפי החפירה למרחק של עד 20,000 מ' מחוץ לגבולות התב"ע,

### שינוי של סעיף 51.04.14.01 בעמוד 129 לפי המוצג במודגש:

#### 51.04.14.01 הידוק שטחים

לפי הוראות סעיף זה במפרט הכללי וכן לפי הנחיות הדו"ח הגאוטכני, יבוצע הידוק מבוקר של השתית בכל השטח בגמר עבודות העפר ולפני יישום המילוי בקרקע המיועדת לאיטום. הידוק השטחים ייושם בקרקעית, ובדפנות חפורות, הן בשטחים אופקיים והן בשטחים משופעים של המאגר.

השתית תהודק בהידוק מבוקר לקבלת צפיפות של 95% מהמקסימום לפי מודיפייד פרוקטור.

המפקח רשאי להורות על ביצוע של הידוק על פי סעיף זה במקומות נוספים, או לבטל ביצוע של הידוק במקומות המצויינים במפרט, בהתאם לממצאים שיתגלו במהלך העבודות.

עיצוב פני השטח ייעשה לדרגת הדיוק הנקובה בסעיף 51.04.18 דלהלן.

**שינוי של סעיף כך שיוסף את הסעיף של עבודות הכנה ופירוק בעמוד 128 לפי המוצג במודגש:**

#### עבודות הכנה ופירוק

##### כללי

התארגנות ביצוע עבודה בגבול שמורת טבע

מחיר היחידה לביצוע ההתארגנות יימדד בק"מ<sup>2</sup>

מחיר היחידה לגדר פלסטיק כתומה זמנית ישולם לפי מ"א.

המחיר יהיה בעבור הגדר הזמנית שאפשר שיידרשו לצורך ביצוע עבודות בשטח בעל רגישות נופית גבוהה - דוגמת עבודות בגבול שטח שמורת טבע. המחיר כולל תחזוקת הגדר למשך כל תקופת הביצוע וכן פירוק הגדר בגמר ביצוע העבודות.

כל הנדרש במיישרין ו/או בעקיפין, מעצם ההבהרות הקשורות במיישרין לעבודה בגבול שמורת טבע, גם אלו המפורטות בסעיף 51.01.001 תת - סעיף ז' לעיל (של המפרט המיוחד) וגם אלו שאפשר ויידרשו במהלך התאומים עם רט"ג נכלל במחירי היח' של עבודות העפר ולא ישולם עבורם בנפרד.



### חסימה ופתיחה של נקודת הכניסה לתעלת ההטייה

במידה ויהיה צורך, תחסם תעלת ההטייה כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע חסימה של אזור הכניסה לתעלת ההטייה, החסימה תהיה על ידי מילוי כ- 10 מ' אורך הראשוניים של מעלה תעלת ההטייה (בקטע התעלה הסמוך לסכר, כמסומן בתכניות). המילוי יהיה של כל רוחב חתך התעלה, בעפר מקומי מהודק תוך הרטבה בשכבות. העבודות כוללות גם פינוי ופתיחה מחודשת של תעלת ההטייה, בגמר העבודות בשטח פנים המאגר. העבודות הנ"ל כלולות **במחירי היחידה של סעיפי עבודות העפר** ולא ישולם עבורם בנפרד.

#### 51.00.05 – הכשרת דרך גישה זמנית

כל העבודות והחומרים הדרושים לצורך הכשרת דרכים זמניות, באם יידרשו, לרבות דרכים חלופיות לתנועה של רגלים ורכב, אחזקתן במשך כל תקופת הביצוע, וביטולן לאחר גמר העבודה – כלול במחירי היחידות של **סעיפי עבודות עפר**. (סעיף זה אינו חל על דרכים שצויינו באחד ממסמכי החוזה כפריט לביצוע במסגרת החוזה).

**שינוי של סעיף 51.04.14.01 בעמוד 129 לפי המוצג במודגש:**

#### עבודות עפר

#### 51.00.17 מחיר היחידה לחפירה

לצורך תשלום תימך חפירה בלבד, במ"ק או במ"ר - על פי המפורט בסעיפי המשנה לסעיף זה, להלן. המחיר מתייחס לכל חפירה שהיא, מכל סוג שהוא, בקרקעית, בדפנות הסוללה ההיקפית, בדרכים, בכל עומק שהוא ובכל שיפוע מדרון.

**מחיר החפירה כולל גם חפירה של קרקע הכוללת צמחיה ושחים.**

המחיר כולל גם החלפת קרקע במידה ותידרש, בכל מקום עליו יורה המפקח בשטח. החפירה הנוספת לצורך ההחלפה תימדד ביחד עם החפירה הכללית ותשולם ביחד עם עבודות החפירה שעל פי סעיף זה.

המחיר כולל גם את כל עבודות הסימון והמדידה הנדרשות לצורך ביצוע במהלך העבודה.

המחיר כולל גם חפירה, העמסה, פריקה בשטח המיועד לפינוי, עירום זמני, הובלה, ופינוי למרחקים על פי החלוקה המפורטת להלן - של סעיפי המשנה לחפירה בכתב הכמויות.

חתימה וחותמת המציע:



המחיר אינו כולל עיצוב/יישור והחלקה והידוק של השתית בגמר עבודות החפירה, לפי סעיפים 51.04.14.01 ו- 51.04.14.04 של המפרט המיוחד. המחיר כולל פיזור עודפי העפר בשכבות, תוך החלקה ועיצוב גס במפלסים ולפי שיפועים (בשטחים אליהם יפוגו העודפים), הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.

בשום מקרה לא ישולם בנפרד עבור טיפול כפול בעפר (עירום ארעי ופינוי לאחר מכך), מעבר לסעיפים המפורטים בכתב הכמויות.

בשום מקרה לא תשולם כל תוספת בגין עבודות חפירה עודפות הנדרשות משיקולי ביצוע.

המחיר כולל גם את כל הבדיקות לצורך מיון והגדרת החומר הנחפר, הכל כמפורט במפרט המיוחד.

לשם הסרת ספק מובהר כי עודפי החפירה יפוגו אך ורק ליעד שיאושר מראש ע"י המפקח. הקבלן אינו רשאי לפנות עודפים אלו לכל יעד ו/או שימוש אחר למעט זה שנקבע ע"י המזמין.

---

**שינוי של סעיף 51.00.17 בעמוד 137 לפי המוצג במודגש:**  
בכתב הכמויות מופרדות עבודות החפירה לסעיפי המשנה הבאים:

חפירה/הסרה עדינה, מיון ועירום זמני (בתוך גבולות "אתר העבודה") של שכבות הקרקע העליונות-  
מחיר החפירה בסעיף משנה זה יימדד **במ"ק** ויכלול, מלבד את כל המפורט בסעיף זה (51.00.17), גם את כל הדרוש לצורך ביצוע עבודת ההסרה/חפירה עדינה של שכבות קרקע דקות, ומיון והפרדה מתוכן- את סוגי הקרקעות בעלות כמות דקים (עובר נפה #200) העולה על 50% (ממין טין/חרסית). מחיר העבודה בסעיף זה יכלול את ביצוע ועלות כל הבדיקות הנדרשות לצורך המיון הנדרש, וכן את כל העבודות הישירות והנלוות הנדרשות לצורך ביצוע מלא ומושלם של העבודה, כמפורט בסעיפים 51.01.001 ו-51.04.03 של המפרט המיוחד לעיל. המחיר כולל גם עירום זמני של החומר החרסיתי בשטח שבתוך גבולות "אתר העבודה".  
המחיר אינו כולל את עבודת המילוי החוזר בחומרי הקרקע לאיטום המאגר בגמר עבודות החפירה, ועל מילוי זה ישולם בסעיף נפרד בכתב הכמויות.

א- חפירה ופינוי עודפי החפירה בתוך "אתר העבודה" ולמרחק של עד 1,000 מ' מחוץ לגבולות התב"ע-

מחיר החפירה בסעיף משנה זה יימדד **במ"ק** ויכלול את כל המפורט בסעיף זה (51.00.17). המחיר כולל גם את כל עבודת הפינוי, העמסה, כולל הובלה בתוך גבולות "אתר העבודה" ועד למרחק של 1,000 מ' מגבולות התב"ע. המחיר כולל



פריקה בכל אופן ומקום על פי הוראות המפקח בשטח ו/או ההוראות בסעיפים 51.01.001 ד' ו-51.03.08 לעיל.  
המחיר כולל גם עבודת פיזור בשכבות תוך החלקה ועיצוב גס במפלסים ולפי שיפועים, הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.

**ב- חפירה ופינוי עודפי החפירה למרחק של עד 15 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע-**

מחיר החפירה בסעיף משנה זה יימדד במ"ק. המחיר כולל את כל המפורט בסעיף משנה ב' לעיל, אך מחירו יכלול עלות פינוי עודפי העפר למרחק של עד 15 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע.

**ג- חפירה ופינוי עודפי החפירה למרחק של עד 20 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע-**

מחיר החפירה בסעיף משנה זה יימדד במ"ק. המחיר כולל את כל המפורט בסעיף משנה ב' לעיל, אך מחירו יכלול עלות פינוי עודפי העפר למרחק של עד 20 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע.

המחיר כולל גם עבודת פיזור בשכבות תוך החלקה ועיצוב גס במפלסים ולפי שיפועים, הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.

**שינוי של סעיף 51.00.30 בעמוד 138 לפי המוצג במודגש:**

51.00.30 - הידוק שטחים

הידוק מבוקר של השתית

המחיר ימדד במ"ר של שטחים אופקיים ומשופעים כאחד. המחיר יכלול כל הדרוש לביצוע עבודת ההידוק על פי הוראות המפרט המיוחד וסעיף זה במפרט הכללי, לרבות דיסקוס של פני השטח לעומק של 20 ס"מ, הידוק מבוקר, אספקת המים לביצוע ההידוק, לקיחת הדוגמאות וביצוע הבדיקות וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה על פי התכניות והמפרטים.

**מחיר סעיפי ההידוק כוללים את עלות בדיקות ההידוק ע"י מעבדה שתיבחר ע"י המפקח.**

לא תושלם כל תוספת עבור עיצוב/עיבוד/יישור והחלקה של שתית החפירה, בשטחים אופקיים ומשופעים, על מנת להביאן לרמות הדיוק, עיצוב והחלקה הנדרשות במפרט המיוחד, ורואים מחיר עבודות אלה ככלולות במחירי היחידות האחרות.

עיצוב, יישור והחלקה של שטחי מלוי

המחיר ימדד במ"ר של שטחים אופקיים ומשופעים כאחד.

**המחיר כולל במחירי עבודות עפר**

המחיר יכלול כל הדרוש לביצוע עבודות של יישור והחלקה בעזרת מכבש תוף, וכולל כל הנדרש והמפורט בסעיף 51.04.14.04 לעיל. העבודות יבוצעו בכל שטח שתית

חתימה וחתימת המציע:



המלוי החוזר של קרקע לאיטום, בקרקעית ובדפנות החפורות, בגמר עבודות המילוי, וכן בכל מקום עליו יורה המפקח.

המחיר יכלול גם את אספקת המים ואת כל העבודות והחומרים הדרושים ליצירת משטח אחיד חלק ומיושר במידות ובשיפועים הנקובים בתכניות, תוך שמירה על הסטיות המותרות לפי סעיף 51.04.18 לעיל, ועד מצב בו לא תהיה תזוזה של עפר.



**מצורף כתב כמויות חדש המחליף את כתב הכמויות שמופיע במסמכי המכרז – יובהר שאין לרשום בחלקים הגלויים של המכרז את שיעור ההנחה אלא רק במעטפה המיועדת לכך**

10/03/2025  
דף מס': 001

**כתב כמויות**

שיקום מאגר לתפיסת מי שטפונות נחל לבן שלב א

פרק 01 פרק 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01 פרק 01</b>					
<b>תת פרק 01.01 עבודות הכנה</b>					
420,000.00	4.00	105,000.00	מ"ר	חישוף דק/ הסרת צימחיה בעובי 20 ס"מ וסילוק לאתר מורשה	01.01.030
1,920.00	320.00	6.00	יח'	עקירת עצים קיצוצם ופינויים לאתר הטמנה מאושר	01.01.040
20,600.00	2,060.00	10.00	יח'	העתקת עצים בתוך גבולות "אתר העבודה"	01.01.050
3,600.00	36.00	100.00	מטר	אספקה והתקנת גדר פלסטיק כתומה לפי דרישת רט"ג כולל תחזוקת הגדר ופירוקה בגמר העבודות	01.01.060
<b>446,120.00</b>				<b>סה"כ 01.01 עבודות הכנה</b>	
<b>תת פרק 01.02 עבודות עפר</b>					
880,000.00	22.00	40,000.00	מ"ק	חפירה/ הסרה זהירה של שכבת הסחף העליונה בתוך גבולות "אתר העבודה"	01.02.010
1,500,000.00	20.00	75,000.00	מ"ק	חפירה ופינוי עודפי חפירה עד למרחק של 1 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע	01.02.020
875,000.00	35.00	25,000.00	מ"ק	חפירה ופינוי עודפי חפירה עד למרחק של 15 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע (למשל לאתר פינוי של היישוב קדש ברנע)	01.02.030
3,600,000.00	40.00	90,000.00	מ"ק	חפירה ופינוי עודפי חפירה עד למרחק של 20 ק"מ מחוץ לגבולות התב"ע (למשל לבריכות האידוי של מטפיל ניצנה)	01.02.040
620,000.00	6.20	100,000.00	מ"ק	מילוי בשכבות מהודקות, הידוק מבוקר לקבלת הצפיפות הנדרשת על פי המפרט המיוחד	01.02.050
<b>7,475,000.00</b>				<b>סה"כ 01.02 עבודות עפר</b>	
<b>תת פרק 01.03 מצעים</b>					
98,400.00	8.20	12,000.00	מ"ר	עיבוד פני מצע קיים	01.03.010
75,000.00	150.00	500.00	מ"ק	אספקה, פיזור ויישור, מצע סוג א' בהידוק מבוקר	01.03.020
<b>173,400.00</b>				<b>סה"כ 01.03 מצעים</b>	
<b>8,094,520.00</b>				<b>סה"כ 01 פרק 01</b>	



10/03/2025

**כתב כמויות (ריכוד)**

דף מס': 002

שיקום מאגר לתפיסת מי שטפונות נחל לבן שלב א

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 פרק 01
	446,120.00	תת פרק 01.01 עבודות הכנה
	7,475,000.00	תת פרק 01.02 עבודות עפר
	173,400.00	תת פרק 01.03 מצעים
8,094,520.00		סה"כ 01 פרק 01

סך הכל	
8,094,520.00	סה"כ כללי
1,457,013.60	18% מע"מ
9,551,533.60	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן