



**עיריית תל אביב - יפו**

**מנהל בינוי ותשתית**

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה,  
בטון ובתחומים נלווים**

**מכרז פומבי מס' : 81/2020**

**תאריך הגשה : 09/03/2020**

**אגף דרכים ומאור**



**חלק א' מסמכי המכרז**

**פרק א' - כללי**

**.1 כללי**

עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות ממעבדות מאושרות על ידי הממונה על התקינה במשרד הכלכלה והתעשייה והרשות הלאומית להסמכת מעבדות בדבר ביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים והכל כמפורט במסמכי המכרז על נספחיו.

**.2 מועד הגשת הצעות**

מועד אחרון להגשת הצעות ביום: 09/03/2020, עד השעה 14:00.

**.3 כנס משתתפים במכרז**

כנס משתתפים במכרז יערך בתאריך 24/02/2020 בשעה 10:00 בחדר ישיבות אגף דרכים ומאור, בחדר מס' 457, קומה 4, במשרדי מנהל בניי ותשתית, ברחוב פילון מס' 5, עיריית תל אביב-יפו.

**.4 פרטים נוספים**

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604 בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

**.5 יודגש, כי על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' להלן, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז), יוגש**

**עם יתר מסמכי המכרז ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.**

**.6 שאלות הבהרה**

המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול שאלות הבהרה בקשר למסמכי המכרז. את השאלות יש להפנות לפקס מספר 03-7241999 עד לתאריך 01/03/2020, שעה 12:00.

## פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
- 1.1 העירייה - עיריית תל אביב-יפו.**
- 1.2 הועדה - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.**

- 2. תנאים כלליים**
- 2.1 העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.**
- 2.2 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.**
- 2.3 העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.**
- 2.4 כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.**
- 2.5 זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.**
- 2.6 אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.**
- 2.7 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.**
- 2.8 הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.**
- 2.9 העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.**
- 2.10 ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.**
- 2.11 הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".**
- 2.12 הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.**

### **3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז**

#### **תנאים כלליים:**

- 3.1 העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.**

3.2. על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.

3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.  
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.  
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

#### תנאי סף :

3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוללת כדין, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.

3.5. על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

3.6. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

#### 4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

#### 5. מחויבות להצעה

5.1. משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.  
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

#### 6. ערבות למכרז

6.1. כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוללת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוללת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").

הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

6.2. על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.

6.3. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוללות כחוק.

6.4. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן :

6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**

6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.

6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.

- 6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

## 7. אופן הגשת ההצעות

- 7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה – דף מעטפה למכרז.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
- שירותי הדואר העירוניים**  
**חדר 17, קומה 1-**  
**בניין עיריית תל אביב יפו**  
**רחוב אבן גבירול 69**  
**תל אביב**

- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
  - ערבות בנקאית מבוטלת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
  - טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
  - מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
  - אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום 1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
  - מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
  - קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
  - מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

## **8. תקינות ההצעה**

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

## **9. הודעה על הזכייה וההתקשרות**

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2 בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4 הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.
- 9.6 בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

**לכבוד**

**ועדת המכרזים**

**עיריית תל אביב - יפו**

**בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201**

**קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים**

81/2020

**מכרז פומבי / זוטא מס'**

מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

**שם המכרז**

14:00

עד שעה

09/03/2020

**התאריך האחרון להגשת הצעות**



**פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות**

**1. השיקולים בבחינת ההצעות**

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד (משקל מחיר ההצעה הוא 100%).

**2. ערבות למכרז**

גובה הערבות למכרז הוא 2,500 ₪.

**3. תנאי הסף לבחינת ההצעות**

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן, במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז:

3.1. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים שיוכלו להוכיח כי הם מפעילים מעבדה מוסמכת ומאושרת כהגדרתה בסעיף 12 א' לחוק מכון התקנים, התשי"ג-1953, בתחום קרקע, סלילה ובתחום הבטון.

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים שיש בידם "היתר עיסוק בחומר רדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי" מטעם המשרד להגנת הסביבה.

3.3. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים המעסיקים באופן ישיר (אשר בינם לבין המשתתף במכרז קיימים יחסי עובד מעביד) ורצוף מזה שנה קלנדרית שלמה (במשך כל 12 החודשים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות) מהנדס אזרחי אחד לפחות, הרשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים.

למען הסר ספק, המשתתף במכרז יוכל להציג יותר ממהנדס אזרחי אחד לתקופה האמורה (שנה קלנדרית שלמה) ובלבד שהעסקת המהנדס/ים הנוסף/ים ייצרו רצף של העסקה במשך השנה הקלנדרית השלמה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות.

3.4. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח במשך שנתיים מתוך השנים 2016, 2017, 2018 ו-2019 בביצוע עבודות בדיקות מעבדה בתחומי הקרקע, סלילה והבטון, בהיקף מצטבר של לפחות 200,000 ש"ח (כולל מע"מ) בכל שנה מתוך השנים הנ"ל.

היקף העבודות הנ"ל יכלול ניסיון מוכח במשך שנתיים מתוך השנים 2016, 2017, 2018 ו-2019 בביצוע עבודות בדיקות מעבדה בתחומי הקרקע, דרכים והבטון, בהיקף מצטבר של לפחות 50,000 ש"ח (כולל מע"מ) בכל שנה מתוך השנים הנ"ל עבור רשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים ו/או משרדי ממשלה ויחידות הסמך שלהם ו/או תאגיד סטטוטורי ו/או חברות ממשלתיות ו/או דרך ארץ (כביש 6).

3.5. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים אשר מעסיקים בין באופן ישיר (יחסי עובד- מעביד) ובין כנותני שירותים (משתתף חופשי/פריילאנס) במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, לפחות שני עובדים אשר על שמם "היתר לנהג להוביל חומר מסוכן" תקף למועד האחרון



להגשת ההצעות.

3.6. לא נכללה בדוחות הכספיים המבוקרים של המשתתף במכרז – ככל שהוא מאוגד כחברה- בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז המאוגד כחברה על דוחות מבוקרים, 'אזהרת עסק חיי' או 'הערת עסק חיי' וממועד החתימה על הדוחות הכספיים ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו "כעסק חיי".

#### 4. היקף העבודות

4.1. העירייה ביצעה בשנה שקדמה למכרז עבודות בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, הסלילה, ובטון בהיקף של כ - 200,000 ש.ה. ההיקף הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100 %) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע עבודות בכלל ועבודות בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, דרכים ובטון בפרט.

4.2. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

4.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד שני משתתפים במכרז. האמור לעיל בסעיף זה מותנה בכך שיהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ולשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

#### 5. אישורים ותיעוד

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:

5.1. להוכחת סעיף 3.1 לעיל, יש לצרף תעודת הסמכה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות חתומה, וכן כתב אישור חתום על ידי הממונה על התקינה במשרד הכלכלה והתעשייה, לפחות בתחומים הנקובים בסעיף 3.1 לעיל.  
לצורך בדיקת תנאי זה, העירייה רשאית לבקר במתקני המשתתף במכרז. המשתתף במכרז יאפשר לנציגי העירייה לבקר במתקני המשתתף במכרז ומתחייב ללוות את נציגי העירייה ולהציג בפניהם את יכולת המעבדה.

5.2. להוכחת סעיף 3.2 לעיל, על המשתתף במכרז לצרף "היתר עיסוק בחומר רדיואקטיבי או



במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי" מטעם המשרד להגנת הסביבה, הכל כמפורט בסעיף 3.2 לעיל.

5.3. להוכחת סעיף 3.3 לעיל, יציג המשתתף במכרז **תצהיר מאומת על ידי עורך דין מטעמו** לפיו בין המשתתף במכרז ובין העובדים המפורטים בסעיף הנ"ל מתקיימים יחסי עובד – מעביד במועד האחרון להגשת ההצעות (ראה דוגמא **בנספח 9** המצורף למכרז).

למען הסר ספק, המשתתף במכרז יוכל להציג יותר ממהנדס אזרחי אחד לתקופה האמורה (שנה קלנדרית שלמה) ובלבד שהעסקת המהנדסים הנוסף/ים ייצרו רצף של העסקה במשך השנה הקלנדרית השלמה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות.

בנוסף, להוכחת סעיף 3.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז **דו"ח מטעמו הנלווה לו חוות דעת מטעם רואה החשבון** של המשתתף במכרז, לכך שהמשתתף במכרז משלם תשלומי שכר עבודה ותשלומים למוסדות ממשלתיים (לרבות מס הכנסה וביטוח לאומי) ולהפרשות סוציאליות ואחרות כנדרש בחוק וזאת בהתייחס לעובד/ים הנ"ל (ראה דוגמא **בנספחים 10 ו 11** – המצורפים למכרז).

כמו כן, יצרף המשתתף במכרז העתק של רישום בפנקס האדריכלים והמהנדסים, כמפורט בסעיף 3.3 לעיל.

5.4. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4 לעיל, יש לצרף אישורים ו/או מסמכים אחרים חתומים עם חותמת וחתימה על ידי מזמיני העבודות ו/או אסמכתאות אחרות המעידות על ניסיונו של המשתתף במכרז בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות וכמפורט בסעיף 3.4 לעיל, דוגמת הנוסח המצ"ב כנספח 8 למכרז.

**משתתף שעבד עם עיריית תל אביב יפו ו/או עם תאגידים עירוניים של עיריית תל אביב יפו ו/או חברת נתיבי ישראל ו/או חברת נתיבי איילון, חייב לצרף את נספח 8 למכרז שהינו חתום ע"י הגופים הנ"ל וזאת בכל היקף של התקשרות.**

5.5. להוכחת סעיף 3.5 לעיל, יוצג על ידי המשתתף במכרז **תצהיר מאומת ע"י עו"ד מטעמו** לפיו בין המשתתף במכרז ובין לפחות שני עובדים אשר על שמם "היתר לנהג להוביל חומר מסוכן" תקף למועד האחרון להגשת ההצעות, מתקיימים יחסי עובד – מעביד ו/או שהמשתתף במכרז מעסיק לפחות שני נותני שירותים במועד האחרון להגשת ההצעות (ראה דוגמא **בנספח 12** המצורף למכרז).

בנוסף, אם מתקיימים יחסי עובד – מעביד, יצרף המשתתף במכרז דו"ח מטעמו הנלווה לו חוות דעת מטעם רואה החשבון של המשתתף במכרז, לכך שהמשתתף במכרז משלם תשלומי שכר עבודה ותשלומים למוסדות ממשלתיים (לרבות מס הכנסה וביטוח לאומי) ולהפרשות סוציאליות ואחרות כנדרש בחוק וזאת בהתייחס לעובדים הנ"ל (ראה דוגמא **בנספחים 10 ו 11** – המצורפים למכרז).

ככל שההתקשרות אינה במסגרת יחסי עובד – מעביד, יש לצרף מלבד תצהיר המשתתף במכרז מאומת על ידי עו"ד, גם מסמך/ים ו/או **חוזה/י התקשרות** בין המשתתף במכרז לבין



**נותן/ני השירותים**, בתוקף במועד האחרון להגשת ההצעות, המעיד/ים על כך כי נותן/ני השירותים יתן/נו שירותים למשתתף במכרז אם המשתתף במכרז יזכה במכרז, הכל כמפורט בסעיף 3.5 לעיל.

כמו כן, יצרף המשתתף העתקי של "היתר לנהג להוביל חומר מסוכן" של שני הנהגים הנ"ל שהונפקו על ידי משרד התחבורה, מינהל יבשה, אגף המטענים ומל"ח על שמם של הנהגים.

**למען הסר ספק, לצורך עמידה בתנאי סף זה, יכול המשתתף במכרז להציג עובד אחד כנותן שירותים ועובד אחד כשכיר.**

מובהר בזאת כי אם יימצא שנותן השירותים ו/או העובדים המפורטים בסעיף 3.5 לעיל, הוצגו על ידי יותר ממשתתף אחד במכרז, ייפסל העובד/ נותן השירותים ולא יוכל לשמש את המשתתף במכרז לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.5 לעיל.

5.6. להוכחת האמור בסעיף 3.6 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את נספח 13 למכרז חתום על ידי רו"ח מטעמו.

#### הערה:

- למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 5 לעיל, "אישורים ותיעוד".
- מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 2.9 לפרק ב' למסמכי המכרז, העירייה רשאית לפנות ולברר פרטים לעניין טיב ואיכות עבודות המשתתף במכרז גם עם גורמים שונים להם נתן המשתתף במכרז שירותים לרבות כאלה שלא פורטו בהצעתו, וכן לערוך בירורים אצל הגופים שפורטו בהצעתו ולא בהכרח מאיש הקשר שצוין ע"י המשתתף במכרז.

#### 6. חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז

6.1 הגדרות

6.1.1 הצעת המשתתף במכרז – תוספת או הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לספריית המחירים, או לחילופין, ההנחה או התוספת המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי תוספת או הנחה משוקללת.

6.1.2 מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי ספריית המחירים הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).

להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = [(הנחה באחוזים) או ( + תוספת באחוזים)] + 100%.

6.1.3 ההצעה הזולה – ההצעה שהייתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.



- 6.1.4. ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.
- 6.1.5. הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.
- 6.1.6. ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.
- 6.1.7. אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בשה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.
- 6.2. חלוקת העבודות
- 6.2.1. חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז תעשה כך שההצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.1.7 לעיל.
- 6.2.2. לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.
- 6.2.3. לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.3 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.4 להלן. בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן.
- 6.3. לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ - 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.4. אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.3 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו - 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.3.
- 6.5. העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 4 ב"נספח א' לחוזה- תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.



- 6.6. אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:
- 6.6.1. לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
- 6.6.2. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ- 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.6.3. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- 6.6.4. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.7. העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל וזאת ובין היתר, גם במקרים שלהלן:
- 6.7.1. במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות.
- 6.7.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבע בחישובים שלעיל על פי שיקול דעתה הבלעדי לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית העירייה להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ועל פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

עיריית תל אביב יפו

חוזה מס' \_\_\_\_\_

חוזה לביצוע עבודות / אמתן  
שירותים / להספקת טובין

חוזה לביצוע עבודות/ למתן שירותים / להספקת טובין.doc

פברואר-20

שבת-תש"פ

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חווה מס' \_\_\_\_\_

## חווה

שנחתם ונערך בתל-אביב-יפו ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_.

## בין

עיריית תל-אביב-יפו  
להלן - העירייה

מצד אחד

## לבין

ח.פ.  
להלן - הספק

מצד שני

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 81/2020 (להלן: "המכרז") בתאריך 18/02/2020 לקבלת הצעות לביצוע עבודה ו/או שירותים ו/או אספקת טובין, כמפורט בנספח א', בנספח ב' או במפרט הטכני לחווה זה, שכותרתם "מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים" ויכוננו להלן - "דרישות מקצועיות".

והואיל והספק נענה לבקשה והציע הצעתו במסמך המפורט בנספח ג' שכותרתו "טופס הצעת המחיר" מתאריך \_\_\_\_\_ שיכונה להלן - "הצעת הספק";

והואיל והעירייה קיבלה את "הצעת הספק", על פי החלטת ועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_, בישיבה מס' \_\_\_\_\_ שהתקיימה בתאריך \_\_\_\_\_.

### ולפיכך מוסכם בין הצדדים כדלקמן:

#### 1. כללי

1.1. המבוא לחווה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2. מוסכם בין הצדדים כי תנאי חווה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי העירייה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחווה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות חווה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים, והספק יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין ויתור ו/או הסכמה ו/או שינוי שלא נעשה בדרך האמורה.

1.3. הספק מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חווה זה. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החווה, אלא אם קיבל הספק אישור בכתב לכך.

1.4. הצדדים מסכימים כי העבודה או השירותים הניתנים על ידי הספק ניתנים במסגרת של מתן שירותים וכעבודה קבלנית ולא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד. למען הסר ספק, הצדדים מצהירים בזאת כי לא יתקיימו יחסי עבודה בין עובדי הספק אשר יבצעו עבודה במסגרת מתן השירותים על ידי הספק לבין העירייה.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס' \_\_\_\_\_

1.5. הספק ישא בהוצאות ביול חוזה זה ובהוצאות ביול מסמכים אחרים הקשורים או נובעים מחוזה זה, אם וככל שיחולו.

## 2. מונחים והגדרות

בחוזה זה תהא למונחים הבאים משמעות כמוגדר להלן:

2.1. **המנהל** - מנהל היחידה, כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות נספח א' לחוזה זה.

2.2. **העבודה או השירותים** - הפעילות הנדרשת בהתאם לתנאי חוזה זה ונספחיו.

2.3. **הטובין** - הסחורה המסופקת עם העבודה, לרבות השירות הנלווה המתחייב.

2.4. **המפרט הטכני** - מסמך המפרט את הדרישות הטכניות של העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הנדרשים.

2.5. **הספקה מתמשכת/לסירוגין** - הספקת עבודה ו/או שירותים ו/או טובין המשתרעת לאורך הזמן הנקוב בחוזה זה, בכמויות ובמועדים בהתאם לדרישת העירייה.

2.6. **המדד** - המדד המצויין במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, נספח א' לחוזה זה.

## 3. מסמכים המצורפים לחוזה

3.1. המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

א. מסמך התנאים המיוחדים להתקשרות המצורף בנספח א' לחוזה.

ב. המפרט הטכני המצורף בנספח מס' ב' לחוזה.

ג. מסמך הצעת המחיר, החתום ע"י הספק, המצורף בנספח ג' לחוזה.

ד. המכרז עצמו על תנאיו ונספחיו וכן רשימת מסמכים נלווים לחוזה, המצורפים כולם כנספח ד' לחוזה.

3.2. במקרה ובמהלך העבודה מתגלה סתירה בין המסמכים שלעיל, יהיה תקף המסמך האחרון שפירסמה העירייה.

3.3. העירייה אינה אחראית עבור כל פירושים ו/או הסברים שניתנו בעל פה.

## 4. תקופת ההתקשרות (להספקה מתמשכת או למתן שירותים מתמשכים (בלבד)

4.1. תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהיה לשנה מיום החתימה על החוזה.

4.2. העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשנתיים נוספות, שנה או חלק ממנה בכל פעם, בתנאים ובמחירים בכפוף להתייקרויות, כפי המוגדר בחוזה.

4.3. הודעה על הארכת החוזה תמסר לספק 30 יום לכל הפחות לפני תום מועד ההתקשרות.

## 5. שינויים בהיקף ההתקשרות והעסקת ספקים אחרים

5.1. העירייה רשאית להגדיל את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה, בשיעור שלא יעלה על 50% ובלבד שתודיע על כך לספק בכתב ומראש.

5.2. העירייה רשאית להקטין את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה ובלבד שתודיע על כך לספק. ההודעה תיכנס לתוקפה 14 יום מיום משלוחה.

5.3. הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהשירותים הכלולים בחוזה זה בעצמה או באמצעות ספקים אחרים.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס' \_\_\_\_\_

5.4. העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לשירותים נשוא חוזה זה או לחלקם ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה. כמו כן, העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהשירותים נשוא חוזה זה לספקים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 6. איסור הסבת זכויות

6.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, אלא אם קיבל את הסכמת העירייה מראש ובכתב.

6.2. העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע לחוזה זה ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י חוזה זה לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הספק לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הספק כמפורט בחוזה. המנהל יודיע לספק בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והס יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

## 7. הדרישה מהספק

7.1. הספק מתחייב לספק בצורה מהימנה ומקצועית את האמור במפרט הטכני, כמפורט בנספח ב' לחוזה זה ובהצעת הספק.

7.2. שום ויתור, הנחה, המנעות מפעולה במועדה או ארכה מצד העירייה לא יחשבו כויתור על זכויותיה, אלא אם כן ויתרה העירייה על כך באופן מפורט ובכתב.

## 8. אחריות הספק ובטיחות

8.1. הספק יהיה אחראי לאיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין המסופקים על ידו לפני הספקתם וישא באחריות מוחלטת בגין פגמים, אם יתגלו על ידי העירייה לאחר ביצוע העבודה ו/או השירותים או לאחר מסירת הטובין.

8.2. **בטיחות** - על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

## 9. התמורה

9.1. תמורת הספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין דלעיל יקבל הספק מהעירייה סכום כמפורט בהצעת הספק, המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

9.2. מוסכם על הצדדים כי התמורה המצויינת במסמך הצעת הספק תהיה צמודה, בהתאם למפורט במסמך התנאים המיוחדים לחוזה המצורף בנספח א'.

9.3. החשבונות לתשלום יוגשו ע"י הספק ע"ג חשבונית מס כחוק, מקור והעתק, בצרף תעודת משלוח.

9.4. בחשבונית לתשלום יכלול הספק את כל הפרטים הבאים:

- א. שם החברה, כתובתה, טלפון ותאריך החשבונית.
- ב. מספר עוסק מורשה.
- ג. אסמכתא להזמנה וגורם מטפל.
- ד. כמות ומחיר ליחידה, הסכום הכולל ליחידה, מע"מ וסה"כ לחשבונית.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס' \_\_\_\_\_

ה. התייקרות - במידה וקיימת.

ו. חותמת וחתימת החברה.

## 10. תנאי התשלום

- 10.1. התשלום יבוצע לאחר קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין ואישור המנהל או מי שימונה על ידו, על עמידתו בכמויות ובאיכות הנדרשת, כפי שמוגדרים במסמך הדרישות.
- 10.2. החשבון ישולם ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017 או כל חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים לספקים"). החשבון ישולם ללא כל תוספת שהיא, בניכוי הסכומים שהעירייה חייבת בניכויים על פי כל דין.
- 10.3. מובהר בזאת, כי הספק מחוייב לצרף לחשבון את כל הנתונים ו/או המסמכים, בהתאם לנדרש עפ"י החוזה על נספחיו, וכי העירייה תהא זכאית לעכב ו/או להחזיר חשבון שהוגש שלא כנדרש, בהתאם לקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים.
- 10.4. העירייה תשלם את המגיע עפ"י תנאי החוזה בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים, לפי בחירת העירייה.
- 10.5. הספק לא יהיה רשאי להמחות את זכותו לקבלת סכומי כסף מהעירייה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מראש מאת גזבר העירייה או מי שימונה על ידו.

## 11. מועדי ההספקה

- 11.1. מועדי הספקת העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין יהיו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, המצורף בנספח א' לחוזה זה.

## 12. הפסקת ההתקשרות על ידי העירייה

- 12.1. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הספק, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לספק, חודש ימים מראש.
- 12.2. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בינה לבין הספק מיידית על ידי הודעה בכתב, כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק, הגיש חשבונות כוזבים בקשר להתקשרות זו או כל התקשרות אחרת בין העירייה לספק.
- 12.3. במקרה של הפסקת ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לפיצויים ו/או לתשלומים מכל סוג שהוא מעבר לתמורה בגין העבודה ו/או השירותים ו/או הספקות שנתן/סיפק בפועל, לשביעות רצונה של העירייה ובהתאם לתנאי החוזה על נספחיו, עד לאותו מועד.

## 13. קיזוז חובות

- 13.1. העירייה רשאית לקזז מהתשלומים המגיעים לספק מכל סכום שהוא כל חוב שהספק חייב לעירייה על פי כל דין או חוזה וזאת ללא כל הודעה מוקדמת.

## 14. עובדי הספק

- 14.1. למען הסר ספק מוצהר ומובהר בזאת, כי בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו מתקיימים יחסים מסחריים בלבד, במסגרתם מספק הספק לעירייה עבודה ו/או שירותים ו/או טובין כמפורט בנספח א', בנספח ב' ו/או במפרט הטכני לחוזה זה, כנגד התמורה שנקבעה בסעיף 9 לחוזה זה.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס'

- 14.2. הצדדים מצהירים ומאשרים בזה, כי העובדים שיבצעו מטעם הספק את התחייבויותיו על פי חוזה זה (להלן: "עובדי הספק") הינם עובדיו של הספק בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הספק. אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו ולרבות ובמיוחד מי מעובדיו, יחסי עובד ומעביד.
- 14.3. הספק מצהיר, כי הוא בלבד ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדי הספק, ויהיה אחראי להם ולתשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות בהתאם לכל הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הספק יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי החובה, המסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים ו/או המלווים החלים על מעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין על פי חוזה זה.
- 14.4. בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הספק ישלם לעובדים תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פנסיוני שייבחר על ידי העובד, כאשר הספק מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הספק יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הספק יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הספק בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הספק ועל פי החלק היחסי.
- 14.5. הספק ימסור לכל עובדי הספק הודעה על תנאי העבודה כמתחייב בחוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב - 2002, ובה פירוט התחייבויותיו כלפיו כמעבידו כאמור בחוזה זה, על פי כל דין, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה.
- 14.6. מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הספק כלפי עובדי הספק, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 21 להלן.
- 14.7. מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הספק תקבע על ידי הספק בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הספק לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין.
- הספק מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבוננו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הספק כאמור בסעיף זה לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.
- 14.8. משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.
- 14.9. כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הספק לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, התשי"ח - 1958.
- 14.10. הספק יעסיק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רשיון עבודה ושהייה בתוקף, לצורך ביצוע העבודה/ מתן השירותים/ הספקת הטובין שבחוזה זה, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף להעסקת עובדים על ידי הספק.
- 14.11. העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הספק כאמור בסעיפים קטנים 14.3 - 14.4 לעיל ועל הספק להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס'

לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

14.12. הספק מתחייב שלא להציב את מי מעובדיו לעבודה בעירייה, בהתאם לדרישת המנהל ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המנהל וללא דרישת הסבר, זאת תוך מתן השירותים שבחווה זה על ידי עובדים אחרים המועסקים על ידי הספק.

### 15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

15.1. הערבות הבנקאית שהומצאה על ידי הספק תשמש להבטחת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה (להלן: "הערבות").

15.2. גובה הערבות לחוזה זה נקוב במסמך התנאים המיוחדים, נספח א' לחוזה זה.

15.3. הספק מתחייב להאריך, מפעם לפעם, את תוקף הערבות לפחות 15 יום קודם למועד פקיעתה, על פי הנחיות גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי העירייה.

15.4. הערבות (כשהיא תקפה) תשאר בידי העירייה עד לארבע חודשים לאחר תום תקופת החוזה, על הארכותיו או לאחר גמר ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לפי תנאי החוזה, לשביעות רצונו של המנהל, על פי המאוחר מביניהם. העירייה תהיה רשאית להאריך את תוקף הערבות לתקופה של 4 חודשים נוספים על פי דרישת גזבר העירייה או בא כוחו.

### 16. נזיקין, שיפוי וביטוח

16.1. הספק יהא אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה, חבלה, או נזק, איזה שהוא, בלי יוצא מן הכלל, שייגרמו לעירייה ו/או לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או למי שבא מטעמה ו/או לאדם אחר כלשהו או לצד שלישי כלשהו, לגוף ו/או לרכוש, בשל מעשה או מחדל של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי מסמכי ונספחי חוזה זה. הספק יפצה את העירייה ו/או את הניזוקים) לפי המקרה, בכל דמי הנזק שיגיעו לה/להם. הספק משחרר לחלוטין ומראש את העירייה, עובדיה, שלוחיה ואת מי שבא מטעמה מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה, חבלה או נזק כני"ל שארעו כתוצאה מהרישא לסעיף זה, לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש בכל עילה שהיא, אלא במידה שחבלה או נזק, כאמור, נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל מכוונים של העירייה או מי מטעמה.

16.2. הספק מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי פסק דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשרותו כתוצאה מתאונה או נזק כל שהוא שנגרמו ממעשה או מחדל הקשור, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה.

16.3. הספק אחראי כלפי כל צד שלישי, לרבות כלפי כל עובד או אדם אחר והמועסק בשרותו, במידה ואחריות כזו מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) 1968 או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו להם בשל מעשה או מחדל רשלניים או מכוונים של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה. אם תתבע העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי שבא מטעמה על נזק, שנגרם כתוצאה מהאמור לעיל, יהא על הספק לסלק את התביעה כנגדם ו/או לשלם כל סכום שייפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על ידי בית משפט בפסק דין.

16.4. הספק מתחייב בזה לפצות ולשפות בשלמות את העירייה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מעובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמה, בגין כל תאונה, חבלה או נזק שמפורט בסעיפים קטנים 16.1, 16.2, 16.3 שלעיל, לכל אדם לגוף ו/או לרכוש, לרבות הוצאות משפטיות שייגרמו להם.

16.5. הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל אבדן, ו/או פגיעה ו/או נזק מכל סוג שהוא שייגרם לרכוש העירייה, על ידי הספק או מי מטעמו ומתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק כאמור, ללא זיחוי תוך שימוש בחומרים ובחלקים חדשים, הכל על מנת להחזיר את רכוש העירייה למצבו טרם גרימת הנזק (או האובדן), כאמור.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס'

- 16.6. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי מסמכי החוזה ומאחריותו לנוזקים להם הוא אחראי בהתאם לסעיפים קטנים 16.1 עד 16.5 שלעיל, ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מתחייב הספק לערוך על חשבונו את הביטוחים המפורטים באישור על קיום ביטוחים המצורף כנספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה (להלן: "הביטוחים או פוליסות הביטוח" ו"אישור על קיום ביטוחים" בהתאמה), אשר יהיו בתוקף עד לתום תקופת החוזה על הארכותיו.
- 16.7. אי קיום תנאי פוליסות הביטוח על ידי הספק לא יפגע בזכויות העירייה הנובעות מסעיפים 16.1 עד 16.6 לעיל.
- 16.8. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור פוליסות הביטוח הנזכרות לעיל ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי פוליסות הביטוח.
- 16.9. להבטחת התחייבותו של הספק לביצוע הביטוחים שלעיל ימציא הספק לעירייה את האישור על קיום ביטוחים (נספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה, כאמור) כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח.
- 16.10. היה והספק לא יבצע את הביטוחים אשר עליו לבצע בהתאם למפורט באישור על קיום הביטוחים, כולם או חלקם, הרי מבלי להטיל על העירייה חבות כלשהי בקשר לכך, תהא העירייה רשאית לבצע את הביטוחים, כולם או חלקם, תחתיו, לשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות, ולחלט תשלומים אלה מהערבות הבנקאית ו/או לנכותם מכל תשלום המגיע לספק ו/או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת.
- 16.11. הספק מתחייב להמציא לעירייה את פוליסת הביטוח בכל עת שיידרש לכך.
- 16.12. לא ימציא הספק את פוליסת הביטוח כנדרש ע"י העירייה - יראה הדבר כהפרת תנאי מתנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל הצעדים המשפטיים הנתונים לה, לרבות (אך לא רק) חילוט הערבות להבטחת ביצוע החוזה.
- 16.13. הספק מתחייב ומצהיר בזאת, כי בכל מקרה של תביעה שתוגש על ידי עובד הספק ו/או מי מטעמו, בכל עניין הכרוך בחוזה זה ו/או הנובע ממנו ו/או בדרישה להכרה ביחסי עבודה ו/או בזכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה עם העירייה (להלן: "תביעה סותרת"), יודיע על כך הספק לעירייה, בכתב. הספק מתחייב להתייצב בערכאות הרלוונטיות, להצהיר ולהוכיח, כי הוא המעסיק היחיד והבלעדי של עובדו, על כל המשתמע מכך.
- 16.14. היה ומסיבה כלשהי ייקבע, למרות האמור בחוזה זה וההסכמות בין הצדדים לעניין בסיס ההתקשרות ו/או בקשר עם תביעה סותרת או אחרת, על ידי רשות מוסמכת לרבות על ידי גוף שיפוטי, כי מי מעובדי הספק הינו עובד של העירייה ו/או כי על העירייה לשאת בחבויות כלפיו מתוקף זכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה, תהא העירייה רשאית לקזז מסכומים שהיא חייבת לספק ו/או הספק יהיה חייב לשפות את העירייה בגין כל סכום שייפסק, ככל שייפסק, ו/או הוצאה ו/או תשלום שיהיה עליה לשאת, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, בעקבות קביעה או תביעה סותרת כאמור.
- 16.15. מובהר, כי הספק אחראי לתשלום כל מס ו/או היטל ו/או תשלום חובה מכל מין וסוג שהוא, בגין ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לעירייה על פי חוזה זה, והחלים על הספק. הספק יהיה אחראי לתשלום כל דרישה ו/או תביעה לתשלום, ככל שתוגש לעירייה בהקשר זה, על ידי רשות כלשהי. היה ותשלום כאמור ישולם על ידי העירייה ישפה הספק את העירייה במלוא התשלום שישולם על ידה.

### 17. מעקב אחר ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין

- 17.1. על הספק חלה חובת הניהול, הפיקוח והאחריות לאיכות, כמות ולוח זמנים לביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין.
- 17.2. הספק מתחייב כי תהיה אפשרות ליצור קשר עם האחראי מטעם הספק בכל שעה.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס'

### 18. כפיפות והנחייה מקצועית

- 18.1. המנהל יהיה מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הניתנים על ידי הספק.
- 18.2. הפיקוח על ידי המנהל לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי העירייה ומאחריותו בעד טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, בהתאם למסמכי החוזה. ביקורת המנהל לא תקטין את אחריותו של הספק כלפי ביצוע, טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, כאמור.
- 18.3. הספק יעדכן את המנהל ויקבל את אישורו לביצוע כל שלב בהספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין.
- 18.4. מובהר ומוצהר בזאת כי אין באמור בסעיף זה כדי ליצור יחסי עבודה בין העירייה לבין מי מעובדי הספק.
- 18.5. העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הספק את פרטיו ו/או פרטי עובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

### 19. ביקורת קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על ידי הספק

- 19.1. תשלום התמורה בחוזה זה יבוצע לאחר שהמנהל יבדוק ויאשר את טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין שסופקו, בהתאם לנדרש במסמכי החוזה ונספחיו.
- 19.2. על הספק לבצע תיקונים והשלמות, על חשבונו, כפי שנדרשו ע"י המנהל, הנובעים מביצוע לקוי או חסר של העבודה ו/או מתן השירותים ו/או מהספקה לקויה ו/או חסרה של הטובין ו/או מהספקה של טובין באיכות לקויה.
- 19.3. במקרה שהספק לא יבצע את העבודה ו/או את מתן השירותים ו/או את הספקת הטובין בהתאם לתנאי החוזה ולהנחת דעתו של המנהל, רשאי המנהל או מי שימונה על ידו, בהתאם למיטב שיקולו, לנכות מהתשלומים המגיעים לספק. כמו כן, תהיה העירייה רשאית לרכוש את העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על חשבון הספק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך, והעירייה תהיה רשאית לגבותן ו/או לנכותן מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק.
- 19.4. בנוסף לאמור לעיל, היה וביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין, כאמור בסעיפים קטנים 19.1 עד 19.3 לעיל לא תבוצע כראוי, לדעת המנהל, וזאת מסיבה כלשהי לרבות (אך לא רק) אם הסיבה היא העדר עובדים ו/או עבודה לקויה, יהווה הדבר הפרה יסודית של החוזה.

### 20. שמירת זכויות וסודיות

- 20.1. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, וכל ידיעה שהגיעה אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה והמתייחסת לכל ענין ונושא הקשור בעירייה ואשר אינו נחלת הכלל, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב או בהתאם להוראת צו של בית משפט בארץ. הספק מתחייב כי הוראה זו תקויים גם על ידי עובדיו והוא יחתים כל אחד מעובדיו על נוסח של מסמך הצהרת סודיות אשר תוכנו יאושר על ידי המנהל.
- 20.2. תכניות שיפותחו ויוכנו על ידי הספק עבור העירייה יהיו רכוש העירייה. העירייה רשאית להשתמש בכל זמן כראות עיניה בחומר ובכל ידיעה, מסמך, או פרטים אחרים שנמסרו ע"י הספק והעירייה רשאית לפרסם או למסור חומר, כולו או מקצתו, למי שתמצא לנכון בכל דרך שתראה בעיניה, הכל לפי שיקול דעתה וללא צורך בקבלת הסכמת הספק.

מכרז מסגרת פומבי מספר 81/2020 לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

חוזה מס' \_\_\_\_\_

## 21. הפרות

- 21.1. הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 1.3, 1.4, 1.5, 6, 7, 8, 10.5, 11, 14, 15.3, 15.4, 16, 17, 18, 19 ו- 20 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.
- 21.2. בכל מקרה של הפרה יסודית של הוראה בחוזה זה או הפרה ההופכת להפרה יסודית בהתאם לדין של הוראה מהוראות החוזה, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה באמצעות המנהל רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי דין:
- 21.2.1. לבטל את החוזה בהודעה בכתב 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.
- 21.2.2. להפסיק את ביצוע העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין בעצמה או באמצעות אחר.
- 21.2.3. לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 21.2.4. לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לספק בגין ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים שבוצעו ו/או הספקת הטובין שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לעירייה.

## 22. כתובות הצדדים והודעות

22.1. כתובות הצדדים לצרכי חוזה זה הינן כדלקמן:

הספק - \_\_\_\_\_

העירייה - עיריית תל אביב יפו, כיכר רבין, תל אביב.

- 22.2. כל הודעה שישלח מי מן הצדדים למשנהו לכתובות הנ"ל, תחשב כאילו הגיעה לתעודתה כעבור 72 שעות מעת השלחה בדואר רשום.
- 22.3. הודעה שתמסר במסירה אישית תחשב כאילו הגיעה לתעודתה בעת מסירתה בכתובות הנ"ל.
- 22.4. סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע והקשור לחוזה זה הינה בבתי המשפט המוסמכים בתל אביב.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

\_\_\_\_\_  
ראש העירייה

\_\_\_\_\_  
גזבר העירייה

\_\_\_\_\_  
הספק



**נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות\***

**1. כללי**

"המנהל" – מנהל מינהל בנוי ותשתית או מי מטעמו.  
"המפקח" / "המפקחים" – אדם מטעם המנהל לעניין חוזה מסגרת זה.  
"מחירון" – מחירון מכון התקנים.  
"ספריית המחירים" – רשימת הפריטים והמחירים אותם מציעה העירייה לכל פריט. ספריית המחירים מצ"ב כנספח ב' 1 לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.  
שאר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הספק לעירייה.

**2. ערבות לחוזה**

סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה סכום השווה בשקלים ל – 5,000 ₪ .

**3. תקופת החוזה**

על אף האמור בסעיף 4.1 לחוזה, תקופת ההתקשרות תהיה עד תום שנתיים מהמועד הראשון שבו נחתם החוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים, נשוא חוזה זה.

**4. התקופה הנוספת**

נוסח סעיפים 4.2 ו-4.3 לחוזה לא ישונה.

**5. מועדי האספקה -** הספק מתחייב להתארגן לצורך ביצוע העבודות עם מספר קבוצות עובדים וציוד על מנת לסיים את העבודות במועדים שנקבעו במפרט הטכני או בתוכניות העבודה ו/או בהזמנות העבודה או בהתאם להוראות המנהל וכפי שיימסרו לספק, מעת לעת.

מועד ביצוע חלק מהעבודות ותנאים נוספים מפורטים בחוזה ובנספח ב' לחוזה, "תאור העבודה ומפרט הטכני" שלהלן.

**6. תשלומים**

6.1. מחירים ומדידה :

6.1.1. הוראות כלליות למדידה ומחירים.

6.1.1.1. המחירים בהצעת הספק הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, ואת כל החומרים ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכ"י, פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

6.1.1.2. הרשות בידי העירייה להקטין או להגדיל את היקף העבודה. הגדלת או הקטנת היקף העבודה לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחירי הצעת הספק ולספק לא



תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה או הקטנת היקף העבודה.

6.1.1.3 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

6.1.2 העבודה תבוצע בשעות שאינן שעות עבודה רגילות של העירייה, במקרים בהם המנהל יורה זאת בכתב. כאמור לעיל, לספק לא תשלום כל תוספת בגין ביצוע עבודות בשעות הערב או הלילה.

## 7. תנאים כללים

7.1 רואים את הספק כאילו התחשב, בהצעתו (נספח ג' לחוזה) בכל התנאים והדרישות המפורטים בחוזה, בתוכניות, במפרטים ובאופני המדידה והתשלום.

7.2 המחירים בנספח ג' לחוזה כוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בנספח ג' לחוזה ו/או כעילה לתשלום מכל סוג שהוא.

7.3 מחירי היחידה בנספח ג' לחוזה הינם בש"ח וייחשבו ככוללים את ערך:

7.3.1 כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.

7.3.2 כל העבודה הדרושה באתר לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלוואי הנזכרות במפרטים ובמפרט המיוחד והמשתמעות מהם במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפריטים נפרדים.

7.3.3 השימוש בציד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.

7.3.4 העברת והסעת כל הנ"ל לאתר וממנו, העמסתם ופריקתם, אחסנתם ושמירתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.

7.3.5 הוצאות הכלליות של הספק, הישירות והעקיפות ובכלל זה תוצאותיו המוקדמות והמקריות.

7.3.6 רווחי הספק.

7.3.7 בדיקות מוקדמות ובדיקות סופיות של החומרים וטיב המלאכה.

7.3.8 עבודות מדידה וסימון.

7.3.9 המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח לעובדים וכו'.



- 7.4. כמויות - כל הכמויות הרשומות בחוזה על נספחיו הן באומדנה בלבד. התשלום יהיה לפי הכמות שתבוצע בפועל לאחר מדידה ובכפיפות לאופני המדידה והתשלום הכלולים במפרטים ובספריית המחירים.
- 7.5. המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.
8. תשלומים/ חשבונות – וזאת בנוסף על הקבוע בחוזה:
- 8.1. כל החשבונות יוגשו ע"י הספק בלווי חישובי כמויות.
- 8.2. בגין כל עבודה, יגיש הספק חשבון, תוך 10 ימים מיום סיום ביצוע העבודה.
- 8.3. מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגשו ע"י הספק ריכוז כל החשבונות שהוגשו במהלך החודש שקדם, אשר ישולמו על פי ערך העבודה שבוצעה לפי הערכת המנהל או בא-כוחו ובהתאם לאישור החשבונות על ידי המנהל.
- 8.4. לא הגיש הספק את החשבון או ריכוז החשבונות במועדים הקבועים בחוזה על נספחיו, רשאי המנהל לערוך את החשבון או את ריכוז החשבונות לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון זה או ריכוז חשבונות זה, ייחשב כאילו נערך על ידי הספק ואושר על ידי המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.
- 8.5. לפני סילוק שכר החוזה ימציא הספק הצהרה חתומה על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י המנהל.
9. תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינויים במדד
- 9.1. ההגדרות
- 9.1.1. המדד היסודי: **מדד המחירים לצרכן** שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
- 9.1.2. ההצמדה תחל אחרי 12 חודשים ממועד החתימה על החוזה, אלא אם במהלך התקופה עלה המדד בשיעור של 5% או יותר, אז תחל ההצמדה מאותו מועד.
- 9.1.3. המדד החדש:
- המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע בחודש בו נמסרה לספק פקודת העבודה.
- 9.1.4. תנודות המדד: ההפרש בין המדד היסודי לבין המדד החדש. (בין לעליה ובין לירידה).



9.1.5. תשלומים בגין שינויים במדד: שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יועלה או יופחת באופן יחסי לתנודות המדד ובין המדד היסודי.

9.1.6. חישוב התייקרות בחשבונות הספק:

אם הספק יגיש חשבון לפני פרסום המדד החדש, יחושבו התוספת או ההפחתות בגין התנודות במדד לפי המדד הידוע בתאריך אישור החשבון ע"י המנהל. חישוב זה יהיה סופי ולא יתוקן.

#### 10. התקשרות של תאגידי עירוניים

הספק מצהיר כי ידוע לו כי חברות ותאגידי עירוניים, יהיו זכאים ע"פ בחירתם לדרוש כי הספק יבצע עבורם עבודות הכלולות בחוזה זה וזאת במחירי נספח ג' לחוזה ובתנאי חוזה זה על נספחיו, והספק מתחייב לבצען. עבודות אלו לא יחשבו כחלק מהיקף העבודות המפורט בסעיף 4.1 לפרק ג' למסמכי המכרז, ואולם, ככל שאלה יבוצעו (אם יבוצעו) יהיה זה במחירי ותנאי חוזה זה על נספחיו.

#### 11. העירייה כמפעל חיוני

הספק מצהיר, כי ידוע לו, כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" והספק מתחייב בזאת, כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מחוקים הבאים:

- הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד-1973;
  - הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9ג לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951;
  - הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה [נוסח חדש], תשל"א-1971;
  - הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה.
- אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

12. מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף 1.3 לחוזה, הספק מצהיר ומתחייב כי יציג אישורים מתאימים לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף של המכרז בתוך 7 ימים מיום דרישת העירייה במהלך תקופת ההתקשרות.

\*התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.



נספח ב' לחוזה - תאור העבודה ומפרט הטכני

**1. תאור העבודה**

- 1.1. עבודות הבדיקה יבוצעו ביום ו/או בלילה, בכל יום (א' עד ו' כולל), פרט לשבתות ולמועדי ישראל, לפי דרישת העירייה ובהתאם לצורך, ולא תשולם כל תוספת מחיר עקב כך.
- 1.2. הספק מתחייב שעורך הדו"חות מטעמו יהיה מהנדס בעל נסיון ומיומנות בעריכת דו"חות בדיקת איכות.
- 1.3. הספק מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף של המכרז שקדם לחוזה זה בכל תקופת ההתקשרות לרבות הארכויה.
- 1.4. עבור בדיקות המפורטות במחירון מכון התקנים - הספק מתחייב להתייצב באתר העבודה תוך 4 שעות מהזמנת הבדיקה על ידי המפקח או נציג הקבלן המבצע מטעם העירייה (במידה והעירייה הרשתה לו להזמין בדיקות ישירות מול הספק). הספק מתחייב לעמוד ברמת שרות וזמינות זו גם עבור מספר הזמנות בדיקה בו זמניות באתרים שונים, עד למקסימום של 5 הזמנות בו זמניות בחמישה אתרים שונים.
- 1.5. עבור בדיקות מיוחדות - הספק מתחייב להתייצב באתר העבודה בתוך שבוע ממועד הזמנתה.
- 1.6. תוצאות הבדיקות המפורטות במחירון מכון התקנים ו/או בספריית המחירים יועברו בתוך 24 שעות ממועד סיום הבדיקה. התוצאות יועברו בדו"ח מלא, מפורט ובהמלצה בהתאם לתקינה בלוח הזמנים שנקבע בהזמנת העבודה.
- 1.7. אם לא עמד הספק בזמני התגובה הנזכרים לעיל, רשאית העירייה לחייב את הספק בפיצוי כספי המוסכם בגין כל שעת האיחור, כמפורט להלן:
  - 1.7.1. גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור בהעברת תוצאות הבדיקה (מסירת הדו"ח) יהיה בסך של 2,000 ₪ לכל יום איחור או חלקו, עד למקסימום של 5 ימים, לכל מקרה בנפרד.
  - 1.7.2. גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור צוות הבדיקה של הספק להגיע למקום הבדיקה יהיה בסך של 100 ₪ לשעת איחור עד למקסימום של 800 ₪ לכל איחור בודד.

**2. מפרט הטכני**

- 2.1. הבדיקות יבוצעו בתיאום עם המפקח.
- 2.2. הספק יבצע את הבדיקות בהתאם להוראות הבאות, על פי סידרן (כאשר במקרה של סתירה בין הוראות שונות, ההוראה המוקדמת עדיפה על המאוחרת):
  - 2.2.1. על פי כל דין.
  - 2.2.2. על פי מפרט מיוחד לבדיקה הספציפית - אם קיים כזה.



- 2.2.3. על פי תקן ישראלי 1865 חלקים 2 ו - 3.
- 2.2.4. על פי נהלי הבדיקה בתחום הסלילה בהוצאת הטכניון, חברת נתיבי ישראל (מע"צ) ומכון התקנים (פרקים 100 ו - 400).
- 2.2.5. על פי תקנים ישראליים אחרים (פרט לתקן 1865 חלקים 2 ו - 3).
- 2.2.6. על פי הצעות התקן הישראליות.
- 2.2.7. על פי תקנים בין לאומיים מקובלים.
- 2.2.8. הבדיקות יכללו את כל הנדרש לביצוע הבדיקות בצורה שתבטיח תוצאות אשר יוכיחו את טיב העבודות שנבדקו.
- 2.2.9. הספק ישמש גם כיועץ למפקח בנושא בדיקות מעבדה, ובמידה ויתבקש לכך עליו להמליץ למפקח כיצד יש לבדוק חלקי עבודות שונים וכיצד יש לפרש את תוצאות הבדיקה. מחירו של יעוץ זה יהיה כלול במחירי הבדיקות ולא תשולם לספק כל תמורה נוספת בעבורו מאת העירייה. ההחלטה הסופית לגבי אלו בדיקות יש לערוך תינתן על ידי המפקח.
- 2.3. דו"חות ואופני דיווח
- 2.3.1. בבדיקות המאפשרות זאת יינתן דו"ח ראשוני בכתב על ידי צוות הבדיקה מייד עם סיום העבודה/הבדיקות באתר הבדיקות עצמו.
- 2.3.2. בבדיקות אשר בהן מבוצעות גם בדיקות ביניים (כמו בדיקת חוזק בטון) יועבר דו"ח המפרט את תוצאות הביניים בתוך 24 שעות מסיום בדיקת הביניים ובלבד שמועד זה אינו מאוחר מלוח הזמנים שנקבע בהזמנת העבודה.
- 2.3.3. תוך 24 שעות מסיום הבדיקה (בין אם בוצעה באתר ובין אם במעבדה) ימסור הספק דו"ח מלא אשר יכלול את הפרטים הבאים:
- 2.3.3.1. תיאור מילולי של מהלך הבדיקה, הממצאים השונים ומיקומם המדויק יסומנו על גבי מפה ו/או תכנית מדידה המתארת את מקום הבדיקה וכן תצלומים של האלמנטים הנבדקים לפי המפורט במפרט ולפי דרישת המפקח.
- 2.3.3.2. המלצת עורך הדו"ח (מהנדס) לגבי הטיפול המומלץ בממצאים השונים.
- 2.3.4. בדו"ח הבדיקה תצויין כל אי עמידה בדרישות הבדיקה, מפגעים שנמצאו, מיקומם, וכל פרט הידוע עליהם.
- 2.3.5. הדיווח על הפרמטרים שנבדקו ועל תוצאות הבדיקה יעשה באחד או יותר מבין האופנים המפורטים להלן. למען הסר ספק - דרישה של המפקח לדיווח על תוצאות של אותן



בדיקות עצמן במספר אופנים מבין המפורטים להלן כלולה במחיר הבדיקה ולא ישולם בגינה כל תשלום נוסף ו/או בנפרד מאת העירייה.

2.4 אופני הדיווח הכלולים במחיר הבדיקה :

2.4.1 דיווח על גבי הטפסים הסטנדרטיים של מעבדת הבדיקות (עד 3 עותקי מקור חתומים).

2.4.2 דיווח על גבי טפסים שיכין הספק, על חשבוננו, על פי הוראות המפקח ואשר אפשר שיכללו חלק או את כל הנתונים המופיעים בטופס הסטנדרטי של הספק ואפשר אף שיכללו נתונים נוספים שאינם מופיעים בטופס הסטנדרטי הנ"ל והדרושים למפקח לשם זיהוי (כגון - זיהוי ספק מבצע מטעם העירייה, המפקח מטעם העירייה, שם פרויקט וכדומה).

2.4.3 דיווח לאתר אינטרנט או אינטראנט אשר יוקם על ידי העירייה או יופעל עבורה ואשר אליו יוקלדו כל הנתונים המנויים בשני הסעיפים הקודמים, וכן - בו יאכסן הספק עותק שרוק בפורמט PDF של דו"ח הבדיקה המקורי שלו.

2.4.4 את הטפסים המתוארים בסעיפים שלעיל יעביר הספק לעירייה כשהם מודפסים (עותק נייר) וסרוקים במדיה דיגיטלית או ערוכים בתוכנה שתקבע מראש על ידי העירייה.

2.4.5 הספק מתחייב לצלם את שטח הבדיקה לפני ואחרי ביצוע הבדיקות על ידו. הספק ישתמש במצלמה דיגיטלית בעלת רזולוציה שלא תהיה קטנה מ – 7 מגה פיקסלים עם זום אופטי X 5 לפחות ועם תאריך ונתוני GPS. עלות המצלמה, הצילום והדפסת הצילומים בצבע כלולים במחירי הבדיקה. התמונות יכללו את הפרטים הבאים : זיהוי ברור של מיקום הבדיקה לפני ואחרי ביצוע הבדיקה, זיהוי ברור של אבזרי הבטיחות שהוצבו בזמן ביצוע הבדיקה. הספק יגיש את הצילומים ואת קבצי התמונות יחד עם תוצאות הבדיקה לאישור המפקח.

2.4.6 בנוסף, הטפסים יועברו לעירייה באופן ידני ו/או בדואר ו/או בפקס' ו/או בדואר אלקטרוני ו/או על גבי CD, בהתאם לדרישתה של העירייה.

2.4.7 העתק מכל דו"ח כמתואר לעיל ישלח על ידי הספק אל הקבלן שביצע את העבודה הנבדקת. מועד משלוח ההעתקים הנ"ל יהיה זהה למועד משלוח המקור לעירייה.

2.4.8 אחת לכל תקופה (בדרך כלל חודש, או תקופה אחרת - על פי דרישת העירייה), יעביר הספק למפקח דו"ח מרכז של כל הבדיקות שביצע באותה תקופה ואשר לא עמדו בדרישות. הדו"ח יכלול את מועד הבדיקה, סוג הבדיקה, מספר מזהה שלה, עלות הבדיקה וימויין לפי דרישת המפקח על פי הקבלן המבצע, הפרוייקט, והגורם האחראי לפרוייקט בעירייה. כמו כן, יכלול הדו"ח סיכום עלויות של הבדיקות הנ"ל באותה



תקופה וכן סיכומי ביניים לפי קבלן מבצע מטעם העירייה, שם פרוייקט וגורם אחראי בעירייה.

2.5. צוותי ביצוע והספקי ביצוע

על הספק לדאוג לציוד וצוותי ביצוע להנחת דעתו של המפקח. מאחר וחלק מהבדיקות מבוצע בתנאים קשים כגון: תנועת כלי רכב, הולכי רגל, ומגבלות אחרות, מתחייב הספק לספק צוות בדיקה שיכלול לפחות שני מפעילים מיומנים ועוזר נוסף אם ידרש כזה על ידי המפקח. חובת הספק להגדיל צוות זה על פי הצורך, על מנת לעמוד בתנאי הבטיחות וההספקים הנדרשים.

3. תהליך אישור תשלום וביצוע התשלום על ידי העירייה

3.1. כל בדיקה תוזמן על ידי המפקח טלפונית, ותגובה לאחר מכן בהזמנה כתובה בפקס/דואר אלקטרוני.

3.2. בתום כל חודש יוציא הספק לכל מפקח דו"ח המרכז את כל הבדיקות שבוצעו בגין הזמנותיו של אותו מפקח. הדו"ח ימויין לפי פרוייקט וקבלן שעבודתו נבדקה. את הדו"ח ביחד עם העתקי ההזמנות ימסור הספק למפקח.

3.3. המפקח יחתום על גבי הדו"ח ויאשר את ביצוע הבדיקות המפורטות בו (או חלקן).

3.4. העתק מן הדו"ח החתום יימסר על ידי המפקח לספק.

3.5. חשבון הספק בגין העבודות/ בדיקות שבוצעו ואושרו על ידי המפקח יוגש למנהל. החשבון יכלול דו"ח המפרט את כל הבדיקות שבגינן נדרש תשלום, כשהדו"ח חתום על ידי המפקח, כאשר הבדיקות ממויינות לפי המפקח שהזמין אותן, הפרוייקט, והקבלן המבצע שעבודתו נבדקה. ליד כל בדיקה ירשם מחירה המלא כפי שהוא מופיע במחירון ומחירה לאחר התוספת או ההנחה שניתנה על ידי הספק במסגרת חוזה זה ולחילופין מחירה על פי ספריית המחירים.

3.6. המנהל יאשר את החשבון בהתאם לדו"חות החתומים בידי המפקחים ויעבירם לתשלום.

4. החובה להימנע מניגודי אינטרסים

אם לספק ישנה התקשרות עיסקית ו/או קירבה משפחתית לקבלן כלשהו העובד עבור העירייה ומבצע עבודות אשר אותן יש לבדוק, חובה על הספק להודיע מראש לעירייה על קיומו של קשר שכזה וזאת על מנת להמנע מאפשרות של ניגוד אינטרסים והספק יבצע את העבודה במחירי היחידה המפורטים בחוזה זה במעבדה מאושרת אחרת אשר בה לא קיים ניגוד אינטרסים זה וזאת בכפוף לאישור העירייה מראש.

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
			<b>01 בדיקות מיוחדות</b>
			<b>01.01 בדיקות מקדמי חיכוך</b>
3,600.00	י"ע	בדיקת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית, עד 40 נקודות ו/או בדיקת טלאי חול. עד 40 נקודות. היה ויזמנו שתי הבדיקות לאתר עבודה אחד ישולם בעבור י"ע אחד.	01.01.0010
75.00	נק'	בדיקת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית ו/או בדיקת טלאי חול, מעל 40 נקודות.	01.01.0020
11,000.00	י"ע	לוג חשמלי	01.01.0030
16,000.00	י"ע	סקר רפרקציה של גלי גזירה ולחיצה 1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם המתאר השתנות מעבר מהירות גלי גזירה ולחץ כפונקציה של העומק. 2. כולל שני חתכים, כ"א באורך של כ-235-500 מטר עומק פיענוח מקסימלי 70-150 מטר בהתאמה. 3. עפ"י תקן ASTM D57	01.01.0040
43,000.00	י"ע	בדיקת קו רפלקציה בהפרדה גבוהה עם מקור אנרגיה של משקולת מואצת 1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. כולל 150 רשומות שדה, אורך הקו בהתאם לדרישות מאפייני הסקר. 3. עפ"י תקן ASTM D7128 4. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד	01.01.0050
130.00	נק'	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע 1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. עפ"י תקן ASTM D6430-99 3. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד	01.01.0060
8,900.00	י"ע	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע 1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. עפ"י תקן ASTM D6430-993. י"ע כולל 70 נקודות מדידה. 4. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד	01.01.0070
2,000.00	יח'	בדיקת תיארוך של גיל מדגם קרקע בשיטת פחמן 14 או שווה ערך 1. כולל נטילת מדגם מהאתר, אריזתו והובלתו למעבדה בתנאים מתאימים 2. מדידה כל 5.7 מ', תוצאות מדידה וכן תוצאה מנורמלת ל-21°C	01.01.0080
12,000.00	י"ע	טומוגרפיה גיאושמלית באמצעות מערכת רב אלקטרודות עפ"י תקן ASTM D6431 . כולל איתור אוביקטים תת קרקעיים במרחב תת הקרקע	01.01.0090
10,000.00	י"ע	בדיקת חתך התנגדות חשמלית בשטח עפ"י תקן ASTM G 57 כולל תכנון נגנה קתודית	01.01.0100
14,000.00	י"ע	בדיקה מהירות גל פני שטח	01.01.0110
4,500.00	י"ע	בדיקה מגנטית עפ"י תקן ASTM D6429 כולל אוביקטים תת קרקעיים רדודים (ארכיאולוגיים)	01.01.0120
5,000.00	י"ע	בדיקה אלקטרומגנטית עפ"י תקן ASTM D6639 כולל אחתור אוביקטים תת קרקעיים	01.01.0130
7,000.00	י"ע	בדיקה זעזועים סיסמיים באמצעות מערכת סיסמוגרף ומערך גיאופונים תלת ממדיים תקן גרמני DIM 4150	01.01.0140
14,000.00	י"ע	בדיקת גלים סיסמיים לצורך בדיקת הגברת קרקע ע"פ הנחיות של תקן ישראלי 413	01.01.0150
7,500.00	י"ע	בדיקת פלטה סטטית לשכבת קרקע ו/או אספלט ע"פ תקן D1195 כולל משקל נגדי עד 40 טונות בהתאם לעומס היעד י"ע כולל עד 6 לולאות העמסה ופריקה ביום	01.01.0160

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,000.00	י"ע	מדידות באמצעות מכשיר קורה ציוד מסוג (Vibrating Wire)	01.01.0170
6,700.00	קומפ	בדיקת חלקלקות (תוך כדי נסיעה), עד 26 ק"מ מינימום 1. עפ"י תקן ASTM E1859-972. מהירות נסיעה 75 קמ"ש, אחוז החלקה 8%, עובי קרום מים תיאורטי 0.5 מ"מ, או בכל שיטה אחרת ובלבד שתהיה מאושרת ע"י מעצ.3. ק"מ - משמעות ק"מ לנתיב	01.01.0180
225.00	ק"מ	בדיקת חלקלקות (תוך כדי נסיעה), לכל ק"מ מעל 26 ק"מ ראשונים 1. עפ"י תקן ASTM E1859-972. מהירות נסיעה 75 קמ"ש, אחוז החלקה 8%, עובי קרום מים תיאורטי 0.5 מ"מ, או בכל שיטה אחרת ובלבד שתהיה מאושרת ע"י מעצ.3. ק"מ - משמעות ק"מ לנתיב	01.01.0190
		<b>תכונות אספלט</b>	<b>01.02</b>
320.00	בדיקה	בדיקת התנקזות לנקודת בדיקה.	01.02.0010
4,000.00	י"ע	מדידת קשיחות ומודול אלסטיות על ידי מכשיר Geogauge	01.02.0020
		<b>מדידות עובי סדק</b>	<b>01.03</b>
3,000.00	י"ע	מדידת עובי סדקים באלמנטי בטון	01.03.0010
3,400.00	מ'	צילום חללים או אלמנטי צנרת או דמוי צנרת בעזרת בורסקופ ועיבוד נתונים.	01.03.0020
2,100.00	יח'	צילום טרמי לוחות חשמל - חדר אחד 1-10 לוחות.	01.03.0030
1,800.00	יח'	צילום טרמי מבנה חזית המבנה - מבנה אחד 4 צדדים.	01.03.0040
2,400.00	יח'	צילום טרמי מבנה פנים המבנה - למבנה עד 5 דירות.	01.03.0050
5,000.00	יח'	צילום טרמי זיהוי פגמים-למבנה עד 3 קומות.	01.03.0060
8,250.00	מ"ר	מיפוי ע"י רדאר חודר קרקע.	01.03.0070
		<b>בדיקות מסמרי קרקע</b>	<b>01.05</b>
2,000.00	קומפ	בדיקת מסמרי קרקע- תכונות מכאניות כולל גיליון. סט בדיקות של 3 מסמרים.	01.05.0010
235.00	יח'	בדיקת מסמרי קרקע- בדיקת עובי צבע/גיליון באלמנט	01.05.0020
245.00	יח'	בדיקת מסמרי קרקע- בדיקת תכונות מכאניות במתיחה של מוט פלדה (עד 40 טון)	01.05.0030
560.00	יח'	בדיקת מסמרי קרקע- בדיקת גדיל דריכה, עפ"י תקן 1735	01.05.0040
		<b>עוגנים וברגי סלע</b>	<b>01.06</b>
3,360.00	קומפ	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, כולל אספקת ציוד דריכה, מגבהים ומדחים לביצוע דריכת עוגנים, מסמרים, כ"א הנדרש לעבודה. התארגנות והעברת הציוד לאתר וחזרה.	01.06.0010
640.00	יח'	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע לכל בורג/עוגן מעל 4 ברגים/עוגנים ראשונים עם ציוד המעבדה	01.06.0020
		<b>בדיקות צבע על מתכס</b>	<b>01.07</b>

## מינהל בינוי ותשתית

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,500.00	י"ע	בדיקת עובי צבע/גליון, עפ"י ת"י 918	01.07.0001
		<b>בדיקות ברגים</b>	<b>01.08</b>
1,500.00	קומפ	בדיקות ברגי עיגון ו/או ברגי חיזוק, עפ"י ת"י 1225, 3 מוטות בבדיקה	01.08.0010
530.00	יח'	בדיקת תכונות מכניות של בורג, כולל הכנת דוגמא ע"י חריטה, עפ"י ת"י 1225	01.08.0020
330.00	יח'	בדיקת תכונות מכניות של בורג, כולל הכנת דוגמא ללא חריטה, עפ"י ת"י 1225	01.08.0030
1,900.00	י"ע	בדיקת רמת הידוק של הברגים/אומים ואומי פוליארמיד	01.08.0040
		<b>בדיקות כימיות בבטון</b>	<b>01.09</b>
300.00	יח'	בדיקות תכולת כלורידים ממשקל הבטון, כולל הכנה	01.09.0010
560.00	יח'	בדיקה להתנגדות לחדירת כלוריד יון, על פי תקן ASTM 1202 .C	01.09.0020
160.00	יח'	בדיקת PH, על פי תקן BS 1377.	01.09.0030
250.00	יח'	בדיקת קרבונציה.	01.09.0040
		<b>בדיקות בטון מותז</b>	<b>01.10</b>
400.00	יח'	בדיקת הדבקה לרקע של בטון מותז לשכבת בטון מותז שמתחתה. יחידה - מדגם של עד 6 גלילים הבדיקות - יבוצע לפי מפרט 54 המעודכן ביותר.	01.10.0010
300.00	יח'	בדיקת הדבקה לרקע של בטון מותז לסלע. יחידה - מדגם של עד 6 גלילים הבדיקות - יבוצע לפי מפרט 54 המעודכן ביותר.	01.10.0020
250.00	יח'	נטילת מדגמי בטון מותז מתוך האלמנט לצורך בדיקת חוזק הבטון. יחידה - מדגם של עד 6 גלילים הבדיקות - יבוצע לפי מפרט 54 המעודכן ביותר.	01.10.0030
450.00	יח'	בדיקות לדירוג הבטון המותז. יחידה - מדגם מבטון טרי לפי מפרט 54 המעודכן ביותר.	01.10.0040
350.00	יח'	נטילת מדגמי בטון מותז לצורך קביעת דירוג פגמים עפ"י תקן 2 . ACI 506. יחידה - מדגם של עד 6 גלילים הבדיקות - יבוצע לפי מפרט 54 המעודכן ביותר.	01.10.0050
		<b>בדיקות צבע על הכביש</b>	<b>01.11</b>
3,600.00	י"ע	מידת מקדם החזר נראות	01.11.0010
1,200.00	נק'	בדיקות היישום בשטח לאחר יישום של השמת הצבע הכוללות: קורדינטות כרומטיות (X,Y) נראות יום (QD) נראות לילה (RI) עד 10 נקודות לבדיקה (מינימום 4 נקודות) 3 קריאות לכל נק', עד שעתיים באתר, כולל הפקת דו"ח, שעות בודק ורכב, מחיר לנקודת בדיקה.	01.11.0020
2,870.00	נק'	במסגרת תחזוקה שוטפת, פיקוח עד שעתיים באתר העבודה, הכולל בדיקות המתוארות בסעיפים 2-3 (במחירון מכון התקנים) כולל סיור מקדים לבחירת המקומות שיבחנו בתאום עם המפקח.	01.11.0030
		<b>בדיקת אופיין רשת מים</b>	<b>01.12</b>

## מינהל בינוי ותשתית

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,100.00	קומפ	בדיקת אופיין רשת מים.בדיקה אופיין רשת מים תבוצע בהתאם להוראת מל"ר 529 ות"י 1596 על עדכונים.הבדיקה תבוצע בשעות הבוקר, ובתיאום מראש עם המפקח.הבדיקה תבוצע במהלך 5 ימי עבודה מיום קבלת הזמנה.על המזמין לספק לעורך הבדיקה תרשים סביבה (ללא קני מידה) לרבות מיקום ב	01.12.0010
		<b>בדיקת ריתוכים</b>	<b>01.13</b>
180.00	יח'	בדיקת רדיוגרפיה.	01.13.0010
90.00	מ'	בדיקה אולטרה קולית.	01.13.0020
90.00	מ'	בדיקת חלקיקים מגנטיים.	01.13.0030
90.00	מ'	בדיקה בנוזל מוחדר.	01.13.0040
3,000.00	י"ע	בדיקת עובי דופן של אלמנטי פלדה לפי תקן ASTM 797 - E.	01.13.0050
300.00	בדיקה	בדיקות תכולת כלורידים ממשקל הבטון 1. כולל הכנה 2. עפ"י תקן ASTM C1152	01.13.0060
560.00	בדיקה	בדיקה להתנגדות לחדירת כלוריד יון בבטון 1. ללא נטילה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן ASTM C1202	01.13.0070
160.00	יח'	בדיקות PH בבטון עפ"י תקן BS 1377	01.13.0080
250.00	בדיקה	בדיקות קרבונציה בבטון בדיקות תגובות צמנט וחדירות מים	01.13.0090
1,500.00	בדיקה	דיקות עובי צבע/גלון על מתכת 1. עפ"י תקן 918 2. בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע / גלון	01.13.0100
532.00	בדיקה	תכונות מכניות של בורג על ידי חריתה 1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא	01.13.0110
332.00	בדיקה	תכונות מכניות של בורג ללא חריתה 1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא	01.13.0120
1,900.00	י"ע	רמת הידוק של ברגים/אומים ואומי פוליארימיד	01.13.0130
		<b>בדיקת תכונות בטון קשוי</b>	<b>01.14</b>
300.00	יח'	בדיקת חדירות מים בלחץ.	01.14.0010
415.00	יח'	בדיקת בטון קשוי כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ.	01.14.0020
600.00	יח'	בדיקת תחולת צמנט בבטון קשוי.	01.14.0030
420.00	יח'	בדיקה לספיגות נימית של בטון קשוי.	01.14.0040
1,450.00	יח'	בדיקת ריכוז יונים מגנזיום, אשלגן וכלור בבטון קשוי.	01.14.0050
1,830.00	קומפ	בדיקת רדיוגרפיה - עד 20 רדיוגרמות לשטח 10 X 40 ס"מ	01.14.0060
20.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 20 רדיוגרמות לשטח 10 X 40 ס"מ	01.14.0070

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,780.00	קומפ	בדיקות רדיוגרפיה - עד 10 רדיוגרמות לשטח 40X30 ס"מ (ברזל זיון, מעברי צינור, חוטים בקיר, לשטח גדול יותר)	01.14.0080
180.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 10 רדיוגרמות לשטח 40X30 ס"מ (ברזל זיון, מעברי צינור, חוטים בקיר, לשטח גדול יותר)	01.14.0090
1,830.00	קומפ	בדיקה אולטרא קולית, עד 20 מטר מטר רץ או חלק ממנו	01.14.0100
90.00	מ'	בדיקה אולטרא קולית, מעל 20 מטר מטר רץ או חלק ממנו	01.14.0110
1,830.00	קומפ	בדיקות חלקיקים מגנטיים, עד 20 מטר מטר רץ או חלק ממנו	01.14.0120
90.00	מ'	בדיקות חלקיקים מגנטיים, מעל 20 מטר מטר רץ או חלק ממנו	01.14.0130
90.00	מ'	בדיקות בנוזל מוחדר	01.14.0140
303.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, לוח 1 1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	01.14.0150
447.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 2 לוחות 1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	01.14.0160
590.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 3 לוחות 1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	01.14.0170
734.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 4 לוחות 1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	01.14.0180
877.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 5 לוחות 1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	01.14.0190
1,465.00	קומפ	בדיקות בטון קשוי, עד 3 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0200
415.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 4 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0210
370.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 5 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0220
341.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 6 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0230
305.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 7-9 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0240
275.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 10-12 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0250
255.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 13-15 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0260

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
250.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 16-20 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0270
230.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 21-30 גלילים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0280
220.00	גליל	בדיקות בטון קשוי, לכל גליל מעל 30 ראשונים המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	01.14.0290
27.00	בדיקה	חוזק בלחץ של קוביית בטון שהובאה למעבדה	01.14.0300
2,330.00	קומפ	תכולת צמנט בבטון קשוי 3 בדיקות	01.14.0310
420.00	בדיקה	בדיקה לספיגות נימית של הבטון הקשוי 1. ללא נטיה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן 26	01.14.0320
601.00	בדיקה	תכולת צמנט בבטון קשוי עפ"י תקן 26 חלק 5	01.14.0330
1,450.00	יח'	בדיקת ריכוזי יונים מגנזיום (Mg), אשלגן (K) וכלור (Cl) בבטון קשוי 1. הריכוז ייבדק במיליגרם לליטר 2. קביעת היונים לעומק 50 מ"מ ובמרווחים של 10 מ"מ ממרכז תחתית הקובייה שהיתה טבולה במי מלח וכן מפני הקובייה שהיו גלויים לאויר	01.14.0340
350.00	בדיקה	נטילת מדגמי בטון מותז לצורך קביעת דירוג פגמים עפ"י תקן ACI 506.2	01.14.0350
1,000.00	בדיקה	בדיקת התנגדות לחדירת מים ב-CLSM קשוי עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 205	01.14.0360
272.00	בדיקה	בדיקת חוזק בלחיצה בלא כלאו ב-CLSM קשוי בקוביות 12X12 ס"מ, עפ"י ת"י 26 חלק 4	01.14.0370
1,100.00	בדיקה	תסבולת במבחן במת"ק (10lbs) ב-CLSM קשוי 3 גלילים, עפ"י תקן ASTM D1883-96	01.14.0380
1,000.00	בדיקה	בדיקת מוליכות הדראולית ב-CLSM קשוי עפ"י תקן ASTM D5084	01.14.0390
1,100.00	בדיקה	בדיקות שליפה והידבקות (Pull Off) ביריעות פחמניות FRP עפ"י תקנים ACI 440 ו- ASTM D4551	01.14.0400
750.00	בדיקה	בדיקות חוזק של יריעה פחמנית FRP מוספגת ( החומר המרוכב ) 1. עפ"י תקן ASTM D3039 2. הבדיקה תבוצע על דגימות במידות של 30X30 ס"מ וכמות הבדיקות תהיה לפחות 2 בדיקות	01.14.0410
		<b>בדיקת יריעות פחמן</b>	<b>01.15</b>
1,100.00	יח'	בדיקת שליפה והידבקות ביריעות פחמניות FRP.	01.15.0010
750.00	יח'	בדיקת חוזר של יריעות פחמניות FRP.	01.15.0020
		<b>בדיקות זיון</b>	<b>01.16</b>
1,800.00	י"ע	בדיקת כמות ומיקום מוטות הזיון קיימים לרבות כבלי דריכה.	01.16.0010
1,800.00	קומפ	בדיקת ברזל זיון לפי ת"י 4466 חלקים 3 ו- 5.	01.16.0020
3,000.00	י"ע	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Cell Half.	01.16.0030

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3,000.00	י"ע	בדיקת מצב קורוזיה בכבלי דריכה.	01.16.0040
250.00	יח'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל - הרס לכל 10 מ"א.	01.16.0050
1,800.00	קומפ	בדיקות ברזל זיון 1. סט של 3 מוטות 2. סט בדיקות כולל עפ"י ת"י 4466 חלקים 3 ו-5-	01.16.0060
1,810.00	י"ע	בדיקת כמות ומיקום מוטות זיון קיימים 1. י"ע עד 10 ש"ע 2. עפ"י תקן BS 1881 part 2013. בדיקה זו גם עבור כבלי דריכה	01.16.0070
3,000.00	י"ע	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Half Cell עפ"י תקנים BS 1881 part 201 ו-ASTM C876-91	01.16.0080
3,000.00	י"ע	בדיקת מצב קורוזיה בכבלי דריכה עפ"י תקן ASTM C876	01.16.0090
2,500.00	קומפ	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, מדידה עד 100 מ"א בפס בדיקה אחד 1. הבדיקה מתאימה לאלמנטים מישוריים אופקיים, אנכיים ומשופעים במידות אורך גובה כלשהם ועובי מינימלי 25 ס"מ בעלי גמר פני בטון ללא עיבוד חריצים או דוגמאות תבליט ושקעים 2. תבוצע בעזרת מכשיר המשמש לזיהוי ומדידת מיקום מוטות זיון באלמנטי בטון קיימים המתבסס על שיטת מדידה אלקטרומגנטית (Electrometer Concrete cover meters) כאמור בתקן הבריטי (BS 1881 – part 204 (1988) (סעיף 4.2 לעיל) בעל נתונים טכניים כמפורט להלן: יכולת הגילוי של מכשיר הבדיקה לעומק של לפחות 100 מ"מ. אי דיוק המדידה של המכשיר הוא פחות מ ±10%. רוחב הרצועה של קו הבדיקה לפחות 15 ס"מ. קריאת הנתונים תהיה רציפה ולא נקודתית. 3. קריאת המכשיר מאפשרת לקבל קובץ דיגיטלי הכולל את נתוני קריאה (טבלת ערכים) עבור כל אחד ממוטות הברזל מיקום המוט (מרחק רץ מנקודת ההתחלה) ועובי כיסוי ללא הגבלה של מספר המוטות הנבדקים (אורך הקיר).	01.16.0100
200.00	יח'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, לכל 10 מ"א נוספים בפס בדיקה אחד 1. הבדיקה מתאימה לאלמנטים מישוריים אופקיים, אנכיים ומשופעים במידות אורך גובה כלשהם ועובי מינימלי 25 ס"מ בעלי גמר פני בטון ללא עיבוד חריצים או דוגמאות תבליט ושקעים 2. תבוצע בעזרת מכשיר המשמש לזיהוי ומדידת מיקום מוטות זיון באלמנטי בטון קיימים המתבסס על שיטת מדידה אלקטרומגנטית (Electrometer Concrete cover meters) כאמור בתקן הבריטי (BS 1881 – part 204 (1988) (סעיף 4.2 לעיל) בעל נתונים טכניים כמפורט להלן: יכולת הגילוי של מכשיר הבדיקה לעומק של לפחות 100 מ"מ. אי דיוק המדידה של המכשיר הוא פחות מ ±10%. רוחב הרצועה של קו הבדיקה לפחות 15 ס"מ. קריאת הנתונים תהיה רציפה ולא נקודתית. 3. קריאת המכשיר מאפשרת לקבל קובץ דיגיטלי הכולל את נתוני קריאה (טבלת ערכים) עבור כל אחד ממוטות הברזל מיקום המוט (מרחק רץ מנקודת ההתחלה) ועובי כיסוי ללא הגבלה של מספר המוטות הנבדקים (אורך הקיר).	01.16.0110
		<b>בדיקת אטימות וצילום קו 17</b>	<b>01.17</b>
2,370.00	קומפ	בדיקת אטימות ע"י הצפה ת"י 1476.	01.17.0010

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,780.00	קומפ	המטרת קירות לבדיקת אטימות לפי ת"י 1476.	01.17.0020
35.00	מ'	צילום מערכת ביוב, ניקוז או תיעול בכל קוטר שהוא ומכל סוג שהוא, כולל שטיפת הקו, מדידה למטר אורך עד 100 מטר אורך.	01.17.0030
		<b>בדיקות קרקע לתכנון</b>	<b>01.18</b>
6,000.00	קומפ	בדיקות HWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ - עד 100 נקודות, תשלום עבור עבודת לילה 1. בכל נק' 3 העמסות. 2. יש להעביר קבצי נתונים מקוריים של כל אגן השקיעות. 3. המחיר כולל ביצוע ביום. 4. באספלט, יש לבצע קדח + למדוד את טמפרטורת האספלט בעומק 5 ס"מ אחת לשעתיים בהתאם לתקנים ASTM D 4694 D 4687	01.18.0010
42.00	נק'	בדיקות HWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ - לכל נק' מעל 100 נקודות 1. בכל נק' 3 העמסות. 2. יש להעביר קבצי נתונים מקוריים של כל אגן השקיעות. 3. המחיר כולל ביצוע בלילה. 4. באספלט, יש לבצע קדח + למדוד את טמפרטורת האספלט בעומק 5 ס"מ אחת לשעתיים בהתאם לתקנים ASTM D 4694 D 4687	01.18.0020
60.00	נק'	בדיקות HWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ - לכל נק' מעל 100 נקודות, תשלום עבור עבודת לילה 1. בכל נק' 3 העמסות. 2. יש להעביר קבצי נתונים מקוריים של כל אגן השקיעות. 3. המחיר כולל ביצוע ביום. 4. באספלט, יש לבצע קדח + למדוד את טמפרטורת האספלט בעומק 5 ס"מ אחת לשעתיים בהתאם לתקנים ASTM D 4694 D 4687	01.18.0030
4,000.00	קומפ	בדיקות HWD לעבודות עפר מצע ואגו"ם פלטה 45 ס"מ - עד 100 נקודות 1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה. 2. בכל נק' 3 העמסות, יש לדווח ממוצע. 3. להעביר קובץ F20 מלא הכולל את כל אגן	01.18.0040
40.00	נק'	בדיקות HWD לעבודות עפר מצע ואגו"ם פלטה 45 ס"מ - לכל נק' מעל 100 נקודות 1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה. 2. בכל נק' 3 העמסות, יש לדווח ממוצע. 3. להעביר קובץ F20 מלא הכולל את כל אגן	01.18.0050
200.00	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים) 1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. בבורות או מקידוחים או מפני השטח 3. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)	01.18.0060
300.00	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים) לעבודות לילה 1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. בבורות או מקידוחים או מפני השטח. 3. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)	01.18.0070
325.00	מ'	בדיקת דילטומטר עפ"י תקן ASTM D6635	01.18.0080
2,350.00	קומפ	בדיקת גליות 1. עפ"י מפרט הגליות של נת"י בגרסתו העדכנית ובהתאם לדרישות המיוחדות. 2. כולל עד 5 ק"מ נתיב	01.18.0090
330.00	ק"מ	בדיקת גליות, מעל 5 ק"מ ראשונים לנתיב	01.18.0100
16,000.00	י"ע	בדיקת מכ"מ (רדאר) חודר קרקע נישא על גבי רכב או אדם 1. המחיר כולל פענוח 2. לפחות 40 ק"מ בי"ע	01.18.0110

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
125.00	מ'	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 8 " עפ"י תקן ASTM D5872	01.18.0120
155.00	מ'	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 8 ", תשלום עבור עבודות לילה עפ"י תקן ASTM D5872	01.18.0130
185.00	מ'	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 10 " עפ"י תקן ASTM D5872	01.18.0140
230.00	מ'	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 10 ", תשלום עבור עבודות לילה עפ"י תקן ASTM D5872	01.18.0150
1,120.00	מ'	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (3.0,2.0,1.0,0.2 מ') 1. יבוצעו בדיקות במפלסים ( 4.0,3.0,2.0,1.0,0.2 מ') על פי הנחיות. 2. במידה שיבוצע בור לעומק פחות מ- 4 מ' ישולם המחיר באופן יחסי כאשר ביצוע בור של 4 מ' יחשב לביצוע באופן מלא.	01.18.0160
1,400.00	מ'	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (3.0,2.0,1.0,0.2 מ'), תשלום עבור עבודת לילה 1. יבוצעו בדיקות במפלסים ( 4.0,3.0,2.0,1.0,0.2 מ') על פי הנחיות. 2. במידה שיבוצע בור לעומק פחות מ- 4 מ' ישולם המחיר באופן יחסי כאשר ביצוע בור של 4 מ' יחשב לביצוע באופן מלא	01.18.0170
100.00	יח'	בדיקת החדרה תקנית (SPT) עפ"י תקן ASTM D1586	01.18.0180
150.00	יח'	בדיקת החדרה תקנית (SPT), תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D1586	01.18.0190
100.00	יח'	בדיקות מכנף VT עפ"י תקן ASTM D2573	01.18.0200
150.00	יח'	בדיקות מכנף VT, תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2573	01.18.0210
350.00	מ'	בדיקת (Test Cone Penetration) CPT ללא מדידת לחץ מי נקבובים כולל פענוח 1. הבדיקה תכלול פענוח 2. עפ"י תקנים ASTM D3441, D57783. המחיר כולל התארגנות של המכונה 4. בגין בדיקה זו ישולם מינימום עבור 15 מ"א להזמנת עבודה גם במקרה של בדיקה קצרה יותר	01.18.0220
440.00	מ'	בדיקת (Test Cone Penetration) CPT כולל מדידת לחץ מי נקבובים כולל פענוח 1. הבדיקה תכלול פענוח 2. עפ"י תקנים ASTM D3441, D5778 3. במקרה של המתנה יותר משעה במפלט, ישולם עבור ההמתנה (בטלה) החל מהשעה השניה 4. המחיר כולל התארגנות של המכונה	01.18.0230
440.00	מ'	בדיקת (Test Cone Penetration) CPTUs (בדיקה עם גשש סייסימי על הקונוס seismic (CPT	01.18.0240
700.00	מ'	התקנת צינור PVC לאורך בור הקידוח ודיוסו לצורך מדידת מהירות מעבר גלי גזירה באתר העבודה כוללת בקרת איכות להבטחת דיוס אחיד ומלא לאורך כל הקדח	01.18.0250
330.00	מ'	התקנת צינור למד שיפוע (אינקלינומטר) 1. המחיר לא כולל קידוח 2. עפ"י תקן ASTM D6230 3 המחיר כולל התקנת חבית להגנה על הצינור	01.18.0260
315.00	מ'	התקנת צינור תצפית מחורר (לא כולל קידוח) 1. המחיר לא כולל קידוח 2. כולל מילוי בחצץ של הרווח שבין דופן הקידוח לבין דופן צינור התצפית 3. המחיר כולל התקנת חבית להגנה על צינור התצפית	01.18.0270

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
285.00	מ'	התקנת צינור תצפית אטום (לא כולל קידוח) 1. המחיר לא כולל קידוח 2. המחיר כולל התקנת חבית להגנה על צינור התצפית	01.18.0280
		<b>בדיקות מיוחדות</b>	<b>02</b>
		<b>בדיקות מקדמי חיכוך</b>	<b>02.01</b>
250.00	מ'	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 8" עד עומק 6 מ' ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0010
375.00	מ'	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 8" עד עומק 6 מ', תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0020
270.00	מ'	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 4 מ' ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0030
405.00	מ'	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0040
900.00	מ'	קדוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ' ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0050
1,350.00	מ'	קדוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0060
185.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ' ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0070
231.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0080
200.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ' ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0090
250.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0100
280.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר 1. ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0110
350.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה 1. ע"פי תקן ASTM D1452	02.01.0120
220.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	02.01.0130
275.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.01.0140
240.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	02.01.0150
300.00	מ'	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.01.0160
290.00	מ'	קדיחה במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר	02.01.0170

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
360.00	מ'	קדיחה במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	02.01.0180
		<b>קדיחה במקדח כלונסאות</b>	<b>02.02</b>
7,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ (+שימוש במקדחי וידיה) כולל שימוש במקדחי וידיה	02.02.0010
9,375.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה כולל שימוש במקדחי וידיה	02.02.0020
9,000.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ (+שימוש במקדחי וידיה) כולל שימוש במקדחי וידיה	02.02.0030
11,250.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה כולל שימוש במקדחי וידיה	02.02.0040
13,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות מסוג Casagrande בקוטר 60 עד 100 ס"מ המחיר כולל הובלת הציוד	02.02.0050
16,875.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות מסוג Casagrande בקוטר 60 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה המחיר כולל הובלת הציוד	02.02.0060
400.00	מ"ק	סתימת קדחים בבטון ב- 15 מחיר כולל עבודה	02.02.0070
400.00	מ"ק	סתימת קדחים בבטון ב- 15, תשלום עבור עבודת לילה	02.02.0080
5,000.00	י"ע	קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ'. קידוח גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או שווה ערך	02.02.0090
6,250.00	י"ע	קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.02.0100
5,000.00	יח'	התארגנות חד פעמית לביצוע קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ'. 1. התארגנות לקידוח גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או שווה ערך 2. בקוטר 3" עד עומק 15 מ'	02.02.0110
		<b>קדיחה בצרורות</b>	<b>02.03</b>
200.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ' עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0010
250.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0020
280.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ' עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0030
350.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0040
360.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר 1. עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0050
450.00	מ'	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה 1. עפ"י תקן ASTM D1452	02.03.0060

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>קדיחת גלעין</b>	<b>02.04</b>
620.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0010
775.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0020
680.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0030
850.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0040
830.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0050
1,035.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0060
1,060.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0070
1,325.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0080
990.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 60-100 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0090
1,100.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 100-200 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0100
1,300.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 200 מ' ויותר ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0110
670.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 0-15 מ' 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0120
840.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 0-15 מ', תשלום עבור עבודת לילה 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0130
730.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 15-30 מ' 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0140
910.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 15-30 מ', תשלום עבור עבודת לילה 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0150
810.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 30-60 מ' 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0160
1,010.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 30-60 מ', תשלום עבור עבודת לילה 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0170

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
895.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק 60 מ' ויותר 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר 2 (HQ). הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0180
1,120.00	מ'	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה 1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	02.04.0190
370.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0200
460.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0210
410.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0220
510.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0230
500.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ' ע"פי תקן ASTM D2113	02.04.0240
620.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0250
640.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר 1. עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0260
800.00	מ'	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלים מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה 1. עפ"י תקן ASTM D2113	02.04.0270
		<b>קדיחת "רוק ביט"</b>	<b>02.05</b>
500.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	02.05.0010
625.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0020
560.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	02.05.0030
700.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0040
670.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	02.05.0050
840.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0060
840.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר	02.05.0070
1,050.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0080
560.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	02.05.0090
700.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0100

## מינהל בינוי ותשתית

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
615.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	02.05.0110
770.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0120
730.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	02.05.0130
910.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0140
950.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר	02.05.0150
1,190.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0160
910.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	02.05.0170
1,135.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0180
1,010.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	02.05.0190
1,260.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0200
1,210.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	02.05.0210
1,510.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0220
1,510.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר	02.05.0230
1,890.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0240
1,010.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	02.05.0250
1,260.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0260
1,110.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	02.05.0270
1,390.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0280
1,310.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	02.05.0290
1,640.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0300
1,710.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר	02.05.0310
2,140.00	מ'	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	02.05.0320
		<b>קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System</b>	<b>02.06</b>
2,000.00	מ'	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 0-15 מ' כולל צינור מגן 1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע	02.06.0010

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,300.00	מ'	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 15-30 מ' כולל צינור מגן 1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע	02.06.0020
2,600.00	מ'	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר בתחום העומקים 30-60 מ' כולל צינור מגן 1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע	02.06.0030
2,900.00	מ'	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר לעומק 60 מ' ויותר מ' כולל צינור מגן 1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע	02.06.0040
135.00	יח'	JPG + העברת תמונות במדיה דיגיטלית A4	02.06.0050
		<b>קידוח ליבת אספלט</b>	<b>02.07</b>
90.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות 1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטי כפי שידרש, כולל עובי שכבות ועובי גלעין. המחיר כולל את הפרדת השכבות (כולל ניסור). 2. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הזמן פחות)	02.07.0010
135.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות, תשלום עבור עבודת לילה 1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטי כפי שידרש, כולל עובי שכבות ועובי גלעין. המחיר כולל את הפרדת השכבות (כולל ניסור). 2. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הזמן פחות)	02.07.0020
45.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות 1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטי כפי שידרש, כולל עובי שכבות ועובי גלעין. המחיר כולל את הפרדת השכבות (כולל ניסור). 2. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הזמן פחות)	02.07.0030
70.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות, תשלום עבור עבודת לילה 1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטי כפי שידרש, כולל עובי שכבות ועובי גלעין. המחיר כולל את הפרדת השכבות (כולל ניסור). 2. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הזמן פחות)	02.07.0040
225.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8" קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי שכבה ראשונה	02.07.0050
335.00	יח'	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8", תשלום עבור עבודת לילה קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי שכבה ראשונה	02.07.0060
		<b>עבודות יומיות</b>	<b>60</b>
		<b>עבודות ברג'</b>	<b>60.01</b>
2,000.00	י"ע	פיקוח צמוד של גיאולוג או גיאומהנדס על קדוחים ובורות ניסיון עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר, עד 8 שעות עבודה בשעות היום בין 07:00-21:00	60.01.0010

**מינהל בינוי ותשתית**

בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים  
אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,500.00	י"ע	פיקוח צמוד של גיאולוג או גיאומהנדס על קדוחים ובורות ניסיון, תשלום עבור עבודת לילה בשעות הלילה 07:00-21:00 למחרת. עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר, עד 8 שעות עבודה	60.01.0020
1,000.00	יח'	פיקוח צמוד של גיאולוג או גיאומהנדס על קדוחים ובורות ניסיון, חצי י"ע (עד 4 שעות) עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר	60.01.0030
		<b>תוספות</b>	<b>60.02</b>
6,500.00	קומפ	התארגנות למכונת קידוח/טרקטור (חד פעמי) תשלום חד פעמי ( גם במקרה של ריבוי צוותים ) עבור כל אחד מהתחומים הבאים בנפרד: קידוחי ניסון, קידוח מבנה, בורות ניסיון.	60.02.0010
320.00	יח'	העברת ציוד קידוח בין נק' בדיקה המחיר כולל העברות בשעות הלילה	60.02.0020
		<b>פיצויים מוסכמים</b>	<b>80</b>
		<b>פיצויים מוסכמים</b>	<b>80.01</b>
2,000.00-	יום	פיצוי מוסכם מראש בגין כל יום איחור בהעברת תוצאות הבדיקה (מסירת הדו"ח) עד למקסימום 5 ימים.	80.01.0010
100.00-	ש"ע	פיצוי מוסכם מראש בגין כל שעת איחור של צוות הבדיקה של הספק האמור להגיע למקום הבדיקה עד למקסימום של 800 ש"ח לכל איחור בודד.	80.01.0020

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

**הצהרת המשתתף במכרז**

פרטי המכרז

מספר המכרז: 81/2020	מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים
---------------------	---

אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

- אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.
- אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.
- אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.
- אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
- הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.
- להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.
- אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.
- עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.
- אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
- אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
- אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

9/02 03099 5

# ערבות מכרז

נספח מס' 2

לכבוד:

עיריית תל-אביב-יפו

רחוב אבן גבירול 69

תל-אביב-יפו 6416201

## כתב ערבות (בש"ח)

לשימוש העירייה									
מספר אסמכתא									

תאריך				

מספר הערבות בבנק																			

כתב ערבות  
מספר:

(להלן "הנערב")

פרטי הנערב																				

הואיל ועל

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 2,500 ש"ח

סכום הערבות במילים: אלפיים וחמש מאות שקלים חדשים

כערוכה למכרז ביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים

מספר המכרז 81/2020

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש"ח עד סכום השווה ל 2,500 ש"ח.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.

מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הליכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **09/07/2020** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

• ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **09/07/2020** ועד בכלל.

פרטי הבנק

שם ומס' סניף הבנק									
קוד בנק									

כתובת		
רחוב	מס' בית	עיר

המכרז,

## רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
<b>רשימת בנקים למשכנתאות</b>	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)



נספח 5 – ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית למשך 3 שנים נוספות), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **נספח**

**5 א.** והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו לתלן: **ביטוחי הספק** ו"אישור עריכת הביטוח", לפי העניין, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.

- א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, נ יתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח.
- ב. נוסחי הפוליסות- על הספק לוודא כי חריג "רשלן ות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).

2. ללא צורך בכל דרישה מצד העירייה, על הספק להמציא לידי העירייה, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי מבטח הספק. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי העירייה אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק

לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף. בכל פעם שמבטח הספק יודיע לעירייה, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותן הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.

3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי העירייה או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.

4. לעירייה תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.

5. מוצהר ומוסכם כי זכויות העירייה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על העירייה או על מי מטעם העירייה הכל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.

6. הספק פוטר את העירייה ואת הבאים מטעם העירייה מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו (לרבות כלי רכב וצמ"ה), המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי העירייה/או המשמש לצורך מתן השירותים ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

7. בנוסף, על הספק לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי.

על אף האמור לעיל, לספק הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.

8. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שיערך על ידי הספק, יכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי העירייה וכלפי הבאים מטעם המזמין; הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם. מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי העירייה ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.



**10. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת העירייה מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.



# עיריית תל אביב - יפו

## מנהל בינוי ותשתית

### נספח 5'א - אישור עריכת הביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגי זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב מבקש האישור.</p>			
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור
<p>שם: עיריית תל אביב-יפו ו/או תאגידים עירוניים</p> <p>ת.ז./ח.פ.</p> <p>מען: אבן גבירול 62 תל אביב-יפו</p>	<p>שם</p> <p>ת.ז./ח.פ.</p> <p>מען:</p>	<p>נדליין <input type="checkbox"/></p> <p>שירותים <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>אספקת מוצרים <input type="checkbox"/></p> <p>אחר: ביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>משכיר <input type="checkbox"/></p> <p>שוכר <input type="checkbox"/></p> <p>זכיון <input type="checkbox"/></p> <p>קבלני משנה <input type="checkbox"/></p> <p>מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>מזמין מוצרים <input type="checkbox"/></p> <p>אחר: _____ <input type="checkbox"/></p>

### כיסויים

כיסויים נוספים בתוקף וביטול יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח	גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח										
	מטבע	סכום															
	₪						רכוש										
<table border="1"> <tr><td>302</td><td></td></tr> <tr><td>307</td><td></td></tr> <tr><td>322</td><td>312</td></tr> <tr><td>328</td><td>315</td></tr> <tr><td>329</td><td>321</td></tr> </table>	302		307		322	312	328	315	329	321	₪	2,000,000					צד ג'
302																	
307																	
322	312																
328	315																
329	321																
319 328	₪	20,000,000					אחריות מעבידים										
	₪						אחריות המוצר										
<table border="1"> <tr><td>328</td><td>301</td></tr> <tr><td>332 (6 חודשים)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>321</td></tr> <tr><td></td><td>325</td></tr> <tr><td></td><td>327</td></tr> </table>	328	301	332 (6 חודשים)			321		325		327	₪	2,000,000					אחריות מקצועית
328	301																
332 (6 חודשים)																	
	321																
	325																
	327																
							אחר										

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): \* 005 – בדיקות מעבדה ודגימות

### ביטול/שינוי הפוליסה

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור



**עיריית תל אביב - יפו**  
**מנהל בינוי ותשתית**

חתימת האישור

המבטח:

## הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

### א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> <b>משתתף במכרז (פרטי)</b> (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> <b>שותפות לא רשומה</b> (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> <b>שותפות רשומה</b> (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> <b>אגודה שיתופית</b> (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> <b>עמותה</b> (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> <b>חברה בע"מ</b> (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
--	---	---	---	---	--

### ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	<b>שם המשתתף במכרז</b>
	<b>כתובת המשתתף במכרז</b>
	<b>כתובת מייל</b>
	<b>טלפון</b>
	<b>טל' נייד</b>
	<b>פקס</b>
	<b>מס' עוסק מורשה</b>
	<b>מספר התאגיד</b>

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ / עמותה / אגודה שיתופית / שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

#### דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את \_\_\_\_\_ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

**עסק בשליטת אישה**

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

**"אישור"** אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

**"אמצעי שליטה"** כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

**"מחזיקה בשליטה"** נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

**"נושא משרה"** מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

**"עסק"** חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

**"עסק בשליטת אישה"** עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור.

**"קרוב"** בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא.

**"תצהיר"** תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

## תצהיר

1. אני גב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהירה בזאת כי העסק \_\_\_\_\_ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>תאריך</b>	<b>חתימה</b>

## אימות עורך הדין

אני, הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני גב' \_\_\_\_\_, מספר זהות \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתי כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>מספר רישיון</b>	<b>תאריך</b>	<b>חותמת וחתמה</b>

## אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

\_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז)

### הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז \_\_\_\_\_), מאשר כי המשתתף במכרז מס' \_\_\_\_\_ לביצוע \_\_\_\_\_ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון



נספח מס. 7 למכרז/ נספח ג' לחוזה – טופס הצעת המחיר  
במכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ובתחומים נלווים.

**גיליון סיכום כללי**

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות **בסעיפי מחירון מכון התקנים ואת סעיפי נספח ב' 1 לחוזה, ספריית המחירים**, אשר מוצעים ע"י אגף דרכים ומאור, הננו מסכימים לבצע את העבודות בפרקים לפי הפרוט הבא:

**הערות:**

\***על המשתתף במכרז להציע הסכמה או הפחתה לשני פרקי המכרז, אחרת תפסל ההצעה.**

\*\***ההנחות שבטבלה שלהלן, לא תחולנה על פרקים 60 ו-80 בספריית המחירים- נספח ב' 1 לחוזה.**

מס' פריט	הצעת המשתתף במכרז	שם הפרק	אחוז הנחה או הסכמה	מקדם לצרכי שקלול בלבד
1.	הננו מציעים אחוז הפחתה או הסכמה	<b>מחירון מכון התקנים</b>	_____ %	40%
2.	הננו מציעים אחוז הפחתה או הסכמה	<b>נספח ב' 1 לחוזה, ספריית המחירים</b>	_____ %	60%

**אין להציע תוספת! הנ"ל יגרום לפסילת ההצעה על הסף**

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: \_\_\_\_\_



**נספח מס' 8**

**להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג'**

תאריך: \_\_\_\_\_

**הנדון: מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי הקרקע, דרכים, בטון ותחומים נלווים**

הריני לאשר כי \_\_\_\_\_ ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

בדיקות מעבדה בתחומי \_\_\_\_\_

(שם הרשות / המוסד / הגוף / התאגיד) (להלן: "המזמין")

הקרקע, סלילה והבטון (להלן: "העבודות") במהלך השנה / ים ובהיקפים כמפורט להלן:

בשנת \_\_\_\_\_ עבודות בהיקף כספי של \_\_\_\_\_ ₪ לפחות.

בשנת \_\_\_\_\_ עבודות בהיקף כספי של \_\_\_\_\_ ₪ לפחות.

בברכה,

\_\_\_\_\_ חותמת וחתימה

\_\_\_\_\_ שם המאשר מטעם המזמין

\_\_\_\_\_ תפקיד

\_\_\_\_\_ טלפון

תשומת לבכם כי משותתף שעבד עם עיריית תל אביב יפו ו/או עם תאגידים עירוניים של עיריית תל אביב יפו ו/או חברת נתיבי ישראל ו/או חברת נתיבי איילון, חייב לצרף את נספח 8 למכרז שהינו חתום ע"י הגופים הנ"ל וזאת בכל היקף של התקשרות.



**נספח 9 למכרז**  
**להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג'**

לכבוד עיריית תל-אביב יפו \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**הנדון: תצהיר על יחסי עובד – מעביד**

אני \_\_\_\_\_ נושא ת.ז מס' \_\_\_\_\_  
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)  
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. **הנני משמש כ- \_\_\_\_\_ אצל \_\_\_\_\_** (תפקיד) \_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז) והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.
2. תצהיר זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לתנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה ובטון ותחומים נלווים.
3. הנני מצהיר בזאת כי עובד/ים המפורט/ים בטבלה שלהלן הינם מועסקים על ידי \_\_\_\_\_ באופן ישיר ובמסגרת יחסי עובד- מעביד בלבד וזאת בתאריכים \_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז)  
המפורטים לציידם בטבלה שלהלן והכל עפ"י הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז:

מס'	שם העובד	ת.ז.	*סוג התעודה (אם קיימת)	מועד תחילת העבודה אצל המשתתף במכרז	**מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז
1					
2					
3					

\*מצ"ב צילומי התעודה/ות הנזכרים בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.  
\*\* בעמודה של מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז – יש לציין "עדיין עובד" או את תאריך הסיום.

4. **זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.**

\_\_\_\_\_ (חתימת המצהיר)

**אישור עו"ד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני מר'/גב' \_\_\_\_\_, מס' ת.ז. \_\_\_\_\_, או המוכר/ת לי

(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

באופן אישי והמוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המשתתף במכרז ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

\_\_\_\_\_ (מס' רישיון)

\_\_\_\_\_ (חתימה)

\_\_\_\_\_ (חותמת)



**נספח 10 למכרז**  
**להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.3 ו- 3.5 לפרק ג'**  
**דו"ח המשתתף במכרז**

לכבוד

עיריית תל - אביב יפו

**דוח המשתתף במכרז פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ותחומים נלווים**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי שילמתי כחוק בגין העובדים המפורטים על

(שם המשתתף במכרז)

ידי בטבלה שלהלן, תשלומי שכר עבודה, ניכויים למוסדות ממשלתיים בגינם לרבות למס הכנסה ולביטוח לאומי וכן הפרשות סוציאליות ואחרות והכל כנדרש בחוק.

מס'	שם העובד	ת. ז.
1		
2		
3		
4		
5		

בברכה,

חותמת לשם זיהוי של  
רו"ח של המשתתף במכרז

חותמת וחתימת  
המשתתף במכרז



**נספח 11 למכרז**

**להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 ו- 3.5 לפרק ג'  
(הטופס יוגש על נייר פירמה של רואי החשבון)**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

כרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: המשתתף במכרז) ולבקשתכם,  
(שם המשתתף במכרז)

בדקנו את הצהרת המשתתף במכרז בדבר תשלומים לעובדים ששמותיהם המפורטים בדוח המשתתף במכרז לצורך הוכחת תנאי הסף הקבוע במכרז לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ותחומים נלווים

החתום על ידי המשתתף במכרז (להלן: הדוח) אשר מצורף בזה ומסומן בחותמתנו לשם זיהוי. דוח זה הינו באחריות המשתתף במכרז. אחריותנו היא לחוות דעת על הנתון לגבי העובדים בדוח זה בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. על פי תקנים אלה נדרש מאתנו לתכנן את הביקורת ולבצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בדוח המשתתף במכרז הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבדוח המשתתף במכרז. אנו סבורים שבקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו על בסיס בדיקתנו הדוח הנ"ל משקף באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את ספריו הבלתי מבוקרים של המשתתף במכרז גם לגבי מצבם של העובדים של המשתתף במכרז המפורטים בדוח לעניין תשלומי שכר עבודה, ניכויים למוסדות ממשלתיים לרבות למס הכנסה ולביטוח לאומי וכן הפרשות סוציאליות ואחרות והכל כנדרש בחוק (\*).

(\* לעניין מכתבנו זה – "החוק" הינו חוק שכר מינימום, חוק הפרשה שנתית, חוק שעות עבודה ומנוחה, חוק דמי מחלה, חוק פיצויי פיטורין.

בברכה,

חותמת וחתימה

שם רו"ח  
כתובת, טלפון ומספר רישיון



**נספח מס' 12 למכרז**  
**להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.5 לפרק ג'**

לכבוד עיריית תל-אביב יפו, תאריך: \_\_\_\_\_

**הנדון: תצהיר על רשימת עובדים ו/או נותני שירותים**

אני \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_  
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)  
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. **הנני משמש כ- \_\_\_\_\_ אצל \_\_\_\_\_**  
(שם המשתתף במכרז)  
והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.
2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.5 לתנאי הסף של מכרז פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ותחומים נלווים.
3. הנני מצהיר בזאת כי העובדים ו/או נותני השירותים המפורטים בטבלה שלהלן, הינם מועסקים על ידי \_\_\_\_\_ בין באופן ישיר (במסגרת יחסי עובד מעביד) ובין אם באופן עקיף (משתתף חופשי (פריילאנס)) אצלי ו/או עבורי וזאת בתאריכים המפורטים לצידי בטבלה שלהלן:

מס'	משתתף*** חופשי (פריילנס)	שם העובד	ת.ז.	סוג התעודה (אם קיימת)	שכיר (יחסי עובד - מעביד)	
					מועד תחילת העבודה אצל המשתתף במכרז	מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז
1						
2						
3						

\*מצ"ב צילומי התעודה/ות הנזכרים בסעיף 3.5 לפרק ג' למסמכי המכרז.  
\*\* ככל שהעובד הינו שכיר, בעמודה של מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז - יש לציין "עדיין עובד" או את תאריך הסיום.  
\*\*\* במקרה של העסקת נותן שירותים בהתקשרות חוזית, יש לצרף מסמך המעיד על ההתקשרות (חוזה, הסכם, התחייבות) ולסמן בעמודה "משתתף חופשי (פריילאנס)", כי זו צורת ההעסקה.

4. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_ (חתימת המצהיר)

\_\_\_\_\_ (שם המצהיר)

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני מר'גב/ של \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ בשמה של \_\_\_\_\_

(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז) \_\_\_\_\_  
(שם המשתתף במכרז) \_\_\_\_\_  
המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עלי/ה להצהיר את האמת וכי לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

\_\_\_\_\_ (מס' רישיון)

\_\_\_\_\_ (חתימה)

\_\_\_\_\_ (חותמת)



**נספח 13 למכרז**

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.6 לפרק ג'

תאריך: \_\_\_\_\_

הנדון: מכרז פומבי לביצוע בדיקות מעבדה בתחומי קרקע, סלילה, בטון ותחומים נלווים.

(להלן "המכרז") דיווח רואה חשבון

לבקשתכם וכרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן:

א. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום \_\_\_\_\_, בוקרו על ידי וחות דעתי נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

**לחילופין:**

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום \_\_\_\_\_ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי" (\*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (\*\*).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי".

(\*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

(\*\*) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.