

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני  
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון, מיקוד 7505101  
טל' 03-9683774 פקס 03-9683795

\*\*\*\*\*

**מכרז מס' 13/2017**

**ביצוע חידוש קו מים 10" מזרח  
עבור מרכז מחקר דרום – גילת**

מסמך זה הינו רכוש מדינת ישראל  
כל הזכויות שמורות למדינת ישראל (c)

המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש  
מלא, או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז מרכזי

חתימה וחותמת המציע

מציג יש לחתום בחתימה וחותמת  
בכל צמוד באסמכי האכרל.

## תוכן העניינים

1. טבלת ריכוז תאריכים
2. הגדרות
3. כללי
4. משך התקשרות
5. תנאים מוקדמים (דרישות סף כלליות).....(כולל ערבות מציע)
6. דרישות (תנאי) סף ייחודיות
7. מפרט טכני/מקצועי (לציוד או לשירות)
8. מידע כללי
9. הצעת המחיר
10. העדפת תוצרת הארץ
11. מינהלה
  - א. איש קשר ונוהל העברת שאלות ובירורים
  - ב. קבלת מסמכי המכרז
  - ג. פגש מציעים
  - ד. אופן הגשת ההצעות ומסירתן
  - ה. תוקף ההצעה
12. שלבי המכרז, בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה
  - א. שלב א- בחינת תנאי סף (ועדת פתיחת הצעות)
  - ב. שלב ב- בחינת ועדת המכרזים: המרכיבים, עלות ודרישות סף (כפי שיידרש במפרט המכרז).
13. התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה
  - א. כללי
    1. הצהרת זוכה בגין זכייה (ראה נספח)
    2. הסכם התקשרות
    3. ערבות ביצוע
    4. ערבות טיב (בדק)
    5. רישום בפורטל הספקים הממשלתי
  - ב. מקצועי – נשוא המכרז
    1. התחייבויות לעניין שירות ותמיכה

14. זכויות עורך המכרז
- א. בקשת הבהרה
- ב. ביטול /דחייה של המכרז
- ג. פסילה בעקבות חוות דעת שלילית
- ד. שלמות ההצעה
- ה. בחינת הגינות
- ו. שריון תקציבי
- ז. כללי
- ח. בחירת זוכה שני
- ט. הוראת ביטחון לגבי כניסת עובדים למינהל
15. הגשת הצעה
16. בעלות על המכרז ועל ההצעה
17. מחירים
18. הצמדה – (ככל שתידרש)
19. סמכות שיפוט
20. שפת ההצעה
21. אופן הגשת חשבוניות
22. אופן התקשרות עם הקבלן הזוכה
23. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות
24. התקשרות המשרד עם הזוכה
- א. כללי
- ב. ביטוח
- ג. אחריות על נותני השירותים
25. טופס ההצעה המסכם – למילוי ע"י המציע
26. רשימת הנספחים – (מפרט)

## טבלת ריכוז תאריכים

התאריך (ים)	הפעילות
14.9.2017	מועד פרסום מכרז מס' 13/2017
14.9.2017	חוברת המכרז תינתן החל מיום
25.9.2017	מועד פגש מציעים - <u>ביום שני</u> - בשעה 11:30
עד 2.10.2017	שאלות הבהרה בכתב בלבד ניתן להעביר למחלקת המכרזים
19.10.2017	מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה
<u>31.10.2017</u>	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים (עד השעה 12:00)
31.10.2017-29.12.2017	<u>תוקף הצעה</u> : 60 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות מיום ועד ליום
31.10.2017-29.12.2017	<u>תוקף הערבות</u> : החל מיום פרסום המכרז ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת הצעות ועד ליום

### הבהרה:

מסמכי המכרז מתפרסמים גם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי שכתובתו: <http://www.mr.gov.il/purchasing> חובה על מציע המוריד את המסמכים מאתר האינטרנט להודיע לאיש הקשר המפורט בסעיף 11 א' על כוונתו להתמודד במכרז וזאת עד ליום המצוין בסעיף 11 ב'. מציע שלא יעדכן את פרטיו כאמור לא יקבל הודעות ועדכונים ועלול להיפסל בשל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות נוספות שהמשרד יפרסם מעת לעת. אחריות לעדכון כאמור חלה על המציע בלבד.

.2

**הגדרות**

**הצעה** - תשובת המציע שהוגשה לעורך המכרז כמענה למכרז.

**הסכם/הסכם התקשרות** - הסכם ההתקשרות לאספקת הטובין / שירותים המצורף כנספח 7 למכרז זה.

**ועדת מכרזים** - ועדת מכרזים מרכזית לטובין ושירותים של מינהל המחקר החקלאי.

**זוכה** - מציע/ים אשר עמד בדרישות שלב ב' וועדת המכרזים הכריזה עליו כזוכה ובעקבות כך הוכלל ברשימת הזוכים.

**מכרז** - **מכרז 13/2017** לאספקת שירותים, על נספחיו, לרבות קבצי הבהרות, ככל שיהיו כאלה.

**"המציע"** או **"הקבלן"** - ספק המעוניין להשתתף בהליך מכרז זה.

**עורך המכרז** - מינהל המחקר החקלאי (להלן "המינהל" ו/או "עורך המכרז" ו/או "המשרד" ו/או "המזמין").

**טובין / שירותים** – כלל הטובין / השירותים המבוקשים כמפורט במכרז.

**תקופת ההתקשרות** - כמפורט בסעיף 4 להלן.

**חברה מפרת חוק** – חברה או חברת חוץ שהפרה חובה לשלם אגרה או תשלומים אחרים שהיא חייבת בתשלומם לפי סעיף 6(44) בחוק החברות, התשנ"ט-1999, או שהפרה חובה להגיש דוח לפי הוראות סעיפים 141 או 348 בחוק החברות, התשנ"ט-1999 ואשר רשם החברות רשם אותה במרשם החברות כחברה מפרת חוק לפי סעיף 362 א' לחוק החברות.

.3

**כללי**

מינהל המחקר החקלאי (להלן: "עורך המכרז") מעוניין לבחור **בספק זוכה לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום-גילת**.

.4

**תקופת ההתקשרות**

תקופת ההתקשרות תהא **למשך 12 חודשים** ממועד החתימה על ההסכם ע"י חשב המינהל [להלן: "תקופת ההתקשרות"]. **על הספק לסיים ביצוע השירותים תוך 6 חודשים ממועד חתימה על צו התחלת עבודה** [להלן: "תקופת ביצוע השירותים"]. במקרים חריגים רשאי נציג המזמין לאשר דחיית מועד סיום העבודות עד לתום תקופת ההתקשרות [להלן: תקופת ביצוע השירותים המוארכת].

.5

**תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) התחייבויות ואישורים שיש להגיש עם הגשת הצעה.**  
**כללים:**

א. המציע הנו תאגיד הרשום ברשם החברות / ארגון ללא כוונת רווח (עמותה, חברה לתועלת הציבור או הקדש) ו/או עוסק מורשה. במידה ומדובר בתאגיד או ארגון כאמור יש להמציא העתק תעודת רישום כדין בישראל במרשם הרלבנטי, תקפה לפי הוראות הדין הנוגעות לעניין. יובהר, כי לא רשאים לחבור מספר גורמים לשם הגשת הצעה, למעט שותפות רשומה כדין.

ב. המציע ככל שהנו "חברה" (פרטית או ציבורית) או "חברת חוץ" כמשמעם בחוק החברות, התשנ"ט – 1999, עומד נכון להגשת הצעתו במסגרת מכרז זה, בתנאים הבאים:

1. אין כלפיו חובות אגרה שנתית לשניים שקדמו לשנה בה מוגשת הצעתו במסגרת מכרז זה.

2. חברת המציע אינה חברה "מפרת חוק" או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת

חוק. כאמור בפרק ההגדרות למכרז זה, לחברה "מפרת חוק" תחשב כל חברה פרטית, ציבורית או חברת חוץ אשר לא מילאה אחת או יותר מהחובות הבאות: (א) לא הגישה דוח שנתי ככל שהחובה להגשתו מוטלת על החברה, (ב) לא שילמה חובות אגרות שנתיות לגבי אחת או יותר משבע השנים שקדמו לשנה הנוכחית.

להוכחת תנאי זה על המציע לצרף את המסמך הבא: **אישור על העדר חובות לרשם החברות כתנאי להשתתפות במכרז.** (נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך

אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה"). בקישור הבא:

<http://ecom.gov.il/counter/alternative/cde/CdeInputPage.aspx?counter=20&catalog=1&category=companyextract&language=he>

ג. ברשות המציע כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 כדלקמן:

1. אישור פקיד שומה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות כדין או שהוא פטור מלנהלם ושהינו נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו ושהינו מדווח על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, בצירוף אישור ניכוי מס במקור הכל בהתאם ובכפוף לאמור בחוק עסקאות גופים ציבוריים.

2. א. אישור בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן- חוק עובדים זרים) וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן- חוק שכר מינימום) חתום על ידי מורשה/י החתימה ומאושר על ידי עורך דין בהתאם **לנספחים 1-2**, לפיו המציע ובעל זיקה אליו, כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות כאמור – חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

ב. המציע יצהיר ויציין בנוסח המובא **בנספח 2 א'** כי הוא מקיים את חובותיו בעניין ייצוג הולם **לאנשים עם מוגבלות** כאמור בסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976 וכן בסעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998

3. אישור מר"ח או מעו"ד בנוסח המובא **בנספח 3** המאשר את כל הפרטים, הדרישות והמידע אודות המציע, לרבות שמות וזהות מורשי החתימה מטעמו, תאריך ההתארגנות, סוג התאגיד, מספר מזהה, כנדרש במכרז.

4. במידה ומתקיים האמור בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב 1982 לפיו במציע, המחזיקה בשליטה היא אישה וכי לא התקיים אף אחד מהתנאים המפורטים בסעיף הנ"ל, יש להגיש אישור ר"ח על כך.

ד. המציע יצרף להצעתו הצהרה בהתאם **לנספח 5** לפיה אין למיטב ידיעתו בהגשת הצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים עסקי או אישי, שלו או של עובדיו המעורבים בהצעה או בביצועה.

ה. המציע יצרף להצעתו התחייבות לשמירת סודיות של כל מידע שיימסר לו או שיוודע לו לשם ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז, לפיה אינו רשאי לפרסם המידע, להעבירו או להביאו לידיעת כל אדם במשך תקופת ההתקשרות ולאחר סיומה וכן לא יעשה כל שימוש במידע שהגיע אליו כאמור. כמו כן יצרף המציע התחייבות, כי אם יבחר כזוכה רשום ידאג לכך שגם עובדיו וכל אדם מטעמו המספקים שירותים נשואי המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, וכי יחתימו על הצהרת סודיות. נוסח מחייב של הצהרת הסודיות – ראה **נספח 6**.

ו. המציע יחתום על הסכם התקשרות, המצורף **כנספח 7** בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ובחותמת התאגיד בכל עמוד של ההסכם ובחתימה מלאה ובחותמת התאגיד בסוף טיוטת ההסכם. השלמת חתימות הצדדים על ההסכם תעשה לאחר החלטת ועדת המכרזים כי המציע נבחר לזוכה רשום. (בכפוף לסעיף 13 א' 2 ב' – הערות עורך המכרז להסכם).

#### ז. זכויות קניין:

המציע יצרף להצעתו הצהרה בהתאם **לנספח 5**:

1. כי אין בהצעתו משום הפרת זכויות פטנטים, זכויות יוצרים וזכויות אחרות הגלומות בהצעתו (להלן ביחד - "**זכויות קניין**"), וכי לא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגישה ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז;

במקרים בהם זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי צד ג', יפורט הדבר בהצהרה הנ"ל, תוך ציון מקור זכותו של המציע להציע הצעתו לעורך המכרז ותוך צירוף אישור של צד ג' שהוא בעל הזכויות כאמור, המתיר ומאשר למציע להציע את הצעתו על כל מרכיביה.

2. כי הוא מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז/המזמין בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדם או נגד כל אחד מהם, כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של המזמינים בעקבות רכישת השירותים המבוקשים במכרז.

ח. המציע מתחייב כי ידאג לשלם לעובדיו זכויות ביטוח ופנסיה.

ט. **השתתפות בפגש מציעים חובה.**  
**(יש להחתים את הטופס המצ"ב ברשימת הנספחים).**

#### י. ערבות מציע (מגיש ההצעה)

השתתפות במכרז מותנית בצירוף ערבות אוטונומית ובלתי מותנית לתשלום בסך **30,000 ₪** (שלושים אלף שקלים חדשים) **לפקודת מינהל המחקר החקלאי**.

תוקף הערבות מפורט בטבלת התאריכים. **הערבות תהיה בתוקף למשך 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז**. עורך המכרז יהיה רשאי לחלט את הערבות, על פי שיקול דעתו הבלעדי, במקרה שהמציע לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו ולתנאי המכרז ו/או לא יפעל בתום לב במהלך הליכי המכרז.

הערבות תהיה ערבות בנקאית, או ערבות של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) תשמ"א – 1981 (**חתימה ע"י חברת הביטוח לא ע"י סוכן הביטוח**).

**נוסח מחייב של הערבות – נספח (4).**

אין לשנות את נוסח הערבות כמפורט בנספח 4. תוקף הערבות יהיה תואם במדויק לתאריך המופיע בטבלת ריכוז התאריכים. נוסח ערבות השונה מהנוסח המפורט בנספח 4 וכן תוקף ערבות שיהא שונה מהנדרש - יביא לפסילת ההצעה.

**6. דרישות סף ייחודיות**

א. על המציע לצרף רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים לעבודות הנדסה בנאות באחד או יותר מהסיווגים הבאים:  
260 ב – הנחת קווי ביוב ניקוז ומים  
400 ב – הנחת צינורות

ב. על המציע לצרף אישור בתוקף מטעם הועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים לפיו הינו קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות באחד או יותר מהסיווגים המופיעים בסעיף 6 א' לעיל.

ג. התחייבות בכתב של המציע למתן אחריות כוללת לעבודה, האחריות תינתן לפחות לשנה מיום סיום ביצוע העבודה ומסירה למזמין (לאחר בדיקת לחצים, בדיקת ריתוכים, חיטוי הקו על ידי הקבלן כמפורט בסעיף 8 "מבחני לחץ ושטיפת הקווים" במפרט הטכני (עמוד 14) - נספח 12 למכרז זה. האחריות תחול על כל העבודה והחומרים שסופקו על ידי המציע כולל החלפתם בהתאם לצורך כאמור **בנספח 15.**

ד. השתתפות בכנס מציעים הינו תנאי הכרחי להשתתפות במכרז. (כמפורט בסעיף 11 ג').

ה. על המציע להוכיח ביצוע שתי עבודות צנרת מים דומות (נשוא מכרז זה), בהיקף שנתי של לפחות 600,000 ₪ לשנה, כאשר היקף כל עבודה בנפרד לא יפחת מ 300,000 ₪, אשר ביצע בכל אחת מהשנים 2015-2016 [פרויקטים הפועלים בתקינות מלאה].  
יפורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 25 (11) [להלן: "רשימת אנשי הקשר"].

יובהר כי המזמין יעשה מאמץ סביר כדי ליצור קשר עם רשימת אנשי הקשר כפי שתומצא לו על ידי המציע. לא עלה בידי המזמין ליצור קשר עם רשימת אנשי הקשר או עם חלקה במאמץ כאמור, רשאית ועדת המכרזים להחליט כי המציע לא עמד בתנאי סעיף זה באם לא הצליחה לוודא את התנאי האמור.

**יודגש כי כל האישורים והמסמכים יהיו תקפים נכון למועד הגשת ההצעה למכרז.**

**7. מפרט טכני/מקצועי לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת.**

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה ומהסכם ההתקשרות.

א. מפרט טכני / מקצועי = מפרט מיוחד - נספח 12

ב. כתב כמויות = (ולצורך מכרז זה יקרא גם "כתב כמויות" או "הצעת מחיר" או "מחירון") - נספח 13

ג. תוכניות - נספח 14 - (תכנית ביצוע + חוברת המפרטים המצורפת בנפרד).

**8. מידע כללי**

1. מקום ביצוע העבודה: במרכז מחקר דרום גילת של מינהל המחקר החקלאי.

2. מועד הביצוע: כמפורט בסעיף 4 לעיל.

3. על הזוכה להעסיק לצורך ביצוע העבודה (נשוא מכרז זה) עובדים בעלי תעודת זהות ישראלית

(כחולה), אשר יבדקו ע"י קב"ט משרד החקלאות לצורך קבלת אישור כניסה למתחם מרכז

מחקר דרום גילת של מינהל המחקר החקלאי.

**9. הצעת המחיר****1. הצעת המחיר תוגש בשקלים חדשים בלבד (ללא הצמדה כלשהיא) בהתאם לכתב הכמויות כמפורט  
בנספח 13 - מדף ריכוז כללי בכתב הכמויות על כל סעיפינו. כמפורט להלן:**

- א. על המציע לרשום בדיו בכתב הכמויות את מחירי היחידה לכל סעיף וסעיף, לחשב את סה"כ של כל סעיף, לסכם כל פרק ופרק, להעביר את הסכומים לטבלת הסיכומים ואת סה"כ של טבלת הסיכומים לטופס ההצעה.  
בעת בדיקת ההצעות תקבל ועדת המכרזים את מחירי היחידות כנכונים ובהתאם לכך תתוקנה השגיאות בחשבוניות אם תהיינה.
- ב. כל שינוי או תוספת שיעשו במפרט הטכני, בכתב הכמויות, בטופס ההצעה או בתנאי החוזה, או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשב: (א) כאילו לא נכתב, או (ב) במקרה של שינוי מהותי עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.
- ג. במקרה שלא יוצג מחיר בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, אזי (א) ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות העבודה הנדונה במחירי יתר סעיפי החשבון. במקרה זה תחייב ההכללה האמורה את המציע ויראו בה כאילו הייתה הצעתו המקורית, או (ב) עלול הדבר לפסילת ההצעה במקום בו על פי דעת וועדת המכרזים, ההכללה האמורה משמעותה: מחירים נמוכים באופן משמעותי ממחיר השוק. דבר היכול להעיד על תכסיסנות/תחבולה.
- ד. הצעת המחיר תכלול מע"מ אשר ישולם לזוכה בהתאם לשיעורו ביום האספקה.

**10. העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי.**

- א. 1. בשקלול התוצאה המשוקללת של ההצעות תינתן העדפה של 15% (חמישה עשר אחוז) לאמת המידה של המחיר של המציע טובין מתוצרת הארץ כמשמעותן בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקית), התשנ"ה<sup>1955</sup>.
- לשון אחר: לעניין שקלול מחיר ההצעה של טובין מתוצרת הארץ, יהיה מחיר הטובין: המחיר המוצע מחולק ב-1.15.
2. היה וקיבלה הצעתו של המציע תוצרת החוץ את התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר לאחר השקלול כאמור, יבחר אותו מציע כזוכה המכרז.
3. היה ולאחר השקלול האמור קיבלה הצעתו של מציע טובין מתוצרת הארץ תוצאה משוקללת זהה לזו של הצעת טובין מתוצרת החוץ או גבוהה ממנה, יציע המינהל למציע אותה הצעה להתקשר עמו במחיר בו תקבל הצעתו המקורית, ללא העדפה של 15% כאמור בסעיף קטן (1), תוצאה משוקללת זהה לזו של מציע תוצרת החוץ בעל התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר מבין מציעי החוץ.
4. היה ולא יסכים אותו מציע להתקשר כאמור בסעיף קטן (3), יציע המינהל הצעתו כאמור, לשני מציעים נוספים (במידה ויהיו) של הצעות של טובין מתוצרת הארץ, ובלבד שהתוצאה המשוקללת של הצעותיהם אינה נמוכה מזו של הצעתו של מציע הטובין מתוצרת חוץ. הפניה למציעים תיעשה לפי סדר התוצאה המשוקללת של ההצעות, מן הגבוהה לנמוכה.
5. היה ולא יסכים אף אחד מהמציעים האמורים בסעיפים קטנים (3) ו-(4) להורדת מחיר כאמור, תיערך ההתקשרות עם מציע ההצעה של טובין

מתוצרת הארץ שלאחר הפניה, לפי סעיפים קטנים (3) ו-(4) לעיל, קיבלה הצעתו את התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר.

לעניין סעיף זה "התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר" - התוצאה בעלת מירב היתרונות לעורך המכרז בהתאם לאמות המידה שנקבעו במכרז.

**ב.** מציע של טובין מתוצרת הארץ כתנאי לקבלת ההעדפה האמורה בסעיף א' (1)

לעיל, יהיה חייב לצרף להצעתו הצהרה מטעם המציע בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי המגובה באישור רואה חשבון.

שיעור מחיר המרכיב הישראלי הנדרש לשם קבלת העדפה הינו לפחות 35% ממחיר

ההצעה. אין צורך לציין שיעור מדויק. אישור רה"ח יינתן בנוסח המצורף – **נספח 10**

לעניין סעיף זה, "מחיר המרכיב הישראלי" - מחיר ההצעה, בשער המפעל של

המציע, בניכוי עלויות חומרי הגלם, החלקים, שרותי הייעוץ, התכנון, כוח האדם והמימון, ששימשו בייצור הטובין ושמקורם מחוץ לישראל.

**ג.** הנחיות סעיף זה לא יחולו בהתקשרות רכישת טובין/שירות בסכום העולה על - 202,930 דולר

אמריקאי. במקרה זה יחולו כל יתר התנאים המנויים בהוראת התכ"מ 7.12.0.2.

## 11. מינהלה

### א. איש הקשר ונוהל העברת שאלות ובירורים

שאלות מקבלי מסמכי המכרז תוגשנה אל מחלקת המכרזים בכתב בלבד באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו [tender\\_committee@volcani.agri.gov.il](mailto:tender_committee@volcani.agri.gov.il) או באמצעות פקסימיליה שמספרה 03-9683795.

מועד אחרון להגשת שאלות מציעים מפורט בטבלת ריכוז תאריכים (בעמוד 4).

האחריות להעברת השאלות חלה על השואל. שאלות מסמכי המכרז תוגשנה במבנה הבא:

מכרז מס'	הסעיף	פירוט השאלה
----------	-------	-------------

תשובות עורך המכרז לשאלות שתתקבלנה, ולשאלות שתשאלנה במהלך פגש המציעים, תישלחנה לפונים לפי הפרטים שנמסרו במעמד קבלת מסמכי המכרז ו/או בהתאם להודעה שנמסרה על ידו כנדרש בעמוד 4 במסמך זה.

כמו כן יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי שכתובתו:

<http://www.mr.gov.il/purchasing>

ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/1047.aspx>

מובהר בזאת כי האחריות להשאת פרטי הפונה חלה על הפונה/המציע בלבד.

מסמך השאלות והתשובות יהווה חלק ממסמכי המכרז ויגבר על האמור בהם.

**בעת הגשת ההצעה על הספק להגיש כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות חתום על**

**יזו.**

\* עורך המכרז שומר על זכותו לנסח את השאלות מחדש.  
\* שאלות אשר יגיעו לאחר המועד הקבוע בטבלה – לא יענו.

**ב. קבלת מסמכי המכרז**

יש לפנות אל מחלקת המכרזים באגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה ביחידת הרכש-מחסן מרכזי של מינהל המחקר החקלאי, דרך המכבים ראשל"צ (כביש בית דגן), בימים א' - ה' בין השעות 8:30 – 15:30, לצורך קבלת מסמכי המכרז.

מקבל מסמכי המכרז ימסור במעמד קבלת המסמכים את שמו, כתובתו, שם התאגיד, שם איש הקשר מטעם המציע, מס' הטלפון וטלפון נייד, מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני, וזאת לצורך יצירת קשר ומשלוח הודעות ותשובות לשאלות הבהרה. **באם הפונה לא קיבל את מסמכי המכרז אלא ראה אותם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי בלבד ומעוניין להשתתף במכרז חלה עליו אחריות לפנות לכתובת הדואר האלקטרוני המצוינת בסעיף 11 א ולהעביר את פרטיו המפורטים לעיל עד ליום 2.10.2017 וזאת לשם קבלת הודעות ותשובות לשאלות ההבהרה המיועדות לכלל המציעים.**

**ג. פגש מציעים**

**ההשתתפות בכנס המציעים מהווה תנאי הכרחי להשתתפות במכרז, על המציע להחתים את עורך הסיור על הטופס המצורף.**

**עורך הסיור: איתן בני משה טל': 03-9683276 טל' נייד: 050-6220191**

**מקום המפגש: בבית יק"א במרכז מחקר דרום גילת**

**בתאריך 25.9.2017 - ביום שני - בשעה 11:30**

התשובות לשאלות אשר ישאלו במסגרת פגש המציעים האמור יועברו בכתב על ידי עורך המכרז כמפורט בסעיף 11 א. **רק תשובות בכתב תחייבנה את המזמין.**

**ד. אופן הגשת הצעות ומסירתן**

ההצעה תוגש כתשובה לכל סעיפי המכרז במקור (רצוי לצרף העתק), בו כל עמוד יחתם בחותמת הרשמית של המציע ובחתימת המורשים לחתום מטעם המציע.

**על המציע להגיש הצעתו בהתאם לנדרש.**

את הצעות יש לשים ביחד עם נספחי המכרז ומסמכים נוספים בהתאם לנדרש, **במעטפה חתומה בתיבת המכרזים שבמחלקת המכרזים במינהל המחקר החקלאי, אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה ביחידת הרכש - מחסן מרכזי, דרך המכבים ראשל"צ (כביש בית דגן), בתיבת מכרזים מס' 1 בתוך המחסן המרכזי (במינהל המחקר החקלאי ולא של משרד החקלאות) וזאת לא יאוחר מן המועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים.**

**על המעטפה יירשם מכרז 13/2017 בלבד**

למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל לא תובאנה לדיון בפני ועדת המכרזים.

**ה. תוקף ההצעה**

תוקף ההצעה מופיע בטבלת התאריכים. המציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו במהלך תקופה זו. **הצעת המציע תעמוד בתוקפה עד 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.** במידה ולא יבחר המציע כזוכה, אך יקבע כזוכה שני, הצעתו תעמוד בתוקפה 60 ימים נוספים לאחר החלטת ועדת המכרזים של המשרד, וזאת למקרה בו הזוכה שהוכרז כספק זוכה יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו או יפסל. בנסיבות מעין אלה, תעמוד לוועדת המכרזים האפשרות, על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על הזוכה השני כזוכה במכרז. יובהר, כי ועדת המכרזים אינה מחויבת לעשות כן. כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

**12. שלבי המכרז, בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה המכרז****יערך בשני שלבים:**

- א. שלב א' (ועדת פתיחת מעטפות) – (ההצעה) – בחינת דרישות (תנאי) הסף**
- בדיקת חלק המנהלה; תיבדקנה עמידתן של ההצעות בתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) כמפורט לעיל והגשתם של כל ההתחייבויות והאישורים שעל המציע להגיש יחד עם הגשת ההצעה כמפורט לעיל.
- \* מציע אשר ועדת המכרזים מצאה כי הצעתו אינה עומדת בתנאים ובדרישות המפורטים בשלב א', ייפסל בהחלטת הוועדה ותישלח לו הודעה על כך.
- \* מציע אשר ועדת המכרזים מצאה כי הצעתו עומדת בתנאים ובדרישות המפורטים בשלב א', תיבדק הצעתו בשלב ב' בהתאם לדרישות המפורטות להלן.

**ב. שלב ב' בחינת וועדת מכרזים**

1. הכרזה על הזוכה לאחר שנבחנה עמידתו בכל דרישות הסף תתבצע בהתאם לבחינת מרכיב אחד: **עלות**. (כמפורט בסעיף 9).

**13. התחייבויות ואישורים שידרשו מזוכה****א. כללי**

1. **הצהרה של זוכה רשום בגין זכייה**
- נוסח הצהרת זוכה בגין זכייה ראה **נספח 9 מובהר כי יש להגיש הצהרה זו (נספח 9) חתומה ע"י המציע במסגרת ההצעה למכרז.**
- \* כל התחייבות רלבנטית נוספת.

**2. הסכם התקשרות**

- א. הזוכה מתחייב לחתום על הסכם ההתקשרות, המצורף **כנספח 7** להלן, תוך 7 ימים ממועד קבלת ההסכם לחתימה. חתימת עורך המכרז על ההסכם מותנית במילוי כל ההתחייבויות השונות הנדרשות מהזוכה. היה והזוכה לא ימלא את כל הדרישות הנ"ל, או לא יחתום על הסכם ההתקשרות כנדרש, שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות לבטל את זכייתו ו/או לבחור במציע הבא אחריו המתאים.

ב. לתשומת לב המציע, כי הסכם ההתקשרות המצורף למכרז זה מהווה דוגמא בלבד וכי המינהל שומר על זכותו לבצע בהסכם שינויי תוכן ועריכה כל עוד אינם סותרים את מהות ההתקשרות ע"פ תנאי מכרז זה.

### 3. ערבות ביצוע

#### ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגין זכייה במכרז (ערבות ביצוע)

זוכה רשום ימציא ערבות אוטונומית ובלתי מותנית **בסך של 5% מגובה ההתקשרות**, לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך 14 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות.

למען הסר ספק, יובהר בזאת, כי במידה שיחליט עורך המכרז להאריך את תקופת ההתקשרות, יוארך תוקף הערבות בהתאם, עד ל-60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות הנוספת.

עורך המכרז רשאי לחלט את הערבות במקרה שהזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות. ערבות זו תחליף את ערבות המציע המפורטת בסעיף 5' לעייל. הערבות תהיה ערבות בנקאית, או ערבות של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רשיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א – 1981.

**נוסח מחייב של הערבות – ראה נספח (8)**

### 4. ערבות טיב (בדק)

לאחרת השלמת הפרוייקט ועם מסירתו למזמין תוחזר ערבות הביצוע לזוכה כנגד מסירת ערבות בדק בגובה 2% משווי ההתקשרות כולל מע"מ. ערבות זו תעמוד בתוקף לשנה מיום המסירה.

### 5. רישום בפורטל הספקים הממשלתי

הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלבנטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח המופיע בלינק:

[http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim\\_Contract.pdf](http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim_Contract.pdf)

ויעבירו חתום למזמין עם חתימתו על חוזה זה. לחלופין ימציא הזוכה אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים מהחברה המנהלת (חברת "ענבל").

למען הסר ספק, הספק יישא בכל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

\* כל התחייבות רלבנטית נוספת.

### ב. מקצועי – נשוא מכרז

**התחייבות לביצוע העבודה: כמפורט במפרט הטכני מקצועי- נספח 12 על כל חלקיו, בכתב הכמויות = הצעת מחיר - נספח 13 / תכניות + חוברת המפרטים – נספח 14 ובהתאם לתנאי המכרז והחוזה.**

**14. זכויות עורך המכרז****א. בקשת הבהרה**

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לפנות למציעים לצורך קבלת הבהרות או להסיר אי בהירות על הצעתם. כל זאת בכפוף לחוק חובת המכרזים התשנ"ב 1992 ולתקנות מכוחו.

**ב. ביטול / דחייה של המכרז**

עורך המכרז רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש או לדחות את המועד האחרון של המכרז. באם יבוטל המכרז לפני בחירת זוכה, הודעה על ביטול המכרז תישלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז. ו/או פרסום פומבי. במקרה של ביטול או פרסום מכרז חדש, כאמור לא יהיה חייב עורך המכרז לפצות את המציעים או כל משתתף אחר במכרז, בכל צורה שהיא.

**ג. פסילה בעקבות חוות דעת שלילית בכתב**

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר עבד בעבר עם משרד החקלאות ופיתוח הכפר ו/או מינהל המחקר החקלאי ו/או גורם ממשלתי אחר, ו/או מוסד להשכלה גבוהה ו/או מועצה אזורית כספק או נותן שירותים ולא עמד בסטנדרטים של הטובין או השרות הנדרש או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו. במקרה מעין זה תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל-פה, לפי שיקול דעתו של עורך המכרז לפני החלטתו הסופית בעניין. עורך המכרז רואה בהגשת הצעה על ידי מציע, הסכמה לתנאי זה.

**ד. שלמות ההצעה**

עורך המכרז רשאי לפסול ההצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר לדעת עורך המכרז מונע הערכת ההצעה כראוי או בשל היותו תנאי סף. ועדת המכרזים רשאית שלא לפסול הצעות שלא צורפו להן כל האישורים ו/או פרטים ככל שהם ברי השלמה והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

**ה. בחינת הגינות**

היה ותתרשם ועדת המכרזים כי בהצעתו של המציע גלומים תכסיסנות/ תחבולה (לדוגמא: הצעת מחיר בה נקב המציע הייתה נמוכה באופן משמעותי ממחיר השוק המקובל), תהא רשאית הועדה לדחות את ההצעה על הסף. מבלי לגרוע מהאמור, תהא רשאית הועדה לזמן את המציע למתן הסבר הנמקה להצעה שהוגשה כאמור.

**ו. שיריון תקציבי -**

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות להימנע מלדון בהצעה הסוטה מהגבול העליון של השיריון התקציבי והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

**ז. כללי**

1. עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת.
2. עורך המכרז לא יישא בכל אחריות לכל הוצאה ו/או נזק שיגרמו למציע בקשר עם הכנת המכרז ו/או הגשתו ו/או אי זכייתו ו/או ביטולו.
3. המזמין שומר לעצמו את הזכות, במקרה של היעדר תקציב להקטין את תכולת ההתקשרות או לבטלה כלל. במקרה כזה, לא תהא למציעים, לרבות הזוכים כל טענה כלפי המזמין והם לא יהיו זכאים לפיצוי כלשהוא בגין ביטול ההתקשרות או צמצום הקפה.
4. **אין המזמין מתחייב להזמין את כל הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח 13.**

**ח. בחירת "כשיר שני"**

במידה ויחליט עורך המכרז להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במכרז בשל אי שביעות רצון מתפקודו רשאי המשרד על פי שיקול דעתו ובהסכמתו של הזוכה השני, להתקשר עם הזוכה השני מבין המציעים. במידה ויחליט המשרד לעשות כן, כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

**ט. הוראות ביטחון לגבי כניסת עובדים לגילת:**

"הזוכה מתחייב להגיש למנב"ט המשרד את רשימת המועמדים לעבודה מטעמו בצירוף פרטים אישיים מלאים וכתובת מגורים וטפסי הסכמה לבדיקת ר"פ (רישום פלילי) ע"ש כל אחד מהמועמדים כשכל טופס ממולא וחתום ע"י המועמד הרלוונטי, 10 ימים טרם מועד תחילת העבודה. הזוכה מתחייב להעסיק אך ורק עובדים שנבדקו ואושרו ביטחונות ע"י מנב"ט משרד החקלאות ופיתוח הכפר. אי עמידה בסעיף זה תיחשב להפרת הסכם יסודית.

**15. הגשת הצעה**

- א. הגשת הצעה למכרז זה, פירושה כי המציע מצהיר כי הוא עומד בתנאי המכרז, הבין את מהותו, הסכים לכל תנאיו בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו על המכרז על כל פרטיו וחלקיו.
- ב. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז והכל ללא הסתייגות או תוספת.

**16. בעלות על המכרז ועל ההצעה**

- א. **בעלות על המכרז והשימוש בו**  
 המכרז הינו קניינו הרוחני של עורך המכרז אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הגשת ההצעה.
- ב. **בעלות על ההצעה והשימוש בה**  
 מסמך התשובה (ההצעה) הינו רכושו של המציע. לעורך המכרז תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותו.

**ג. צד שלישי**

עורך המכרז מתחייב לא לגלות את תוכן ההצעה לצד שלישי, זולת היועצים המועסקים על ידו, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי שימוש בהצעת המציע אלא לצרכי מכרז זה. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה. המציע בעצם הגשתו למכרז מודע לכך כי הצעתו עלולה להיות פתוחה לעיונם של בעלי עניין עם תום הליך המכרז. המציע רשאי לציין מראש (בתשובתו לסעיף זה) אילו חלקים בהצעתו עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו. מציע שציין בהצעתו חלקים העלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו מסכים לכך שחלקים אלה אף בהצעותיהם של מציעים אחרים עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלהם ובמקרה שיבקש לעיין בהצעותיהם הוא לא יורשה לעיין בחלקים אלה. מובהר בזאת על אף האמור לעיל, כי לוועדת המכרזים נתונה ההחלטה הסופית בדבר סודיות המסמכים. יובהר כי מציע יהיה רשאי בתוך 30 ימים ממועד מסירת ההודעה על תוצאות החלטת הסופית של ועדת המכרזים **לעיין בהצעת הזוכה במכרז**, למעט בחלקים אשר העיון בהם עלול לדעת ועדת המכרזים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי של הזוכה.

**17. מחירים**

בכל מקום בו מצוין מחיר הכוונה למחיר בשקלים חדשים - **כולל מע"מ**. מחירי השירותים/טובין יכללו את ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות במתן השירותים/הטובין המבוקשים לרבות מיסים, היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח, כוח האדם, וכל שאר ההוצאות הכרוכות בביצוע השירותים/אספקת הטובין המבוקשים בהתאם למפורט בחוברת מכרז זו.

**18. הצמדה  
לא תאושר ולא תחושב כל הצמדה שהיא.****19. סמכות השיפוט**

סמכות השיפוט בכל הקשור לתובענות בנושאים ובעניינים הנוגעים למכרז תהיה בבית המשפט המוסמך בתל אביב - יפו.

**20. שפת ההצעה**

ההצעה תוגש בשפה העברית, מלבד ספרות עזר המוגשת עם ההצעה, שניתנת להגשה בשפה האנגלית, בצירוף תרגום לשפה העברית. בכל מקרה בו קיים שוני בין הכתוב בשפה האנגלית לבין הכתוב בשפה העברית – הכתוב בשפה העברית הוא המחייב.

## ביצוע השירותים המבוקשים

### 21. הגשת חשבונות

- א. **בתום אספקת השירות** יגיש הזוכה חשבונית מס **בשקלים חדשים** (בתוספת מע"מ) לאישור המזמין, בצירוף דו"ח המפרט את הפעולות השונות שבוצעו. המזמין יוכל לדרוש שמידע ופרטים נוספים ישולבו בחשבונית.
- ב. במידה וביצע הזוכה הוצאות אותן תמחר במסגרת הצעתו, ויש בידי הודעה שניתנה מראש ובכתב חתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן לחשבונית ויציין אותם בדו"ח הפעילות תוך הפרדת החזרי ההוצאות מהעלות שבסעיף לעיל.
- ג. התשלום יבוצע אך ורק בסיום אספקת השירותים ולאחר שהגורם המקצועי המוסמך במשרד המזמין אישר בכתב כי הזוכה בפועל סיים את התחייבויותיו באספקת השירותים בהתאם לדרישת המזמין, וההוצאות עליהן דיווח אכן אושרו ונעשו. במידה שהגורם המקצועי המוסמך לא יאשר את סיום אספקת השירותים או יאשר כי היא בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של הגורם המקצועי המוסמך.
- ד. נציג המינהל המזמין יבדוק ויאשר את חשבוניות המס. תאריך התשלום ייקבע בהתאם למועד שבו התקבל החשבון החודשי אצל המשרד המזמין, להלן – **"מועד הגשת החשבונית למשרד"**, עפ"י המפתח הבא:

**מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.**  
מועד התשלום הממשלתי עבור עבודות הנדסה בנאיות יהיה לא יאוחר מ- 85 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.

### 22. אופן התקשרות עם הקבלן הזוכה

- למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה על הצדדים כי הזוכה פועל במסגרת הסכם זה כמציע עצמאי בלבד וקיומה של מסגרת זו דווקא מהווה תנאי מוקדם מבחינת הממשלה לפעולתו של הספק על-פי ההסכם.
- בשום מקרה לא יתקיימו יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין הזוכה או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו.** לא הספק ולא מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו יהא זכאי לקבל מהממשלה פיצוי או הטבות או זכויות כלשהן המגיעות לעובד, לא במשך תוקפו של הסכם זה ולא עם סיומו מכל סיבה שהיא.
- הזוכה לבדו יהא חייב לשאת בכל התשלומים ו/או ההוצאות לעובדיו מכל סוג ומין שהוא. הזוכה ו/או קבלני המשנה מטעמו יהיו האחראים היחידים והבלעדיים כלפי העובדים, או המועסקים, או קבלני המשנה שלהם, או מי מהם בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו - לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניכוי מס הכנסה או מסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכר עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958, פיצויי פיטורין כמשמעותם בחוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג - 1963, תשלומים כלשהם בגין חופשה שנתית או על-פי חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951, תשלומים והפרשות לקופות גמל או קרנות ביטוח כלשהן, וכל תשלומים והטבות סוציאליות מכל מין וסוג שהוא על-פי כל דין, חוזה וחובה קיבוצי, וכל תשלומים על-פי חליפיהם של החוקים האמורים וכל דין שיבוא בנוסף להם או במקומם.

4. למען הסר כל ספק, היה ומסיבה כלשהי יקבע אחרת מהאמור בסעיף 22 (2) לעיל, על ידי רשות מוסמכת, והמזמין יחויב בגין קביעה זו, אזי הספק ישפה מיידית את המזמין בגין כל סכום בו המשרד יהיה חייב. עוד מוסכם בזאת, כי היה ותוגש תביעה כנגד המזמין שעילתה קיום יחסי עובד-מעביד, אזי המזמין יודיע על כך לספק בתוך שבועיים מיום קבלת התביעה.

## **23. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות**

- א. עורך המכרז רשאי לבטל את ההודעה בדבר הזכייה של הזוכה במידה שלא חתם על הסכם ההתקשרות או לא העמיד ערבות ביצוע כנדרש או לא סיפק אישור על קיום ביטוחים לפי המועדים המפורטים במכרז.
- ב. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שאינו מספק את השירותים המבוקשים במכרז, במהלך תקופת ההתקשרות.
- ג. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שזה החליף את אחד או יותר מאנשי הצוות או השותף שהוצעו על ידו, וזאת ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמין.
- ד. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בהודעה של 30 יום מראש, תוך תשלום יחסי של העלויות בעבור כלל הטובין / השירותים אשר המינהל נמצא בתהליך השגתן, וזאת כפי שהוסכמו בין הצדדים עם תחילת ההתקשרות.
- ה. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה עורך המכרז רשאי לבטל את זכייתו/ את ההתקשרות של הזוכה בהתראה בכתב של 7 ימים מראש, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
  2. אם ימונה מפרק זמני או קבוע לזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
  3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לזוכה; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מתן צו כאמור.
  4. אם הזוכה הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30 יום; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר הפסקה כאמור.
  5. אם הזוכה הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר הסבה כאמור.
  6. אם הזוכה הסתלק מביצוע ההסכם.
  7. כשיש בידי עורך המכרז הוכחות, להנחת דעתו, שהזוכה או אדם אחר בשמו או מטעמו נתן או הציע לאדם אחר כלשהו שוחד, מענק, מתנה או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם.
  8. הורשע הזוכה בפסק דין חלוט בעבירות הקשורות או שעניינו מתן השירות כאמור במכרז זה, שומר המשרד לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה באופן מיידית.

## 24. התקשרות המשרד עם הזוכה

### א. כללי

התקשרות הזוכה עם המינהל כפופה לכללים שנקבעו במסמכי המכרז ובהסכם ההתקשרות עליו חתם הזוכה מול עורך המכרז.

### ב. ביטוח

**הספק הזוכה** מתחייב לרכוש ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל** - **משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני**, ולהציגם למשרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

כמו כן מצורף **נספח 11 – טופס אישור קיום ביטוחים אשר יומצא על ידי הספק הזוכה** במכרז האמור למינהל המחקר החקלאי כשהוא חתום על ידי מבטחו.

### 1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

המבצע ירכוש ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים 10" מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים, כל החומרים והציוד לכל תקופת העבודות ואשר יכלול:-

#### פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, האביזרים, הציוד, הצנרת והתשתית על בסיס ערך כחדש. למען הסר ספק הכיסוי יכלול גם כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, סיכוני פריצה, גניבה ושוד.

#### הכיסוי יכלול גם:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – גבול אחריות לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר - גבול אחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של התאגיד שלא תעלה על יותר מ 10 אחוז;
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

ככל שישולמו מקדמות על ידי משרד החקלאות ופיתוח הכפר, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר וישולמו להם אלא אם יורה חשב מינהל המחקר החקלאי למבטח בכתב אחרת.

## פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריותו החוקית של המבצע כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול כיסוי לחבות המבוטח בגין שימוש בציוד מכני הנדסי הנחשב ככלי רכב על פי פקודת התעבורה אך לא חלה חובה לבטחו על פי פקודת ביטוח רכב מנועי וחק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים בגבול אחריות של לא יפחת מסך 5,000,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

## פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

### הפוליסה תכלול:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" ובכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים;
3. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - **משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני**;
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

## 2. ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים, מודדים

- א. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים והמודדים ובגין כל הפועלים מטעמם בקשר לעבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים 10" מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים עבור מינהל המחקר החקלאי, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית, תכנון לקוי, שנעשו בתום לב, בקשר לעבודות כאמור.
- ב. להלן גבולות האחריות לגבי כ"א מהמהנדסים והמודדים:
  - (1) **מהנדס** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
  - (2) **מודד** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

ג. בפוליסה יכללו ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים;
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- אחריות צולבת – **Cross Liability** אולם הביטוח לא יכסה תביעות מהמהנדסים והמודדים כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר.

ד. הפוליסה מורחבת לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים והמודדים.  
 לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: ו/או מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי/ מרכז וולקני.

### 3. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים :-

- א. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום **לחשב מינהל המחקר החקלאי**;
- ב. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ג. המבצע אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המבצע;
- ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;
- ו. תנאי הכיסוי של פוליסת עבודות קבלניות/הקמה לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ז. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי המבצע למשרד החקלאות ופיתוח הכפר עד למועד חתימת החוזה.

המבצע מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן. למשרד החקלאות ופיתוח הכפר לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי חוזה זה.

### ג. אחריות על נותני שירותים

לזוכה תהיה אחריות כוללת למתן השירותים המבוקשים, כולל אחריות על נותני השירותים מטעמו.

**מכרז מס' 13/2017****טופס ההצעה המסכם - למילוי ע"י המציע**

25.

אני הח"מ, שם הגוף המשפטי \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_

מיקוד \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

מאשר בזאת שקראתי והבינתי את מפרט המכרז ובהתאם לכך הנני מגיש את הצעתי.

1. **המחיר המוצע על ידי לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח במרכז מחקר דרום – גילת של מינהל המחקר החקלאי, כמפורט במפרט המכרז מדף ריכוז כללי בכתב הכמויות - נספח 13 הינו:**

ר"ב \_\_\_\_\_

ר"ב \_\_\_\_\_ 17% מע"מ

ר"ב \_\_\_\_\_ סה"כ כולל מע"מ

הסכום כולל מע"מ במילים: \_\_\_\_\_

**המחירים כוללים מע"מ.**2. **תקופת הביצוע** – כמפורט בסעיף 4 למכרז.

3. רצ"ב העתק תעודת רישום כדין בישראל של המציע במרשם הרלבנטי, תקפה לפי הוראות הדין הנוגעות לעניין.

4. רצ"ב אישור רואה חשבון / פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות ואישור על ניכוי מס במקור.

5. רצ"ב אישור על **העדר חובות לרשם החברות** (נסח חברה עדכני של רשם התאגידים).

6. מצ"ב רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות **באחד או יותר מהסיווגים הבאים**: 260 ב – הנחת קווי ביוב ניקוז ומים, 400 ב – הנחת צינורות. **כאמור בסעיף 6א'.**

7. מצ"ב אישור בתוקף מטעם הוועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים לפיו הינו קבלן מוכר לביצוע עבודות **ממשלתיות באחד או יותר מהסיווגים המופיעים בסעיף 6 א'.** **כאמור בסעיף 6ב'.**

8. רצ"ב התחייבות בכתב של המציע למתן אחריות כוללת לעבודה, האחריות תינתן **לפחות לשנה** מיום סיום ביצוע העבודה ומסירה למזמין (לאחר בדיקת לחצים, בדיקת ריתוכים, חיטוי הקו על ידי הקבלן כמפורט בסעיף 8 "מבחני לחץ ושטיפת הקווים" במפרט הטכני (עמוד 14) - נספח 12 למכרז זה. האחריות תחול על כל העבודה והחומרים שסופקו על ידי המציע כולל החלפתם בהתאם לצורך כאמור **בנספח 15.** **כאמור בסעיף 6ג'.**

9. השתתפות בכנס מציעים הינו תנאי הכרחי להשתתפות במכרז. (כמפורט בסעיף 11 ג'). **כאמור בסעיף 6ד'.**

10. רצ"ב ערבות מציע בסך **30,000 ₪** (ערבות בנקאית או ערבות של חברת ביטוח).

חתימה וחותמת

תאריך

11. המקומות בהם ספקתי בעבר ציוד כאמור בסעיף 6 ה:

על המציע להוכיח ביצוע שתי עבודות צנרת מים דומות (נשוא מכרז זה), בהיקף שנתי של לפחות 600,000 ₪ לשנה, כאשר היקף כל עבודה בנפרד לא יפחת מ 300,000 ₪, אשר ביצע בכל אחת מהשנים 2015-2016 [פרויקטים הפועלים בתקינות מלאה].

שנת 2015

מועד האספקה <u>בשנת 2015</u>	היקף העבודה	איש קשר	מס' טלפון + נייד	שם המקום וכתובת	ס' 1.
					2.

שנת 2016

מועד האספקה <u>בשנת 2016</u>	היקף העבודה	איש קשר	מס' טלפון + נייד	שם המקום וכתובת	ס' 1.
					2.

חתימה וחותמת

תאריך

## רשימת נספחים

למכרז מס' 13/2017

### חובה לצרף את כל הנספחים המצ"ב חתומים בהתאם לנידרש (למעט נספח 8 אשר הינו דוגמה בלבד, ואין להגישו במסגרת ההצעה למכרז).

- נספח 1 - תצהיר העדר הרשעות בגין חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום
- נספח 2 - טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה
- נספח 2 א' - טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישת חוק עסקאות גופים ציבוריים וחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות
- נספח 3 - אישור רו"ח/ עו"ד על פרטים אודות המציע
- נספח 4 - כתב ערבות מספק מציע (דוגמא - נוסח מחייב)
- נספח 5 - ניגוד אינטרסים + זכויות הקניין
- נספח 6 - הצהרת סודיות
- נספח 7 - נוסח הסכם התקשרות מול עורך המכרז
- נספח 8 - נוסח כתב ערבות ביצוע (דוגמא בלבד)
- נספח 9 - טופס הצהרה של ספק זוכה בגין זכיה
- נספח 10 - אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי (למלא במידה וקיים)
- טופס פגש מציעים
- נספח 11 - אישור קיום ביטוחים
- נספח 12 - מפרט טכני/מקצועי = המפרט המיוחד
- נספח 13 - כתב כמויות = הצעת המחיר
- נספח 14 - תכניות + חוברת המפרטים המצורפת בנפרד.
- נספח 15 - כתב אחריות



## טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה.

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרנו כי עלי לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזה כדלקמן:

• הננו \_\_\_\_\_ מצהירים בזה כי במידה ותוכרז חברתנו כזוכה במכרז, אנו מתחייבים לעמוד בדרישות התשלומים הסוציאליים ושכר מינימום לעובדים וכן לקיים את חוקי העבודה וצווי ההרחבה לגבי העובדים שיועסקו על ידינו, במהלך כל תקופת ההתקשרות ובכלל זה כל חוקי העבודה המנויים להלן:

- חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976;
- חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה-1995;
- חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958;
- חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב-2002;
- חוק החניכות, תשי"ג-1953;
- חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950;
- חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה) תשי"א-1951;
- חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953;
- חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954;
- חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג-1963;
- חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959;
- חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;
- חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו-1996;
- חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951;

- כמו-כן הנני מתחייב כי לא אעסיק עובדים זרים לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה.
- הנני מצהיר כי העובדים הנשלחים מטעמי עוברים בדיקות רפואיות לעיסוק בעבודה נשוא מכרז זה.

\_\_\_\_\_ חתימה וחתימת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה

בפני במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_

מר / גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_.

המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_ חתימה וחתימת

\_\_\_\_\_ מספר רשיון

\_\_\_\_\_ תאריך

**טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות**  
**ע"פ חוק עסקאות גופים ציבוריים וחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות**

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ . לאחר שהוזהרנו כי עלינו לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזה כדלקמן:

הננו \_\_\_\_\_ מצהירים בזה כי במידה ותוכרז חברתנו כזוכה במכרז, אנו מתחייבים לעמוד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים בהקשר של הבטחת ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות בהתאם להוראות החוקים הר"מ וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות:

- חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;  
 - חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998;

\_\_\_\_\_  
 חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 שם מלא של מורשה/י החתימה

**אישור עורך דין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפניי במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_.

המוכרת/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_  
 חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 מספר רשיון

\_\_\_\_\_  
 תאריך

**אישור רו"ח / עו"ד על פרטים אודות המציע**

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי

הנדון: מכרז מס' 13/2017

אני \_\_\_\_\_ מאשר את הפרטים הבאים לגבי מציע במכרז:  
**רו"ח / עו"ד (שם מלא)**

1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: \_\_\_\_\_
2. סוג התארגנות: \_\_\_\_\_
3. תאריך רישום: \_\_\_\_\_
4. מספר מזהה: \_\_\_\_\_
5. מספר חשבון בנק: \_\_\_\_\_
6. איש הקשר מטעם המציע -  
שם: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_  
טלפון: \_\_\_\_\_  
פקס: \_\_\_\_\_  
דוא"ל: \_\_\_\_\_
7. פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן: \_\_\_\_\_

שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ דוגמת חתימה

שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ דוגמת חתימה

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול)

בכבוד רב,

שם רו"ח / עו"ד \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_ מספר רשיון \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

**צרכות מכרז (מציע)****ערבות זו הינה לצורך הגשה****במכרז ע"י המציע****דוגמא לבנק****נוסח מחייב****אין לסטות ו/או לשנות נוסח זה  
בכל אופן שהוא.**

נספח 4

שם הבנק/חברת הביטוח

מס' הטלפון:

מס' הפקס:

**כתב ערבות**

לכבוד

ממשלת ישראל

**באמצעות מינהל המחקר החקלאי**

הנדון: ערבות מס'

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך

(במילים) \_\_\_\_\_.

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר

**עם מכרז מס' 13/2017 ביצוע חידוש קו מים "10 מזרח במרכז מחקר דרום – גילת.**

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

**ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך 29.12.2017.**

(יש לציין את התאריך הרשום במדויק,  
אין לקצר או להאריך את תוקף הערבות).

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חב' הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

חתימת וחותמת מורשה החתימה

שם מלא

תאריך

## זכויות הקניין וניגוד אינטרסים

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך המכרז [להלן – "המציע"]. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

### 1. יש לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע הוא בעל זכויות קניין ואין בהצעתו משום הפרת זכויות פטנטים, זכויות יוצרים וזכויות אחרות הגלומות בהצעתו [להלן ביחד "זכויות קניין"] ולא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגיש הצעתו ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי \_\_\_\_\_ והמציע מורשה לפעול מטעמו למכור ולתחזק את מוצריו.

2. הנכס נשוא ההצעה נקי מכל שיעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או זכויות צד ג' כלשהן וכי לא קיימת מניעה משפטית כלשהי להגיש ולהתקשר עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

3. המציע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדו כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז בעקבות הרכישה או השימוש במוצרים הכלולים בהצעתו.

4. למיטב ידיעתי אין בהגשת ההצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים עסקי או אישי, שלי או של עובדי החברה המעורבים בהצעה ובביצועה.

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה

בפני במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_

מר / גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ המוכר/ת

לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רשיון

תאריך

## התחייבות לשמירת סודיות

שנערכה ונחתמה ב- \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_  
על ידי:

שם: \_\_\_\_\_

ת.ז. \_\_\_\_\_

מרח' \_\_\_\_\_

**הואיל** והממשלה באמצעות מינהל המחקר החקלאי מתכוונת לרכישת

במכרז 13/2017 \_\_\_\_\_

**הואיל** והנני מועסק בקשר לאספקת הטובין כמפורט במכרז:

**הואיל** והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן.

### לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

#### 1. הגדרות:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

**"מידע"** כל מידע (Information) ידע (Know How) ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיו"ב הקשור באספקת הטובין נשוא מכרז זה בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

**"סודות מקצועיים"** כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת הטובין נשוא מכרז זה, בין אם נתקבל במהלך אספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

#### 2. שמירת סודיות

הנני מתחייב לשמור את המידע ו/או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך אספקת הטובין נשואי מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים.

ידוע לי כי אי מילוי התחייבויותי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.

ידוע לי כי העברת מידע ו/או סודות מקצועיים כאמור, למאן דהו, ללא אישור בכתב מאת מינהל המחקר החקלאי, עלול להסב למינהל המחקר החקלאי נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.

אני מתחייב כי במידה שאבחר כזוכה במכרז, אדאג לכך שגם עובדיי ומי מטעמי המספקים השירותים/טובין נשואי המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, ואחתימם על התחייבות לשמירת סודיות בהתאם למפורט בכתב התחייבות זה, אשר אותה אמסור למינהל המחקר החקלאי כשהיא חתומה על-ידי, אולם אין בכך כדי לגרוע מאחריותי לשמירת הסודיות בהתאם למפורט לעיל.

**ולראיה באו על החתום:**

חתימה וחותמת

**יש לחתום** בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ובחותמת התאגיד **בכל עמוד** של ההסכם, ובחתימה מלאה ובחותמת התאגיד **בסוף טיוטת ההסכם**.

## ה ס כ ם

- בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי וחשב המינהל [להלן-"הממשלה"]; **מצד אחד**
- ובין** \_\_\_\_\_ [להלן- "המבצע או הקבלן"]; **מצד שני**
- הואיל** והממשלה פרסמה מכרז מס' 13/2017 בדבר קבלת הצעות **לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח"** [להלן-"העבודות"], בהתאם למפרט המכרז המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו [להלן-"נספח א' או המכרז"]; עבור: **מינהל המחקר החקלאי עבור מרכז מחקר דרום- גילת** [להלן-"המינהל"]; **והואיל** והמבצע הציע למינהל בהצעתו מיום \_\_\_\_\_ שהעתקה מצורף להסכם זה כנספח א', לקבל על עצמו ביצוע העבודות; **והואיל** והמבצע מצהיר כי בידיו כל האישורים הנדרשים לביצוע העבודות נשוא ההסכם. **והואיל** והממשלה מודיעה למבצע על קבלת הצעתו;
- לכן הגיעו הצדדים לידי הסכם זה :-**
1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
  2. המבצע מתחייב בזה לבצע בקבלנות **ביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום- גילת** בהתאם להוראות הסכם זה, בתנאים המפורטים בנספח א' ובהתאם להוראות והנחיות שתינתנה על פי הסכם זה על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי או מי שהוסמך על ידו לעניין זה [להלן- "המנהל"] בשקידה, בהקפדה וברמה מקצועית גבוהה.
  3. א. הסכם זה יהיה בתוקף בתקופה שמיום **חתימת ההסכם על ידי חשב המינהל ולמשך 6 חודשים** עם אפשרות הארכה כמפורט בסעיף 4 למכרז [להלן-"תקופת ההסכם"].  
 ב. על אף האמור בסעיף קטן א', רשאית הממשלה להביא הסכם זה לידי גמר או להפסיק ביצוע העבודה כולה או מקצתם לפני תום תקופת ההסכם על ידי מתן הודעה בכתב למבצע 30 יום מראש.
  4. **הצהרות והתחייבויות הקבלן**
    - א. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף במשך כל תקופת חוזה זה, ברציפות, את כל האישורים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.
    - ב. הקבלן מצהיר כי יש לו את כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנדרשים, לרבות על פי כל דין ו/או הסכם ו/או נוהג ו/או דרישות המכרז ו/או הצעת הקבלן, למתן השירותים על פי הסכם זה במלואם, במועדם ולשביעות רצונו

- המלאה והמוחלטת של מנהל המחקר החקלאי והוא מתחייב כי יהיה בעל הרישיונות האמורים במשך כל תקופת הסכם זה.
- ג. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מצהיר, כי הוא קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון מרשם הקבלנים לעבודות הנדסת בנאות בהתאם לסייגים הנדרשים על פי סעיף 6 למכרז.
- ד. ביצוע ההסכם על ידי הקבלן בהעדרו של היתר או רישיון מתאימים ותקפים הוא הפרה יסודית של הסכם זה ויביא לביטולו המידי, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד העומדים למנהל המחקר החקלאי לפי כל דין ו/או הסכם זה.
- ה. הקבלן מצהיר ומתחייב, כי יש לו הידע המקצועי, הניסיון, המומחיות והכישורים הדרושים לאספקת השירותים כי עומדים לרשותו כל האמצעים הדרושים לכך, וכי הוא בעל כושר ויכולת מתאימים מכל הבחינות למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה, במלואן ובמועדן.
- ו. הקבלן מתחייב לספק את השירותים ביעילות ובמקצועיות בזהירות, בנאמנות, במיומנות, תוך הקפדה על כל כללי הבטיחות והכל לשביעות רצונו המלא של מנהל המחקר החקלאי.
- ז. הקבלן מצהיר, כי בידיו כל המשאבים, האמצעים וכוח האדם הדרושים לאספקת השירותים לפי הסכם זה. הקבלן מתחייב להעסיק כח עבודה מקצועי, מיומן ובעל הכישורים הנדרשים.
- ח. הקבלן מתחייב לספק את השירותים בהתאם להוראות הסכם זה, ועל פי מסמכי המכרז, נספחיו, הוראות מנהל המחקר החקלאי והוראות הרשויות המוסמכות, ובהתאם לאמור בכל דין.
- ט. הקבלן יהיה אחראי כלפי מנהל המחקר החקלאי לטיב החומרים שיסופקו על ידו ושימשו בביצוע השירותים ולטיב השירותים, וכן יהיה הקבלן אחראי כלפי מנהל המחקר החקלאי לפגמים ו/או לליקויים שיתגלו בשירותים אשר ניתנים על פי הסכם זה.
- י. הקבלן מתחייב למלא בדיוק ובאופן מלא את כל ההוראות, החוקים והדינים הקשורים למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה ו/או לאספקת השירותים ובטיחות המועסקים בהן, לרבות, אך מבלי למעט, הוראות חוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965 והתקנות לפיו, הוראות תקנות העבודה הממשלתיות והעירוניות, הוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח משולב], תשי"ל – 1970, ושאר הוראות, דינים וחוקים שעניינם בטיחות עובדים, מועסקים וצדדים שלישיים, ובטיחות בעבודה, ולספק לעובדיו כל ציוד מגן הדרוש על-פי החוק או הוראות משרד העבודה והרווחה בקשר עם אספקת השירותים.
- יא. אין בהוראות הסעיפים לעיל כדי לגרוע מכל זכות של מנהל המחקר החקלאי כנגד הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.
5. מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי הממשלה זכאית להתקשר ולמסור לרבות בתקופת ההסכם, את ביצוע העבודה לאנשים אחרים מלבד המבצע.
6. א. המבצע מתחייב למלא אחר כל התנאים אשר נקבעו במכרז.  
ב. מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי המנהל רשאי לפסול בכל שלב משלבי ביצוע העבודה ו/או לאחר סיומם, או כל חלק מהם ו/או כל נתון מנתונייהם, אם הם נעשו לדעת המנהל שלא בהתאם להוראות הסכם זה או להוראות או הנחיות שניתנו על פיו או שהם לא ברמה הנדרשת.
- המבצע מתחייב בזאת לבצע מחדש כל דבר מן הדברים שנפסלו על ידי המנהל מכח הוראות סעיף זה או בהסכמת המנהל לתקנו על מנת שיתאים לתנאים ולדרישות כאמור, ולהגישו למנהל תוך זמן שיקבע על ידו.

7. המבצע מתחייב להיענות לקריאת המנהל ולבצע העבודה באופן, בצורה, במועדים ובמקומות שייקבעו על ידי המנהל כפי האמור בנספח 12 למכרז.
8. א. בתמורה עבור ביצוע כל התחייבויותיו של המבצע למתן השירותים על פי הסכם זה ועבור קבלת זכויותיה של הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סך של עד \_\_\_\_\_ ש"ח [כולל/לא כולל מע"מ, וזאת על פי המחירון מכתב הכמויות].
- ב. התמורה האמורה בסעיף קטן א', תשולם למבצע בתשלומים והחשבונות כקבוע בסעיף 21 למכרז במידה ותאושר על ידי המנהל, ובמידה והמבצע ביצע עד למועד התשלום, את כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו והמנהל אישר זאת בכתב.
- ג. התמורה האמורה בסעיף א' דלעיל, הנה סופית ואינה ניתנת לשינוי, אלא אם נאמר אחרת בנספח א', לגבי התייקרויות.
- ד. המבצע מתחייב, לאפשר למבקר המשרד ו/או המינהל או מי שהוסמך על ידם, לקיים אצלו ביקורת מקצועית בכל הקשור לביצוע הסכם זה ובין היתר לבדיקת קיום תנאי מפרט המכרז, מתן ערבויות ובטחונות אחרים הנדרשים על פיו ועמידה בלוח זמנים.
9. כל התשלומים לביטוח לאומי, ויתר כל התשלומים לקבלת זכויות סוציאליות למבצע לעובדיו ו/או למועסקים על ידו יחולו על המבצע וישולמו על ידו בהתאם.
10. א. המבצע מתחייב לקיים בכל תקופת ההסכם, לגבי עובדים שיועסקו על ידו בקשר למתן השירותים על פי הסכם זה, אחר האמור בחוקי העבודה וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים, שבין לשכת התאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי הרחבה שהוצאו או יוצאו על פי הסכמים אלה לרבות הפרשות לקרנות פנסיה, וכמו כן, לדאוג לכך שמחיר שעת עבודה לא יפחת משכר מינימום.
- המנהל יהיה רשאי בכל עת, לקבל מסמכים ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה בהם מועסקים עובדי המבצע, וזאת על מנת לוודא ביצועו של סעיף זה.
11. **אמצעי בטיחות וזהירות**
- א. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת גרימת נזק לרכוש מנהל המחקר החקלאי ו/או עובדיו ו/או הבאים בשעריו ו/או כל אדם ורכוש אחר. מבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה למנהל המחקר החקלאי על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, ובמידה שמנהל המחקר החקלאי ירצה בכך, יתקן הקבלן כל נזק שייגרם על ידו ו/או על ידי עובדיו, על חשבונם, מייד עם דרישתה הראשונה של מנהל המחקר החקלאי ולשביעות רצונו המלא, וללא קשר לתביעות שיהיו למנהל המחקר החקלאי, אם יהיו, נגד הקבלן ו/או חברת הביטוח של הקבלן, לקבל את כספי הביטוח בגין נזק זה. מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, לבצע בעצמה ו/או באמצעות אחרים את התיקונים שיידרשו, ולחייב את הקבלן בהוצאות שיהיו כרוכות בכך ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד מנהל המחקר החקלאי בעניין זה.
- ב. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות והגהות ואמצעי ההגנה הדרושים על מנת למנוע פגיעה בכל אדם, לרבות עובדיו ו/או עובדי מנהל המחקר החקלאי, ו/או ברכוש, ולבצע את כל המוטל עליו.

ג. על הקבלן מוטלת האחריות הבלעדית לבטיחות ולגהות בביצוע עבודותיו כנדרש ע"פ החוק וע"פ דרישות הרשויות המוסמכות, והוא מתחייב כי עובדיו, פועליו וכל הבאים מטעמו מכירים את עבודתם, את המכשירים והעזרים הדרושים לביצוע השירות ואת כל ההנחיות וההוראות, כללי הבטיחות והביטחון, הנוגעים או הקשורים או הכרוכים במתן השירות ובכלל זה ובלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידועים להם הוראות הבטיחות הקבועות בחוק ביחס להפעלת ציוד חשמלי או מכאני מכל סוג המשמש למתן השירות.

ד. למנהל המחקר החקלאי הרשות לבחון בכל עת את כל האמצעים בהם נוקט הקבלן לשם מניעת נזק, ולתת לקבלן הוראות שונות בעניין, הקבלן מתחייב להישמע ולמלא את ההוראות. אין בהוראות אלה ו/או בביצוען כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו על פי הסכם זה ו/או לפי כל דין ו/או כדי לגרוע ממנה ו/או כדי להטיל על מנהל המחקר החקלאי אחריות כלשהי.

ה. כל טענה של הקבלן כי לא ידע על הוראות כל דין ו/או דרישות הרשויות המוסמכות כמפורט לעיל, לא תשחרר אותו מכל אחריות ו/או התחייבות לפי הסכם זה ולא תזכה אותו בדחיית המועד הקבוע לסיום אספקת השירותים.

ו. סעיף זה הוא סעיף יסודי בהסכם והפרתו היא הפרה יסודית של ההסכם.

12. א. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזאת על ידי הצדדים, כי אין לראות בכל זכות שניתנה על פי הסכם זה לממשלה ו/או למנהל, לפקח, להדריך או להורות את המבצע, או כל אחד מן המועסקים על ידו, אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות ותכליות הסכם זה בכל שלביו במלואן, ולא תהיינה למבצע, ו/או למועסקים על ידו, כל זכויות של עובדי מדינה, או של עובדים המועסקים על ידי הממשלה, ולא יהיו זכאים לכל פיצויים ו/או הטבות בקשר עם ביצוע הסכם זה, או הוראה שתינתן על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה ו/או הפסקת העבודה מכל סיבות שהן, ואין כל זכות פיקוח, הדרכה, או הוראה כנ"ל יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין קונה למוכר של סחורות ו/או שירותים, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.

ב. פיקוח, הדרכה והוראה כנ"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה, ומאחריות למעשיהם ולמחדליהם של הבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו.

13. המבצע מתחייב לא למסור כל ידיעות, נתונים, או פרטים הנוגעים לעבודה או לפעולות ולעבודות המבוצעות במסגרת ו/או בקשר להסכם זה לכל אדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי המנהל ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שדבר מן הדברים האמורים יגיע לידי או לידיעת אדם אשר לא הוסמך לכך בכתב על ידי המנהל.

המבצע מצהיר בזה כי ידועות לו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין תשל"ז - 1977 וכמו כן, מתחייב המבצע לקיים הוראות כל דין החל ו/או שיחול לגבי שמירת מידע סודי.

14. מוסכם בין הצדדים להסכם זה כי :

א. המבצע או הפועלים מטעמו לצורך ביצוע ההסכם יהיו רשאים להיכנס לכל אותם מקומות בהם יהיה צורך לספק את השירותים אולם דבר זה לא יתפרש בצורה כלשהי אשר מקנה למבצע זכות חזקה או זכות אחרת לגבי מקום שאליו הותר לו להיכנס בהתאם להוראות סעיף זה.

ב. המבצע ועובדיו לא ישתמשו בכל ציוד של הממשלה.

15. א. המבצע מקבל בזאת על עצמו אחריות מלאה לכל אבדן ו/או נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות שהן שייגרמו למבצע, לממשלה ו/או לכל צד שלישי אחר עקב מעשה או מחדל, שאירעו בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או בקשר לכך, במידה שאחריות כזו מוטלת על אדם לפי פקודת הניזקין האזרחיים [נוסח

חדש], או לפי כל דין אחר, למעט נזק שנגרם אך ורק עקב רשלנותה של הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה.

ב. אם הממשלה תידרש לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהן בגין אחת או יותר מהעילות האמורות לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עורך-דין, מתחייב בזאת המבצע לשפות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שתידרש לשלמו ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע לממשלה מאת המבצע, על פי הסכם זה.

## 16. ביטוח

הקבלן הינו בעל ביטוחים כמכרז במכרז וכמפורט:

### 1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים 10" מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים, כל החומרים והציוד לכל תקופת העבודות ואשר יכלול:

#### פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, האביזרים, הציוד, הצנרת והתשתית על בסיס ערך כחדש. למען הסר ספק הכיסוי יכלול גם כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, סיכוני פריצה, גניבה ושוד.

#### הכיסוי יכלול גם:

- א. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.
- ב. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – גבול אחריות לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב.
- ג. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר - גבול אחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב.
- ד. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
- ה. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם.
- ו. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
- ז. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב.
- ח. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של התאגיד שלא תעלה על יותר מ 10 אחוז. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- ט. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

ככל שישולמו מקדמות על ידי משרד החקלאות ופיתוח הכפר, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר וישולמו להם אלא אם יורה חשב מינהל המחקר החקלאי למבטח בכתב אחרת.

**פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

ביטוח אחריותו החוקית של הקבלן כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול כיסוי לחבות המבוטח בגין שימוש בציוד מכני הנדסי הנחשב ככלי רכב על פי פקודת התעבורה אך לא חלה חובה לבטחו על פי פקודת ביטוח רכב מנועי וחוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים בגבול אחריות של לא יפחת מסך 5,000,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

**פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים**

א. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

ב. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

**הפוליסה תכלול:**

- א. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
- ב. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" ובכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתה ככל שקיים.
- ג. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני;
- ד. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

**2. ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים, מודדים**

א. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים והמודדים ובגין כל הפועלים מטעמם בקשר לעבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים 10" מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים עבור מינהל המחקר החקלאי, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית, תכנון לקוי, שנעשו בתום לב, בקשר לעבודות כאמור.

ב. להלן גבולות האחריות לגבי כ"א מהמהנדסים והמודדים:

(1) מהנדס – גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

(2) מודד – גבול האחריות לא יפחת מסך של 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

- ג. בפוליסה יכללו ההרחבות הבאות:
  - מרמה ואי יושר של עובדים;
  - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
  - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

- אחריות צולבת – **Cross Liability** אולם הביטוח לא יכסה תביעות המהנדסים והמודדים כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר.

ד. הפוליסה מורחבת לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים והמודדים. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **ו/או מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי/ מרכז וולקני.**

### 3. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות נכללים התנאים הבאים:

א. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום **לחשב מינהל המחקר החקלאי.**

ב. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

ג. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

ו. תנאי הכיסוי של פוליסת עבודות קבלניות/הקמה לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

ז. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות על פי הסכם זה, וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר בתוקף. הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד החקלאות ופיתוח הכפר לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי חוזה זה.

### אחריות נותני שירותים

לקבלן תהיה אחריות כוללת למתן השירותים המבוקשים, כולל אחריות על נותני השירותים מטעמו.

17. למען מנוע ספקות, מוצהר ומוסכם בזאת במפורש, על ידי הצדדים, כי הממשלה ו/או הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה לא יהיו חייבים לשאת בכל תשלום, הוצאה דמי נזק ו/או פיצויים מכל סוג או סיבה שהם שייגרמו למבצע, לבאים מכוחו ו/או למועסקים על ידו ו/או שישולמו על ידי כל אחד מהם, תוך ו/או בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או הוראות שתינתנה על פיו בקשר לכך ואשר לא פורטו במפורש בהסכם זה.

18. א. זוכה רשום ימציא ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בסך של 5% מגובה ההתקשרות, לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך 14 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. למען הסר ספק, יובהר בזאת, כי במידה שיחליט עורך המכרז להאריך את תקופת ההתקשרות, יוארך תוקף הערבות בהתאם, עד ל-60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות הנוספת.
- ב. עורך המכרז רשאי לחלט את הערבות במקרה שהזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות. ערבות זו תחליף את ערבות המציע המפורטת בסעיף 5 י" לעייל. הערבות תהיה ערבות בנקאית, או ערבות של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רשיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א – 1981.
- ג. באם תחולט הערבות במלואה או בחלקה יהיה מחויב המבצע להעמיד לרשות המינהל ערבות חדשה על פי גובהה המקורי.
- ד. אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תיקרה להתחייבויותיו של המבצע במקרה של מימוש.
- ה. לאחרת השלמת הפרוייקט ועם מסירתו למזמין **תוחזר ערבות הביצוע לזוכה כנגד מסירת ערבות בדק בגובה 2% משווי ההתקשרות כולל מע"מ.** ערבות זו תעמוד בתוקף לשנה מיום המסירה.
- ו. למען הסר ספק, הצדדים מסכימים בזה, כי כל ההוראות המפורטות במכרז המצורף להסכם זה יחולו על המבצע כאילו נכללו בהסכם זה במפורש.
19. א. המבצע לא יהיה רשאי להסב ו/או להעביר לאחר הסכם זה ו/או כל חלק ממנו ללא הסכמה מראש ובכתב של המנהל.
- ב. אין בהסכמת המנהל כאמור בס"ק [א] לסעיף זה כדי לגרוע מכל אחריות ו/או התחייבות ו/או חובה של המבצע על פי הסכם זה.
20. הממשלה רשאית לקזז כל סכום או תשלום המגיע לה מאת המבצע כנגד כל סכום או תשלום המגיע למבצע מאת הממשלה.
21. הסכמה מצד הממשלה לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.
22. מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה לרבות הפרתו יהיה בבית המשפט בתל-אביב-יפו.
23. כל הודעה או מסמך שצד אחד צריך לתת לצד השני בכתב, תינתן על ידי מכתב בדואר רשום, ותחשב כנמסרת לצד השני בתום 72 שעות מעת שנמסר המכתב לבית הדואר.
24. כתובות הצדדים לעניין הסכם זה הן :-

הממשלה : מינהל המחקר החקלאי מרכז וולקני  
ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101

המבצע : כמפורט במבוא להסכם זה.

**ולראיה בו הצדדים על החתום:-**

היום \_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ תשע"ז [2017. . .].

ה מ ב צ ע

ב ש ם ה מ מ ש ל ה

\_\_\_\_\_  
חתימת ראש מינהל המחקר החקלאי

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
חתימת חשב המינהל

\_\_\_\_\_  
אישור היועצת המשפטית

\_\_\_\_\_  
אישור מנהל אגף רכש נכסים  
ולוגיסטיקה

נספח 8

**ערבות זו תוגש ע"י הזוכה בלבד**

**דוגמא לבנק  
נוסח מחייב**

אין לסטות ו/או לשנות נוסח זה בכל אופן שהוא.

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_  
מס' הטלפון: \_\_\_\_\_  
מס' הפקס: \_\_\_\_\_

## כתב ערבות

לכבוד  
ממשלת ישראל  
באמצעות מינהל המחקר החקלאי

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים \_\_\_\_\_).

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר  
עם מכרז מס' 13/2017 ביצוע חידוש קו מים "10 מזרח במרכז מחקר דרום – גילת.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חב' הביטוח \_\_\_\_\_

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

מס' הבנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_

חתימת וחותמת מורשה החתימה \_\_\_\_\_

שם מלא \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_

## טופס התחייבות של ספק זוכה בגין זכייה

אנו \_\_\_\_\_ מתחייבים בזה כי ;

1. קראנו בעיון רב את מכרז זה על כל נספחיו, הבנו את כל סעיפיו ותנאיו ו/או קיבלנו הבהרות לגבי כל נושא זה שבספק ;
2. אנו מסכימים לכל תנאי המכרז ומתחייבים למלא את כל דרישות המכרז כמפורט במכרז זה, אשר מספרו **13/2017** בדיוקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר יקבעו על ידו, והכל בכפוף להוראות המכרז, ההצעה הסכם ההתקשרות והנספחים.
3. לא נמחה (נעביר) לזולת את זכויותינו או חובותינו לפי תנאי המכרז, כולן או חלקן, ללא הסכמה בכתב מראש של מינהל המחקר החקלאי.
4. מוגשת בזה **הערבות מציע** בסך של **30,000 ₪** (שלושים אלף שקלים חדשים) לפקודת מינהל המחקר החקלאי להבטחת כל התחייבותנו בגין זכייתנו במכרז.
5. אנו מתחייבים להאריך את תוקף הערבות כל אימת שוועדת המכרזים תחליט לממש אופציה להארכת תוקפו של המכרז.
6. אנו מתחייבים להגיש ערבות ביצוע, ככל שיידרש.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת

שם מלא של מורשה /י חתימה

## אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי

לכבוד

מינהל המחקר החקלאי

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי - עבור מכרז פומבי מספר 13/2017

המוגש על ידי חברת \_\_\_\_\_ בע"מ

לבקשת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור **מכרז 13/2017** כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה – 1995)) ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (\*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרן ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה). אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

**לדעתנו, ההצהרה הנ"ל, המצורפת בזאת, משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.**

בכבוד רב,

תאריך

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

**למען הסר ספק, לאישור זה יש לצרף הצהרת המציע בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי.**

טופס פגש מציעים

משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני  
המחלקה למכרזים

אישור השתתפות בפגש מציעים / סיור קבלנים

הנני מאשר/ת כי מטעם: \_\_\_\_\_

שם החברה

השתתף/ה בפגש/סיור מר/גב': \_\_\_\_\_

מכרז מס': 13/2017

בנושא: ביצוע חידוש קו מים 10" מזרח עבור מרכז מחקר דרום-גילת.

שהתקיים בתאריך: \_\_\_\_\_ בשעה: \_\_\_\_\_

בברכה,

מר איתן בני משה

\_\_\_\_\_  
חתימה

**על המציע לחתום בחתימה מלאה ובחותמת  
התאגיד בכל עמוד של נספח הביטוח.**

\*\*\*\*\*  
**הספק הזוכה בלבד** מתחייב להסדיר, ולקיים את כל  
 הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת  
 ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר  
 החקלאי, בצירוף חתימת המבטח.

## נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים

לכבוד  
 מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני  
 דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101  
 א.ג.נ.

### הנדון: אישור קיום ביטוח עבודות קבלניות/הקמה

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו

ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_ (להלן "המבצע")

לתקופת הביטוח מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ בגין ביצוע כל העבודות  
 הנדרשות לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי  
 ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים, כל החומרים, האביזרים והציוד עבור מינהל המחקר החקלאי,  
 בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר את הביטוחים המפורטים להלן:

### ביטוח עבודות קבלניות/הקמה

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים "10  
 מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת  
 קרקעיים, כל החומרים והציוד לכל תקופת העבודות ואשר יכלול:-

#### פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערך של כל העבודות כולל כל החומרים, האביזרים, הציוד, הצנרת והתשתית על בסיס ערך כחדש.  
 כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, סיכוני פריצה, גניבה ושוד.

הכיסוי יכלול גם:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – גבול אחריות לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר - גבול אחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של התאגיד שלא תעלה על יותר מ 10 אחוז;
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

10. ככל שישולמו מקדמות על ידי משרד החקלאות ופיתוח הכפר, - תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר וישולמו להם אלא אם יורה חשב מינהל המחקר החקלאי למבטח בכתב אחרת.

### פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריותו החוקית של המבצע כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול כיסוי לחבות המבוטח בגין שימוש בציוד מכני הנדסי הנחשב ככלי רכב על פי פקודת התעבורה אך לא חלה חובה לבטחו על פי פקודת ביטוח רכב מנועי וחוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים בגבול אחריות של לא יפחת מסך 5,000,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

### פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

### הפוליסה כוללת:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביטוח" (יש לציין שנה) ובכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
3. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר;
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב מינהל המחקר החקלאי.
6. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי חברת מקורות, מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר ועובדיהם, ובלבד שהיתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. המבצע אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המבצע.
9. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

**בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

\_\_\_\_\_ תאריך

\*

\*

\*

**נספח ביטוח - אישור קיום ביטוח אחריות מקצועית**

לכבוד  
**מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני**  
**דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101**  
 א.ג.נ.,

**הנדון: אישור קיום ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים ומוודדים**

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו \_\_\_\_\_

ח.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_ (להלן "המבצע/הספק")

לתקופת הביטוח מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ בגין שירותי:

**בקשר לעבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים עבור מינהל המחקר החקלאי, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ביטוח אחריות מקצועית כדלהלן:**

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים והמוודדים ובגין כל הפועלים מטעמם בגין שירותי \_\_\_\_\_ בקשר לעבודות הנדרשות לביצוע חידוש קו מים "10 מזרח עבור מרכז מחקר דרום – גילת ועבודות תשתית כולל הנחת קווי ביוב ניקוז מים והנחת צינורות תת קרקעיים עבור מינהל המחקר החקלאי, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון הצהרה רשלנית, תכנון לקוי, שנעשו בתום לב, בקשר לעבודות כאמור.

2. גבול האחריות לא יפחת מ: \_\_\_\_\_ דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) להלן גבולות האחריות לגבי כ"א מהמהנדסים והמוודדים:

(א) **מהנדס** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).  
 (ב) **מוודד** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

3. בפוליסה נכללו ההרחבות הבאות:  
 - מרמה ואי יושר של עובדים;  
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או איכות עקב מקרה ביטוח;  
 - אחריות צולבת – **Cross Liability**, אולם הביטוח לא יכסה תביעות המהנדסים והמוודדים כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר.  
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או המהנדסים והמוודדים וכל הפועלים מטעמם.

5. שם המבוטח הורחב לכלול את **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר** כמבוטחים נוספים, בכפוף להרחב השיפוי לעיל.

6. **כללי**

בפוליסת הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

א. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב מינהל המחקר החקלאי.

ב. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

ג. המבצע/הספק אחראי כלפינו בלעדית לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.

ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על המבצע/הספק.

ה. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

ו. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים.

**בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

\*

\*

\_\_\_\_\_  
תאריך

\*

**מפרט טכני/ מקצועי**  
**המפרט המיוחד למכרז 13/2017**  
**המהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז**

**החלפת צורת מים ומפרטים**  
**לביצוע עבודות הנחת צורת והכנת מפרטים**

מסמך (ג)

המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת משרד השיכון, משרד הביטחון ומע"צ ובפרט הפרקים הבאים:

1996	00 - מוקדמות
1993	01 - עבודות עפר
1997	08 - מתקני חשמל
1993	40 - עבודות פיתוח האתר
1990	57 - עבודות מים וביוב

וכן כל פרק נוסף בהתאם לצורך ועפ"י הפניות שבפרקים לעיל או במפרט המיוחד.

הערה:

בכל מקום בו מופיעה ההגדרה "המפרט הכללי" הכוונה היא למפרטים הכלליים שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הביטחון וצה"ל. המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הביטחון.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הטכניים הכלליים הנזכרים במכרז/ חוזה זה, קרא והבין את תכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/ חוזה זה והנה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימה וחותמת הקבלן: .....

## מפרט מיוחד

### פרק 00 - מוקדמות

מפרט מיוחד זה בא להשלים, להוסיף או לשנות את פרק 00 במפרט הכללי, או פרקים רלוונטיים אחרים שלו.

#### 1. אתר העבודה

מכרז/ חוזה זה מתייחס לביצוע עבודות הנחת צנרת מים במשרד החקלאות חוות גילת

#### 2. תאור העבודה

במסגרת מכרז/ חוזה זה יבוצעו העבודות כדלקמן:

א. החלפת קו מים קיים.

ב. עבודות צנרת: הנחת צנרת בקוטרים עפ"י התוכנית.

ג. הכנת מפרטים: הכנת מפרטים עפ"י תוכניות והחלפת מפרטים קיימים, והחלפת מגופים.

#### 3. היקף המפרט

יש לראות את מפרט זה (המפרט המיוחד) כהשלמה למפרט הכללי, לתוכנית ולכתב הכמויות, אין זה מן ההכרח שכל עבודה המתוארת בתוכנית בכתב הכמויות תמצא את ביטוייה במפרט המיוחד.

#### 4. התאמת התוכנית, המפרטים וכתב הכמויות

על הקבלן לבדוק עם קבלת התוכנית ומסמכי המכרז את כל המידות, הנתונים והאינפורמציה המובאים בהם, בכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתוכנית, בנתונים, במפרט הטכני ובכתב הכמויות, עליו להודיע על כך מיד למתכנן או למפקח ולבקש ממנו הוראות בכתב.

ערעורים על הגבהים ועל המידות שמסומנים בתוכנית יובאו מיד ע"י הקבלן לידיעת המפקח וירשמו ביומן העבודה. החלטת המפקח בנדון תהיה סופית. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא הרגיש בסטיות ובאי התאמות.

#### 5. עבודה, ציוד וחומרים

א. **כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודות טעון אישור המפקח לפני התחלת הביצוע** (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד, כולו או חלקו).  
הציוד אשר לא יאושר ע"י המפקח, יסולק מן המקום ע"י הקבלן ועל חשבונו ויוחלף. בציוד אחר מסוג אשר יאושר ע"י המפקח.

ב. כל העבודות תבוצענה בהתאם לתוכניות ובאורך מקצועי, בכפיפות לדרישות התקנים לשיעור רצונו של המפקח.

עבודות אשר לגביהם קיימות דרישות, תקנות וכו', המפקח רשאי לדרוש מן הקבלן להמציא לו אישור בכתב על התאמת עבודות לדרישות, תקנות וכו' של אותה רשות, והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה, באם יידרש.

ג. עם התחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השימוש בחומר מסוים, על הקבלן לקבל מאת המפקח אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש בהם ויחד עם זאת להגיש דגימות מאותם חומרים לצורכי בדיקה.

החומרים יימסרו לבדיקה בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיהם יקבעו את מידת התאמתם לשימוש בביצוע חוזה זה. כל סטייה בטיב החומר מן הדגימה המאושרת תגרום להפסקת העבודה ולסילוקו המידי של החומר הפסול מהמקום, על חשבון הקבלן.

הפסקת העבודה תימשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים בטיב מאושר ובכמות מתקבלת על דעת המפקח. הבדיקות תבוצענה על חשבון הקבלן במעבדה מוסמכת שתיקבע ע"י המפקח ותוצאות הבדיקות הנ"ל תחייבנה את שתי הצדדים.

ד. **המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את הציוד הדרוש לבצוע העבודה, כולה או חלקה.**

6. צינורות ומתקנים תת קרקעיים

בשטח העבודה קיימים צינורות, כבלים, ומתקנים תת קרקעיים. הקבלן יבדוק ויוודא את מיקומם של כל הכבלים, צינורות, והמתקנים התת קרקעיים הנמצאים בתחום עבודתו על מנת לדאוג ולשמור על שלמותם. חפירות לגילוי הצינורות, הכבלים והשוחות למיניהן, השימוש במכשירים מיוחדים לבדיקת מיקומם וגילויים, איסוף אינפורמציה ותאום עם הגורמים המוסמכים וכן כל הוצאה אחרת שתידרש לקיום שלמותם של המתקנים הנ"ל, חלים על הקבלן ללא תשלום נוסף.

על הקבלן לשמור על שלמות המתקנים הנ"ל וכל הוצאה שתידרש לקיום שלמותם תחול על הקבלן ללא תשלום נוסף. עבודה בקרבת קווי תקשורת או עבודות עבור מערכת תקשורת יבוצעו באישור בוק וכל ההוצאות יחולו על הקבלן. עבודות בקרבת מתקני חשמל/תאורה יבוצעו באישור ובפיקוח חברת החשמל וכל ההוצאות יחולו על הקבלן. עבודות בקרבת קווי ביוב או מים יבוצעו באישור מוקדם ובפיקוח צמוד מטעם המזמין. כל התשלומים בגין הנ"ל יחולו על הקבלן. עבודות בקרבת קווי דלק יבוצעו באישור ובפיקוח חברת הדלק וכל ההוצאות יחולו על הקבלן. המזמין לא יכיר בכל תביעות הנובעות מאי הכרת תנאי כלשהו.

7. מהנדס באתר

בנוסף ומבלי לפגוע בנאמר בסעיף 13 של מסמך ב' על הקבלן למלא אחר ההוראות הבאות: בא כוחו של הקבלן יהיה "מהנדס האתר" שהוא מהנדס רשום בפנקס המהנדסים עם ותק מקצועי של 3 שנים לפחות ובעל ניסיון מספיק, לדעת המנהל בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בחוזה זה.

8. אחריות הקבלן

רואים את הקבלן כאדם היודע את מטרת העבודה, כי הוא מכיר את התוכניות, המפרטים, רשימת הכמויות, סוגי החומרים וכל יתר הדרישות למינן של עבודה זו, וכי הוא בקיא בהם ובתנאי העבודה המיוחדים לשטח בו תבוצע העבודה. לפיכך רואים את הקבלן כאחראי לפעולה התקינה ולשלמותם של המתקנים המבוצעים על ידו ועליו להפנות תשומת ליבו של המפקח לכל פרט בתוכניות, טעות בתכנון, אי התאמה במידות וכו', אשר עלולים לגרום לכך שהמתקנים לא יפעלו כראוי. לא עשה כן, רואים אותו כאחראי בלעדי ועליו לשאת בכל האחריות הכספית והאחרת.

9. מניעת הפרעות

הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה באתר במשך כל העבודה ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות או הפרעות מכל סוג שהוא. כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים. הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים וכו' עפ"י הצורך, ויבנה מעקפים לצורך הטיית התנועה. באחריות הקבלן להבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר. הנ"ל באחריות הקבלן ובאישורו של המפקח. על הקבלן מוטלת גם האחריות לקבלת אישורים כחוק לשינוי הסדרי התנועה מהגורמים השונים כגון משרד התחבורה, המשטרה, המועצה המקומית, העירייה וכו'. הבטחת התנועה כנ"ל לרבות ביצוע דרכים עוקפות כלול במחיר היחידה ולא ישולם עבורם בנפרד. חלק מהעבודה, בעיקר חיבורי בתים, מבוצע בתוך חצרות הבתים. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת גרימת נזקים ולבצע את העבודה בכלים המתאימים כגון מיני מחפרון או בעבודת ידיים כדי להקטין את הנזקים למינימום. כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה תיכללנה במחיר היחידה של סעיפי בתשלום השונים ולא ישולם בנפרד. כמו כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

10. תנועה על פני כבישים קיימים

כל תנועה, הן לצורכי העברת ציוד וחומרים והן לכל מטרה אחרת שהיא, תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלים פניאומטיים. יש לוודא שגלגלי הרכב נקיים ושהחומר המועמס על גבי הרכב אינו מתפזר בזמן הנסיעה.

11. אמצעי זהירות

א. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בחפירה, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.  
הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות העירוניות והממשלתיות בעניינים אלו. הקבלן יתקין פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות, ויציב אורות, שלטי אזהרה ודגלים כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פיגומים, ערמות פסולת וחומרי עבודה, ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה.

הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכוש ו/או לחיי אדם ובעלי חיים עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו.  
לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהיו נושא לויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חילוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בהתאם לדעת ברורות עפ"י מסמך אחר בר סמכא.  
כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא ישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

ב. במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים, ומבלי לפגוע בהוראות כל דין, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

1. לפני כניסה לשוחות בקרה, יש לוודא שאין בה גזים מזיקים ויש כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר בחמצן אין להיכנס לתא הבקרה אלא לאחר שהתא אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה לתא הבקרה וגם אז רק נושאי מסיכות גז.
2. מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:  
- לעבודה בתא בקרה קיים - יוסר מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים, סה"כ שלושה מכסים.  
- לחיבור אל ביב קיים - יוסרו המכסים משני צידי נקודת החיבור.
3. לא יורשה אדם להיכנס לשוחות בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.
4. הנכנס לשוחות בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות. הוא גם יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל, אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.
5. הנכנס לשוחות בקרה שעומקה מעל 3 מטר יחבוש מסיכת גז מתאימה.
6. העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הזהירות שהוזכרו.

ג. התקנת זרועות ופנסים על עמודי רשת חברת החשמל המחוברת לרשת:  
העבודה הנ"ל תבוצע בתיאום ובאישור נציגי חברת חשמל. יחד עם זאת, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים והזהירות למניעת חיבור המתח בעמודי הרשת בעת ביצוע עבודותיו, ועליו להקפיד על קיום כל התקנות וההוראות הקשורות בכך. על הקבלן יהי לתאם עם חברת החשמל מועדים להפסקת המתח. הקבלן יהיה אחראי יחיד לכל פגיעה או נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם, עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש.

12. הגנה על העבודה וסידורי ניקוז זמניים

הקבלן ינקוט על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים כדי להגן על הצינורות במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירת הפרויקט למפקח, מנזק העלול להיגרם ע"י מפולת אדמה, שטפונות, רוח, שמש וכו'. במיוחד ינקוט הקבלן, על חשבונו, לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת האתר מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר, כולל חפירת תעלות זמניות להרחקת המים, אחזקת האתר במצב תקין במשך עונת הגשמים ומילוי התעלות לפני מסירת הפרויקט.  
כל נזק שייגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל, הן אם הקבלן נקט באמצעי הגנה נאותים והן אם לא עשה כן, יתוקן ע"י הקבלן בלי דיחוי, על חשבונו ולשביעות רצונו המלאה של המפקח.

13. סמכויות המפקח

- א. האמור להלן בא להוסיף, אך לא לגרוע או להחליף, את האמור בשאר סעיפי המפרט והחוזה.
- ב. המפקח הוא נציגו בשטח של המזמין והוא רשאי לפרש את התוכניות, המפרט הטכני וכתב הכמויות וכל אי התאמה ביניהם ו/או אי בהירות, לפי מיטב הבנתו. בכל מקרה המפקח הוא הפוסק הבלעדי בשטח בנושא זה.
- ג. המפקח הוא הפוסק הבלעדי לגבי איכותם של חומרים ומקורם וכן לגבי עבודות שבוצעו או צריכות להתבצע.
- ד. הקבלן חייב אישור המפקח אם בכוונתו למסור את הפרויקט, כולו או חלקו, לקבלני משנה.
- ה. אין באישור זה של המפקח כדי להסיר את אחריותו המלאה של הקבלן לפעולות או מחדלים של קבלני המשנה.
- ו. המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם, ללא תוספת מחיר לקבלן. המפקח רשאי להודיע לקבלן מעת לעת ומזמן לזמן על החלטתו לקבוע עדיפות של איזו עבודה או חלק ממנה לגבי עבודות אחרות והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפויות שנקבע ע"י המפקח.
- ז. המפקח רשאי להורות לקבלן כיצד לבצע עבודה כלשהי אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות החוזה ו/או המפרט או אם לדעתו נחוץ הסדר, לפי מיטב כללי המקצוע, כדי למנוע נזק לחלקי עבודה שכבר בוצעו. מילוי הוראות המפקח ע"י הקבלן אינו משחרר את הקבלן מאחריות לעבודה כולה ולנזק כלשהו, על פי תנאי החוזה.
- ח. המפקח ימסור לקבלן, טרם תחילת העבודה שני העתקים של תוכניות מאושרות לביצוע ושל המפרט הטכני. לצרכי ביצוע מחייבות אך ורק התוכניות שנמסרו לקבלן ע"י המפקח חתומות ומאושרות לביצוע. כל עבודה שתבוצע לא לפי התוכנית כנ"ל לא תתקבל והנזק והאחריות יחולו על הקבלן.

14. תוכניות

- התוכניות המצורפות בזה הן תוכניות למכרז בלבד ומסומנות בחותמת "למכרז בלבד". לפני הביצוע ימסרו לקבלן תוכניות אשר יישאו את החותמת "לביצוע" אשר בהן עשויים להיות שינויים והשלמות ביחס לתוכניות למכרז מסיבות כלשהן.
- לקבלן לא תהיה זכות לדרוש או לקבל שום פיצויים או שינוי במחירי היחידה עכב עדכונים אלה. המנהל שומר לעצמו את הזכות לגרוע או להוסיף תוכניות על אלה אשר הוצגו במכרז.

15. תוכניות "לאחר ביצוע" ("AS MADE")

- על הקבלן להגיש על חשבונו, על גבי סמי אורגינלים וב"דיסקט" ממוחשב בתוכנת "AUTOCAD- 2000", תוכניות "לאחר ביצוע" (AS MADE). תוכניות אלו יסופקו למפקח לפני קבלת העבודה על ידו והן יוכנו לאחר השלמת הביצוע. הגשת תוכניות אלו הנה תנאי לקבלת העבודה ע"י המפקח. התוכניות יראו את המיקום והמפלסים המדודים לאחר ביצוע בכל אותן הנקודות שבהן נמסר גובה מתוכנן וכן במקומות נוספים כפי שידרוש המפקח. כמו כן יכללו התוכניות את המפלסים ומיקומם הסופי של כל המערכות, הצינורות וכו', הכל לשביעות רצון המפקח.
- תוכניות אלו יהיו חתומות ומאושרות על ידי מודד מוסמך.** כל העבודות בסעיף זה - המדידה, הכנת התוכניות והסמי אורגינלים וכו', יהיו על חשבון הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד.

16. רשיונות ואישורים

- לפני ביצוע העבודה ימציא הקבלן עפ"י הצורך למנהל ולמפקח את כל הרשיונות והאישורים לביצוע העבודה לפי התוכניות. לצורך זה מתחייב המזמין לספק לקבלן לפי דרישתו מספר מספיק של תוכניות והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרשיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרשיונות. תשלומים אלו יהיו על חשבונו ולא ישולם לו עבורם.
- כוונת המילה רשויות בסעיף זה הנה: מועצה, משרדי ממשלה, חברת החשמל, משרד התקשורת, חברת בזק, קרן הקיימת לישראל, רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהם, מע"צ ומשטרה, מקורות, רשות העתיקות, רשות הניקוז וכו'.

17. לוח זמנים

- הקבלן יגיש למפקח תוך 15 יום מיום מתן צו התחלת העבודה לוח זמנים מחייב לביצוע העבודה. לוח זמנים זה יאפשר מעקב אחר שלבי הביצוע והוא יקיף את כל התהליכים והשלבים של הביצוע, כולל הספקת חומרים, ניצול ציוד מכל סוג שהוא, שילוב העבודות השונות והשלבים השונים של הביצוע ושל הקבלנים המשניים ושילוב העבודות עם קבלנים אחרים בהתאמה ללוח הזמנים המחייב. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם בנפרד. הלוח יוכן לפי שיטת "גנט" או שיטה אחרת שתאושר ע"י המפקח.
- לוח זמנים זה יעודכן אחת לחודש ע"י הקבלן.

18. סדרי עדיפויות

- המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבוע את סדרי העדיפויות לביצוע לגבי סוגי העבודות, הקטעים בהם יבוצעו וכו'.
- כל האמור לא יהווה עילה לתביעה לשינוי מחיר יחידה או לתוספת כלשהיא.

19. אחריות

בנוסף לאמור בחוזה יעביר הקבלן למזמין תעודות אחריות וערבויות שיקבל מיצרנים או מספקים, כגון: תעודות אחריות לצנרת, אביזרים, וכל תעודה נוספת. הקבלן ידאג לכך שתעודות אחריות אלו יוסבו למזמין.

20. מדידות

- א. גבולות המגרשים שלאורכן תבוצענה העבודות הכלולות במכרז זה מסומנים בתוכניות. אך ללא מידות ונקודות קבע. בתוכניות חיבורים לרשת של זוג מגרשים (יציאה) יבוצעו בגבול המגרשים והנחת הצינורות 1.5 מ' מחוץ לתחום המגרש. על הקבלן, בעזרת מודד מוסמך, לסמן את כל גבולות המגרשים שלאורכם עובר הצינור וזאת לאחר שהמודד קיבל את כל הנתונים הנדרשים במנהל מקרקעי ישראל ו/או מחלקת המדידה. העבודות הנ"ל הן על חשבון הקבלן וכלולות במחיר היחידה לביצוע הצינורות והיציאות למגרשים.
- ב. אחריותו של הקבלן לגבי מדידה, סימון ומיקום כנ"ל היא מוחלטת והוא יתקן כל שגיאה, סטייה או אי התאמה, אשר נובעת מתוך מדידה, סימון ומיקום כנ"ל ללא תשלום נוסף, ולשביעות רצון המפקח. אם כתוצאה משגיאה, סטייה או אי התאמה כנ"ל תבוצענה עבודות שלא לפי התוכנית, יתקן אותה הקבלן לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, עבודת התיקון תהיה על חשבון הקבלן.
- ג. על הקבלן למדוד ולסמן קווים מקבילים לצירי התוואים. מטרתם של קווים אלו, לאפשר ביקורת על נכונות העבודה ולאפשר שיחזור, חידוש ו/או שינוי בסימון. קו הבטחה יסומן בצד הציר ובמקביל לו, במרחק שייקבע ע"י המפקח.
- ד. את הנקודות יש לסמן בעזרת חקוקים בסלע או ביתדות ברזל זווית אשר מידותיהן לא תהינה קטנות מ 40\*40 מ"מ ובאורך 90 ס"מ. היתדות יוכנסו לקרקע לעומק של כ- 70 ס"מ. כל היתדות ימוספרו בצבע בלתי מחיק ובצורה ברורה.
- ה. המפקח יערוך מדידת ביקורת לקבלת העבודה רק לאחר שבדיקת המדידה הסופית שנערכה ע"י הקבלן תוגש בצורה רשימה למפקח ותראה בעליל שהעבודה בוצעה בהתאם למידות ולרומים המתוכננים.
- ו. **על הקבלן להעסיק באתר "מודד מוסמך" שיבצע עבודה זו וכל עבודות מדידה אחרות, באמצעות ציוד מתאים כולל ציוד אלקטרוני- אופטי "דיסטומט". המודד יאשר בחתימתו את דיוק הסימון התאום את רמת הדיוק של הפרצלציה הנתונה וזאת בהתאם לרמת הדיוק הנדרשת עפ"י תקנות המדידה.**
- ז. כל העבודות האמורות לא ישולמו בנפרד והן כלולות במחירי היחידה של הקבלן.
- ח. **בכל מקרה של סתירה בין קווי מדידה - גבולות החלקות הפרטיות (הפרצלציה) הם המחייבים.**

21. קבלת העבודה

העבודה תימסר למפקח ברשמיות. מסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלם של כל שלבי העבודה, לרבות תיקונים במידה וידרשו, והכנת תוכניות "לאחר ביצוע" ("AS MADE"). חתימת המפקח למסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר ביצוע העבודה. מובא בזאת לידיעת הקבלן, שבעת ביצוע העבודה יהיה באתר פיקוח עליון של חברת החשמל, חברת בזק ומועצה. אולם, בשום מקרה אין הוראותיהם מחייבות את הקבלן, אלא באם ניתנו באמצעות המפקח מטעם המזמין בנהלים המקובלים. רק הוראות המפקח מטעם המזמין מחייבות את הקבלן. **למען הסר כל ספק, מוצהר בזאת, שמתן תעודת סיום/גמר בעת קבלת העבודה ע"י המזמין, מותנית בקבלת העבודה גם ע"י הרשות הציבורית המתאימה כגון: מועצה, חברת בזק, חברת החשמל וכו'.**

22. קבלני משנה

העסקת קבלני משנה ע"י הקבלן תבוצע רק עפ"י אישור המפקח מראש ובכתב אולם גם אם יאשר המפקח העסקת קבלני משנה, גם אז יישאר הקבלן אחראי בלעדי עבור עבודות כל קבלני המשנה והתאום ביניהם. המפקח רשאי לדרוש הרחקתו משטח העבודה של כל קבלן משנה, או כל פועל של הקבלן, אשר לפי ראות עיניו אינו מתאים לתפקיד, ועל הקבלן להחליפו באחר למען ביצוע העבודה. ההחלפה הנ"ל תעשה באחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

23. כמויות

כל הכמויות ניתנות באומדנה בלבד. כל שינוי בכמות שתתקבל במדידה הסופית לאחר הביצוע ביחס לכמויות המכרז לא ישפיע ולא יגרום לשינוי במחיר היחידה.

**24. הובלות**

כל הובלה לצורכי ביצוע עבודה זו נחשבת כהכרחית ומחירה כלול במחיר היחידה לסעיף המתאים בכתב הכמויות.  
לא ישולם עבור הובלה בנפרד, לא בתוך האתר ולא מחוצה לו. לא תוכר כל תביעה חריגה של הקבלן לתשלום עבור הובלה.

**25. סילוק פסולת ועודפי עפר**

חומר פסולת וכל חומר אחר, לרבות עודף חומר חפירה/חציבה שיקבע ע"י המפקח, יסולק אל מחוץ לשטח האתר, אל מקומות שפיכה מאושרים ע"י הרשויות והגורמים השונים הקשורים בכך.  
השגת ההיתרים וסילוק חומר זה הינו באחריות מלאה ובלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו.

**26. הכשרת השטח לצורך ביצוע העבודה**

על הקבלן להכשיר את שטח העבודה לחפירה ולהנחת צינורות כולל חישוב והסרת הצמחייה, פנוי התוואים ממכשולים (ערמות עפר, פסולת, פרוק גדרות ותיקון, צמחיה וכו') ויישור גס של השטח על מנת לאפשר עבודה במכונות ומדידה בסיסית. **הכשרת השטח כוללת סתימת תעלות קיימות ופתיחת מוצאים זמניים לתעלות ניקוז קיימות לפי הוראות המפקח.** לא תשולם כל תוספת עבור עבודות הכשרה אלו.  
בהקשר לכך יש לציין שחלק מהעבודה מבוצעת בתוך תחומי החצרות. בחצרות אלה קיימים מכשולים כגון גרוטאות, צינורות מים וביוב, חלקם מסומנים וחלקם אינם מסומנים, כבלי חשמל וכבלי פיקוד.  
המפקח עם איש מטעם המזמין ינסה להצביע ולהתריע על כל המכשולים הקיימים אך לא בהכרח על כולם.  
על הקבלן לקחת בחשבון את כל הנ"ל כחלק מהמחיר להנחת הצינור ולא תשולם לקבלן תוספת כלשהיא על פינוי התוואי או תיקון נזקים שיגרמו על ידי הקבלן.

**פרק 57 - מפרט טכני מיוחד לעבודות צנרת**  
**פרק א' – הנחת קווי מים ומפרטי מגוף**

**1-תיאור הצינורות להנחה**

קווי צינורות יהיו צינורות פלדה בעלי תו תקן ישראלי, מפלדה עובי דופן "5/32 בקוטר : "10, "6 ו-"4 עם ציפוי פנימי בטון ועטיפה חיצונית תלת שכבתית חרושתית מפרטי מגופים יהיו צינורות פלדה בעלי תו תקן ישראלי, מפלדה עובי דופן "5/32 בקטרים "6 ו-"4 עם ציפוי פנימי בטון ועטיפה חיצונית תלת שכבתית חרושתית בשיחול.  
**מסירת מאזן חומרים מאושר ע"י המפקח הוא תנאי בל יעבור לאישור חשבון סופי.** האחריות לתפקוד תקין של הצינורות והמחברים חלה על הקבלן, בנוסף לאחריות המפעל, בכל מקרה של תקלה או נזילה משך תקופת האחריות, יבצע הקבלן את התיקון והחלפת הצינורות ו/או המחברים על חשבונו באופן מיידי ויתבע את התשלום מהיצרן במסגרת אחריותו. זכותו של הקבלן לבדוק את אמינות הצינורות ושלמותם בעת ייצורם במפעל ולפני העמסתם למשאית.

**2-אביזרים ומפרטים על קווי הצינורות**

על קווי הצינורות יותקנו מפרטי מגופים, יציאות לאביזרי מדידה וכו'. **כל האביזרים אשר יותקנו יהיו בעלי תו תקן ישראלי, וכל אביזרי הריתוך כגון קשתות, מעברי קוטר וכו' יהיו חרושתיים, סקדיואל 40 עם ציפוי בטון מבפנים ועטיפה פלסטית חרושתית תלת שכבתית.**  
קטעי צינורות וחלקי מתכת אחרים יצבעו בצבע יסוד עליון בגוון לבן או כחול כמפורט בסעיפים 12-57, 13-57. המחירים יהיו לכל מערכת כיחידה אחת, מפרט מגוף, משאבות, עיגוני בטון וכו' ויכללו את אספקת האביזרים, צינורות, חומרי העזר ובצוע העבודה, הכל לפי התוכניות ושרטוט המפרטים.  
כל המגופים, שסתומי האוויר ושאר האביזרים יקבלו את אישור המתכנן בכתב לפני הזמנתם והתקנתם. כל האומים והברגים יהיו מגולוונים וימרחו בגריז גרפיט בזמן ההתקנה.

**3-רוחב החפירה התיאורטי**

הרוחב התיאורטי של החפירה יהיה כדלקמן :  
עבור צינורות בקוטר 150 מ"מ (6") - יהיה 60 ס"מ עם דפנות ורטיקליות.  
הרחבת החפירה ליותר מרוחב התיאורטי הנ"ל תעשה ע"י הקבלן לנוחיות העבודה, לצורכי דיפון, או מכל סכנה שהיא, רק באישור המפקח. (בחפירות בדפנות משופעות שתעשה רק לפי אישור המפקח, יתחילו השיפועים 40 ס"מ מעל קדקוד הצינורות).  
הקבלן יהיה אחראי לשלמות כל העצים, הגדרות, הגינות, המבנים והמתקנים שימצאו מחוץ לרוחב התיאורטי של החפירה, ויתקן על חשבונו כל נזק שיגרם להם כולל הספקת החומרים. הרחבת החפירה לנוחיות העבודה באישור המפקח תבוצע ע"י הקבלן על חשבונו ללא כל תשלום נוסף, כמו כן אין הדבר גורע מאחריות הקבלן לכל הקיים מחוץ לרוחב התיאורטי כמוזכר לעיל.

4-עומק החפירה להנחת צינורות

החפירה תעשה עד לעומק של 15 ס"מ מתחת לצינור. עומק הכיסוי יהיה 80 ס"מ לפחות, תחתית החפירה תהודק, תישור ותוחלק בעבודת ידיים בהתאם לשיפועים הדרושים, וכל האבנים, הרגבים וגופים זרים יסולקו מהחפירה. בכל מקרה שהחפירה תבוצע לעומק גדול מהנדרש ימלא הקבלן על חשבונו את החפירה המיוחדת בחול נקי או בחרסית מסוג מאושר, בהתאם להוראות המפקח ויהדק אותו כמפורט להלן. לא יורשה בשום פנים למלא את החפירה המיותרת בחומר הכיל אבנים, שורשים וצמחיה אחרת.

5-מילוי התעלות והחפירה להנחת צינורות

פרט למקרים שתינתן הוראה מפורשת לנהוג אחרת, ימלא הקבלן כל תעלה וחפירה מיד לאחר קבלת קו הצינורות ע"י המפקח. לצורכי המילוי יש להשתמש במיטב האדמה החפורה תוך הרחקת שברי אבן וסלע הגדולים מ 5 ס"מ והספקת אדמה מובחרת שתחסר בגלל הסלע שיורחק. מסביב לצינורות ועד 15 ס"מ מעליהם, ולכל רוחב התעלה ימלא הקבלן בחרסית נקיה מאבנים ותחוחה שהעמסתה, הובלתה מאתר שימצא ע"י הקבלן ופיזור יהיו במחיר הנחת הצינורות. על הקבלן לקבל את אישור המפקח לחומר הריפוד. הקבלן יהיה אחראי לכל השקיעות ויתקן על חשבונו כל ריצוף שיתקלקל עקב השקיעות הללו. כל ההוצאות לביצוע בדיקות השדה, בדיקות מעבדה והתאמה לדרישות התקן, ושל הוצאות המידגמים הנדרשות ע"י המהנדס המתכנן והמפקח, יהיו על חשבון הקבלן בלבד, ויראו אותם כאילו כלולים במחירי היחידה השונים. על הקבלן למסור את כל תוצאות הבדיקה למהנדס המתכנן.

6-הנחת הצינורות

הצינורות יפורקו מהמוביל תוך הקפדה על שמירת העטיפה החיצונית ויונחו על גבי שקי חול שיוכנו מבעוד מועד מבלי שיהיה מגע בין הקרקע ובין הצינור. ריתוך הצינור הטמון יהיה **מחוץ לתעלה** תוך שימוש בשקים להגבהת הצינור מעל הקרקעית. בגמר הריתוך יונח הצינור בתעלה שהוכנה והוחלקה מבעוד מועד, תוך שימוש במספר כלים ותמיכת הצינור במרחקים הדרושים, הכל בהתאם להוראות היצרן.

7- חיתוך וריתוך הצינורות

**על הקבלן לתאם את מועד תחילת העבודה עם שרות שדה של המפעל.**  
**הקבלן יורשה להתחיל בעבודת ההנחה של הצינור רק לאחר קבלת אישור בכתב של שירות שדה על ביקור באתר ומתן הנחיות לרתכים ולמניחים.**

ריתוך הצינור בראשי פעמון יהיה חשמלי ויבוצע **מחוץ לתעלה**.  
שיטת העבודה וכמות חומר האיטום, בהתאם להוראות היצרן. כשיש צורך לבצע חיתוך באמצע צינור יבוצע חיתוך הצינור במכשיר "ארקאייר" והריתוך יהיה חשמלי עם שימוש במשחת אכספנדו.  
תיקוני הבידוד במקומות הריתוך ובמקומות שיפגע הבידוד יעשו בהתאם למפרטי ביהח"ר המייצר את הצינורות עם חפיפה של 10 ס"מ לכל צד. **בידוד הצינורות ייבדק, ע"י נציג ביהח"ר ועל חשבון הקבלן. כיסוי הצינורות יאושר רק לאחר אישור בכתב של אנשי שירות שדה של המפעל.**

כל זווית בין המשך הקו הישר ובין התוואי הנדרש אופקית או אנכית הגדולה מ 45° תבוצע תוך התקנת זווית מוכנה בבית חרושת, סקדואל 40 עם בטון פנים **שתסופק** ע"י הקבלן ללא תוספת מחיר. זווית הקטנה מ 45° תבוצע ע"י תוך חיתוך הצינור כנדרש.

**בידוד הצינורות לכל האורך ייבדק כאמור ע"י שירות שדה של המפעל, והריתוכים כ 10% מהכמות לפי החלטת המפקח, ייבדקו תוך צילום במכשיר רנטגן של מוסד מוכר.** במקומות שהריתוכים יימצאו לא תקינים, יחתוך הקבלן את הצינור ויבצע את הריתוך שנית. כל הבדיקות והחיתוכים הנ"ל יהיו על חשבון הקבלן ויכללו במחיר היחידה להנחת הצינור.

8-מבחני לחץ ושטיפת הקווים

מודגש בזה שבכל הקווים יבצע הקבלן מבחני לחץ לבדיקת הקווים לאטימות בהתאם לסעיפים 305.3, 306.7 של המפרט הכללי. כמו כן יבצע הקבלן שטיפה יסודית וחיטוי של הצינורות החדשים, על ידי בודק מוסמך. על הקבלן לקחת בחשבון את הסידורים הדרושים להספקת מים, ואת כל הסידורים הדרושים לעיגון קצות הקווים הנבדקים ולניקוז המים לשטיפת הקווים לאחר הבדיקה. לחץ הבדיקה: לצינורות פלדה – 16 אט' ולצינורות פוליאיתילן מצולב-PEX, צינורות PE וצינורות PVC דרג 10 - יהיה 12 אטמ'. ( בכפוף להוראות היצרן).

הבדיקה תבוצע בפרק זמן באורך שייקבע עם המהנדס המתכנן ובנוכחות המפקח.

הכנות לבדיקת הלחץ: אין להתחיל במילוי הקו אלא 6-7 ימים לאחר יציקת הבטונים האחרונים. לפני המילוי יש לבדוק את כל החיבורים ולוודא שכל האביזרים במצב טוב ומוכנים לפעולה. יש לאטום את הקצה של כל קטע נבדק ולדאוג לעיגונו הבטוח. הטסט חייב נוכחות נציג יצרן הצנרת לשם קבלת תעודת אחריות לצנרת.

מילוי הקו במים

לא יוכל במילוי הקו אלא לאחר מתן אישור לכך בכתב מהמהנדס המתכנן. הקו ימולא בהדרגה ובאיטיות כדי למנוע הלם או רעידות הצנרת וכדי לאפשר יציאת כל האוויר מהצינורות. בתחילת המילוי יהיו כל מגופי הניקוז פתוחים ויסגרו אחד אחרי השני לאחר שנשטפו במים. אחרי גמר המילוי אך לפני שמועלה הלחץ, ייבדקו כל האביזרים לאטימות ויתוקנו הפגמים שיתגלו.

בדיקת לחץ

לא יוכל בהעלאת הלחץ בקו אלא 24 שעות לאחר המילוי במים, ובצינורות עם ציפוי פנים בטון רק לאחר 72 שעות. הלחץ יועלה באיטיות ובהדרגה ויוחזק בגובה שנקבע לתקופה שתקבע ע"י המהנדס המתכנן. הקו ייחשב אטום אם לא התגלו דליפות נראות לעין והלחץ לא נפל בתקופת הבדיקה. בדיקת הלחץ תשמש גם בדיקת חוזק למבנה הבטון של הקו. כל הליקויים במבנים אלה אשר יתגלו בבדיקת הלחץ יתוקנו ואם המהנדס ידרוש זאת, הם ייהרסו ויוקמו מחדש.

שטיפת קווים

כל הצינורות שיבוצעו ע"י הקבלן יעברו שטיפה יסודית לפני ביצוע היציאות למגרשים. על הקבלן להזרים מים בספיקה שתגרום למהירות זרימה של 1 מטר לשנייה לפחות ולאפשר זרימה חופשית מקצה הקטע שנשטף משך 15 דקות לפחות ו/או עד שהמים היוצאים יהיו נקיים משיירי בטון, אדמה, אבנים וכו'. אורך מכסימלי של קטע נשטף: 500 מטר.

9-תכולת המחירים לקווי צינורות

קווי הצינורות ישולמו לפי מטר אורך ומחיר מטר אורך צינור יכלול: הובלה משער המפעל ופיזור לאורך תוואי העבודה, הכשרת התוואי, חפירה ו/או חציבה, עבודה במים תת קרקעיים, דיפון דפנות החפירה, הספקת חרסית נקיה ותחוחה או חול ים ופזורו בתחתית התעלה בעובי 15 ס"מ מתחת לצינורות וסביב לצינורות ומעליהם עד לגובה 15 ס"מ מעל גב הצינור לכל רוחב התעלה והידוק, הנחת הצינורות, בדיקת לחץ, שטיפת קווים, מילוי חוזר של חומר והידוק, הרחקת אדמה וחציבה מיותרת וצמחיה מיותרת, וכל המפורט לעיל. כמו כן יכלול המחיר למ"א את אספקת כל הזויות והאביזרים הנדרשים לביצוע התוואי מלבד אלה שעבורם יש סעיף נפרד, צילום רנטגן של 10% מהריתוכים בהתאם לקביעת המפקח. בנוסף לני"ל יכלול המחיר את ביצוע החציות של כל קווי המים הקיימים בשטח בין אם מצוינים בתוכנית ובין אם חסרים. אספקת הצינורות מופיעה בסעיף נפרד בכתב הכמויות ויתכן שהם יסופקו ע"י המזמין.

10-מדידת אורך קווי הצינורות לצרכי תשלום

מדידת אורך הצינורות לצרכי תשלום תעשה נטו לאורך ציר הצינורות לאחר הנחתם בשטח.

11-מדידת עומק קווי הצינורות

הצינורות יונחו עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ בהתאם לתנאי השטח, לא תשולם תוספת עבור הנחה בעומק גדול יותר אם יידרש.

12-צביעת צינורות פלדה ואביזרים על קרקעיים

מפרט זה על צביעתם של צינורות ואביזרים בקווי פלדה שיונחו על פני הקרקע, הן זמניים והן קבועים. כמו כן על צינורות גלויים ליד בריכות, לרבות הצינורות הזקופים וכד'. כל האביזרים והצנרת הגלויים לעין ייצבעו בצבע אדום עמיד לתנאי מזג האוויר.

א. צינורות

צינורות שלא היו צבועים מקודם ינוקו במברשות פלדה מכניות מכל חלודה, קשקשים, לכלוך, וכל חומר זר אחר (כתמי שמן וגריז יש להסיר בנפט או בבנזין). מיד לאחר הניקוי יש לצבוע את השטחים בשכבה ראשונה של צבע יסוד כמפורט מטה. במקומות קשים לגישה, בהם אין כל אפשרות להגיע במברשות מכניות או ידניות, יש להסיר את החלודה, צבע פגום ולכלוך עד כמה שאפשר, לייבש את השטח ע"י ניגוב ולכסות מקומות אלה במשחת מגן. בצינורות המכוסים בשכבת אספלט יש להסיר את האספלט עד שישאר רק צבע יסוד.

ב. אביזרים

באביזרים המגיעים צבועים מבית החרושת יש לנקות את כל כתמי החלודה במקומות בהם פגום הצבע הקיים בעזרת מברשת פלדה מכנית. במקומות אלה יתוקן הצבע לפי המפורט מטה.

13-טיב הצבעים והטיפול בהם

כל הצבעים יהיו טעונים אישור של המפקח לפני השימוש בהם, על המבצע להגיש פירוט מלא של הצבעים והחומרים האחרים, אשר בדעתו להשתמש בהם. פירוט זה יכלול: שם היצרן, סוג הצבע, מפרט מלא של היצרן, לרבות הוראות לטיפול ושימוש בצבע, הוראות לדילול (אם מותר) וזמני ייבוש מינימליים.

יצרנים מאושרים

הצבעים יהיו מתוצרת "טמבור" או ש"ע, אין להשתמש באותו צינור בצבעים מתוצרת בתי חרושת שונים. את הצבעים יש להחזיק במכלים המקוריים כשהם סגורים ויש לשמור על הצבע מכניסת מים, לכלוך או כל חומר זר אחר. כמו כן יש להקפיד על כל הוראות היצרן בדבר דילול הצבעים והטיפול בהם. הדילול לא יורשה אלא אם קיימות הוראות יצרן מפורשות לכך.

הצבעים

אלה הצבעים אשר ישמשו לצביעת חלקי המתכת השונים:

- א. בצינורות מגופים ואביזרים אחרים, שהיו צבועים בצבע ביטומני או מצופי אספלט או פוליאטילן שהוסר: שכבת יסוד - צבע ממיר חלודה. זמן ייבוש - 24 שעות. שתי שכבות עליונות - סופרלק בגוון לבן או כחול.
- ב. בצינורות מגופים ואביזרים אחרים, בלתי צבועים או כאלה שהיו צבועים בצבע שאינו ביטומני: שכבת יסוד - צבע ממיר חלודה. זמן ייבוש - 48 שעות לפחות. שכבת בינים - מיניום סינתטי. זמן ייבוש - 24 שעות. שתי שכבות עליונות - סופרלק בגוון לבן או כחול.
- ג. חלקי המסגרות במכסה הארגז: צבע יסוד - צבע מיניום סינתטי. זמן ייבוש - 24 שעות. שכבת בינים - אוקסיד ברזל סינתטי. זמן יבוש - 24 שעות. שתי שכבות עליונות - צבע סינתטי כגון "דורוזין מ" של "אסקר" או "איתן" של "בצע" זמן יבוש - 24 שעות.

ביצוע הצביעה

צביעת היסוד תעשה במברשת מיד לאחר הניקוי. על הצינורות להיות יבשים לחלוטין בשעת הצביעה. הצבע יכסה את כל פני המתכת בשכבה רצופה וחלקה בעלת עובי אחיד, ללא הפסקות, נזילות, טיפות קרושות ופגמים אחרים. זמני הייבוש יהיו בהתאם לסוג הצע, לפי המפורט בסעיפים הקודמים. את השכבה השנייה והשלישית ניתן לבצע בהתזה, במידה והדבר מעשי ותוך כדי הקפדה על הוראות היצרן. לפני ביצוע כל שכבה יש לתקן את כל הפגמים בשכבה הקודמת.

חפיפה בין צבע וציפוי פוליאטילן

בקווים הנמצאים בחלקם מתחת לפני הקרקע ובחלקם מעליה, יושאר ציפוי הפוליאטילן על הצינור הגלוי עד למרחק של 30 ס"מ בערך ממקום יציאתו מהאדמה. הצבע בו צבועים הצינורות העל קרקעיים יחפה על הפוליאטילן עד למרחק של 40 ס"מ לערך מקצה הפוליאטילן. לשם כך, ינוקה ציפוי הפוליאטילן מכל לכלוך ובמידת האפשר מהסיד, ויצבע בשכבת יסוד של צבע ממיר חלודה ובשתי שכבות של צבע אלומיניום סינתטי.

תיקוני צבע

במידה ויתגלו פגמים לאחר הצביעה, יש לצבוע מחדש במקומות שיוורה המפקח. ההכנות לתיקוני הצבע יבוצעו לפי המפורט בסעיף 17-57.

נוהל צביעת וציפוי אביזרים וצנרת שפכים וקולחים הגלויים לעין

כל האביזרים, החיבורים והצנרת הגלויים לעין ייצבעו בצבע אדום, עמיד לתנאי מזג האוויר. בשוחות האביזרים, הגדר סביבם, והצינורות העל קרקעיים יוצמדו תגים מפח מגולוון בעלי כתובת "מי ביוב", וכן יופיע בתג סימן התראה. האותיות תהיינה חקוקות בתג סימון וצבועות בשחור על רקע אדום, בגודל מינימלי קריא. כל הנ"ל ללא תוספת מחיר וכחלק ממחיר היחידה לצינור גלוי ו/או מפרט.

14-חציית שבילי בטון

הקבלן ייצע את חציית שבילי הבטון באופן הבא: ניסור משטח הבטון ברוחב 80 ס"מ וחפירה לעומק הדרוש. סילוק העפר מהשטח, הנחת צינורות המים וכיסוי הצינורות בחול מחצבה בעובי 20 ס"מ, ועד תחתית משטח הבטון יכסה הקבלן בחול מעורב בצמנט עם מים. בשלב האחרון יש לצקת רצפת בטון ב- 25 בעובי 15 ס"מ עם רשת פלדה בקוטר 8 מ"מ כל 20 ס"מ. פני הבטון יוחלקו לאחר היציקה באמצעות "הליקופטר".

**15-חציית כביש אספלט פנימי בישוב**

חציית כביש אספלט פנימי תתבצע באופן הבא :

ניסור האספלט במסור אספלט, חפירה ברוחב מינימלי דרוש, הנחת הצינור וכיסויו בחול ים נקי מאבנים בעובי 30 ס"מ לפחות. מילוי כל החתך החפור ברוחב כביש האספלט במצעים סוג א' מהודקים להידוק מקסימלי ותיקון סופי של הכביש ע"י ריבוד שכבת האספלט בעובי בהתאם לקיים.  
מדידת אורך החצייה תהיה במ"א לכל אורך הצינור המצוין בתוכנית.  
בכל חצית כביש יונח צינור כיחידה אחת ולא יבוצע ריתוך מתחת לכביש.

**חתימה וחותמת הקבלן: .....**

# כתב כמויות

## למכרז 13/2017

### המהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז

#### מבוא

1) הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות אם הכמויות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה.

2) הקבלן יקרא את המפרט ויודא את כל דרישות המזמין וכן ההתחייבויות ההדדיות, אופני המדידה והתשלום ופירוט מחיר היחידה.

3) במקרה של סטיות וניגודים בין המפרטים וכתב הכמויות, האמור בכתב הכמויות הוא הקובע.

4) בכתב הכמויות מופיע הכיתוב " אספקה והתקנה", הסעיף כולל : קניית האביזר, הובלתו למקום העבודה, קניית כל האביזרים הנוספים הנדרשים להתקנתו, כגון: אוגנים נגדיים, אטמים, ברגים וכו', הרכבת האביזר בקו – ריתוך האוגנים והתקנת האביזר, ניקוי הבטון בקו ובדיקת האביזר כשהוא מותקן.

#### 5) מחירי היחידה

- מחירי העבודה המתוארים להלן ייחשבו ע"י הקבלן ככוללים את הסעיפים כמפורט במפרט הטכני ובנוסף:
- א. כל החומרים, אלא אם צוין אחרת, מים, מוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנזכרים בעבודה זו, או הקשורים בה והפחת שלהם.
  - ב. כל העבודה הדרושה לביצועו השלם של החוזה הנ"ל, הנחת קווי הצינורות ובניית השוחות, חפירה לרומי התחתית והשיפועים לפי התוכניות.
  - ג. השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו'.
  - ד. הובלת כל הנ"ל למקום העבודה, העברתם ובדיקתם, אחסנתם ושמירתם, וכל הובלת עובדים למקום העבודה.
  - ה. המסים והאגרות למינהם.
  - ו. עבודות מדידה והסימון שידרשו, לצורך ביצוע העבודה.
  - ז. בדיקת מעבדה ובדיקות צפיפות בשטח אשר ידרשו לבקרת טיב ביצוע עבודות העפר והאבן, המצגים, הבטונים והצנרת.
  - ח. כל העבודות הזמניות ועבודות העזר להכנת השטח, דרכי גישה, ניקוז מי גשם וכו'.
  - ט. ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, ובכלל זה ההוצאות המוקדמות והמקוריות וכן כל ההוצאות האחרות, מכל סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.

#### 6) הוצאות כלליות לעבודה נוספת

סכום כתב הכמויות דלהלן ייחשב כמקיף את כל ההוצאות המוקדמות והכלליות של כל סוגי העבודה כמפורטים בו, וכמו כן, ההוצאות המוקדמות והכלליות עבור עבודות נוספות כלשהן, אשר המפקח רשאי להזמין - בגבולות המפרט הכללי.

#### 7) תוכניות לאחר ביצוע (AS MADE)

הקבלן יחדש את רשת המדידה על גבי מפת התכנון וישרטט את תנוחתם המדויקת של קווי צינורות המים, מפרטי המגופים, וכל המכשולים לפי הנחיות המפקח ויכין תוכנית לאחר ביצוע (AS MADE) על גבי הרשת ללא תשלום נוסף.

8) כל הכמויות מופיעות באומדנה, התשלום יהיה בהתאם לכמות שתבוצע בפועל בהתאם למדידה בשטח.

9) בכל המפרטים מופיע פרט הכולל חיבור צרכן, התקנתם במפרט תהיה עפ"י שיקול דעתו של המפקח בשטח עפ"י שיקולי מרחק בין חיבורי הצרכן. התשלום עבור הפרט מופיע בסעיף נפרד.

חתימה וחותמת הקבלן: .....

**הערות**

אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה וחציבה בכלים מכניים ו/או ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת.

המשך: תיאום עם כל הגופים ורשויות והפיקוח של אותם גופים או רשויות, כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם למפרט המיוחד, עטיפות חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק בשכבות,

המשך: כל הספחים והאביזרים כגון קשתות, הסתעפיות, מעברים וכו', וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.

מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.

מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.

כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית.

מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים מדידה וסימון הכנה לביצוע כולל עבודת צוות מדידות וכל החומרים הנדרשים, יתדות עץ, סרטים פלסטיים, סימון לכל אורך הקוים המיועדים לחפירה הכל בשלמות, כולל מדידה בסיום העבודה והכנת תכנית **MADE** AS לאחר ביצוע.

מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שטיפת קווים, ובדיקת לחץ, ביצוע הכלרה וחיטוי.

את האתר חוצים קווי מים פעילים, על הקבלן לקחת בחשבון שקווי המים חייבים להיות פעילים במשך כל זמן העבודה באתר, ולהביא בחשבון: א. פיצול עבודות מכל סוג שהוא. לקבלן לא תשולם תוספת בגין הנ"ל ועליו להביא זאת בחשבון במחירי היחידה השונים. ב. הפסקות המים לצורך חיבור למערכת החדשה תהיינה קצרות, בהתראה מראש ובאישור המפקח. לקבלן לא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל להוציא את סעיפי החיבור עצמם המופיעים להלן ועליו להביא זאת בחשבון במחירי היחידה השונים.

**צינורות פלדה 57.01**

57.01.0100

**היתרים:** כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם כולל היתרי חפירה, לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. סעיף זה כלול במחירי היחידה בכל הסעיפים

לא לסיכום

1.00

קומפ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	סה"כ
57.01.0150	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.5 מ' <b>עם עטיפת חול</b> , <b>קוטר הצינור "10X5/32"</b> מצומת 3-1 סה"כ 325 מ"א. מצומת 4-3 סה"כ 200 מ"א. מצומת 4.2-4 סה"כ 155 מ"א. מצומת 5-4.2 סה"כ 135 מ"א. מצומת 6-5 סה"כ 210 מ"א. מצומת 7-6 סה"כ 240 מ"א. מצומת 8-7 סה"כ 285 מ"א.	מ'	1,550		
57.01.0160	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.5 מ' <b>עם עטיפת חול</b> , <b>קוטר הצינור "6X5/32"</b> מצומת 4.1-4 סה"כ 360 מ"א. מצומת 4.4-4.2 סה"כ 300 מ"א.	מ'	660		
57.01.0170	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.5 מ' <b>עם עטיפת חול</b> , <b>קוטר הצינור "4X5/32"</b> מצומת 5.1-5 סה"כ 100 מ"א.	מ'	100		
57.01.0600	סרט פלסטי לסימון צנרת עם כיתוב "מים" כולל תיל מתכת לזיהוי.	מ'	2,310		
57.01.0630	מדידה וסימון הכנה לביצוע כולל יום עבודת צוות מדידות וכל החומרים הנדרשים, יתדות עץ, סרטים פלסטיים, סימון לכל אורך הקיום המיועדים לחפירה הכל בשלמות.	י"ע	2		
<b>סה"כ לצינורות פלדה-פרק 01</b>					
<b>57.02</b>	<b>חיבור קווי מים מפרטי מגופים 02</b>				
57.02.0010	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של <b>פרט מס' 1-</b> <b>מפרט התחברות ל"מקורות" בקוטר "10"</b> כולל כל האביזרים, לרבות מז"ח בקוטר "8" לרבות מקטין לחץ "8" סדרה 700 תוצרת "ברמד" או ש"ע, כולל מסנן קולט אבנים בקוטר "8" וכולל פורק לחץ תוצרת "ברמד" או ש"ע בקוטר "4", לרבות מגוף טריז בקוטר "4", לרבות שסתום אוויר משולב "2", לרבות קטעי הצינורות בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, מצמדים מתאם אוגנים וכו'), התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת מס' 8- סה"כ יח' 1	קומפ	1		

סה"כ	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	כמות	יח'	תיאור	סעיף
				<p>אספקת האביזרים וביצוע מושלם של <b>פרט מס' 2-</b>  <b>מפרט מגוף בקוטר 8"</b> כולל כל האביזרים לרבות  מגופים, שסתומי אויר לרבות אספקת קטעי  הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות,  אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך,  קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'),  התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר  העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה  של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת  מס' 7- יח' 1</p>	57.02.0020
		1	קומפ	<p>אספקת האביזרים וביצוע מושלם של <b>פרט מס' 3-</b>  <b>מפרט סוף קו ושטיפה בקוטר 6"</b>. כולל כל  האביזרים לרבות שסתומי אויר, לרבות אספקת  קטעי הצינורות בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות,  אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך,  קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'),  התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר  העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה  של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת  מס' 4.4- סה"כ יח' 1 בצומת מס' 1- סה"כ יח' 1</p>	57.02.0030
		2	קומפ	<p>אספקת האביזרים וביצוע מושלם של <b>פרט מס' 4-</b>  <b>מפרט מערכת מדידה ו מגוף שדה בקוטר 6"</b>  כולל כל האביזרים לרבות מגופים, מגוף הידראולי  מפוקד בקוטר 6" כולל מד מים דגם " וולטמן -  סילבר" תוצרת" ארד דליה" או ש"ע עם פלט חשמלי  כולל מגוף פרפר בקוטר 6", דגם AV- 102  תוצרת "הכוכב" או ש"ע לרבות שסתומי אויר לרבות  אספקת קטעי הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים  ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי  ריתוך, קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'),  התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר  העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה  של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת  מס' 4- יח' 1 בצומת מס' 5- יח' 1</p>	57.02.0040
		2	קומפ	<p>אספקת האביזרים וביצוע מושלם של <b>פרט מס' 5-</b>  <b>מפרט מגוף שדה יציאה בלבד בקוטר 8"</b> יציאות  להכנה בלבד לרבות מגוף פרפר בקוטר 6" דגם  AV-102 תוצרת "הכוכב" או ש"ע. כולל כל  האביזרים לרבות מגופים, שסתומי אויר לרבות  אספקת קטעי הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים  ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי  ריתוך, קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'),  התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר  העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה  של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת  מס' 2- יח' 1 בצומת מס' 3- יח' 1 בצומת מס' 6- יח' 1</p>	57.02.0050
		3	קומפ		

סה"כ	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	כמות	יח'	תאור	סעיף
				אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 6- <b>מפרט התחברויות למעבר כביש משני צידי הכביש לצינור הקיים בקוטר 10" ( הקידוח קיים )</b> כולל כל האביזרים לרבות בורות הכנה וביקורת, לרבות אספקת קטעי הצינורות בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים) , התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. (3ל- חיבורי צרכן בצד אחד של הכביש)	57.02.0060
		1	קומפ	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 7 - <b>מפרט סוף קו ושטיפה בקוטר 4"</b> . כולל כל האביזרים לרבות שסתומי אויר, לרבות אספקת קטעי הצינורות בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך, קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'), התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת מס' 5.1 סה"כ יח' 1	57.02.0070
		1	קומפ	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 8- <b>מפרט מגוף בקוטר 4" והתחברות לקו קיים כולל כל האביזרים לרבות מגופים</b> , שסתומי אויר לרבות אספקת קטעי הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך, קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'), התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת מס' 4.1 יח' 1	57.02.0080
		1	קומפ	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 9- <b>מפרט מגוף בקוטר 3" והתחברות לקו קיים כולל כל האביזרים לרבות מגופים</b> , שסתומי אויר לרבות אספקת קטעי הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך, קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'), התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת מס' 4.3 יח' 1 בצומת מס' 4 יח' 1	57.02.0090
		2	קומפ	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 10- <b>מפרט התחברות לקו קיים מכל סוג או קוטר כולל כל האביזרים</b> , לרבות קטעי הצינורות בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות, אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, מצמדים מתאם אוגנים וכו'), התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה של	57.02.0100
		1	קומפ		

הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת מס' 4.1- סה"כ יח' 1

			1	קומפ	57.02.0110	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 11- <b>מפרט מגוף בקוטר 6" כולל כל האביזרים</b> <b>לרבות מגופים, שסתומי אויר לרבות אספקת קטעי</b> <b>הצינורות פלדה בקוטרים ובאורכים ע"פ התוכניות,</b> <b>אספקת אביזרי הצנרת (אוגנים, זקפי ריתוך,</b> <b>קשתות, טע, מופות ותומכים לצנרת וכו'),</b> <b>התחברויות לקווים קיימים, ניקוז קווים וכולל כל שאר</b> <b>העבודות והאביזרים הנדרשים לשם פעולתו התקינה</b> <b>של הפרט, הכל שלם ומושלם לפי המפרט. בצומת</b> <b>מס' 4.4- יח' 1</b>
			100	מ'	57.02.0120	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 12- מפרט גדר עם שער התקנת רשת גדר בגובה 2.40 מ' עשויה חוטי פלדה מרוחק חשמלי בריתוך מבוקר כולל עמודי תמך כל עמוד 2, מפרופיל 40/60/2 מגולוונים בטבילה באבץ חם. כולל בריחים ניתנים לסגירה ונעילת פנים וחוץ. כולל 4 שערים פשפש וכיפת אלומיניום וסוקל בסיס בטון.
				מ"ר	57.02.0130	אספקת האביזרים וביצוע מושלם של פרט מס' 13- משטח בטון- משטח בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, מונח על מצעים מהודקים, העבודה כוללת את הכנת המצעים.

**סה"כ לחיבור קווי מים מפרטי מגופים - פרק 02**

## דף ריכוז כללי לכתב הכמויות – נספח 13

<b>מחיר בש"ח</b>		
	<b>סה"כ לקווי מים ביוב ותיעול</b>	
	<b>פרק 01 – צינורות פלדה</b>	
	<b>פרק 02 – חיבור קווי מים מפרטי מגופים</b>	
	<b>סה"כ בש"ח (פרקים 01+02) לא כולל מע"מ</b>	
	<b>מע"מ 17%</b>	
	<b><u>סה"כ בש"ח כולל מע"מ</u></b>	

**סט תוכניות****למכרז מס' 13/2017****המהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז****מצורפת תוכנית ביצוע כללית  
+ חוברת המפרטים לתוכנית (בחוברת נפרדת).****רשימת תכניות**

תאריך	מהדורה	סטטוס	מספר גיליון	שם קובץ	ק.מ	שם התכנית
9.3.2015	1	מכרז	000	ת. שטח- ברוש	1:5000	תכנית הנחת צנרת מים ומפרטים
9.3.2015	1	מכרז	001	פרטים	ללא	מפרט מס' 1- מפרט התחברות למקורות 10"
9.3.2015	1	מכרז	002	פרטים	-	מפרט מס' 2 - מפרט מגוף חוצץ 8"
9.3.2015	1	מכרז	003	פרטים	-	מפרט מס' 3 - מפרט סוף קו ושטיפה 6"
9.3.2015	1	מכרז	004	פרטים	-	מפרט מס' 4 - מפרט מגוף שדה בקוטר 6"
9.3.2015	1	מכרז	005	פרטים	-	מפרט מס' 5 - מפרט מגוף שדה בקוטר 8"
9.3.2015	1	מכרז	006	פרטים	-	מפרט מס' 6 - מפרט התחברות למעבר כביש קיים לצינור בקוטר 10"
9.3.2015	1	מכרז	007	פרטים	-	מפרט מס' 7 - מפרט סוף קו ושטיפה 4"
9.3.2015	1	מכרז	008	פרטים	-	מפרט מס' 8 - מפרט מגוף בקוטר 4"
9.3.2015	1	מכרז	009	פרטים	-	מפרט מס' 9 - מפרט מגוף בקוטר 3"
9.3.2015	1	מכרז	010	פרטים	-	מפרט מס' 10 - מפרט התחברות לקו קיים
9.3.2015	1	מכרז	011	פרטים	-	מפרט מס' 11 - מפרט מגוף בקוטר 6"
9.3.2015	1	מכרז	012	פרטים	-	מפרט מס' 12 - מפרט גדר עם שער
9.3.2015	1	מכרז	013	פרטים	-	מפרט מס' 13 - חתך אופייני לתעלה

וכן תכניות אשר תתווספנה, במידה ותתווספנה, לצורך הסברה, השלמה ולרגל שינויים שהמפקח רשאי להורות על ביצועם.

**חתימה וחותמת הקבלן: .....**

**כתב אחריות**  
**כאמור בסעיף 6'ג' מכרז 13/2017**

הננו חברת \_\_\_\_\_ ע.מ./ח.פ. \_\_\_\_\_

מתחייבים למתן אחריות כוללת לעבודה, האחריות תינתן **לפחות לשנה** מיום סיום ביצוע העבודה ומסירה למזמין (לאחר בדיקת לחצים, בדיקת ריתוכים, חיטוי הקו על ידי הקבלן כמפורט בסעיף 8 "מבחני לחץ ושטיפת הקווים" במפרט הטכני (עמוד 14) - נספח 12 למכרז זה. האחריות תחול על כל העבודה והחומרים שסופקו על ידי המציע כולל החלפתם בהתאם לצורך כאמור **במסמכי המכרז על כל חלקיו**.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה