

הרחבת מערך הניטור באזור הפריאטי של אקוויפר ירקון תנינים -

שלב ב': קדיחת קידוחי מחקר-תצפית

מכרז פומבי

מס' 100016993

אוקטובר 2011

תוכן העניינים

<u>עמוד</u>	<u>פרק</u>
3	0 - מנהלה
15	1 - מקצועי
19	2 - הצעת המחיר
	<u>נספחים</u>
21	א - טיוטת הסכם ההתקשרות
22	ב - תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין
23	ג - ערבות מכרז
24	ד - ערבות ביצוע
25	ה - טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים
26	ו - הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
27	ז - העדר ניגוד עניינים
28	ח - חלקים חסויים
29	ט - הצהרה על הבנת סעיפי המכרז
30	י' - הצהרה לעניין אפשרות המציע להעמיד מכונת קידוח כנדרש בתנאי הסף.
31	י"א - נוסח מודעת הפרסום

פרק 0 - מנהלה**0.1 כללי**

0.1.1 טבלת ריכוז תאריכים ומחירים נשוא מכרז זה:

מועד	הפעילות
06/10/11	- פרסום המודעה בעיתון
החל מתאריך 06/10/11 ועד לתאריך 10/11/11 תמורת סך של 150 ש"ח	- רכישת מסמכי המכרז
ביום ראשון ה- 30/10/11 בשעה 07:30 מקום מפגש: צומת שוקת. (הסיוור יארך יום שלם)	- מפגש מציעים/ כנס ספקים
עד תאריך 24/10/11 שעה 24:00 במייל ובפקס בלבד	- העברת שאלות
מיום 23/11/11 ועד יום 27/11/11 בשעה 12:00	- הגשת הצעות בתיבת המכרזים
עד לתאריך 27/03/12 על סך של 350,000 ₪ כולל מע"מ	- ערבות ההצעה
4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות, היינו - עד יום 27/03/12	- תוקף ההצעה
36 חודשים	- תקופת ההתקשרות

הערה: במקרה של סתירה בין תאריכים/מחירים אלה לבין תאריכים/מחירים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים/המחירים בטבלה זו. (לגבי תקופת ההתקשרות גובר ההסכם).

0.1.2 הרשות הממשלתית למים ולביוב - (להלן: "רשות המים"/"הרשות" / "המשרד") פונה בזאת לקבלת הצעות לביצוע עבודות בנושא "הרחבת מערך הניטור באזור הפריאטי של אקויפר ירקון תנינים - שלב ב': קדיחת קידוחי מחקר-תצפית".

הרשות תתקשר עם הזוכה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. לרשות שמורה זכות הברירה הבלעדית להארכת ההתקשרות.

יודגש כי על אף ההתקשרות שתהיה לרשות עם הזוכה, אין הרשות מתחייבת להזמין עבודות בהיקף כזה או אחר. כמו-כן, הרשות שומרת לעצמה את הזכות להזמנת חלק מהשירותים נשוא מכרז זה, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

0.1.3 פרטי הבקשה לקבלת הצעות מופיעים בחלק המקצועי בפרק 0.1.

0.1.4 מסמכי המכרז, ההצעה, השאלות והתשובות יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם בין הרשות לבין הזוכה, הכל כמפורט בהסכם.

0.1.5 ההתקשרות והעבודות הנגזרות ממנה ייכנסו לתוקף מיום חתימת ההסכם על ידי חשב הרשות.

0.2 הגדרות**0.2.1 השירות**

מכלול הפעילויות הנדרשות למימוש כל הדרישות הנכללות בהסכם ובמפרט.

0.2.2 מציע

אדם, המגיש הצעה במענה למכרז זה, בין שהוא תאגיד ובין שאינו תאגיד.

0.2.3 ספק

המציע הזוכה אשר ניבחר ע"י המשרד למתן השירותים, נשוא מכרז זה.

0.2.4 הצעה

תשובת המציע לבקשה זו על כל נספחיה.

0.2.5 נציג המשרד

הגורם, האחראי במשרד על כל הכרוך במכרז זה (בשלבי המכרז) או על קבלת השירות (בשלבי ההזמנה והביצוע של עבודות לפי מכרז זה).

0.3 מנהלה

0.3.1 איש קשר

נציגת הרשות, אשר אליה יש להפנות את כל השאלות והבירורים בהקשר לפניה זו היא גב' ספי ביבי, פקס: 03-7602741 ו/או במייל michrazim@water.gov.il. פניות לבירורים ייעשו בכתב לפקס או למייל בלבד.

0.3.2 כנס מציעים-

0.3.2.1 כנס מציעים למתן הבהרות ותשובות לשאלות יתקיים באתרי הקדיחה במועד המצויין וכמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. כנס המציעים הינו חובה. נא לדייק ולבוא בזמן.

0.3.2.2 כל תשובות המשרד לשאלות ובכלל זה הבהרות והנחיות שהן בגדר שינוי נוסח המכרז ו/או נוסח החוזה, יישלחו למציעים שרכשו את מסמכי המכרז בלבד. רק פרוטוקול הישיבה שיופץ על ידי המשרד למשתתפים ויצורף כחלק בלתי נפרד למסמכי המכרז, יחייב את המשרד. למען הסר ספק יובהר כי כל תשובה או התייחסות שתימסר בע"פ לשאלה של מי מהמציעים לא תחייב את המשרד.

0.3.3 נוהל העברת שאלות ובירורים

נוהל העברת שאלות רוכשי מסמכי המכרז ונוהל העברת תשובות הרשות יהיה כדלקמן:

1. שאלות ופניות להבהרת מסמכי המכרז לרבות חוזה ההתקשרות, תוגשנה בכתב (במייל או פקס) לנציגת הרשות לא יאוחר מהתאריך המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

2. במידה ותשאלנה שאלות לאחר המועד המצויין בטבלת ריכוז תאריכים, המשרד אינו מחוייב להשיב עליהן.

3. על השואל לציין ברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה.

4. שאלות יתקבלו מרוכשי מסמכי המכרז בלבד.

5. תשובות הרשות תישלחנה לכל רוכשי מסמכי המכרז.

6. טיוטת הסכם התקשרות תשלח לכל רוכשי מסמכי המכרז, במידה ויחולו בה שינויים, לפני תום מועד ההגשה.

0.3.4 כל תשובות הרשות לשאלות ובכלל זה הבהרות והנחיות שהן בגדר שינוי נוסח המכרז ו/או נוסח החוזה, תישלחנה למציעים שרכשו את מסמכי המכרז בלבד. רק התשובות שיופצו על ידי הרשות למשתתפים הינן חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, תחייבנה את הרשות. למען הסר ספק יובהר כי כל תשובה או התייחסות שתימסר בע"פ לשאלה של מי מהמציעים לא תחייב את הרשות.

0.3.5 הרשות רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעה למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות של רוכשי המכרז. השינויים

והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, בדואר אלקטרוני ובפקס, לידיעתם של המשתתפים וכל המציעים שרכשו את מסמכי המכרז מהרשות לפי הכתובות שנמסרו על ידם. על המציעים שרכשו את מסמכי המכרז לוודא שפרטי הכתובות והפקס שלהם, שנרשמו ברשות, מדויקים.

0.3.6 כל שינוי או תוספת שייעשו, על ידי המציע, במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות של המציע לגביהם בין על-ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

0.3.7 מסירת ההצעות

יש למסור את ההצעות כמוגדר בסעיף "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" להלן, במעטפה חתומה (סגורה) ולהניחה בתיבת המכרזים הממוקמת בקומת הכניסה, ליד המודיעין במשרדי רשות המים ברח' המסגר 14, תל-אביב יפו במועד המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

הצעה שתקבל לאחר המועד הנקוב תדחה על הסף ותיפתח, במידת הצורך, רק לצורך זיהוי פרטי בעל ההצעה במטרה להחזירה.

הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל תיפסלנה ולא תובאנה לדיון בוועדת המכרזים.

0.4 מסמכי המכרז

תכולת מסמכי המכרז

בקשה להצעות זו (המפרט) מכילה:

- א. חלק מנהלה זה, המסומן פרק 0.
- ב. חלק מקצועי, המסומן כפרק 1.
- ג. חלק הצעה כספית, המסומן כפרק 2.

לפני העיון בחלקים אחרים של מסמכי המכרז, יש לקרוא היטב פרק מנהלה זה, אשר מפרט מספר תנאים כלליים ומגדיר כיצד יש לענות לחלק המקצועי.

0.5 קבלת ומסירת מסמכי המכרז

0.5.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 15:00 במשרדי רשות המים, כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל בהמתאה לפקודת רשות המים, סכום זה לא יוחזר.

רכישת מסמכי המכרז מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז ובכנס מציעים, במידה ומתקיים. מועד רכישת מסמכי המכרז מפורט בטבלת ריכוז התאריכים לעיל.

מומלץ למציעים לעיין במסמכי המכרז טרם רכישתם, ביחידת מכרזים והתקשרויות או באתר האינטרנט של הרשות או באתר האינטרנט ושל משרד האוצר (מנהל הרכש).

0.5.2 כל רוכש או נציגו ימסור במעמד הרכישה, את שם הרוכש (המציע), כתובתו, מספר טלפון, מייל ופקס, מס' עוסק מורשה/ח.פ., שם איש הקשר למכרז זה ותפקידו. על כל רוכש לוודא את נכונות נתונים אלו כפי שמופיעים על טופס אישור הרכישה שיימסר לידי בעת הרכישה.

0.5.3 שלבי הליך הגשת ההצעות:

ההצעה תתחלק לשלושה חלקים ותוגש בשתי מעטפות נפרדות. חלק 0 - פרק מנהלי וחלק 1 - פרק מקצועי יוגש במעטפה אחת וחלק 2 - פרק כספי (הצעת מחיר) יוגש במעטפה נפרדת נוספת. על כל אחת מן המעטפות יצוין איזה חלקים היא מכילה:

מעטפה אחת - חלק 0 - פרק מנהלי וחלק 1 - פרק מקצועי.

מעטפה שנייה - חלק 2 - פרק כספי (הצעת המחיר).

מעטפות נפרדות אלו יוכנסו לתוך מעטפת ההצעה (להלן: "ההצעה"), אשר תימסר בעת רכישת מסמכי המכרז מיחידת מכרזים והתקשרויות ברשות המים. במעמד הרכישה תימסרנה גם שתי מעטפות עבור שלושת החלקים, כמפורט למעלה.

אם לא התקבלו מעטפות ייעודיות מיחידת המכרזים וההתקשרויות ברשות המים, על המציע להכניס את החומר למעטפות משלו.

תכולת ההצעה

פרק 0 – אישורים מנהליים, אשר יבדקו ע"י ועדה לפתיחת מעטפות:

האישורים הבאים מהווים תנאי סף מנהליים :

1. אישור מרואה חשבון או פקיד שומה על "ניהול פנקסי חשבונות" על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.
 2. תעודת עוסק מורשה אם המציע הינו עוסק מורשה.
 3. אם המציע הינו תאגיד, אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידים מסוגו.
 4. תצהיר חתום בכתב מאושר על ידי עורך דין לעניין תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין בהתאם להוראות סעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. נוסח התצהיר מופיע בנספח "תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין". נוסח התצהיר מחייב ואין לסטות ממנו (לתשומת לב המציעים, בתצהיר יש למחוק את המיותר באותו טופס).
 5. אישור על ניכוי מס במקור.
 6. אישור על רכישת מסמכי המכרז (על שם המציע).
 7. אישור ר"ח או עו"ד על היות החתומים על מסמכי המכרז, בשם המציע, רשאים לחייב אותו בחתימתם.
 8. פרטי חשבון הבנק - שיק מקורי מבוטל או אישור מאת הבנק על ניהול חשבון ע"ש התאגיד/המציע.
 9. הצהרת המציע על נספח "הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע". הנוסח בנספח הנ"ל מחייב ואין לסטות ממנו.
 10. הצהרת המציע על נספח "העדר ניגוד עניינים". הנוסח בנספח הנ"ל מחייב ואין לסטות ממנו.
 11. הצהרת המציע על נספח "חלקים חסויים". במידה ומסמך זה לא יצורף להצעה יחשב הדבר כי אין חלקים חסויים בהצעה. יצוין כי הצהרת המציע בדבר חלקים חסויים בהצעתו תהווה הסכמה מראש של המציע לראות חלק זה של ההצעה כסוד מסחרי, שאינו כפוף לזכות העיון, גם בהצעות של המציעים האחרים. ההחלטה סופית בדבר סיווג חלק מההצעה כחסויה תהיה בשיקול דעת ועדת המכרזים בלבד ואינה כפופה להצהרת המציע.
 12. "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז" המופיע בנספח למסמכי המכרז. הנוסח בנספח הנ"ל מחייב ואין לסטות ממנו.
 13. המחאה בנקאית או ערבות בנקאית של בנק בישראל או ערבות מטעם חברת ביטוח, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח עפ"י חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) התשמ"א-1981, אוטונומית ובלתי מוגבלת בתנאים; סכום הערבות יהיה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל, לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב, בהתאם לנוסח המצ"ב בנספח "ערבות מכרז" (להלן: "ערבות מכרז"). אם הערבות תהיה של חברת ביטוח, החתימה לאישור הערבות תהיה של חברת הביטוח עצמה ולא של סוכן מטעמה.
- ועדת המכרזים תהיה רשאית להורות על חילוט ערבות מכרז של מציע, כולה או חלקה, אחרי שנתנה לו הזדמנות להשמיע את טענותיו, אם התקיים בו אחד מאלה:

- (1) הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;
- (2) הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;
- (3) הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז;
- (4) לאחר שנבחר כזוכה במכרז, הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של רשות המים עם הזוכה במכרז.

נוסח ערבות המכרז המופיע בנספח, מחייב ואין לסטות ממנו!

המשרד שומר על זכותו לפסול על הסף הצעה שבה יוגש נוסח ערבות מכרז השונה מזה המופיע בנספח ג'.

14. טיוטת הסכם התומה ע"י המציע מופיעה בנספח א' "טיוטת הסכם ההתקשרות".
15. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן השירות, או העסקת קבלן משנה, יש לצרף התחייבות לביצוע התקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השירות. המשרד יתקשר בהסכם מול גורם אחד בלבד-המציע- והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן השירותים בכללותם.
16. במידה והמציע הוא חברה/שותפות - אישור על כך שלחברה/שותפות אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה. לגבי חברה בלבד אישור שהיא אינה חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. לצורך כך יצרף המציע נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים למועד הגשת ההצעה והזוכה מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת ההתקשרות. לרשות שמורה הזכות לפנות, בכל עת, לכל המציעים בבקשת הבהרות או השלמות ככל שיודרש.

פרק 1 - מסמכי ההצעה המקצועית כמפורט בפרק המקצועי למסמכי המכרז.

את ההצעה המקצועית, יש למסור ב- 5 חוברות כרוכות ומודפסות במעבד תמלילים WORD מגרסא 2003. להצעה יש לצרף CD/DVD (אחד בלבד) ובו קובץ ההצעה (שיכלול את הפרק המנהלי והפרק המקצועי). המציע יציין על גבי החוברות את עותק המקור (שבו תמצא ערבות המכרז) ויחתום, בחתימה, של המורשים לחתום מטעמו, ובחותמת רשמית, על הדף הראשון של כל עותק.

התאמת ההצעות המודפסות לקובץ ב- CD/DVD הינה באחריות המציע בלבד, ובכל מקרה, הנוסח הקובע יהא הנוסח המודפס.

פרק 2 - הצעת המחיר, כמפורט בפרק הצעת המחיר במסמכי המכרז

יש למלא את הצעת המחיר (להלן: "ההצעה הכספית"), כמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז, ולהגיש אותה במעטפה נפרדת (מעטפת הצעת המחיר).

מעטפת ההצעה

כאמור, חלק 0- פרק מנהלי וחלק 1- פרק מקצועי יוכנסו למעטפה נפרדת וחלק 2- פרק כספי (הצעת מחיר) יוכנס למעטפה נפרדת אחרת. שתי המעטפות הללו יארוזו במעטפה סגורה שעליה ירשם "מס' המכרז + נושא המכרז". המעטפות ימסרו לרוכשי מסמכי המכרז במעמד רכישת המסמכים. יהיה ולא נמסרו לרוכש מעטפות כאמור על המציע להכניס את ההצעה למעטפות משלו על פי הוראות מכרז זה.

0.5.4 תוקף ההצעה

תוקף ההצעה בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. אין המציע רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה הנ"ל. במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י המציע, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות שנמסרה לו. אם תהליכי המכרז לא יסתיימו ואם המציע יביע את הסכמתו לכך, יאריך המציע את תוקף הערבות, לבקשת המשרד, עד לקבלת החלטה סופית מי הזוכים במכרז זה.

0.5.5 התחייבויות המציע

המציע מתחייב, כי ההצעה עונה על כל תנאי המכרז לרבות תנאי הסף והדרישות המקצועיות. כמו כן, המציע מתחייב כי יש לו את הניסיון הדרוש במתן שירותים בתחומים הנדרשים במכרז זה. המציע מתחייב, כי אם וכאשר יזכה במכרז, ימציא למשרד את כל האישורים ויעמוד בכל ההתחייבויות כמפורט בסעיף "התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה" להלן.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים בסעיפים "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" ו"התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה", יהיו תקפים, והמציע מתחייב לעדכןם, באם יהא צורך בכך לכל תקופת החוזה.

0.5.6 ביטול או שינוי תנאי המכרז

הרשות רשאית, בכל שלב משלבי המכרז, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל את המכרז ו/או לשנות את תנאיו והיקפו ו/או לפרסם מכרז חדש. החליטה הרשות לעשות כן, תשלח הודעה על כך לכל הרוכשים או המציעים אשר הגישו הצעות למכרז זה, לפי העניין. הרשות לא תהיה חייבת לפצות את משתתפי המכרז במקרה של שינוי או ביטול המכרז, בכל צורה שהיא.

0.6 התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה

0.6.1 הסכם חתום ע"י מורשי החתימה מטעם הזוכה, תוך 15 ימים מקבלת ההסכם.

0.6.2 בד בבד עם קבלת ההסכם, הזוכה ימציא לרשות ערבות ביצוע בנקאית צמודה (להלן- "ערבות הביצוע") לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב. הערבות תהיה בנקאית, מבנק ישראלי, או ערבות מטעם חברת ביטוח, הרשומה והמורשית לפעול בישראל, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981. אם הערבות תהיה של חברת ביטוח, החתימה לאישור הערבות תהיה של חברת הביטוח עצמה ולא של סוכן מטעמה.

מסירת ערבות הביצוע תהיה תנאי מוקדם לכניסת ההסכם לתוקף. מצ"ב נוסח הערבות בנספח ד' "ערבות ביצוע".

0.6.2.1 גובה ערבות הביצוע ותנאי ההצמדה

ערבות הביצוע אשר תידרש מהזוכה, תהיה בסך של 5% מסכום ההסכם כולל מע"מ. הערבות תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן. המדד הבסיסי הוא המדד הידוע ביום חתימת ההסכם על ידי המשרד.

0.6.2.2 תוקף ערבות הביצוע

הערבות הבנקאית תהיה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות בהסכם ועוד 60 יום מעבר לסיום תקופת ההתקשרות.

0.6.2.3 חילוט הערבות.

למען הסר ספק, רשות המים רשאית לחלט את הערבות במקרה שהזוכה לא יעמוד במי מהתחייבויותיו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות ו/או ינהג שלא בתום לב לכל אורך תקופת המכרז או ההתקשרות ו/או ייסוג מהצעתו. במקרה של הפרה כאמור ע"י הזוכה במשך תקופת ההתקשרות ולרבות 60 יום אחריה, תהיה הרשות רשאית לחלט את הערבות וכן למסור את העבודה למי שיקבע על ידה, או לבצעה בעצמה.

0.6.3 מובהר בזאת כי אין בהודעת המשרד למציע על זכייתו במכרז, כדי לממש את ההתקשרות ביניהם, וכי זו תמומש רק עם חתימת ההסכם ע"י שני הצדדים.

0.7 הוראות כלליות

0.7.1 היררכיה בין המכרז להסכם

0.7.1.1 ההסכם המצורף למכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמך אחד משלים זה את זה.

0.7.1.2 בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים.

0.7.1.3 בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יגבר נוסח ההסכם, ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים ונוסח הכתוב במכרז

0.7.2 תוצרי העבודה וזכויות יוצרים

תוצרי העבודה וזכויות היוצרים על העבודה, מכל סוג, יהיו רכושו הבלעדי של המשרד.

0.7.3 אחריות כוללת

אחריות הזוכה תהיה אחריות כוללת לביצוע ההתקשרות על כל תנאיה. הזוכה אינו רשאי להפעיל קבלני משנה ו/או לשנות את הרכב הצוות ו/או להיעזר בצד ג' כלשהו ללא אישור מוקדם בכתב מטעם נציג הרשות.

0.7.4 ניגוד עניינים

0.7.4.1 המציע מצהיר בזאת כי לפי מיטב ידיעתו, אין הוא מצוי במצב של ניגוד עניינים בקשר עם מתן שירותים לרשות לפי מכרז זה.

0.7.4.2 המציע מתחייב לא לעשות כל מעשה שעלול להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לרשות לפי הסכם זה.

0.7.4.3 המציע מתחייב להודיע לרשות, באופן מיידי, על כל מצב שבו הוא עלול לעמוד במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לרשות לפי הסכם זה.

0.7.4.4 במידה והמציע יזכה במכרז ברם יתברר כי קיים ניגוד עניינים בנוגע לעבודה מסוימת או חלק ממנה, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות, אזי רשאית הרשות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של לא להזמין ממנו את אותה עבודה ולזוכה לא תהיה טענה בשל כך. בנוסף רשאית הרשות במקרה של קיום ניגוד עניינים להחליט על הפסקת ההתקשרות עם הזוכה על פי שיקול דעתה ולהזמין את העבודה מכל גורם אחר כפי שתמצא הרשות לנכון ולזוכה לא תהיה כל טענה בשל כך.

0.7.4.5 בכל שלב משלבי המכרז – משלב הגשת ההצעות ועד לחתימת החוזה עם הזוכה, המשרד רשאית לפסול כל מציע, אשר קיים חשש לניגוד עניינים בהשתתפותו או בזכייתו בהליך.

0.7.4.6 המציע יחתום על טופס הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים המצורף כנספח "העדר ניגוד עניינים" ויצרפה להצעה בפרק המנהלי

0.7.5 פסילה בעקבות חוות דעת שלילית

0.7.5.1 רשות המים שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף מציע, אשר עבד בעבר עם רשות המים או עם גורם ממשלתי אחר ולא עמד בסטנדרטים של הציוד או השירות כנדרש, או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו.

0.7.5.2 במקרים אלה, תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל-פה לפני מתן ההחלטה הסופית, וזאת בכפוף לשיקול דעתה של ועדת המכרזים.

0.7.6 זכויות המשרד

0.7.6.1 המשרד רשאי לבטל את המכרז או לדחותו מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ולמציע לא תהיינה טענות ו/או עילת תביעה כנגד המשרד בשל כך.

0.7.6.2 המשרד יהיה רשאי לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציע בכדי לקבל הבהרות להצעתו, או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, בכפוף לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ולהוראות התכ"ם.

0.7.6.3 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות הקיימת למשרד ו/או לוועדת המכרזים על פי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 או התקנות על פיו.

0.7.6.4 המשרד יהיה רשאי לדחות הצעה בשל חוסר שביעות רצון מהתקשרויות קודמות עם המציע, חוסר אמינות או ניסיון שלילי של המציע עם מזמינים אחרים.

0.7.6.5 כל שינוי שיעשה על ידי המציע בחוברת ההזמנה או כל הסתייגות ביחס אליה, בין אם יעשו על ידי תוספת בגוף ההזמנה, במכתב נלווה, או בכל דרך אחרת, הוא חסר תוקף ומקנה לוועדת המכרזים את הזכות לפסול את ההצעה או לדחותה.

0.7.6.6 המשרד רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בכל עת, בהודעה שתועבר בכתב לכלל המשתתפים, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים הנוגעים לפנייה זו.

0.7.6.7 המשרד אינו חייב לבחור בהצעה הזולה ביותר או בכל הצעה שהיא, והוא רשאי לפנות למציעים פוטנציאליים נוספים בכל מועד שימצא לנכון, או להחליט שלא להתקשר עם מציע כלל.

0.7.6.8 המשרד רשאי לבחור הצעה כלשהי בשלמותה או בחלקה, וכן לבחור ביותר מהצעה אחת ולפצל את ביצוע השירותים בין מספר מציעים, אשר יחויבו לעבוד בשיתוף פעולה ביניהם. במידה ויממש המשרד את זכותו לפיצול הזכייה – המשרד אינו מתחייב להזמין שירות מכל הזוכים, בהיקף מסוים או בכלל מזוכה כלשהו או בהיקף שווה מהזוכים או במועד מסוים או בתדירות מסוימת.

0.7.6.9 המשרד רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, בכל עת, לבטל הליך זה או לפרסם הליך חדש. הסתיימה, הופסקה או בוטלה ההתקשרות בין המשרד לבין המציע, רשאי המשרד לפנות למציעים שנשלחה אליהם פנייה זו, כולם או חלקם, או למציע שדורג במקום השני, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד, לצורך ביצוע השירותים המפורטים במכרז, אלא אם כן החליט המשרד לבצע הליך תחרותי נוסף עם מציעים נוספים או מציעים אחרים, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המשרד.

0.7.6.10 המשרד רשאי במהלך כל שלב להפסיק בהודעה את השירותים נשוא מכרז זה. במקרה זה, יהיה הזוכה זכאי לתגמול בעבור השירותים שנעשו עד לשלב שבו ניתנה הודעה כאמור.

- 0.7.6.11 למען הסר ספק מובהר, כי אין בהודעה על הזוכה כדי לסיים את הליכי הבחירה או כדי ליצור יחסים חוזיים בין המשרד ובין הזוכה, וכי בטרם חתימת מורשי החתימה מטעם המשרד על הסכם ההתקשרות בין הצדדים, המשרד רשאי לבטל את החלטתו על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט (חזאת מבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מהצורך בקבלת אישורים נוספים לאתר ההודעה על הזכייה ומבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מהאפשרות העומדת בפני המשרד לבטל או להפסיק את ההתקשרות בכל עת.
- 0.7.6.12 מובהר כי הזכייה בהליך זה אינה יוצרת מחויבות כלשהי מצד המשרד לבצע ו/או להזמין אספקת שירותים מהזוכה בהיקף כספי מסוים ו/או בכלל, הכל בכפוף לקיומו של תקציב בהתאם לחוק התקציב השנתי, לקצב המימון שיקבע ולצרכי המשרד.
- 0.7.6.13 המשרד יזמין את השירותים מהזוכה עפ"י שיקול דעתו מבלי להתחייב להיקף ו/או מועד ו/או תדירות מימוש ההתקשרות.
- 0.7.6.14 המשרד רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, ו/או במידה וחסרה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 0.7.6.15 מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומכל סעד או זכות המוקנית למשרד, ההצעות המפסידות במידה ולא בוטלו, תעמודנה בתוקפן 90 יום נוספים לאחר סיום הליכי הליך זה, וזאת למקרה שבו המציעים הזוכים יחזור/יחזרו בו/בהם מהצעת/ם או יפרו/ו את ההתקשרות עימו או בכל מקרה שלא תמומש הזכייה עם המציעים/ים- הזוכה/ים. בנסיבות מעין אלה יהיה המשרד רשאי (אך לא חייב) על-פי שיקול דעתו הבלעדי להכריז על בעל ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר לאחר ההצעה/ות הזוכה/ות, כזוכה.
- 0.7.6.16 רשות המים שומרת לעצמה את הזכות לבצע רק חלק מהקידוחים המתוכננים ולא את כולם, הכול בכפוף לשיקולי תקציב ושיקולים מקצועיים.

0.8 תהליך הבחירה

בחירת הזוכה במכרז תבוצע על פי השלבים המפורטים להלן:

שלב א' - בדיקת התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז

בשלב זה תיבדקנה ההצעות לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף המנהליים.

המשרד רשאי לפסול, בהתאם להוראות כל דין, כל הצעה שלא עמדה בכל תנאי הסף, ו/או כל הצעה שלא צורפו אליה כלל המסמכים הנדרשים ו/או אם יתגלה כי פרט מפרטי ההצעה כלל מידע לא נכון או לא מלא.

שלב ב' - בדיקת איכות ההצעה המקצועית

בדיקה זו תעשה רק לגבי ההצעות, שעברו את שלב א' - עמידה בתנאי הסף המנהליים.

בשלב זה תיבדק ההצעה המקצועית מבחינת האיכות של ההצעה ועמידתה בתנאי הסף המקצועיים. הצעה אשר לא תעמוד בתנאי הסף המקצועיים תיפסל. הצעה אשר תעמוד בתנאי הסף המקצועיים תיבדק על ידי ועדת המכרזים או מי מטעמה וינתן לה ציון איכות בהתאם לאמות המידה המפורטות בפרק המקצועי.

ציון סף לאיכות ההצעה המקצועית הינו ציון 70 כמפורט בפרק המקצועי, הצעה אשר קיבלה ציון נמוך מציון זה תיפסל.

שלב ג' - בדיקת הצעת המחיר

מעטפת ההצעה הכספית תפתח בועדת המכרזים רק לאחר השלמת בדיקת התנאים המפורטים לעיל ורק עבור ההצעות אשר עברו את השלבים הקודמים, עמדו בציון הסף לאיכות.

ההצעות ידורגו עתה על פי ציוני עלות, כדלקמן:

☒ ההצעה הזולה ביותר בין ההצעות, תקבל ציון 100% לרכיב העלות ועלותה תקרא להלן "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות".

☒ ציון העלות של כל הצעה אחרת ייקבע באחוזים ביחס הפוך להצעה הזולה ביותר, היינו - ע"י חלוקה של "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות", בעלותה של ההצעה הנבדקת, ומוכפל ב-100.

לדוגמא: אם ההצעה הזולה ביותר ("עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות") היא בסך של 40,000 ש"ח והעלות להשוואה של הצעה ספציפית אחרת (ההצעה המשווית) היא בסך של 50,000 ש"ח, אז ציון העלות של ההצעה המשווית הנ"ל יהיה 80% (לפי $40,000 / 50,000 = 0.8$).

שלב ד' - בחירת ההצעה הזוכה

ההצעה הזוכה תקבע בהתאם ל"ציון משוקלל כללי" המשקלל את הציון שנקבע להצעת המחיר ואת הציון שנקבע להצעה המקצועית, באופן בו לציון ההצעה המקצועית יינתן משקל יחסי של 50% ולציון שנקבע להצעת המחיר יינתן משקל יחסי של 50%, היינו -

$$\text{ציון משוקלל כללי} = (\text{ציון הצעה מקצועית}) * 0.5 + (\text{ציון הצעת המחיר}) * 0.5$$

ההצעות תדורגנה בסדר יורד בהתאם לציון המשוקלל. הצעה שתקבל את "הציון המשוקלל הכללי" הגבוה ביותר תדורג במקום הראשון.

0.9 ליווי העבודה

0.9.1 כל הנחיה, הדרכה והוראה שניתנו ע"י נציגי הרשות דינן כדין הנחיית קבלן ולא ייווצרו כל יחסי עובד/מעביד עם הזוכה ו/או עם עובדיו ו/או עם שלוחיו. כמו כן, כל הדרכה, הנחיה או הוראה כנ"ל לא תשחרר את הזוכה מהתחייבויותיו.

0.9.2 הרשות רשאית עפ"י שיקול דעתה הבלעדי לדרוש החלפת עובדים או הצבת עובדים מטעם הזוכה משיקולי התאמת העובד למשימה, אמינות, זמינות, וסיווג ביטחוני.

0.9.3 הרשות רשאית, על חשבונה, לצרף לזוכה מומחים ויועצים מטעמה לצורך ביצוע העבודה או לבקש מהזוכה להחליף את איש המקצוע מטעמו לצורך עבודה מסוימת. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית ו/או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הזוכה.

0.10 תקופת ההתקשרות

0.10.1 תקופת ההתקשרות לפי מכרז זה היא 36 חודשים, החל מיום החתימה על ההסכם על ידי חשב הרשות (להלן: "תקופת ההתקשרות").

0.11 ביטול ההתקשרות

0.11.1 הרשות רשאית לבטל את ההסכם ע"י הודעה בכתב לזוכה, בכל מקרה בו לא יעמוד הזוכה בהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז זה, החל מהתאריך שייקבע על ידי הרשות בהודעה, וזאת לאחר שניתנה לזוכה הודעה בכתב, בה נדרש לתקן את המעוות תוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות הצדדים על פי כל דין.

- 0.11.2 על אף האמור בסעיף הקודם רשאית הרשות להפסיק את עבודתו של הזוכה בכל שלב של ההתקשרות, בהודעה בכתב מבלי צורך לגמק. במקרה זה תשלם הרשות לזוכה את המגיע לו באופן יחסי עד לאותו שלב ובתנאי שהזוכה מילא כל חובותיו עד לאותו שלב.
- 0.11.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הרשות רשאית לבטל את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת במידה ומתגלה על ידו כי קיים ניגוד עניינים ו/או כי מתעורר חשש לניגוד עניינים בנוגע לעבודה/ות כלשהן, הכול כמפורט בהסכם.

0.12 בעלות על מסמכי המכרז ועל ההצעות

- 0.12.1 בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם
מסמכי המכרז לרבות המפרט הם קנינה הרוחני של הרשות ואין לעשות בהם שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 0.12.2 השימוש בהצעה
לרשות תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותה.
- 0.12.3 עיון בהצעה הזוכה
המציעים רשאים לבקש לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים, בהתכתבויותיה עם המציעים, בחוות דעת מקצועיות שהוכנו לבקשתה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה ובהצעת הזוכה במכרז, כאמור בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים. על כל מציע לציין מראש אלו סעיפים בהצעתו חסויים בפני הצגה למתחרים ע"ג נספח "חלקים חסויים" ומהי הסיבה בגינה מבוקש החיסיון.
- סימון חלק של ההצעה כחסוי מהווה הסכמה מכללא של בעל ההצעה כי חלק זה של ההצעה הינו חסוי גם בהצעות המתחרות, וכי יהיה מנוע מלעיין בחלק זה של ההצעות האחרות אם יבקש לממש את זכות העיון.
- על אף האמור לעיל, ועדת המכרזים תהיה רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י הוראות הדין, להחליט בדבר היותו של מידע מסוים כפוף/אינו כפוף לזכות העיון.

0.13 הצעה אחת

- כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, במענה למכרז זה והוא שיהיה אחראי כלפי הרשות על כל הנוגע להצעה ולמימושה בהמשך, אם יזכה.

0.14 מחירים, תנאי תשלום והצמדה

- 0.14.1 כל המחירים בהצעה יהיו בשקלים חדשים ויכללו בתוכם את כל המסים, לא כולל מע"מ, נקובים לתאריך יום ההגשה, ובתוקף בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים שלעיל.
- 0.14.2 הזוכה יגיש דרישה לתשלום, בהתאם לתנאי ההתקשרות, בגין עבודות אשר יבצע ובהתאם למחיר, המופיע בהסכם.
- 0.14.3 מובהר בזאת ומודגש כי תמורה זו הנה סופית ומלאה והרשות לא תשלם מלבדה לזוכה כל תשלום שהוא מעבר לכך, כגון: ביטול זמן, זמן נסיעה למקום העבודה, הוצאות נסיעה, חניה, הוצאות דואר, טלפונים, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכד', אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- 0.14.4 הדרישה לתשלום שתוגש על ידי הזוכה לרשות תיבדק ותאושר על ידי הרפרנט לאחר בחינת איכות ושלמות העבודה ולשביעות רצון הרפרנט. התשלום יבוצע עד 45 יום מיום האישור ע"י הרפרנט ובהתאם להנחיות החשכ"ל, ללא כל הצמדה מעת הגשת החשבונית. במידה והרפרנט יאשר רק חלק מהעבודה ישולם החלק שאינו שנוי במחלוקת לפי התנאים שפורטו לעיל. הזוכה יצרף לכל דרישה לתשלום דיווח כדלקמן:

- (1) תיאור התפוקות (אבני דרך) אשר בגינן מוגש החשבון לתשלום.
- (2) שיוך שמי של עובד למשימה וציון התאריכים והשעות שהושקעו במשימה.
- (3) מידע נוסף הכולל: שם ומספר ההסכם ברשות המים, סה"כ הסכום בהסכם, סה"כ סכום מנוצל, יתרה קיימת לניצול. על המציע לפרט את סך כל העבודות שבוצעו עד חשבון זה והתשלומים ששולמו בגינן או עתידים להיות משולמים בגינן, ובכלל זה תשלום מקדמות.

תנאי הצמדה 0.14.5

- 0.14.5.1 המחירים המוצעים יהיו סופיים ולא ישתנו, מכל סיבה שהיא, עד תום 18 (שמונה-עשר) חודש ממועד הגשת ההצעה.
- 0.14.5.2 לאחר תום שמונה-עשר החודשים הראשונים כאמור, יוצמדו המחירים המוצעים למדד המחירים לצרכן (להלן - "המדד") הידוע לאחר תום 18 החודשים כאמור.
- 0.14.5.3 למרות האמור לעיל, אם במהלכם של שמונה-עשר החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושעורו יעלה לכדי 4% (ארבעה אחוזים) ומעלה ביחס למדד במועד תחילתה של ההתקשרות עם הספק, או העלות של כל אחד מהרכיבים לפי מכרז זה תעודכן באופן יחסי לפי השינוי במדד, מעבר לארבעת האחוזים כאמור (למשל: אם השינוי במדד יהיה בן 7%, אז העלויות יתעדכנו ב-3% [7% פחות 4% הבסיסיים]). זאת, אחת לשישה חודשים ועד תום שמונה-עשר החודשים הראשונים של ההתקשרות עם הספק. לאחר תום שמונה-עשר החודשים הראשונים להתקשרות עם הספק, יחול האמור לעיל.
- 0.14.5.4 על הזוכה לוודא כי הדרישה לתשלום שהגיש למשרד כוללת את רכיב ההצמדה כאמור בסעיף זה. לא הגיש הזוכה דרישת תשלום הכוללת את רכיב ההצמדה לא יהיה זכאי לתשלומים בגין רכיב זה רטרואקטיבית.

0.15 שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע

- 0.15.1 המציע יחתים את עובדיו על גבי נספח "התחייבות להצהרת סודיות ואבטחת מידע" ויפעל בהתאם לנהלים המקובלים ברשות.
- 0.15.2 הספק יאפשר ביצוע ביקורת תקופתית על ידי הרשות ו/או מי מטעמה בכל עת ובכל מקום.
- 0.15.3 הספק יתחייב לשמירת מידע השייך לרשות המים על פי הנהלים הקיימים / מקובלים ועל פי דרישתו של קב"ט רשות המים.
- 0.15.4 הספק יתחייב לשמור כל מידע שהגיע אליו, הן בע"פ, הן במסמכים והן בתווך אלקטרוני כלשהו (כולל בתווך נתיק) הנוגעים לעבודתו במשרד.
- 0.15.5 הספק יתחייב לא להעביר כל מידע השייך לרשות המים ללא אישור בכתב של רשות המים.
- 0.15.6 הספק יתחייב כי עם סיום הסכם ההתקשרות עמו ימציא לרשות את כל המסמכים והקבצים הנגזרים מהגדרת המשימות. במידה ויתבקש להעביר במהלך ההתקשרות קבצי ביניים הקיימים ברשותו וקשורים לעבודה עבור רשות המים הם יועברו על פי בקשה בפורמט שיקבע ע"י הרפרנט.

פרק 1 – מקצועי

1.1 מפרט העבודה

מפרט העבודה מצורף בדפים הבאים וכולל:

1. מפרט טכני.
2. חתכים גיאולוגים וטכניים משוערים של הקירוחים.
3. פרט ראש הקירוח.
4. פרט הגדר

מדינת ישראל



קידוחי מחקר גיאוהידרולוגי באזור הפריאטי של אקוויפר ירקון תנינים
מפרט טכני

1. רקע

העבודה הנוכחית כוללת ביצוע 4-6 קידוחי מחקר הידרוגיאולוגיים עמוקים באזור הפריאטי של אקוויפר ירקון תנניים עבור השירות ההידרולוגי - הרשות הממשלתית למים וביוב. שכבות המטרה של הקידוחים שייכות לאקוויפר התחתון של חבורת יהודה. החברה המפקחת על הביצוע מטעם המזמין הינה אתגר א. הנדסה בע"מ. במהלך הקדיחה יתכן ביצוע של 1-3 קידוחי ניטור נוספים רדודים לאופקי מים שעונים באותם אתרים. החלטה על כמות הקידוחים ומיקומם יקבעו ע"י רשות המים בהתאם לשיקולים המקצועיים ושיקולי תקציב. מובהר כי אין בכך כל התחייבות של רשות המים לבצע מינימום קידוחים. בטבלה 1 להלן מצוינים מיקומי האתרים ועומקים משוערים של הקידוחים המתוכננים.

טבלה 1: נתוני מיקום ועומקים של הקידוחים המתוכננים*

שם קידוח	אזור	X	Y	רום פני השטח (מ')	רום מפלט צפוי (מ')	עומק למי התהום (מ')	עומק קדיחה מוערך (מ')	שכבת מטרה משוערת
מבוא דותן 1	צפון השומרון	216448	702704	335	20	315	370	תצ' דיר חנה ו תצ' יגור
ענב 1	מרכז השומרון	212409	688078	252	30	220	520	תצ' גבעת יערים
נריה 1	קמר ומאללה	211589	650820	500	230	270	350	תצ' כפירה
מטע 1	מורדות עין כרם	205397	625037	558	100	460	520	תצ' כפירה
אדורה** 1	מורדות הר תברון	201388	606800	593	50 עד 400	300 (בהנחה של רום 300)	360-650*	תצ' גבעת יערים
סנא עומרים** 1	דרום הר תברון	195786	586723	512	200±100	310±100	370-530*	תצ' גבעת יערים

* במהלך הקדיחה יתבצע בדיקות ביניים לבדיקת קיום אופקים אקוויפריים עליונים. במידה שאופקים אלו קיימים, יתכנו קדיחות של אחד עד שלושה קידוחי מחקר נוספים אל אופקים אלו באותם אתרי קדיחה.
** על הקבלן להביא בחשבון את סווח העומקים הגדול (במיוחד בסנא עומרים ובאדורה) ועל צידו להיות מותאם לקדיחה לעומק מירבי של 650 מטר בקטרים שיצוינו בהמשך.

מטרת העבודה הינה איסוף מידע לגבי החתך הגיאולוגי בתת הקרקע על פי דוגמאות מטחן (Cutting) וגלעיניים (Coring). כמו כן יבוצעו דיגומי מים לצורכי בדיקות כימיות. העבודות יתבצעו בהתאם למפרט הטכני, הנספחים והשרטוטים המצורפים ולפי ההנחיות וההוראות שבשטח שינתנו ע"י המפקח באתר במהלך עבודות הקדיחה.

2. החתך הגיאולוגי הצפוי

הקידוחים מיועדים לחדור את תת האקוויפר התחתון של חבורת יהודה. למעט קידוח נריה שתחילתו בתצורת בית מאיר השייכת לתת האקוויפר התחתון, הקדיחה ביתר הקידוחים מתחילה בפני השטח מיחידות השייכות לתת האקוויפר העליון (ראה תוכנית קדיחה משוערות). ע"פ החתך הגיאולוגי נראה כי במהלך הקדיחה יהיו איבודי מחזור.

עומקי הקידוחים נקבעו על-פי עבודות רקע לעבודה הנוכחית הכוללות איסוף מידע מהשטח ומהספרות המקצועית, עם זאת ובשל שינויים מרחביים, פציאליים ומבניים בשכבות המטרה של חבורת יהודה ורזולוציית המידע הנמוכה שהיוותה מלכתחילה את הבסיס לקדיחת הקידוחים החדשים, על המבצע להביא בחשבון כי ייתכנו שינויים משמעותיים במהלך העבודה העשויים להגיע למאות מטרים. המזמין יספק למבצע, על פי דרישתו, כל מידע קיים ולוונטי שברשותו אולם על המבצע להטיק בעצמו את המסקנות מהמידע הנמסר לרשותו. המבצע לא יהיה רשאי לדרוש פיצויים, תוספת למחירי היחידה או תוספת כלשהי במקרה של סטייה מההערכות.

עומק הקדיחה הסופי יקבע ע"י המפקח בשדה. על הקבלן להיות מוכן להפסקת הקידוח לפני העומק הסופי המשוער ולהעמקת הקידוח מעבר לעומק המתוכנן, כל זאת ללא כל שינוי במחירי היחידה.

סדר ביצוע הקידוחים יקבע ע"פ המחמין. שינויים בסדר זה של הקדיחה שיקבעו על ידי המחמין לא ייכללו פיצויים או תוספות.

3. אתרי הקדיחה

3.1. קדיחה בתחום ישובים

כל אתרי הקדיחה ממוקמים בתחום קו כחול של ישובים קיימים. באחריות הקבלן לדאוג לכך שעוצמת רעש חיהום אוויר במהלך העבודה לא יחרגו מהתקנים המצוינים בחוק ולא תהיה פגיעה כלשהיא בשגרת הישוב. שעות העבודה בקידוחים יוגבלו לשעות היום בלבד בהתאם להנחיות נציג הישוב אלא אם יתקבל אישור אחר מנציגות הישוב שיוצג ויאושר על ידי המפקח.

שימוש הקבלן במים ובחשמל יעשה ע"פ שעונים כאחד הצרכנים ויתואם ישירות מול נציג הישוב. באחריות הקבלן להציב שירותים נידים באתר או לתאם שימוש במתקני הישוב. שטח העבודה יגודר למניעת כניסת גורמים לא מורשים והקבלן ידאג לשמירה על האתר במשך 24 שעות ביממה ובמשך כל ימות השבוע ובתיאום ואישור עם נציג הישוב כפי שיפורט בהמשך.

3.2. מעברים, תיאומים וביטחון

הקידוחים: מבוא דותן 1, ענב 1, נריה 1, אדורה 1 וטנא עומרים 1 ממוקמים מעבר לקו הירוק ובאחריות הקבלן לבצע את התיאומים הדרושים להעברת הפועלים והציוד במעברים. כמו כן באחריות הקבלן לבצע את כל התיאומים הדרושים מבחינת ביטחון לאנשיו, לו ולציוד שלו בכל זמן.

במידה והפועלים אינם אזרחי ישראל אזי כניסתם ועבודתם בישובים תהא בהתאם להנחיות נציג הישוב והרכש"ן. באחריות המבצע לברר לפני הגשת הצעה את כל התנאים והדרישות שבהם יאלץ לעמוד ולכלול אותם בהצעתו (ובכלל זה התיאומים מול נציגי הישובים ומענה לנוהלי דרישות הישוב). כל התיאומים באחריות הקבלן והוא לא יהיה רשאי לדרוש פיצויים, תוספת למחירי היחידה או תוספת כלשהי במקרה של סטייה מההערכות.

3.3. דרכי גישה, תשתיות, שטח העבודה

כל אתרי הקדיחה ממוקמים בתחום קו כחול של ישובים קיימים. הקבלן ידאג לקבל את רשות השימוש באותן הדרכים והשבילים הקיימים אשר לדעתו דרושים על מנת לאפשר גישה לתחום העבודות. דרכים אלו יסומנו בשדה ע"י הקבלן בתיאום עם המפקח ונציג הישוב. באחריות הקבלן לבקר בשטח ולבדוק את דרכי הגישה והתאמתן להעברת כל ציוד, הכלים והחומרים הדרושים לביצוע העבודה טרם הגשת הצעתו. במהלך העבודה, באחריות הקבלן שמירת דרכי הגישה במצב תקין וראוי לשימוש כל זמן ביצוע העבודות ועם סיומם בהתאם לאישור המפקח. המפקח ראשי לדרוש מהקבלן תיקון והסרת מכשולים מכל הדרך או בקטע מסוים. עבודות אלו יבוצעו על חשבון הקבלן.

בשל מיקום אתרי הקדיחה בתחום ישובים קיימים השטח הפוטנציאלי להקמת משטח העבודה מוגבל ובאחריות הקבלן לבקר בכל האתרים על מנת להבין את מגבלות השטח טרם הגשת הצעתו. רשות המיס תערוך סיוור קבליים בכל האתרים. השתתפות בסיור זה הינה תנאי סף להשתתפות במכרז.

השטח בו הקבלן יהיה רשאי לבצע פעולותיו ולרכו את ציוד הקדיחה יהיה באזור הקידוח. אזור זה יסומן ע"י הקבלן בתיאום עם המפקח ונציג הישוב. המימדים שייקבעו, בהתחשב בצרכיו של הקבלן ובהתייעצות איתו, חייבים לקבל את אישור נציג הישוב. הקבלן לא יורשה להתפשט בפעולותיו ובהקמת מבנים מכל סוג, מחוץ לתחום העבודות כפי שנקבע ואושר עבורו אלא עם קיבל את אישורו של המחמין או בא כוחו. במקרה ויעבור הקבלן את התחום שנקבע עבורו מבלי לקבל אישור לכך, ראשי המפקח להורות על פירוק מיידי של כל מתקן או מבנה שהוקם מחוץ לתחום הנ"ל.

ביצוע העבודה יערך לאחר תיאום תשתיות ויכלול הפירות גישוש. הקבלן חייב להימנע מפגיעה במתקנים, מבנים, דרכים, תשתיות וכל נכס אחר, המצויים בסביבת שטח העבודה, בין אם הם בבעלות פרטית או ציבורית. הקבלן יהיה אחראי היחיד לכל התביעות שיוגשו, אם יוגשו, על ידי הנפגעים, או בעלי הרכוש הפרטיים, או כל תובע אחר ויישא בכל ההוצאות הכרוכות בתביעות אלו. הקבלן ישלם את כל הפיצויים, דמי הנזקים והקנסות, בגין פגיעה בדרכים, שימוש בשטחים שלא יועדו לעבודתו ובמקרה של הפרעות או פגיעה במתקנים.

בחלק מן האתרים יהיה על הקבלן לפרק גדרות לצורך התקמות באתר הקדיחה. פירוק הגדרות יעשה בתיאום עם נציג האתר או הישוב ובמידת הצורך יוקמו באופן מיידי גדרות חליפיות זמניות למהלך העבודה או קבע. הכול בהתאם לסיכום עם נציג האתר, הישוב ובאישור המפקח. הקבלן יהיה אחראי להשיב את המצב לקדמותו בהתאם לשביעות רצון המפקח ונציג הישוב.

הקבלן ידאג לסימון, גידור ותאורה של כל שטח העבודות ויחסום גישה אנשים וכלי רכב בלתי מורשים למקום הקידוח.

למפקח ולכל עובד אחר מטעמו תהא הרשות להיכנס לשטח העבודות בכל עת הביצוע על מנת לפקח על העבודה, לערוך בדיקות ולבצע כל עבודה נדרשת ע"י המזמין.

3.4. ניקוח והחזרת המצב לקדמותו

שטח העבודה יהיה נקי ומסודר ובאחריות הקבלן להעריך את כל ההוצאות הכרוכות בכך ולהכילם בהצעת המחיר. הקבלן יסלק על חשבונו ממקום העבודות את כל החומר שיוצא מהקידוח בעת הקדיחה וכן כל אשפה ופסולת. הקבלן יעביר את החומר הנ"ל מחוץ לגבולות האתר והיישוב ויסלקו אך ורק לאתרים מורשים לסילוק פסולת מסוגים אלו. כל ההוצאות הנוספות הכרוכות בהובלת החומר אל מחוץ לאתר ובקבלת הרשות לשפיכת החומר יהיו על חשבון הקבלן. הקבלן ינקז את המים וכל נזל הטעון סילוק לתעלת ניקוח בתיאום עם נציג הישוב ובאישור המפקח. הקבלן יתקין על חשבונו את כל התעלות הזמניות, הצנרת וכו' הדרושות לשם הובלת הנחלים המסולקים אל דרכי ניקוח ויחזיר על חשבונו את המצב לקדמותו לאחר גמר העבודה. הקבלן ירחיק מאתר העבודה את כל פסולת הבנויניט והחומר החפור על חשבונו למקום מאושר ע"י החוק.

עם השלמת העבודה ובתיאום עם נציגי המועצה והיישוב יושב השטח והדרכים אליו לקדמותם למעט אתר הקידוח אשר יהיה סגור ונעול (שטח מגודר בגודל 2.5m X 2.5m על פי המפרט ולפי אישור המפקח – ראה פירוט בהמשך).

3.5. אספקת מים

מקור המים הזמין לצורכי הקדיחה הינו היישובים. חיבור המים יובא לידיעת הקבלן בשטח על ידי נציג היישוב. הקבלן ידאג לקבלת חיבור צרכן זמני מהצנרת שבסמוך לאתר הקידוח עבור ביצוע עבודותיו. כל עבודות השרברבות, חיבורים, אביזרים וכו' באחריות הקבלן ובכלל זאת כל העבודות הקשורות באספקת המים לקידוח, חיבור מים כולל מד מים, חיבור לקו אספקת המים וקווי הולכת המים לאתר. מערכת אספקת המים תהיה והמים יהיו על חשבון הקבלן. על הקבלן לפרק את כל סידורי אספקת המים ולסלקם מהשטח בגמר העבודות.

במהלך הקדיחה צפויות שכבות בהם עשוי להתקבל איבוד מחזור מלא או חלקי. תופעה זו עשויה לקרות בקטעים נקבוביים לאורך החתך. הקבלן יעריך את כמות המים הדרושה לו לקדיחה במחזור מלא, באיבוד מחזור חלקי ובקצף. על הקבלן לדאוג ולהבטיח אספקת מים סבירה ובכמות שתידרש למשך כל זמן הקדיחה בהתאם לשיטת הקדיחה. בכלל זה על הקבלן להביא בחשבון את מגבלות אספקת המים של היישוב ולכלול בהצעתו את ההוצאות הכרוכות בפתרונות למגבלות אלו.

3.6. שמירה

הקבלן ידאג לסידורי שמירה אזרחית וביטחונית על הציוד והעובדים בהתאם להוראות ודרישות היישוב. אופי השמירה ופרטיה יתואמו עם הגורמים הביטחוניים ביישוב. הקבלן יציית לכל ההוראות באשר לסדרי השמירה וכן לכל ההוראות של כל רשות מוסמכת אחרת בקשר לביצוע עבודה מסוג זה. תקופת השמירה מתייחסת לכל משך העבודה עד למסירת הקידוח למזמין.

4. ציוד הקדיחה - כללי

הקבלן יספק ויוביל לאתר העבודה את כל הציוד, החומרים והכלים המכאניים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודה בהתאם לתוכנית המשוערת לקדיחה ולמפרט הטכני. הציוד, לרבות מכונת הקידוח יהיה במצב מכני תקין ומוכן לביצוע העבודה בשיטת הקדיחה הסיבובית הישירה (Direct Mud Rotary) בהתאם לתכנון ולמפרט וכולל את כל כלי ההצלה הדרושים וכל ציוד נלווה אחר הדרוש לבדיקות גיאולוגיות, גיאופיזיות והידרולוגיות כגון דיגום סלע, שאיבות ביניים ודיגום, לוגים ומבחני שאיבה.

מכונת הקידוח תהיה מתאימה לקדיחה בקטרים ובעומקים המתוכננים, להרמת והורדת צינורות כמתוכנן. מכונת הקידוח תהא בעלת כושר הרמה (Hook Capacity) גבוה לפחות ב 25% מהכושר הדרוש להשלמת התכנון המקורי. הקבלן יהיה מצויד באתר לכל אורך זמן הקדיחה בכלים ואביזרים להרכבת כלי קדיחה מתאימים לשינוי באופי וטיב החתך הליתולוגי. על מכונת הקידוח יותקן מיכשור לרישום מהירות הקדיחה (Rate of penetration - ROP).

מערך הקדיחה ומערכת הבוכ יתבטסו על מיכלים פתוחים (ללא חפירת בורות בוכ, מסחן). משאבת הבוכ והמדחס לקדיחה באוויר וקצף יהיו בהספק מתאים (ספיקת בוכ וכמות אויר) להבטחת פינוי יעיל של המסחן בקטרים המתוכננים.

ציוד הקדיחה: מקדחים, מרחיבים, מלטשים, גלילים להוצאת גלעינים (Single/Double Tube Core)
Barrel) יהיה מקורי ובמצב תקין, המתאימים לסוג ולקושי השכבות.

הקבלן יבצע מדידות ובדיקות גיאומטריות בצידוד עצמי מתאים או באמצעות קבלן משנה. הצידוד יכלול את כל הדרוש לביצוע הבדיקות המפורטות במפרט זה. העבודה תבוצע על ידי צוות מיומן והמתמחה בסוג זה של עבודות בשטח קידוחי הנפט והמים.

מערך כלי הקדיחה יכלול כלים מתאימים לחתך הגיאולוגי והשינויים בתוכו והרכב כלים בקוטר המתאים ובכמות המתאימה במטרה לשמור על אנכיות קדיחה מרבית.

הקבלן יגיש בהצעתו את רשימת הצידוד והכלים העיקריים שיספק לביצוע. לפני תחילת העבודה ובכל אחד משלביה, הקבלן יאפשר למפקח לבדוק את הצידוד והחומרים והוא יוכל לעשות שימוש רק בצידוד ובחומרים אשר אושרו על ידי המפקח. סעיף זה כולל את כל הצידוד, לרבות צידוד, חומרים ואביזרים של קבלני משנה, בו יעשה שימוש באתר.

ברשות המפקח לפסול או לדרוש החלפת מכונות, צידוד, אביזרים, כלים וחומרים לפי שיקול דעתו המקצועי. הקבלן ירחיק דברים אלו מהאתר ויחליפם בזמן סביר ועל חשבוננו על פי הנחיות המפקח.

המפקח ראשי להורות על אי תחילת העבודות או הפסקתן באם הצידוד, החומרים או הכלים יראו לו כלא מתאימים ללא תשלום זמן המתנה או בטלה.

כל האמור לעיל אינו פוטר את הקבלן מאחריות לטיב המכונות, הצידוד, האביזרים, הכלים והחומרים.

את התמורה לאספקת הצידוד, החומרים והכלים הדרושים לקדיחה, להשלמת הקידוח, הובלת הצידוד, הרכבתו והחזרתו, יכלול הקבלן בסכום כולל שינקוב כנגד סעיף מתאים בכתב הכמויות.

הקבלן לא יקבל כל פיצוי בגין כל עודפים והם יהיו רכושנו.

5. שלבי העבודה

5.1. כללי

1. התארגנות כולל העברה, הרכבה ופירוק.
2. ביצוע כל תהליכי הקדיחה כולל הורדת צינורות מגן, אביזרים ומילוט בהתאם לתוכנית, לכתב הכמויות ולהנחיית המפקח (בהתאם להחלטת המפקח - עזירת ביניים באופקים אקוויפריים וביצוע שאיבת ביניים לצורך דיגום ומדידת מפלס).
3. ביצוע בדיקות פליאונטולוגיות.
4. ביצוע מדידות גיאומטריות.
5. אספקת והורדת צינורות מסנן ואטומים ואביזרים בהתאם לתוכנית, לכתב הכמויות ולהנחיית המפקח.
6. הורדת מדידים.
7. שטיפות, פיתוח ושאיבות בהתאם לתוכנית, לכתב הכמויות ולהנחיית המפקח.
8. בדיקות ומדידות לאחר שאיבה (בדיקת עומק קידוח).
9. עבודות גמר הסדרת משטח וסגירת הקידוח בצידוד מגן ומנעול, חבית וגידור.
10. ניקיון והחזרת מקום העבודה לקדמותו.
11. שאיבת דיגום שתתבצע כחודש לאחר סיום עבודות הקדיחה.

5.2. משטחי העבודה, העברה והתארגנות

הקבלן יכין, במידת הצורך, משטחי עבודה המתאימים לצרכיו ובהתאם לצורכי היישוב והמתקנים הקיימים בו. לא תיתכן השארת פסולת עפר בסביבת הקידוח וכל עבודות ההכנה יכללו את סילוק חומרים מקומיים חרים לאתרים מורשים. באחריות הקבלן לבדוק לפני ההעברה לכל אתר את איכות משטח העבודה, תקינותו והתאמתו להרכבת הצידוד ולביצוע פעולותיו, הן אם המשטח ודרך הגישה אליו הוכנו באחריותו והם אם לאו.

בשל מיקום אתרי הקדיחה בתחום ישובים קיימים השטח הפוטנציאלי להקמת משטח העבודה מוגבל ובאחריות הקבלן לבקר בכל האתרים על מנת להבין את מגבלות השטח טרם הגשת הצעתו.

הקבלן יספק ויוביל לאתר העבודה את מכונות הקידוח, כל הצידוד לרבות עזר והצלה, החומרים והאביזרים והכלים המכאניים הדרושים והמתאימים לביצוע כל שלבי הקדיחה.

הקבלן ירכיב את הצידוד בהתאם לכללי העבודה והבטיחות המקובלים ויהיה אחראי לאיכות משטח העבודה בזמן הביצוע ועל כך שמכונות הקידוח תישאר יציבה ומפולסת בכל מהלך העבודה.

לאחר סיום העבודות, יתבצע פירוק של מערך הקדיחה, סילוק כל הצידוד, הכלים והחומרים והעברתם לאתר הבא או למחסני המבצע. לפני הפינוי הסופי של האתר יתבצע ניקוי והשבת המצב לקדמותו.

5.3. שיטת הקדיחה

הקדיחה תתבצע בשיטה הסיבובית בסירקולציה ישירה (Direct Mud Rotary). בהתאם להנחיית המפקח, מטרת המחקר ובהתחשב בתנאים הגיאולוגיים יידרש מעבר לקדיחה באויר או באויר וקצף. הקבלן ייקח בכל שלבי הקדיחה דוגמאות מטחן בקופסאות קרטון המיועדות לכך כל שני מטרים ועם תילוף שכבה. על כל דוגמת מטחן יצוין העומק ממנו נלקחה הדוגמה. הדוגמאות יילקחו בשלוש סדרות שימסרו למפקח. בקטעים מסוימים לאורך החתך הנקדח קיימת אפשרות סבירה לאיבוד מחזור מלא או חלקי. בזמן זה, או מכל סיבה אחרת, רשאי המפקח לדרוש הוצאת גלעינים (Core) בעומקים שיקבעו על ידו. אורך קדיחה של כל גלעין יהא כ 3 מטר ובקוטרו מינימלי של 3" (הקבלן יפרט בהצעתו את הציוד שישימש לצורך עבודה זו). אורך הגלעין שיתקבל (Recovery) ויאושר לתשלום על ידי המפקח, יהא גדול מ- 60% מסך האורך שנקדח. במידה ולא הוצא גלעין בהתאם לנאמר לעיל, בסמכות המפקח להורות על קדיחה תחרת של גלעין, לאחר קדיחת קטע נוסף או מיידית. אישור קדיחת הגלעין הנוסף הוא בכפיפות לנאמר לעיל. הגלעינים יאוחסנו בארגזים מתאימים עם ציון עומק תחילת הקדיחה ועומק הסיום. במקרה של איבוד מחזור רשאי המפקח לאשר קדיחה במים בלבד או בחומרי סתימה. הקבלן אינו רשאי להשתמש בחומרי סתימה בשום שלב ללא אישור מראש בכתב מהמפקח. כל שינוי בשיטת הקדיחה מחייב אישור מראש של המפקח.

5.4. חומרים וציוד

בוץ הקידוח יהיה על בסיס בנטוניט ומים עם תוספים/כימיקלים מתאימים לשמירת תכונותיו בהתאם לתקני API. הקבלן יגיש למפקח תעודות יצרן המעידות על סוג הבנטוניט לשם בדיקה ואימות. המפקח רשאי לדרוש בדיקת מעבדה של כל משלוח הן מבחינת דרישות התקן והן מבחינת תגובותיו במגע עם דטרגנטים כגון פוליפוספט. השימוש בבנטוניט יעשה לאחר קבלת אישור המפקח ובמידה והנ"ל ידרוש את החלפתו יהיה על הקבלן להחליפו ללא תמורה או פיצוי. האמור נכון לגבי כל הכימיקלים והתוספים המשמשים את מערך נחלי הקדיחה. הקבלן יבטיח בכל שלבי הקדיחה את איכות נחלי הקדיחה השונים על ידי שימוש בכימיקלים ובתחליפים המאושרים והמתועדים על ידי המפקח. מערך הבוץ כמצוין יושתת על מכלים פתוחים. הטיפול בבוץ יכלול תיקוני בוץ שיבטיחו שמירה על תכונותיו המתאימות למהלכי ותנאי הקדיחה השונים. בנוסף, יש לטפל ולוודא ניקוי יסודי של בוץ הקדיחה ממוצקים בעזרת ציוד מתאים כך שנחל הקדיחה יוחזר למטרות הקדיחה "נקי". תכונות הבוץ יבדקו 2-3 בכל משמרת בהפרשי זמן של 4 שעות ותוצאות הבדיקה ירשמו ביומן השדה. הקבלן יבטיח ויוודא הימצאות המכשור הדרוש לבדיקות באתר העבודה.

תכונותיו הבסיסיות של בוץ הקדיחה שאותם יש לשמר במהלך הקדיחה הם:

משקל (mud weight):*	8.7-8.9 Lb\Gal
צמיגות (viscosity):	עד 55 שניות ב Marsh funnel
פילטרט (filtrate):	10-15 מ"ל ל 30 דקות
עובי עוגה (filter cake):	1 מ"מ
אחוז מוצקים בבוץ (sand content):	2 % TD
הגבה (pH)	10 - 9

* עדכונים לערכים אלו יועברו לקבלן על ידי המפקח עם תחילת העבודה בכל אתר בנפרד

במידה ויידרשו שינויים בתכונות הבוץ, הללו יעשו באישור בכתב מהמפקח. הקבלן ידאג לרישום ביומניו את כמויות הבנטוניט ויתר הכימיקלים, כולל חומרי הסתימה שהיו בכל משמרת. בכלל זה יכללו פעולות כגון החלפת בוץ חמניהם. תמיסת הבנטוניט המשומשת תסולק מאתר הקדיחה לאתר מורשה. במהלך הקדיחה הקבלן ישתמש במוטות כובד ובמיציבים על מנת להבטיח קדיחה יעילה וסטייה מינימלית מהאנך. בעת קדיחה באויר, אויר וקצף או מים בלבד יבוצעו מדידות מפלטים בכל בוקר או בכל זמן אחר בהתאם להנחיית המפקח. מחיר קדיחה בהרחבה והליטוש יכלול גם את ערך הבנטוניט, חומרי הסתימה ויתר הכימיקלים הדרושים להכנת בוץ המתאים לקדיחה וכולל אספקתם לאתר, ערבובם, החדרתם וכל הכרוך בטיפול ו/או תיקון נחל הקדיחה. בנוסף, מחיר הקדיחה יכלול את כל המקדחים, מרחיבים, מלטשים, כלי הצלה, את כל יתר הציוד הנלווה והנדרש לקדיחה, קופסאות קרטון וארגזי עץ לאחסנת המטחן והגלעינים. באחריות הקבלן לספק מד מפלט לעומק 600 מ' שיהיה זמין באתר במהלך כל פעולות הקדיחה.

5.5. שלבי הקדיחה, קטרי קדיחה וסדרת לוגים

להלן מבנה הקידוחים:

1. קדיחה בעזרת בנטוניט עד לעומק של כעשרים מטרים. הקדיחה תבוצע בקוטר "14 3/4" ויורדו צינורות בקוטר "3/4" 11 עם ממרכזים שימולטו (ראה פירוט בסעיפים הבאים) לעומק של 20 מטר.
2. קדיחה בקוטר "6 3/4" בעזרת בנטוניט, אויר, אויר וקצף או מים בלבד עד לבסיס הקידוח בעומקים המפורטים בסעיף 1 דלעיל.
3. בכל הקידוחים בהם נמצא אופק אקוויפר, תתבצע עצירה ושטיפת ביניים. ייתכנו שתי עצירות בקידוחים בהם יתגלו מספר אופקים שעונים ותיבחן אפשרות סתימת אופקים אלו לפני המשך הקדיחה. המשך הקדיחה יתבצע לאחר המתנה להתקשות המלט כפי שייקבע על ידי המפקח.
4. בסיום פעולות הקדיחה בקוטר "6 3/4" תבוצע סדרת לוגים גיאושמליים שתכלול:

- Dual Lateral Log (DLL) + MSFL
- 4 Arms Caliper
- Acoustic Log + Gamma Ray Log

רישומי הגרפים של תוצאות המדידה והבדיקות ימסרו למפקח בשלושה העתקים ובמדיה דיגיטלית נתיקה.

בנוסף, ולפי הנחיית המפקח יבוצעו לוגים נוספים. ביצוע כל הבדיקות באחריות הקבלן ויחמנו על ידו.

5. הרחבה וליטוש הקדח יבוצעו עד לקוטר "9 7/8" לפחות ועד לעומקים המצוינים בטבלה להלן:

קידוח	יחידת מטרה	עומק* (מ')
אדורה 1	שורק	280
טנא עומרים 1	שורק	270
מבוא זותן 1	דיר חנה	300
מסע 1	שורק	280
נריה 1	שורק	150
ענב 1	בית מאיר	260

* על הקבלן להביא בחשבון את טווח העומקים הגדול ועל צידוד להיות מותאם לקדיחה לעומק מירבי של 450 מטר בקוטר "9 7/8".

6. לאחר יורדו צינורות בקוטר "7 5/8" עם ממרכזים שימולטו וחיזוקים שירותכו לצינור המוביל (ראה פירוט בסעיפים הבאים).
7. לאחר המתנה להתקשות המלט כפי שייקבע על ידי המפקח תתבצע קדיחה מחודשת וליטוש הקדח (לקוטר "6 3/4") עד לעומק שנחדר כמפורט בשלב 2.
8. לאחר השלמת ליטוש הקדח יורד טור צינורות "5" עד לבסיס הקידוח וימולט בהתאם לפירוט בסעיפים הבאים.
9. במידה ויתגלה אופק שעון ויוחלט על ביצוע קידוח נוסף באתר תבוצע הקדיחה ע"פ שלב 1 ולאחר תתבצע קדיחה והרחבה ל "8 5/8". תוכנית הצנרת של מבנה הקידוח הנוסף תיקבע על סמך נתוני הקידוח הקיים ותאפשר לקבלן טווח זמן של חודש להזמין צינורות פלדה בקוטר "5" או צינורות PVC בקוטר "6".

5.6. התקנת צינורות

התקנת כל הצינורות האטומים והמחורצים תבוצע בהתאם לתוכנית העדכנית שתימסר במהלך הביצוע לקבלן ותכלול את צוות העובדים ואת מכלול האביזרים הדרוש להורדת צינורות בהברגה או בריתוך כגון ממרכזים, חיזוקים, עוגנים, מכסים ואביזרי מילוט.

להלן פירוט סוגי הצינורות ופעולת ההתקנה:

צינורות פלדה בקוטר "11 3/4"

הצינורות יורדו מחוברים בריתוך או הברגה או כיחידה אחת ועליכם יותקנו ממרכזים מאותו סוג של פלדת הצינורות (centralizers - 3 יחידות) בהתאם לאישור המפקח. הצינורות ימולטו כפי שיתואר בהמשך.

צינורות פלדה בקוטר "7 5/8"

הצינורות יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים באזור ההברגות מאותו סוג של פלדת הצינורות בפרישה שתקבע על ידי המפקח ולפחות כל 30 מטר. במטרה למנוע את פתיחת ההברגות בזמן קדיחת פקק המלט יש לבצע לפחות שלושה ריתוכים באזור ההברגות במאה המטרים התחתונים של טור הצינורות. טור הצינורות יעוגן אל טור הצינורות בקוטר "11 3/4" לפני הזרקת המלט אל האנולוט.

צינורות פלדה אטומים ומחורצים בקוטר 5"

הצינורות יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים באזור ההברגות מאותו סוג של פלדת הצינורות בפרישה שתקבע על ידי המפקח ולפחות כל 30 מטר. בתחתית טור הצינורות יותקן guide shoe. טור הצינורות יותקן על בסיס הקידוח ויעוגן אל האנולוס (אל טור הצינורות בקוטר 5 7/8") לפני הזרקת המלט מעל לאטם (K-Packer) שיורכב בעומק 20 מטר מתחת לפני השטח.

צינורות PVC אטומים ומחורצים בקוטר 6" (DIN 4925)

הצינורות יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים תקינים באזור ההברגות בפרישה שתקבע על ידי המפקח ולפחות כל 30 מטר. בתחתית טור הצינורות יותקן guide shoe. טור הצינורות יותקן על בסיס הקידוח ויעוגן אל האנולוס (אל טור הצינורות בקוטר 6 3/4") לפני הזרקת המלט מעל לאטם (K-Packer) שיורכב בעומק 20 מטר מתחת לפני השטח.

כל הצינורות יורדו חופשיים לחלוטין עד לעומק המתוכנן. במקרה של ירידה שאינה חופשית תבוצע הרחבה וליטוש עד לאישור המפקח.

הורדת הצינורות והאבזורים תתבצע לאחר אישור המפקח. על הקבלן להביא בחשבון כי לא תאושר הורדת צינורות מחורצים שלא "נוקו" משבבי החיתוך עד לקוטר המקורי לפני יצירת החריצים. באחריות הקבלן להגיש למפקח לאישור עוד לפני הובלת הצינורות לשטח את כל מסמכי היצרן המקוריים כולל תקנים, קטרים, משקל ועובי דופן, אורך, הברגות וכו'. קבלת האישור אינה פוטר את הקבלן מאחריות לטיבם.

כל הריתוכים יהיו בשיטת הקסת החשמלית המוגנת ויבוצעו על ידי בעלי מקצוע בלבד, בעלי תעודות הסמכה. על הקבלן לקבל את אישור המפקח לסוג האלקטרודות בהתאם לסוג פלדת הצינורות והאבזורים ועליו לשמור במקום יבש עד לשימוש. טיב הריתוך יהיה בהתאם לתקני API לפלדה פחמנית.

המפקח יוכל לבדוק את טיב הריתוכים בזמן הביצוע, כולל על ידי צילומים רדיוגרפיים והקבלן יאלץ לבצע תיקוני פזת וריתוך לאחר פתיחת הריתוכים הפגומים, ללא תמורה כלשהיא עבור העבודה חמן ההמתנה בעת הצילומים חמן הפענוח. במקרה של ריתוכים פגומים עלות הבדיקות תהיה על חשבון הקבלן.

5.7. מילוט

מילוט יבוצע לצורך ייצוב טור הצינורות והפרדה מהחתך הגיאולוגי הרדוד, הפרדות, סתימות ולכול צורך אחר בהתאם לתהליכי הקדיחה ולצרכים המחקריים. כל שלבי העבודה, החומר והציוד יקבלו את אישור המפקח קודם לתחילת המילוט. ערבוב והכנת המלט תתבצע על ידי מבצע מומחה במילוט צינורות קדח בהתאם לתקן API-Class A/B. בכל מהלך הביצוע עיסת המלט (Slurry) תהא בצפיפות 15-15.5 Lb\Gal. בהתאם להנחיית המפקח יעשה שימוש בתוספים למלט וחומרי סתימה. לפני החדרת המלט תבוצע החלפת בוך ותכונותיו יותאמו לערכים שיידרשו על ידי המפקח. החדרת המלט תהיה רציפה על ידי ציוד שיעמוד בלחץ הדרוש לקצב ההחדרה.

מילוט ייצוב צינורות בקוטר 5 3/4" יתבצע ע"פ החלטת המפקח בשטח. בהתאם לעומק הקדיחה ושיטת הקדיחה יקבע אם המלט יוחדר לאנולוס בעזרת צינורות (tremie).

צינורות בקוטר 5 7/8" ימולטו לייצוב בשיטת tremie ובאחריות הקבלן לכלול את כל הציוד לביצוע פרוצדורה זו (מרווחי הזרקה של לפחות 50 מטר). פעולה זו תיכלל במסגרת כלל עבודות המילוט. התיאום, ההזמנה והביצוע של הפעולה הינם באחריות הקבלן.

במידת הצורך יבוצעו סתימות והקבלן יציג למפקח את הכמויות והחומרים הדרושים לפני כל פעולה לאישור. במידה ויהיה צורך בחומרי סתימה או מאיצי התקשות ייקבעו כל החומרים, הכמויות חמן ההשהיה על ידי המפקח.

מילוט ייצוב צינורות פלדה בקוטר 5" או צינורות PVC בקוטר 6" יבוצע מעל לאטם בעומק 20 מטר. המלט יוחדר לאנולוס בעזרת צינורות (tremie).

5.8. בדיקות עבירות בקידוח

על הקבלן לבצע את הקידוח ישר ובאופן אנכי, כל זאת במסגרת המפרט הטכני.

מדידת עבירות בצינורות פלדה בקוטר 5" או בצינורות PVC בקוטר 6" תבוצע בעזרת מדיד בקוטר 4" ואשר אורכו כפול מאורך המשאבה המיועדת. הורדת המדיד תעשה באופן חופשי תחת משקלו העצמי כשהכבל נשמר מתוח בכל שלבי ההורדה. במידה והמדידה אינה לשביעות רצון המפקח בשל המצאות מקטע שבור (Dog Leg) המהווה פגיעה מהותית במטרות הקידוח, המפקח רשאי להורות על הפסקת עבודה על מנת שהקבלן יתקן את הטעון תיקון במידה והנ"ל אפשרי. במידה ולא

ניתן לתקן את הליקוי, המפקח רשאי להורות לקבלן לנטוש את הקידוח ולהתחיל קידוח חדש באותו אתר. כל ההוצאות בגין הנטישה חלות על הקבלן, שלא יהא זכאי לשום פיצוי.
לאחר ביצוע השאיבה בחלקו התחתון של הקידוח ושליפת ציוד השאיבה, ייבדק ויימדד עומקו הסופי של הקידוח ע"י הורדת מוטות קדיחה ומקדח שקוטרו לא יהיה קטן מ"3. במידת הצורך יישטף וינוקה הקידוח עד לתחתית כולל הרמת משקעים בעזרת אויר דחוס.

5.9. שטיפות ושאיבות פיתוח

במהלך העבודה יתבצע ניקוי ושטיפות קנה הקידוח לצורך מדידת מפלטים, זיגום, ושאיבה. השטיפה תבוצע במים נקיים ובתמיסות פוליפוספטים ומי חמצן, הכימיקלים המיועדים יסופקו על ידי יצרן מוכר בליווי תעודות מתאימות שיאושרו על ידי המפקח. המשאבה הטבולה תהיה בקוטר וביכולת ההרמה המתאימים ובאחריות הקבלן לספק משאבה חליפית באופן מיידי במקרה של תקלה כלשהיא.

שטיפות ביניים תתבצע לצורך מדידת מפלטים שעונים.

במהלך שטיפת הביניים הקידוח יישטף מבוץ בעזרת מים נקיים דרך מוטות הקידוח שיורדו עד בסיס הקדיחה. השטיפה תמשך עד לקבלת מחזור נקי יחסית או עד איבוד מחזור. בהתאם להחלטת המפקח תבוצע שטיפה עם תמיסת hexametaphosphate בריכוז 7-10% וייתכן שגם במי חמצן או תמיסות כימיקאליים. לאחר, תתבצע שאיבה לצורכי ניקיון וזיגום באמצעות משאבה טבולה לפי כמויות זמן שיקבעו על ידי המפקח. בהתאם להחלטת המפקח תתבצע שאיבת ניקוי מוקדמת בעזרת נטל.

שטיפה סופית תתבצע לאחר הורדת טור צינורות פלדה בקוטר 5" או צינורות PVC בקוטר 6".

במהלך השטיפה הסופית הקידוח יישטף מבוץ בעזרת מים נקיים דרך מוטות בקוטר של עד 2" שיורדו עד בסיס הקידוח. השטיפה תמשך עד לקבלת מחזור נקי יחסית או עד איבוד מחזור. בהמשך תבוצע שטיפה עם תמיסת hexametaphosphate בריכוז 7-10% וייתכן שגם במי חמצן או תמיסות כימיקאליים לפי הנחיית המפקח. לאחר שהייה של החומרים בחלל הקידוח תבוצע, לאחר אישור המפקח, שטיפה במים נקיים מתחתית הקידוח עד לקבלת מחזור נקי יחסית או עד איבוד מחזור. מהלך השטיפה לרבות הציוד והחומרים יקבע על ידי המפקח בשטח בהתאם להתקדמות הפעולות.

פיתוח בעזרת חומצת מלח יתבצע בהתאם להחלטת המפקח. חומצת מלח נקייה לחלוטין בריכוז 15-20% תוחדר לקידוח דרך מוטות קדיחה בקוטר 3/4" שיורדו מול השכבות המתאימות. לחומצה יוספו על ידי הספק inhibitors מסוג RM-200 בשיעור 0.8-1% ו 0.5% antifoam agent. הובלת החומצה לאתר תבוצע ע"פ ההנחיות הכתובות בחוק והחזרתה תתבצע באופן מבוקר ובטיחות. באחריות הקבלן להתאים את האתר לפעולת ההחזרה כולל סגירת ראש ההחזרה באמצעות מגוף ומד לחץ וסגירה ואיטום של חלקי הצנרת השונים. לאחר שהייה של לפחות 12 שעות במצב בו פתח הקידוח סגור הרמטית ובהתאם להנחיית המפקח תתבצע דחיקה של החומצה בעזרת מים נקיים. העבודה תתבצע תוך נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים כולל ביגוד מתאים. לאחר שאיבה נוספת יוחלט על הצורך בחזרה על פעולה זו.

עם השלמת השטיפות תבוצע שאיבת פיתוח וזיגום. השלב הראשון בשאיבת הפיתוח יכלול שאיבה בעזרת נטל במהלך יומיים לפחות ולאחר בעזרת משאבה טבולה (החזרת המשאבה והנטל לקידוח תבוצע רק לאחר בדיקת העבירות כפי שצוין בסעיף הקודם). העבודה תבוצע בהתאם להנחיות המפקח ובמידת הצורך תבוצע גם שאיבת לילה. מחיר שעת השאיבה יהא אחיד ליום ולילה. השאיבה תבוצע באמצעות משאבה טבולה בספיקה של לפחות 2 מ"ק/שעה בתוספת לכל הציוד הדרוש להתקנה, סילוק המים ומדידות לרבות התקנת מונה. עומק ההתקנה המשוער הוא כ 20 מטר מתחת למפלס מי התהום. העומק הסופי להתקנה יסוכם בתום עבודות הקדיחה. במהלך השאיבה תתבצע מדידות מפלס וספיקה בתדירות שתקבע על ידי המפקח.

שאיבה וזיגום בעזרת נטל (Sampler) תתבצע על ידי דוגם שיספק הקבלן באתר ויאפשר שאיבה של לפחות 25 ליטר בפעולה אחת באמצעות wireline.

כחודש לאחר השלמת העבודה תתבצע שאיבת זיגום נוספת בעזרת משאבה טבולה. זמן השאיבה בספיקה מירבית קבועה לפני הזיגום יהיה ארבע שעות. באחריות הקבלן לבצע את כל התיאומים ולספק את כל הציוד עבור פעולה זו.

ניקוז תוצרי השטיפה והשאיבה יורחקו בהתאם לסיכום עם נציג הישוב ובאישור המפקח. במקרה של תקלות על הקבלן להתליף מיידי את הציוד המקולקל באחר תקין ועל חשבוננו. זמני בטלת הציוד וצוות העובדים עד לחידוש השטיפה

והשאובה לא ישולמו. עבודות ההצלה ככל שתידרשנה תהינה על חשבון ובאחריות הקבלן. בגמר העבודה יפורק כל ציוד השאובה והשטח יוחזר לקדמותו כולל פתח צינור הקידוח.

6. יומן עבודה

על הקבלן לנהל יומן עבודה המתאר את כל הפעולות השונות המבוצעות בכל משמרת. היומן ינוהל על ידי הקבלן והוא יספק בכל שבוע שני עותקים מיומני השבוע הקודם למפקח. הוראות המפקח ירשמו ביומני השדה של הקבלן והוא יוכל לפרט בו בכתב ידו את הנחיותיו. הוראות יכולות להימסר גם בכתב ויצורפו ליומני השדה המתאימים לתקופת הביצוע. יומני השדה של הקבלן יהיו נגישים למפקח בכל עת ובכל מקום באתר הקדיחה. היומן ייכתב בכתב יד ברור וללא מחיקות. בכל סיום משמרת ייסגר יומן המשמרת עם הפרטים הבאים:

עומק בתחילה ובסיום המשמרת, רישום מהירות הקדיחה (Rate of penetration - ROP), קוטר קדיחה או הרחבה, הכלים שהיו בשימוש, קוטר ועומק הצינורות שבקידוח, רשימת הצינורות שהורדו במהלך המשמרת, האביזרים שהורכבו כולל עומקים, הכימיקלים והחומרים השונים שנעשה בהם שימוש להכנת הבוץ, תיקון הבוץ ובעבודות השטיפה והפיתוח. תכונות בוץ הקדיחה יצוינו מיד לאחר הבדיקה. כמו כן ירשמו עומק פני מים, שיעור איבודי מחזור, עומק פני בוץ לאחר הפסקת ובתחילת העבודה, תוצאות שאיבות וכל נתון נוסף וכל עבודה שבוצעה באתר ומשך זמן הביצוע. הקבלן יפרט ביומן את רשימת העובדים באתר, מבקרים ואספקה שהגיעה לאתר כולל הציוד ותעודות משלוח.

7. בטיחות

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים להבטחת בטיחות מלאה באתר העבודה. הנחיות אלו יחולו על העובדים ועל כל אחד מהגורמים המקצועיים הנוכחים באתר בזמן הביצוע לרבות המפקח. כל הציוד לעבודה: אמצעי הרמה, ציוד קדיחה והצלה, מיכליות להכנת ו/או אחסון כימיקלים, צינורות לחץ ואביזרים יהיו במצב תקין ותואם לתנאי וללחצי העבודה. הקבלן יספק לצוות העובדים ביגוד עבודה וביגוד מגן. בזמן הטיפול בכימיקלים ינקטו אמצעי בטיחות מלאים ויסופקו כפפות ומשקפי מגן מתאימים. באתר יימצאו אמצעי שטיפה במים זורמים וערכות עזרה ראשונה למקרה הצורך. תשומת לב מיוחדת מטעם הקבלן תינתן ליציבות השטח במקום העבודה חו תפסק מיד עם הופעת סדקים בקרקע או שקיעות סביב או מתחת למכונת הקידוח או מערך הבוץ. מילוי אתר הנחיות מפרט זה אין בהן כדי לפטור את הקבלן מבחינת החוק והוא יהיה הנושא הבלעדי באחריות לבטיחות העובדים, המפקחים, נציגי הרשויות והמזמין ושל העבודות. האמור לעיל אינו נוגד כל תקנה מתקנות הבטיחות והגהות התעסוקתית התקפים במדינת ישראל. הקמת מגדל הפיקוח תעשה בהתאם להנחיות סימון יום/לילה של רשות התענופה האזרחית ובהתאם לכל דרישות החוק והנהלים הקיימים בנושא.

8. פיקוח

מפקח מטעם רשות המים (נציג חברת אתגר א. הנדסה בע"מ) יפקח על הקבלן בכל הקשור לביצוע העבודות בהתאם למפרט הטכני על נספחיו השונים. הקבלן יעמיד לרשות המפקח בשטח חדר מתאים ממוזג (בקרן נפרד או בקרונו של הקבלן) הכולל: שולחן, כסא, תאורה נאותה וארונות לציוד משרדי למשך כל זמן העבודה בשטח. למפקח ולכל עובד אחר המוסמך לכך מטעם המזמין, תהיה הרשות להיכנס לשטח העבודות בכל עת ביצוען על מנת לפקח על העבודות, לערוך בדיקות שתידרשנה או לבצע כל עבודה הנדרשת ע"י המזמין ושלא נמסרה לקבלן לביצוע. המפקח יהיה רשאי להורות על אי התחלת עבודות הקדיחה, או הפסקתם באם הציוד, המכשור והחומרים באתר יראו לו כלא מתאימים לדרישות המפרט. משך זמן כזה של אי עבודה ייכלל בחישוב משך זמן ביצוע העבודה, ללא תשלום המתנה או בטלה.

על הקבלן לאפשר למפקח גישה חופשית למיקום אחסון המדגמים, מעבדת הבוץ, ולסביבת העבודה על שולחן העבודה. יומני השדה היומיים יועמדו לרשות המפקח בכל יום ובכל שעה ולמפקח תהא גישה ישירה ליומני השדה בכל מקום בהם ימצאו באתר.

הקבלן יהא אחראי לקיום קשר טלפוני בין אתר הקדיחה לבין המפקח במקרה והנ"ל לא ימצא באתר. הקשר יהיה בין מנהל העבודה/משמרת למפקח.

המפקח יהיה רשאי לדרוש מהקבלן, והקבלן יהיה חייב להפעיל את ציודו ואנשיו לשם ביצוע עבודות נוספות (ביצוע העבודות על בסיס שעת) הקשורות בקידוח ולבצע את כל סוגי הבדיקות והמבחנים שידרשו ע"י המפקח ואשר אינם כלולים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות חזאת רק לפי דרישה בכתב מהמפקח לביצוע העבודה.

המפקח, לפי שיקול דעתו ובכפוף להנחיית המזמין יכול לדרוש ביצוע בדיקות שונות בזמן הקדיחה ואין שאיבה שבשלב זה לא ניתן לצפותו מראש אך הנ"ל אינן חורגות מהנוהל הרגיל בסוג זה של עבודות. הקבלן יעמיד לצורך הבדיקות האמורות את מכלול הכלים, כ"א והציוד לביצוע הבדיקות הנ"ל.

במידה והמפקח ידרוש החלפת חומר מסוים, שלדעתו אינו מתאים לסוג הפעילות, על הקבלן להחליפו ולספק חומר מתאים מבלי לדרוש תמורה כל שהיא.

קוטרי הקדיחה יהיו כמצוין בתכניות המשווערות לקדיחה. אולם, יתכנו שינויים לאור ממצאים, אשר ייעשו אך ורק לאתר קבלת אישור המפקח.

פעולות מסוימות במהלך הקדיחה כגון: מילוט, לוגים גיאופיסיים, שאיבות ביניים וכל בדיקה אחרת במהלך הקדיחה תתבצענה בנוכחות המפקח ובהתאם להוראותיו.

9. משטר העבודה, משך זמן הביצוע והפסקות עבודה

העבודה תבוצע על ידי צוות מיומן ובעל ניסיון מוכת, המתמחה בסוג זה של עבודות בשטח קידוחי הנפט והמים. בראש כל צוות יעמוד מנהל עבודה / מנהל משמרת (Driller). לניהול וריכח העבודה מטעם המבצע יעמוד מנהל עבודה (Tool Pusher), האחראי לכל הצוותים. מנהלי העבודה יהיו בעלי ידע וניסיון בביצוע עבודה מהסוג המתוכנן. הזמן הדרוש לביצוע כל הקידוחים כולל שטיפות, שאיבות ביניים, עבודות פיתוח וגמר מוערך בשלושים ושישה חודשים. לוח הזמנים לביצוע הקידוחים מפורט בטבלה להלן (הערכה הינה עבור קידוח יחיד):

שלב	זמן מוערך
התארגנות: הכנת משטח קדיחה, דרך גישה וקו מים	שבועיים
העמדת והכנת מכונת הקידוח לביצוע קדיחה	שבוע
קדיחה: כלל פעולות הקדיחה, ושאיבות הביניים	שלושה חודשים
ביצוע שאיבות ניסיון ופיתוח	שבוע
עבודות גמר: החזרת האתר לקדמותו, הנחת מצע, גידור והסדרת השטח וראש הקידוח.	חודש

במהלך הביצוע על הקבלן לבצע שלבים במקביל (לדוגמא: שאיבה, עבודות גמר והתארגנות לקידוח הבא) ועליו להגיש עם מסמכי המכרז לוח זמנים לכלל הפרויקט. לוח זמנים זה יעודכן באופן שוטף בזמן העבודה.

בידי המפקח קיימת הרשות להפסיק את העבודה מזמן לזמן לשם התייעצויות טכניות או למטרות דומות. הפסקות אלו, במידה ולא יעלו על זמן מצטבר של 300 שעות עבודה, יחשבו ככלולות בתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה ולא יזכו את הקבלן בהארכת זמן הביצוע או בכל תוספת תשלום מעל לסכום החוזה.

10. אחריות הקבלן

הקבלן יהיה בעל ידע וניסיון בביצוע סוג זה של קידוחים ומוכר בשטח הקדיחה בשיטת סיבובית הישירה. הקבלן יצרף מסמכים המציגים את הציוד הנמצא ברשותו ויכולותיו, דוגמאות לביצוע עבודות זהות שביצע בציון שם המזמין, המלצות וכל נתון אחר שיאפשר התרשמות באשר לכישוריו המקצועיים.

על הקבלן להבטיח ביצוע מושלם של תהליכי העבודה כולל הכנת השטח, הקמת מערך הקדיחה כולל אישורים, קדיחה, הורדת טורי צינורות ואביזרים, מילוט, לוגים, מדידות, דיגומים, פיתוח, שאיבות וכ"כ כפי שפורט במסמך הנוכחי.

על הקבלן להשלים את הקידוח בקטעים ובעומקים המתוכננים כולל התקנת הציוד הדרוש. באם נפלו או נשברו כלים בזמן העבודה אזי כל עבודות הצלה ככל שתידרשנה, באחריות הקבלן ועל חשבונו. במידה והחילוץ לא הצליח באופן שיאפשר, לדעת המפקח, המשך ביצוע תקין או במידה והקבלן אינו יכול להשלים את ביצוע הקידוח בהתאם לדרישות ולמפרט הטכני מכל סיבה אחרת יהיה על הקבלן לסתום במלט את הקידוח שכבר ביצע, להזיז את הציוד למקום חדש, שיסומן על ידי המפקח באתר או באתר סמוך. כל ההוצאות הכספיות הכרוכות בנטישת הקידוח הישן ומעבר לחדש יהיו על חשבון הקבלן. הקבלן יפצה את המזמין בגין כל החומרים, ציוד, אביזרים, צינורות וכל חומר אחר שסופק למזמין בגין כשלון הקידוח שננטש.

הקבלן אחראי להבטיח עמידה בכל נהלי ותקני איכות הסביבה ודרישות החוק או הגורמים המוסמכים לכך בכל הקשור להגנה על איכות הסביבה. בשל העבודה בתחום ישובים קיימים תושם תשומת לב יתרה על עמידה בתקני רעש וזיהום אוויר.

סיום העבודה יהא לאחר השלמת עבודות הגמר כולל התקנת מנעולים על פי הקידוח ובשער הגדר ההיקפית והגשת המפתחות למפקח. כל נזק שייגרם לקידוח לפני השלמת פעולות אלו הינו באחריות הקבלן. הקבלן יהא אחראי לטיב הביצוע במשך 12 חודשים מסיום העבודה. במקרה של התגלותם של פגמים כגון שברים או עיוותים בצינורות, כשל בתפקוד האטמים, כשל ריתוכים, פגם בצנרת או כל תקלה אחרת שהינה תולדה של ביצוע לקוי או אספקת ציוד וחומרים פגומים ב- 12 החודשים הראשונים מסיום העבודה, יחמן הקבלן להיות נוכח בבדיקות שיערכו לקביעת סיבת התקלה.

11. עבודות גמר

עבודות הגמר יכללו הקמת מבנה מגן בפתח הקידוח וגדר היקפית כולל מצעים מסביבו.

חלקם העליון של צינורות ה PVC יהיה צינור פלדה מגולוון (באורך שני מ' לפחות). על פתח צינורות הקידוח 5" או 6" יהיה מעבר בהברגה וריתוכי חיזוק למופה 2" ופסריית מגן בהתאם לסטנדרט הנהוג באגף ההידרומטריה (ראה פרט מבנה הגנת קידוח).

מסביב לצינור הקידוח תוצב תבית שתוחדר כ 0.3 מטר לתוך הקרקע והיא תמולא בבטון. מסביב לחבית יותקן משטח בטון 1X1 מטר בעובי של 0.3 מטר והנעוץ במצע החצץ 0.1 מטר (ראה תיאור מצע החצץ להלן). צינור הקידוח יבלוט כ 0.3 מ' מעל לחבית הבטון.

מסביב לקידוח תותקן גדר ממתכת מגלוונת במידות 2.5 X 2.5 מטר ובגובה של כ 2.5 מטר, כולל שער דו כנפי ברוחב מקסימאלי לצד של הגדר. בגדר ייקבע שער דו כנפי ברוחב 2.5 מ' שיאפשר פתיחה דו כיוונית כלפי חוץ. משטח הקידוח יכוסה בחצץ ללא הידוק במידות הרלוונטיות, בעובי 20 ס"מ כולל פרישת יריעה גיאוטכנית לפני פיזור החצץ. גובה החצץ במשטח הקידוח יהיה בגובה פני הקרקע.

פרטי הגדר (ראה פרט מבנה הגדר):

1. עמודי הגדר יעוגנו לקרקע באמצעות יסוד בטון המתאים להגדרות עפ"י מפרט היצרן.
2. עמודי תמיכה לגדר יהיו מפרופיל מתכתי ובמרחקים קבועים.
3. בפינות הגדר יתווספו עמודי תמיכה וחיזור.
4. בחלקה העליון של הגדר תמוקם קורת הקשחה.
5. רשת הגדר תהיה מרותכת מחוטי פלדה קשה ע"פ תקן ישראלי 4466.
6. כל חלקי הגדר (למעט פקקי פלסטיק, מנעולים וכדומה) יהיו מגלוונים (ע"פ תקן ישראלי 918) ויעמדו בתנאים סביבתיים לאורך זמן.
7. בכנפי השער יתקינו בריח תחתון עם מנגנון סגירה בפני הקרקע (קוביות ברזל). בריתון יתברו אחניות למנעול תליה, בעובי 5 מ"מ, עם חור בקוטר 16 מ"מ.
8. הגדר תיוצר במפעל מאושר ומורשה לייצור גדרות אזרחיות וכיטחוניות ותעמוד בכל הסטנדרטים הנדרשים ע"פ התקן הישראלי (תקן הגידור 4273). הקמת הגדר תיעשה בכפוף לתכנית טכנית – הנדסית ע"פ הגדרות והנחיות היצרן.

בסיום עבודות הגמר מצב השטח לקדמותו יוחזר ובכלל זה לפנות פסולת שהצטברה כתוצאה מביצוע העבודות. עם סיום עבודות הגמר, יציג הקבלן בפני המפקח אישור מנציג הישוב כי השטח מסביב לאתר הקידוח הוחזר לקדמותו לפי שביעות רצונו.

לאחר השלמת עבודות הגמר תבוצע מדידת קורדינטות של אתר הקידוח ויסומנו שני גבהים אבסולוטיים: גובה של פתח הקידוח (צינור 5" או 6") וגובה פני הקרקע בסמוך לצינור הקידוח. המדידות יתבצעו על ידי מודד מוסמך בדיוק של 10 מ"מ.

12. צינורות ואביזרים

כל הצינורות אטומים ומנוקבים, וכל האביזרים יסופקו בהתאם לפרטים שנקבעו במפרט זה. הקבלן רשאי להציע פרטים מסוימים לפי תקן ייצור שונה או במבנה שונה אך קבלתם הינה רק באישור המפקח. כל הצעה תלווה במפרט טכני של הפריט.

צינורות בקוטר 3/4" 11

תקן ייצור: API Spec 5CT/ISO 11960:2004

פלדה: J-55 או K-55.

עובי דופן: עד 0.375" (47.0 lbs/ft).

אורך: Range 1, Range 2.

חיבורים: ריתוך או הברגה בהתאם לאישור המפקח.

צינורות בקוטר 7 5/8"

תקן ייצור: API Spec 5CT/ISO 11960:2004
פלדה: J-55 או K-55.
עובי דופן: עד 0.328" (26.4 lbs/ft).
אורך: Range 1.
חיבורים: הברגות ,Buttress Thread (BCSG), Coupling OD – עד 8.5".
תקן הברגות: API Spec 5CT/ISO 11960:2004.

צינורות אטומים ומחורצים בקוטר 5"

תקן ייצור: API Spec 5CT/ISO 11960:2004
פלדה: J-55 או K-55.
עובי דופן: 0.253" (13.0 lbs/ft).
אורך: Range 1.
חיבורים: הברגות ,Buttress Thread (BCSG), Coupling OD – עד 5.563".
המכרז אשר תציע הברגות מסוג ,Extremeline treads (XCGG), Coupling OD – עד 5.185".
תקן הברגות: API Spec 5CT/ISO 11960:2004.
מחורצים: שטח פתוח: 11.8%, רוחב חריץ: 8 מ"מ, אורך חריץ: 70 מ"מ, מס' חריצים בהיקף: 8 מספר שורות במסדר דף: 14, מספר חריצים למטר אורך: 112. ייצור במפעל מוכר שיאושר על ידי המפקח.

צינורות PVC אטומים ומחורצים בקוטר 6" (צינורות אלו יחמנו במהלך העבודה ובמידה ויוחלט על קדיחת קידוח נוסף

באותו לאקויפר השעון).

תקן ייצור: Din 4925
עובי דופן: 7.7 מ"מ.
אורך: 3-5-6 מטר.
חיבורים: הברגות Trapezoidal.
תקן הברגות: Din 4925.
רוחב חריץ: 3 מ"מ, שטח פתוח: 12.1%.

אביזרי מילוט והתקנה

- 5" guide shoe
- Hinged non-welded casing centralizers - תקן ייצור: API Spec 10D/ISO 10427-1:2001
מפעל ייעודי.
- Casing Size: 11 3/4" Hole Size: 14 3/4"
- Casing Size: 7 5/8" Hole Size: 9 7/8"
- Casing Size: 5" Hole Size: 6 3/4"
- PVC centralizers - Casing Size: 6" Hole Size: 9 7/8"
- K Packers - Casing Size: 5" Hole Size: 7 5/8"
- K Packers - Casing Size: 6" Hole Size: 7 5/8"
- מכסה תחתון או לחילופין פקק מוביל מ PVC יהא מותאם לקוטר הצינורות ותכונותיהם.

13. אופני מדידה ותשלום

13.1 כללי

מחירי היחידה כוללים, בין השאר גם את ערך השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים ומכונות, הרכבתם ותחזקתם, פירוקם וטילוקם מהשטח בסיום העבודות. כמו כן, אחסנת החומרים, הכלים והמכונות, כל ההובלות, ההעמסות והפריקות למיניהם הכרוכות בביצוע לפי התכנון.

בכתב הכמויות הוכנסו סעיפים משוערים לעבודה וחומרים אשר טיבם וכמויותיהם אינם ניתנים לשיעור מראש במידה סבירה של דיוק או שיתכן וכלל לא יהיה צורך בהם.

הקבלן לא ידרוש פיצוי או תוספת תשלום במידה והכמויות במציאות יהיו שונות, אף בהרבה, מהכמויות הנקובות בכתב הכמויות או אם סעיף כלשהו יתבטל כליל.

התשלום עבור סעיפים 1 ו-2 בכתב הכמויות (התארגנות והעברה בכל אתר) יתבצע בשני שלבים: לאחר ההתקנה ולאחר הפינוי (ראה פירוט בסעיף הבא). יתר התשלומים יתבצעו לאחר השלמת כל העבודות באתר כולל השאיבות ועבודות הגמר.

13.2. עבודות הכנה, העברה, התארגנות, הרכבה, פינויים ופירוק (סעיפים 1 ו-2 בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול: הכנת/הכשרת משטחי עבודה, התארגנות, הסדרת דרך גישה, העמסה, הובלה הלון ושוב ממקום למקום, הרכבה, פירוק והחזרה של כל הציוד הדרושה לקדיחה, להורדת הצינורות בהתאם לתכנית והצוות הדרוש לקדיחה ולעבודות הצלה, ציוד-עמד לתנאי עבודה בשדה וכל ציוד אחר. סעיף זה כולל את כל ההובלות במהלך העבודה וכן את פינויים של פסולת, נחלים וניקוי השטח. כמו כן כלולים בסעיף זה התקנת צינור מוביל, הרכבת יציאת הבוץ עם המטחן מן הצינור המוביל והסידורים לקליטת המטחן והנחה ופירוק קו מים.

התשלום עבור סעיפים 1 ו-2 בכתב הכמויות יבוצע 50% לאחר ההתקנה ו-50% בסיום העבודה עם הפינוי ולאחר עבודות הגמר והשאיבות.

13.3. ביצוע תהליכי הקדיחה (סעיף 3 בכתב הכמויות)

13.3.1. קדיחה והרחבה (סעיפים 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 בכתב הכמויות)

המדידה במטר אורך קדיחה לפי קוטר קידוח סופי מאושר ע"י המפקח ותכלול מלבד זמן עבודת מכונה וצוות, גם הפעלת כל הציוד כגון: מכונת הקידוח, משאבות בוך, מדחסים, מוטות, מוטות כובד ומייצבים, ציוד עזר, כלים וכלי הצלה וכל יתר הציוד הדרוש לביצוע הקדיחה בהתאם לתכנית. שימוש במקדחים, מרחיבים, לקיחת מדגמי מטחן ועבודות הצלה במידת הצורך. מחיר קטרי הקדיחה הסופיים בהתאם למוגדר במפרט הטכני, המתייחס לביצוע בשיטת הקדיחה הסיבובית הישירה (Straight Mud Rotary), תוך שימוש בבוץ על בסיס בנטוניט, אוויר או אוויר וקצף, יכלול את כל הכימיקלים והחומרים הדרושים לעבודה, אספקתם באתר והטיפול בהם. למען הסרת ספק המחיר בכתב הכמויות כולל את הקדיחה וכל ההרחבות הדרושות על מנת להגיע לקוטר המתוכנן והתשלום יתבצע על פי הקוטר הסופי בלבד.

13.3.2. קדיחת גלעינים (סעיף 3.6 בכתב הכמויות)

המדידה ביחידות ותכלול עבודת הציוד והצוות, שימוש במוטות קדיחה, Single/Double core barrel מתאים להוצאת גלעין בסלעים השונים, באיכות כמפורט במפרט הטכני. הסעיף יכלול גם עבודות הצלה במקרה הצורך והרחבת קטע הגלעין לקוטר הקדיחה הרגיל. המחיר יהיה לפי יחידת גלעין. המחיר יכלול את השימוש במקדחים המתאימים וכימיקלים להכנת בוץ. לא ישולם תשלום אלא רק עבור קטע מדגם מייצג של 60% מאורך קדיחת הגלעין.

13.4. הורדת צינורות אטומים ומנוקבים (סעיף 4 בכתב הכמויות)

המדידה במטר אורך מבוצעת ומאושרת ע"י המפקח הכוללת ערך הצינורות, אספקתם באתר והחזרת עודפים, הפעלת כל הציוד והצוות הדרוש להורדת צינורות אטומים ומנוקבים, בהברגה ו/או בריתוך בהתאם לתכנית, הרכבת אביזרים כגון: מובילים, אביזרי מילוט, אוגנים, מכסים, חיזוקים ויציאה לבוך, חיתוך קצה צינור בולט מעל פני השטח. כל עבודת הצלה תהיה על תשבון ובאחריות הקבלן. האספקה תעשה במועד ובכמות הדרושה ובהתחשב גם בסטיות אפשריות (גם משמעותיות) עקב המציאות הגיאולוגית. הקבלן לא יקבל תשלום עבור עודפים והם יהיו רכושו. כל הצינורות יסופקו לאתר מלווים בתעודות מקוריות של היצרן בציון מידות, תקני ייצור, סוג פלדה, סוג הברגה וכו'.

13.5. אספקה והרכבת אביזרים (סעיף 5. בכתב כמויות)

ימדדו לפי יחידות בפועל בהתאם לרישום ביומני העבודה, ויכללו אספקתם באתר הקידוח של כל האביזרים, כמפורט בכתב הכמויות ובהתאם למפרט. כל האספקות יעשו במועד המתאים ותוך מדעות לסטיות שייתכנו בהתאם למציאות הגיאולוגית. כל בטלה שתגרם לציוד ולצוות עקב אספקה בלתי תואמת לא תזכה את המבצע בכל פיצוי. כמו כן, המבצע יצטרך לתקן, על חשבון, כל נזק שייגרם עקב אספקה באיחור או פריט בלתי מתאים. כמו כן הקבלן לא יקבל תשלום נוסף עבור עודפים והם יהיו רכוש. כל האביזרים יסופקו מלווי תעודות מקוריות של היצרן בציון המידות המדויקות, תקני הייצור וכו'. הצעת מחיר לאספקת אביזרים מייצור עצמי, יהיו מלוות תכניות ביצוע מדויקות וטעונות אישור הממין.

13.6. מילוטים (סעיף 6. בכתב הכמויות)**13.6.1. מילוט צינורות "11 3/4" (סעיף 6.1. בכתב הכמויות)**

העבודה תימדד כמערכת עבור מילוט בהחזרה דרך 2 קווי צינורות "1". בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה.

13.6.2. מילוט צינורות "7 5/8" (סעיף 6.2. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול את הכנת הקידוח למילוט וביצוע המילוט (עבודה וחומרים), כולל מכונת הקידוח בהמתנה, וכן את קדיחת המלט שיישאר בתוך הצינורות ואת כל אביזרי המילוט דרך נעל או בהחזרה. הקבלן אחראי להחזרת המלט כמוגדר במפרט הטכני ובכמויות כמצוין בכתב הכמויות או בכמות שונה לפי הדרישה. בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה.

13.6.3. מילוט צינורות "5" (סעיף 6.3. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת עבור מילוט בהחזרה דרך 2 קווי צינורות "1". בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה.

13.6.4. סתימת תחתית או אחרות (סעיף 6.4. בכתב הכמויות)

סתימות כנ"ל יבוצעו כאמור במפרט הטכני. מחיר המילוט יכלול את כל החומרים (מלט ותוספות), שימוש בכלים וציוד להחזרת עיסת המלט, תיאום עם קבלני משנה וספקים. קדיחת סתימות מלט יזומות על ידי הממין, אם ייקדחו, יהיו בתנאי רג"י.

עבור זמני המתנה להתקשות המלט, של מילוטים אלו, ישולם ע"פ סעיף המתנה על חשבון הממין להלן.

13.7. עבודה בתנאי רג"י (סעיף 7. בכתב הכמויות)

התשלום יבוצע בכפוף ליומני השדה מאושרים של הקבלן ובאישור הכולל את חתימת המפקח. הפסקות כגון התייעצויות טכניות שלא יעלו על זמן מצטבר של 300 שעות עבודה, יחשבו ככלולות בתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה ולא יזכו את הקבלן בהארכת זמן הביצוע או בכל תוספת תשלום מעל לסכום החוזה.

13.7.1. עבודות מכונה וצוות (סעיף 7.1. בכתב הכמויות)

המדידה בשעות רשומות ביומן ומאשרות ע"י המפקח תכלול את הפעלת המכונה, הציוד והצוות ושימוש בכלים לביצוע: שטיפת קידוח במים ובתמיסת פולי פוספטים, מדידות מפלסים לפי דרישות המפקח. הרכבת ופירוק המוטות לשאיבה, להחזרת כימיקלים כולל חומצת מלח, מילוט הפרדה, קדיחת והרחבת המלט לאחר סתימות יזומות על ידי הממין (לא לאחר מלוט צינורות), שאיבות בעזרת ביילר ולקביעת מפלסים או כשאיבת ביניים. דיגום עמוד המים בעזרת מוטות קידוח או הוצאת דגימות מים מעומקים שונים בעזרת דוגם (sampler) מיוחד. כמו כן, עבודות בלתי צפויות בשלבי התכנון, עבודות שיידרשו עקב תקלות שנגרמו באשמת הקבלן ו/או של קבלני המשנה (כלים פגומים או ביצוע לקוי), יהיו על חשבון בלבד ולא יזכו אותו בכל פיצוי.

13.7.2. המתנה על חשבון המזמין (סעיף 7.2. בכתב הכמויות)

המדידה בשעות רשומות ביומן ומאושרות ע"י המפקח. המדידה תכלול עבודות מיוחדות שיבוצעו ע"י צוות הקודחים בלבד בזמן שכל יתור הציוד בהמתנה. הכוונה לעבודה שתבצע בהתאם לדרישת המפקח, ע"י הצוות בלבד ושלא ניתן להגדירה בשלב התכנון. כמו כן נכללות בסעיף זה כל ההמתנות לפי דרישות המזמין לצורך התייעצות וקבלת החלטות מעבר לזמן מצטבר של 300 שעות עבודה כפי שצוין לעיל. המתנות לפי דרישות ביטחוניות. הבסיס לתשלום יהיה דרישה מפורטת של המזמין בכתב ביומני הקדיחה.

13.8. אספקת חומרים וכימיקלים באתר (סעיף 8. בכתב הכמויות)

הקבלן יספק את כל הכימיקלים והחומרים הדרושים בכל מהלך העבודה, במידת הצורך גם של חומרים שאינם מחכרים כאן, בכמות מספקת ובאיכות כנדרש ע"י המפקח. התשלום יהיה לפי כמויות רשומות ביומנים, שהורדו לקידוח לאחר שאושרו ע"י המפקח וכנגד תעודות משלוח לאתר. על מנת להסיר אי הבנות מודגש שמחירי הקדיחה וההרחבה יכללו את מרכיב הכימיקלים והחומרים להכנת בוץ וקצף. כמו כן מודגש שייכתנו סטיות משמעותיות מהכמויות המשוערות, עקב אי וודאות התנאים ההידרולוגיים הצפויים. החומרים ימדדו בטונות או בק"ג מבוצעות ומאושרות ע"י המפקח ביומן וכוללים את החומרים והכימיקלים הדרושים כמפורט בכתב הכמויות. מודגש שלא ישולם עבור כימיקלים והכנתם במקרה של תקלות במשאבות, במיכליות אחסון, בצנרת בוץ או עקב כל סיבה אחרת שתמנע שימוש יעיל בחומר. החומרים והכימיקלים יסופקו ממפעל מוכר (בארץ או בחו"ל) ולאחר קבלת הסכמת המפקח. עבור כימיקלים עודפים לא ישולם לקבלן והם יהיו רכוש.

13.9. לוגים חשמליים (סעיף 9. בכתב הכמויות)

ימדדו כמערכת או כבדיקה בודדת ויכללו את כל הכנת הקידוח לביצוע לוגים ע"י ניקוי ושיטפתו כך שהמכשירים הגיאומטריים יוכלו לרדת עד התחתית. המחיר יכלול שימוש בכלים הגיאומטריים, הכנתם והרכבתם בשדה לפי הצורך. הוצאת כלי הקדיחה והורדתם להמשך העבודה לאחר ביצוע הלוגים, המתנת המכונה והצוות וסיוע צוות הקודחים לכל עבודה הנדרשת בעת ביצוע לוגים תהיה כלולה בסעיף זה ולא יבוצע תשלום נוסף עבור עבודות אלו וההמתנה. כמו כן, הסעיף יכלול את כל עבודות ההצלה, במקרה ומכשיר כלשהו נתפס או נשאר בקידוח. הקבלן לא יזכה בכל פיצוי עבור כלי כלשהו שיינוק או יצא מכלל שימוש בעת הביצוע או בעת עבודות הצלה. כל הורדת כלים לטיפול בקנה הקידוח, במידה וכלי גיאומטרי כלשהו אינו יורד לעומק הסופי. סוג הלוגים יהיה בהתאם לאמור במפרט הטכני ובכתב הכמויות ועל מספר הלוגים שיבוצעו בכל פעולה יוחלט בהתאם לממצאים הגיאולוגיים. תיאום, הזמנה וביצוע מושלם באחריות קבלן הקדיחה.

13.10. ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום (סעיף 10. בכתב הכמויות)

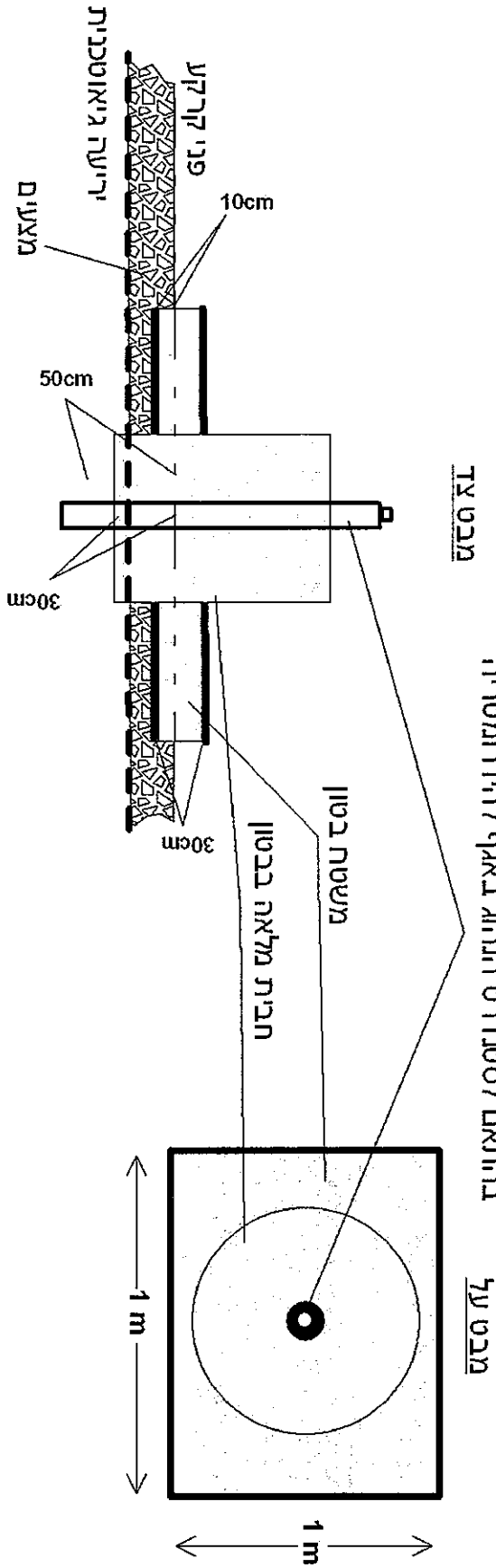
ימדדו לפי שעות רשומות ביומן ומאושרות ע"י המפקח ויכללו את השימוש במשאבה טבולה או במדחס, את ציוד השאיבה הנלווה, את ציוד הקדיחה בהמתנה וכשהצוות עסוק בשאיבה. המחיר יכלול גם סולר ושמן עבור המנועים וכל הטיפול בהם. מדידת ספיקה במיכל או במד זרם, מדידת מפלטים וסידורים להרחקת מי השאיבה בהתאם לדרישות המפקח. במקרה של תקלה, המשאבה, המדחס או כל מרכיב אחר, יוחלף על חשבון המבצע ללא כל תשלום עבור זמן בטלת הציוד והצוות עד חידוש השאיבה. הקבלן יספק את המערכת מיד לאחר דרישת המפקח ובתיאום איתו, מבלי שייגרמו המתנות.

13.11. סגירת הקידוח, גידור ואיזון (סעיף 11. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת וישולם לפי המחיר הנקוב בכתב הכמויות.

13.12. שמירה (סעיף 12. בכתב הכמויות)

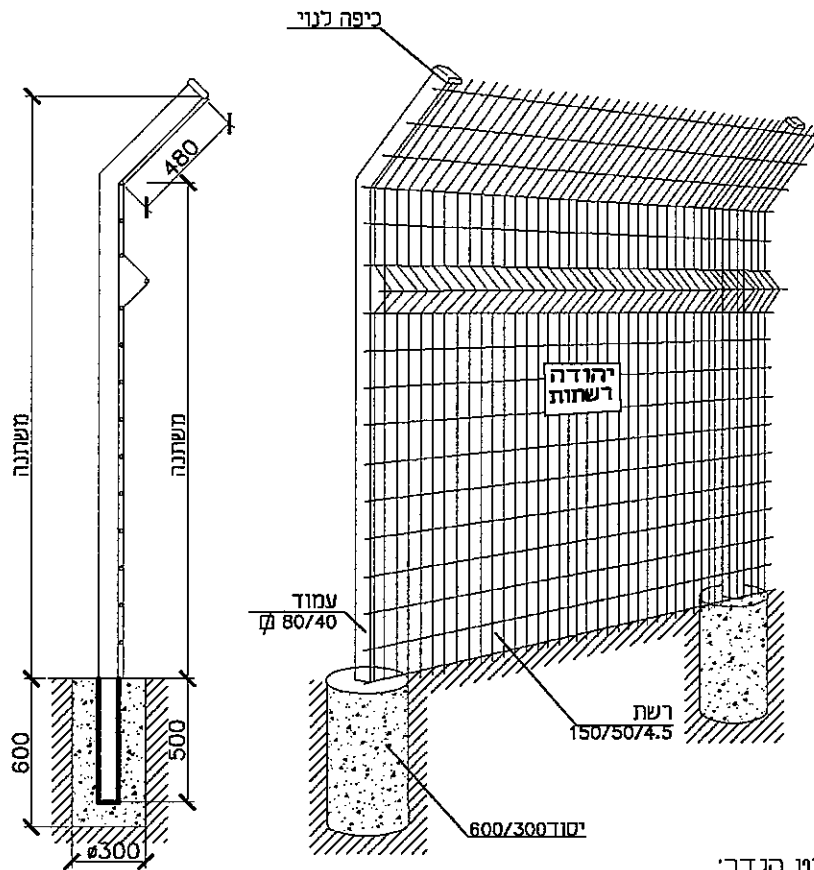
הסעיף כולל שמירה בכל מהלך הביצוע בהתאם להוראות הרשויות המתאימות. התשלום יהיה בהתאם למחיר שבהצעה.



מבנה הגנת הקידוח (ללא קנה מידה)

צינור הקידוח בקוטר 6" או 5" עם מעבר
בהברגה וריתוכי חיזוק למופה 2" ופטר"ית ממן
בהתאם לסטנדרט הנהוג באגף להידומטרה

גדר דגם 'שדרות'



מפרט הגדר:

הגדר הריקפית לפי ששיטות הר"מ ובהתאם לבחירת המזמין. לכל קידוח תהיה במידות של 2.5 על 2.5 מ' ובגובה 2.5 מ' מפני הקרקע. באחת הצלעות של הגדר יקבע שער דו כנפי ברוחב 2.5 מ' שיאפשר פתיחה דו כיוונית כלפי חוץ.

פרטי גדר:

1. עמודי הגדר יעוגנו לקרקע באמצעות יסוד בטון המתאים להגדרות ע"פ מפרט היצרן.
2. עמודי תמיכה לגדר יהיו בפרופיל מתכתי ובמרקמים קבועים.
3. בפינות הגדר יתווספו עמודי תמיכה וחיזוק.
4. בחלקה העליון של הגדר תמוקם קורת הקשחה.
5. רשת הגדר תהיה מרשת מרוחכת מחוטי פלדה קשה ע"פ תקן ישראל 4466.
6. כל חלקי הגדר יהיו מגוללונים ע"פ תקן ישראלי 918 ויעמדו בתנאים סביבתיים לאורך זמן.
7. בכנפי השער יתקינו בריח תחתון עם מנגנון סגירה בפני הקרקע. בריתוך יחברו אוזניות למנועול תליה בעובי 5 מ"מ עם חזר בקוטר 16 מ"מ.

הגדר תיוצר במפעל מאושר ומורשה לייצור גדרות אזרחיות ובטחוניות ותעמוד בכל הטנדרטים הנדרשים ע"פ התקן הישראלי-תקן גידור 4273. הקמת הגדר תיעשה בכפוף לתכנית טכנית-הנדסית ע"פ הגדרות והנחיות היצרן.

פרט גדר דגם חצרות משולש-יהודה רשתות או ש"ע

1.2 ההצעה המקצועית

1.2.1 תנאי סף מקצועיים:

מס'	תנאי
1.	על המציע להצהיר בנספח י' כי באפשרותו להעמיד מכונת קידוח המתאימה לביצוע קידוחים המפורטים במפרט העבודה לצורך ביצוע העבודה ולפרט את סוג הציוד שימש לבצוע.
2.	למציע ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע קידוחים בעומק מעל 400 מ'. על המציע לצרף אסמכות בדבר ניסיון כאמור.
3.	למנהל הפרויקט ניסיון של 5 שנים לפחות, בשבע השנים האחרונות, בניהול פרויקטים לקדיחת קידוחים עמוקים (מעל 500 מ').
4.	לפחות לאחד מאנשי הצוות מלבד מנהל הפרויקט ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע קידוחים בעומק מעל 400 מ'.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים למועד הגשת ההצעה, והזוכה מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת ההתקשרות.

1.2.2 פירוט נתוני המציע -

על המציע לפרט את הנתונים הנדרשים בהתאם למפורט בסעיפים שלהלן.

1.2.3 פרטים על המציע:

- א. שם המציע.
- ב. מעמד הגוף/החברה (סטאטוס).
- ג. שנת הקמה.
- ד. כתובת למשלוח דואר.
- ה. טלפון.
- ו. פקס.
- ז. כתובת דואר אלקטרוני.
- ח. אתר אינטרנט (במידה וקיים).
- ט. שם איש הקשר.
- י. פרטי מנהל הפרויקט וחברי הצוות.

1.2.4 פעולות המציע, וותק וניסיון

לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף ולצורך ניקוד אמות המידה על המציע לפרט בהצעתו כמפורט להלן:

א. פעילויותו העיקריות ומהם תחומי התמחותו בביצוע העבודה נשוא מכרז זה וזאת, בהתייחס לדרישות המפורטות בתנאי הסף, סעיף 1.2.1, ובאמות המידה לבחינת איכות ההצעה המקצועית, סעיף 1.4.

ב. לפרט בהצעתו את תפיסתו המקצועית ואת אופן ביצוע העבודה המתוכנן על ידו בקשר עם השירות המקצועי נשוא מכרז זה.

1.2.5 פרטים על לקוחות וממליצים -

א. על המציע לצרף להצעתו רשימת לקוחות המונה לפחות חמישה מלקוחותיו בחמש השנים האחרונות. הרשימה תכלול את שם הלקוח, שם איש הקשר, תפקיד, מס' טלפון, כתובת, מהות השירות ותקופת השירות ללקוח.

ב. על המציע לצרף להצעתו רשימת ממליצים, שתכלול שם, תפקיד, מספר טלפון (כולל מס' טלפון נייד) ומהות ההכרות של הממליץ עם המציע.

ג. עצם הגשת הצעה למכרז זה כמוה כמתן הסכמה בכתב של המציע לפנית רשות המים ללקוחותיו ולממליציו לקבלת מידע והמלצות עליו.

1.2.6 כוח אדם -

- א. על המציע לפרט את הרכב כוח האדם המקצועי העומד לרשותו לביצוע העבודה, לפי ניסיון מקצועי, התמחות, השכלה, וותק וכל פירוט נדרש אחר.
- ב. כל אחד מאנשי הצוות יתואר באופן מפורט באמצעות קורות חיים מקצועיים, תעודות השכלה, ניסיון מוקדם בתחומים המקצועיים להם הוא מיועד, והגדרת התפקיד אליו הוא מיועד בביצוע העבודות.
- ג. מנהל הפרויקט והצוות שאותו ייעד המציע לביצוע העבודה יוצג בהצעה במפורש ובמפורט.
- ד. על המציע להבטיח זמינותם של מנהל הפרויקט וחברי הצוות לכל תקופת ההתקשרות.

1.3 הערות כלליות

העברת העבודה לידי רשות המים והטמעתה, שכבות נתונים או קבצים בהם נעשו שינויים או נערך עיבוד מידע, יועברו לרשות המים, גם אם עיבוד מידע זה אינו תוצר ישיר של העבודות/השרות נשוא מכרז זה.

1.4 בדיקת איכות ההצעות המקצועיות

איכות ההצעה המקצועית תיבחן בהתאם לאמות המידה המפורטות בטבלה להלן:

מס'	אמת המידה	משקל
1	ניסיון של המציע בקדיחת קידוחים לעומק של מעל 400 מ'	25%
2	ניסיון של מנהל הפרוייקט המוצע בקדיחת קידוחים בעומק של מעל 500 מ'	25%
3	ניסיון של הצוות המוצע בביצוע העבודות הנדרשות במכרז	20%
4	רמת הציוד והתאמתו לביצוע העבודה (כולל התייחסות לסוג הברגות)	25%
5	התרשמות מעבודות עבר של המציע או הצוות המוצע	5%
	סה"כ	100%

ועדת המכרזים תפתח את ההצעות הכספיות רק של המציעים אשר בשלב בחינת ההצעה המקצועית וקיבלו ציון כולל של לפחות 70 %

פרק 2 – מעטפת הצעת המחיר**2 כללי**

2.0 המציע יפרט את מחיר העבודה נשוא מכרז זה. המציע יחתום על ההצעה ויכניסה למעטפת הצעת המחיר, אשר תימסר לרוכש מסמכי המכרז. יודגש כי יש להגיש את ההצעה הכספית הן מודפסת והן על גבי CD/DVD. במקרה של אי התאמה ו/או סתירה בין הכתוב על גבי הקובץ לבין ההצעה המודפסת יילקח בחשבון רק האמור בהצעה המודפסת.

2.1 אין לשנות את הנוסח הכתוב של ההצעה בפרק זה ואין להתנות/לסייגו בשום צורה.

2.2 מחירים שיוצעו ירשמו בש"ח לא כולל מע"מ.

2.3 הכמויות המפורטות הן הערכה שאינה מחייבת את המשרד לבצע את כולן.

להלן טבלה למילוי המרכיבים הכספיים:

פרק	סעיף	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ בש"ח
1	1	התארגנות, העברת הציוד לאתר הראשון, הרכבה ופירוק	מכלול	1		
	2	העברה מאתר לאתר, הרכבה ופירוק	מכלול	5		
3	3	קדיחות/הרחבות לפי מפרט				
	3.1	קדיחה והרחבה 14 3/4"	מטר	120		
	3.2	קדיחה 6 3/4" (כולל קדיחה וליטוש לאחר הרחבת 9 7/8")	מטר	2750		
	3.3	הרחבה 9 7/8"	מטר	1420		
	3.4	קדיחה הרחבה 14 3/4" לאקויפר השעון	מטר	60		
	3.5	קדיחה והרחבה 8 5/8" לאקויפר השעון	מטר	750		
	3.6	קדיחת גלעין (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	יח'	60		
4	4	אספקה לאתר והורדת צינורות				
	4.1	צינורות 11 3/4", עובי דופן: עד 0.375", כולל חיזוקים	מטר	120		
	4.2	צינורות 7 5/8", עובי דופן: עד 0.328", בהברגה כולל חיזוקים	מטר	1540		
	4.3	צינורות 5", עובי דופן: עד 0.253", בהברגה - אטומים	מטר	2510		
	4.4	צינורות 5", עובי דופן: עד 0.253", בהברגה - מחורצים	מטר	360		
	4.5	צינורות 11 3/4", עובי דופן: עד 0.375", כולל חיזוקים לאקויפר השעון	מטר	60		
	4.6	צינורות 6" עובי דופן: 7.7 מ"מ בהברגה - אטומים לאקויפר השעון	מטר	690		
4.7	צינורות 6" עובי דופן: 7.7 מ"מ בהברגה - מחורצים לאקויפר השעון	מטר	60			
5	5	אספקה והרכבת אביזרים לצנרת				
	5.1	Guide shoe 5"	יח'	6		
	5.2	Centralizers - Casing Size: 11 3/4" Hole Size: 14 3/4"	יח'	18		
	5.3	Centralizers - Casing Size: 7 5/8" Hole Size: 9 7/8"	יח'	55		
	5.4	Centralizers - Casing Size: 5" Hole Size: 6 3/4"	יח'	100		
	5.5	Casing Size: 5" Hole Size: 7 5/8" -K Packers	יח'	6		
	5.6	Size: 6" Hole Size: 9 7/8 Centralizers - Casing" לאקויפר השעון	יח'	12		
	5.7	מכסה תחתון או לחילופין פקק מוביל מ PVC 6" לאקויפר השעון	יח'	3		
85.	K Packers - Casing Size: 6" Hole Size: 7 5/8" לאקויפר השעון	יח'	3			
6	6	מילוט				
	6.1	מילוט צינורות 11 3/4"	מכלול	6		
	6.2	מילוט צינורות 7 5/8"	מכלול	6		
	6.3	מילוט צינורות 5"	מכלול	6		
	6.4	מילוט צינורות 6" לאקויפר השעון	מכלול	3		
	6.5	סתימת תחתית או אחרות	מכלול	6		

				עבודה בתנאי רג"י	7
		900	ש"ע	עבודות מכונה וצוות	7.1
		300	ש"ע	המתנה על חשבון המזמין	7.2
				אספקה וחומרים	8
		60	טון	פוליפוספטים (Hexamataphosphate 7%)	8.1
		60	טון	קלגון	8.2
		6	טון	מי חמצן	8.3
		6	טון	חומצת מלח	8.4
				לוגים	9
		6	פעולה	Dual Lateral Log (DLL)	9.1
		6	פעולה	MFSL	9.2
		6	פעולה	4 Arms Caliper	9.3
		6	פעולה	Acoustic Log	9.4
		6	פעולה	Gamma Ray Log	9.5
				ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום	10
		200	ש"ע	ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום	10.1
		100	ש"ע	ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום לאקויפר השעון	10.2
				סגירת הקידוח וגידור	11
		6	מכלול	סגירת הקידוח, גידור ואיזון	11.1
		3	מכלול	סגירת הקידוח ואיזון ללא גידור לאקויפר השעון	11.2
		6	מכלול	שמירה	12
				סה"כ עלות הקידוחים ללא מע"מ (שח)	13
				סה"כ עלות הקידוחים כולל מע"מ 16% (שח)	

סך כל התמורה הנדרשת על ידנו לביצוע העבודה, מסתכמת בסך: _____ ש"ח,

(במילים _____ ש"ח) לא כולל מע"מ.

הננו מצהירים כי התמורה הנ"ל ומחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים, כוללים את כל הדרוש לנו לשם ביצועה המלא והמושלם של העבודה:

חתימה + חותמת

שם המציע

תאריך

הסכם מס'

בין ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב וחשב הרשות (להלן - "הממשלה").

- מצד אחד -

ובין _____ (להלן - המבצע)

- מצד שני -

הואיל והממשלה פרסמה מכרז מס' 100016993 (להלן - המכרז) שהעתקו מצורף כנספח להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן נספח א') בנושא: "הרחבת מערך הניטור באזור הפריאטי של אקויפר ירקון תנינים - שלב ב': קדיחת קידוחי מחקר-תצפית" והכל על פי המפורט במסמכי המכרז (להלן - העבודה).

והואיל וועדת המכרזים המשרדית הסכימה שהמבצע ייגש לביצוע העבודה בהתאם למכרז ולהצעת המבצע המהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה וההסכם זה (להלן - נספח ב'), הכל בכפיפות להוראות הסכם זה.

והואיל והמבצע מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה והוא מצהיר כי לו הידע, כח האדם והאמצעים הנחוצים לביצוע יעיל של העבודה עבור הממשלה, וכי הוא מעוניין להעמיד כל זאת לביצוע העבודה ולקבל על עצמו ביצוע העבודה באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

והואיל והממשלה מוכנה בתנאי הסכם זה למסור למבצע את העבודה בנושא.

והואיל והממשלה הסכימה להתקשרות עם המבצע שלא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, על כל המתחייב והמשתמע מכך, וזאת בהתחשב באופי ביצוע העבודה שיש לבצע עפ"י הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים בביצוע הסכם זה, ההולמים העסקה עפ"י התקשרות למתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד ומעביד.

לכן הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והתוספות לו, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הממשלה מוסרת בזה למבצע והמבצע מקבל בזה מאת הממשלה את ביצוע העבודה המתואר במבוא להסכם זה וכל הכרוך בכך וכן כל העבודות והפעולות הנדרשות בקשר לכך ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולהנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם בפעם במהלך העבודה ע"י האחראי ו/או מי מטעמו. ההנחיות הנוספות תיקבענה בתיאום עם המבצע.
3. א. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המבצע על פי הסכם זה, תהיה הממשלה רשאית להביא הסכם זה לידי גמר בכל מקרה בו לא יוכל המבצע לבצע את תפקידו.
ב. האחראי לעבודה מטעם הממשלה הינו _____ (להלן: "האחראי").
ג. המבצע מתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים בין נשוא העבודה לבין ענייניו האישיים ו/או העסקיים, לא במישרין ולא בעקיפין. יתעורר ניגוד עניינים כאמור, יודיע המבצע על כך לאחראי ללא דיחוי.
4. א. המבצע יתחיל בביצוע העבודה מיום _____ ויסיימה בתוך 36 חודשים ביום _____ (להלן "תקופת העבודה").
ב. מוסכם בין הצדדים, כי על אף האמור בסעיף קטן א', תהיה הממשלה רשאית בכל עת לקצר את תקופת ההסכם ולצמצם היקף הפעילות שעל המבצע לבצע על פי הסכם זה ו/או להביא ההסכם לידי גמר לפני המועד, וזאת על ידי מתן הודעה בכתב 10 יום מראש.
ג. השתמשה הממשלה בזכותה האמורה בסעיף קטן ב', לא תהיה חייבת הממשלה למבצע את מלוא התמורה האמורה בסעיף 18 דלהלן, אלא רק כדי להוצאות שנגרמו ישירות עקב ביצוע ההסכם עד לקבלת הודעה על הפסקת ביצוע הסכם זה וזאת עפ"י חשבונות שיגיש המבצע לממשלה ואושרו על ידה. הוראת הממשלה כנ"ל תינתן בכתב.

4. המבצע מתחייב להכניס שינויים או תוספות בתכנית העבודה גם תוך כדי מהלך ביצוע העבודה, במידה והממשלה תבקש ממנו בכתב לעשות זאת מידי פעם בפעם.

5. ערבות בנקאית

5.1 המבצע ימציא לממשלה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית בסך של 5% מסכום ההסכם לשנה כולל מע"מ כאמור בסעיף 18, הערבות תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן (להלן – "הערבות").

5.2 תוקף הערבות יהיה למשך כל תקופת ביצוע ההסכם ולמשך שנה לאחר תום ביצוע ההסכם ואישור הביצוע ע"י הממשלה, כאמור בסעיף 4 (א). היה ומסיבה כלשהי, תתארך תקופת העבודה, ידאג המבצע להאריך את תוקף הערבות עד לשנה לאחר סיום העבודה והגשתה לממשלה בפועל.

5.3 הממשלה לא תשלם את התמורה, או חלק ממנה, כאמור בסעיף 18, כל עוד לא ימציא המבצע לממשלה ערבות כאמור. על הערבות להיות ברת ביצוע בישראל ומוגשת במקור.

5.4 הממשלה תהא הזכות לדרוש את מימוש הערבות, כולה או מקצתה, עקב הפרת סעיף כלשהו מסעיפי הסכם זה.

6. הסבת החוזה

6.1 המבצע מתחייב לא להסב לאחר הסכם זה, כולו או חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או תובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם ניתנה לכך הסכמת הממשלה מראש ובכתב.

7. אחריות כוללת

7.1 אחריות הזוכה תהיה אחריות כוללת לביצוע העבודות נשוא המכרז.

7.2 אין המבצע רשאי להפעיל קבלני משנה ו/או לשנות את הרכב הצוות ו/או להיעזר בצד ג' כלשהו ללא אישור מוקדם בכתב מטעם האחראי.

7.3 נתנה הממשלה את הסכמתה בהתאם לאמור בסעיף זה, הפעלת קבלני משנה מטעם המבצע תתבצע באופן, בשיטה ובתנאים הבאים:

א. קבלן משנה יענה לכל תנאי הסף והקריטריונים הנדרשים במסמכי המכרז לגבי קבלן מציע כאמור במסמכי המכרז.

ב. הפעלת קבלן משנה לא תזכה את המבצע בתוספת כלשהי עבור ביצוע העבודות מעבר למתירים עליהם התחייב בהצעתו.

8. היקף החוזה

המבצע אחראי לביצוע העבודות. כן אחראי המבצע לספק כל כוח האדם, חומרים, כלים, ציוד, מכונות וכל מרכיב אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם ביצוע העבודות וכפי שהתחייב בהצעתו.

9. ביצוע העבודות

9.1 בביצוע העבודות ימלא המבצע אחרי כל הוראות האחראי ו/או מי מטעמו ובכלל זה האחראי.

9.2 האחראי רשאי להמציא למבצע, מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות, לרבות באמצעות תוכניות, לפי הצורך, כנדרש לביצוע העבודות.

10. בדיקות מוקדמות

10.1 רואים את המבצע כאילו בדק באופן סביר, לפני הגשת הצעתו, את המקום לביצוע העבודות וסביבתו, את טיב הקרקע, את כמויותיהם וטיבם של החומרים והמלאכות הדרושים לביצוע העבודות, את דרכי הגישה למקום בו יבוצעו העבודות, מעברי צנרת, מולכים וכבלים.

כמו כן, על המבצע להכיר את התנאים הפיסיים ואת הפעילות במקום ביצוע העבודות, ואת המגבלות שבהן יהיה עליו לבצע את העבודות.

11. השגחה מטעם המבצע

המבצע או בא-כוחו המוסמך יהיה נוכח במקום ביצוע העבודות וישגיח עליהן ברציפות לצורך ביצוען. מינוי בא כוח מוסמך מטעם המבצע יהיה טעון אישורו המוקדם של האחראי והאחראי יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו או לבטלו בכל עת.

12. רשיונות כניסה והרחקת עובדים

12.1 המבצע ימלא כל דרישה מטעם האחראי להרחיק מהמבנה או ממקום ביצוע העבודות כל אדם המועסק על ידו בביצוע העבודות, אם לדעת האחראי, התנהג אותו אדם באופן בלתי הולם או אינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג ברשלנות בביצוע תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור המבצע להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, במקום ביצוע העבודות.

12.2 האחראי רשאי לתת למבצע הוראה בכתב על הצורך בהגבלת הכניסה למקום ביצוע העבודות, כולו או מקצתו. משניתנה הוראה כאמור, ימציא המבצע לאחראי ויעדכן, מזמן לזמן, את רשימות העובדים שיהיה זקוק להם במקום ביצוע העבודות לביצוע העבודות, וכן את תצלומיהם ופרטים אחרים אודותם, כפי שידרוש האחראי, והאחראי יסדיר את ענייני הכניסה למקום ביצוע העבודות לפי רשיונות כניסה, כפי שימצא לנכון ובמידת הצורך.

13. שמירה, גידור, אמצעי בטיחות ומתקנים במקום ביצוע העבודות.

המבצע, לפי דרישת האחראי, מתחייב לספק, ללא תשלום, שמירה, גידור ושאר אמצעי בטיחות לעבודות כנדרש על פי כל דין, נוהג או הוראה מחייבת של רשות מוסמכת בעניין זה.

14. התחייבויות כלליות

14.1 תיקון נזקים לכביש, למובילים אחרים וכיו"ב -

המבצע אחראי שכל נזק שיגרם לדרך או למתקנים, לרבות המערכות התת-קרקעיות והעל-קרקעיות, תוך כדי ביצוע העבודות על ידו – בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש, יתוקנו ויוחזרו לקדמותם על חשבון המבצע, באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של האחראי ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול בדרך ובמתקנים האמורים, ובלבד שהמבצע לא יהיה אחראי לנזק או לקלקול שנגרמו למתקנים האמורים שאינם נראים לעין ואי אפשר לגלותם תוך הסתכלות רגילה בשטח, אלא אם סומנו המתקנים האחרים בתוכניות, במפרטים, בכתב הכמויות או בכל מסמך אחר בחוזה, או אם נודע למבצע או הודע לו על קיומם של המתקנים האמורים בכל דרך אחרת.

14.2 מניעת הפרעות לתנועה –

המבצע אחראי שהובלת מטענים על מקום ביצוע העבודות וממנו, תיעשה כלל האפשר, בדרך שלא תגרום הפרה לתנועה השוטפת, ואם יש צורך בהיתרים מיוחדים להובלת מטענים חורגים, יהיה על המבצע להצטייד בהיתרים הדרושים מטעם הרשויות המוסמכות.

14.3 אמצעי הגנה להעברת משאות מיוחדים –

א. אם לביצוע העבודות יהיה צורך להעביר חפץ כלשהו במקום שההעברה עלולה לגרום נזק לכביש, לגשר, לרשת חשמל, לרשת טלפון, לצינור, לכבל וכיוצא"ב, אם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים – יודיע המבצע בכתב לאחראי לפני ההעברה, על פרטי החפץ שיש להעבירו ועל תוכניתו להבטחת אמצעי הגנה מתאימים.

ב. המבצע יהיה רשאי לבצע, על חשבונו, את אמצעי ההגנה בהתאם לתוכניתו אך ורק לאחר שיקבל את אישורו של האחראי ולאחר שיהיה בידו רישיון מתאים מהרשויות המוסמכות.

14.4 סילוק פסולת וניקוי מקום ביצוע העבודות עם השלמת העבודה –

א. המבצע יסלק ממקום ביצוע העבודות את כל הפסולת שהצטברה במקום כתוצאה מפעילותו ומפעילות קבלנים אחרים המועסקים ישירות על ידי המבצע, לרבות הפסולת כתוצאה מפעולות ניקוי השטח, הרחקת גרוטאות וכדומה, שקדמו לתחילת ביצוע העבודות, וכן הפסולת כתוצאה מפירוק, הריסה, עקירה או גדיעה של עצים.

- הסילוק ייעשה בתדירות הדרושה לכך שפסולת ולכלוך מכל סוג שהוא, לרבות עודפי עפר, לא יפריעו למהלך החיים והפעילות התקינים במקום ביצוע העבודות.
- ב. מיד עם גמר ביצוע העבודות, ינקה המבצע את מקום ביצוע העבודות ויסלק ממנו את כל החומרים המיותרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא, וימסור את מקום ביצוע העבודות כשהוא נקי ומתאים למטרתו.
- ג. המבצע יסלק את הפסולת אך ורק לאתר שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, והסילוק לאתר, כולל דרכי הובלת הפסולת אל אתר הסילוק, הוא באחריותו הבלעדית של המבצע ועל חשבונו.
- ד. עם סיום עבודות הגמר ימציא המבצע אישור מבעל/י המקרקעין כי השטח מסביב לאתר הקידוח הוחזר לקדמותו לפי שביעות רצונם/ם ויצגו בפני האחראי ו/או מי מטעמו.

15. עובדים

15.1 אספקת כח אדם ותנאי עבודה על ידי המבצע

- א. המבצע מתחייב לספק, על חשבונו, את כוח האדם הדרוש לביצוע העבודות, את ההשגחה על כוח אדם זה, את אמצעי התחבורה עבורם אל מקום ביצוע העבודות וממנו, וכל דבר אחר הכרוך בכך.
- ב. המבצע מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, מיומנים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות על פי לוח הזמנים. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב המבצע להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כנדרש, לפי העניין. כן מתחייב המבצע לדאוג לכך שבא-כוחו המוסמך יהיה נוכח במקום ביצוע העבודות. כמו כן, מתחייב המבצע לא להשתמש בקבלני משנה אלא באישור מראש ובכתב של האחראי.
- ג. לביצוע העבודות יעסיק המבצע עובדים על פי הוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959 או על פי הוראות כל חוק אחר בדבר העסקת עובדים, ישלם שכר עבודה ויקיים את תנאי העבודה, הכל בהתאם לקבוע בהסכמים הקיבוציים החלים עליהם ועל פי כל דין.
- ד. המבצע מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודות, מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו העובד על פי ההסכמים הקיבוציים החלים עליהם ועל פי כל דין.
- ה. המבצע מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954.
- ו. מבלי לגרוע מהאמור בס"ק (ה) לעיל, על המבצע להבטיח כי השטח בו מבוצעת העבודה הינו יציב ולהפסיק את העבודה מיד עם הופעת סדקים בקרקע או שקיעות באתר העבודה. על המבצע להתריע מיד ולהרחיק את כל האנשים הנמצאים באתר במקרה של חשש מסיכון בטיחותי כל שהוא במהלך ביצוע העבודה.
- ז. המבצע מצהיר בזה כי הוא קבלן עצמאי וכי הוא מבצע את חיוביו על פי החוזה כקבלן עצמאי וכי לא קיימים יחסי עובד מעביד בינו או בין מי המועסק מטעמו, בביצוע הסכם זה ובין המשרד.
- ח. המבצע מצהיר בזה, כי הודיע והבהיר לכל מי מהמועסקים על ידו בביצוע החוזה, כי בינם ובין הממשלה לא יתקיימו כל יחסי עובד מעביד.
- ט. תשלומים בגין המועסקים – המבצע מתחייב בזה לשלם עבורו ועבור כל המועסקים על ידו בביצוע החוזה, את כל התשלומים שחובת תשלומם מוטלת עליו על פי כל דין או על פי הוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות או כל הסכם קיבוצי שהוא בר תוקף בענף המתאים או כפי שהסכמים אלה יתוקנו, לרבות צווי הרחבה שיוציאו על פי הסכמים אלה, לרבות

ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, את תשלומי מס הכנסה, ביטוח לאומי, מע"מ, תשלומים על פי חוק שעות עבודה ומנוחה, דמי מחלה, דמי חופשה שנתית, שכר מינימום, קרנות עובדים, תשלומי פנסיה, תנאים סוציאליים וכיוצ"ב. וכן מתחייב הוא לקיים את כל ההוראות האמורות המתייחסות למועסקים על ידו.

י. אין לראות בכל זכות הניתנת עפ"י הסכם זה לממשלה להדריך או להורות למבצע או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה, ולא יהיו לעובדי המבצע או למועסקים על ידו כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הממשלה, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים ו/או פיצויים ו/או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שתינתנה על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, ו/או הפסקת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ואין בה כדי ליצור בין הממשלה לבין עובדי המבצע או המועסקים על ידם כל יחסי מעביד ועובד.

יא. הדרכה, פיקוח או הוראה כג"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה ומאחריותו למעשיו ומחדליו.

יב. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי היחסים שביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים יחס אחר מאשר יחס בין מזמין עבודה ומבצע עבודה ו/או בין מוכר ידע וקונה ידע, 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.

יג. במידה שייגרמו לממשלה אגב ביצוע הסכם זה הוצאות, בין בקשר לתביעה שתוגש נגד הממשלה ע"י צד שלישי או כתוצאה ממעשים או מחדלים של המבצע או מטעמו, מתחייב בזה המבצע לפצות את הממשלה בעבור כל תביעה או הוצאה שנגרמה לה כאמור, לרבות הוצאות משפטיות שהיו לה, שכר טרחה עו"יד שעמדה בו. הודעת הממשלה ביחס להוצאות כאמור תהיה נאמנה על המבצע.

16. ציוד, חומרים ועבודה –

16.1 אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

א. המבצע מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים, האביזרים וכל הדברים האחרים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש.

המבצע יספק את הציוד, המתקנים, החומרים והאביזרים בכמויות שניתן לאחסן במקום ביצוע העבודות, ללא גרימת הפרעות לפעילות ולתנועה.

ב. חומרים שיסופקו למקום ביצוע העבודות לצורך העבודות והשלמתן, יעברו במועד אספקתם כאמור, לבעלות הממשלה, ואולם, יחול עליהם האמור בס"ק (ג)-(ה) להלן.

ג. ציוד וחומרים שסופקו על יד המבצע למקום ביצוע העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, אין המבצע רשאי להוציאם ממקום ביצוע העבודות ללא הסכמת האחראי.

ד. בכל מקרה שציוד וחומרים נפסלו על פי הוראות ס"ק (ה) או הורה האחראי בכתב, שהציוד והחומרים לפי סעיפים קטנים (א)-(ג) אינם נחוצים עוד לביצוע העבודות, רשאי המבצע להוציאם ממקום ביצוע העבודות ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות הממשלה.

נקבע בהוראה מועד להוצאת הציוד או החומרים, חייב המבצע להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור. לא ציית המבצע להוראה זו, רשאית הממשלה להוציאם ממקום ביצוע העבודות, לכל מקום שיראה בעיניה על חשבון המבצע, והממשלה לא תהיה אחראית לכל נזק או אובדן שייגרמו להם.

ה. אין להסיק מהוראות סעיף זה מתן אישור על ידי האחראי לטיבם של ציוד וחומרים כלשהם, והאחראי רשאי לפסלם בכל עת.

16.2 סילוק חומרים פסולים ועבודה פסולה

א. האחראי יהיה רשאי להורות למבצע, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:

1 על סילוק תומרים כלשהו ממקום ביצוע העבודות, בתוך פרק זמן אשר ייקבע בהוראה, בכל מקרה שהחומרים אינם תואמים לדרישות המכרז, ועל הבאת חומרים אחרים התואמים לדרישות המכרז;

2 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודות שבוצעו על ידי שימוש בחומרים או בעבודה שבוצעה בניגוד לדרישות המכרז.

ב. לא מילא המבצע אחר הוראת האחראי לפי ס"ק (א), תהיה הממשלה רשאית לבצע על חשבון המבצע. המבצע ישא בכל הוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והממשלה תהיה רשאית לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע למבצע בכל עת או לגבות מהמבצע בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

17. האחראי רשאי להפסיק את העבודות אם לדעתו קיים חשש בטיחותי כלשהו.

18. התמורה

18.1 תמורת ביצוע העבודה, והגשתו לממשלה, מילוי כל יתר ההתחייבויות של המבצע וקבלת זכויות הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סכום שלא יעלה על _____ ש"ח (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ על פי הפירוט בהצעת המחיר של המבצע שבנספח ב', עבור ביצוע העבודה בפועל ובכפוף להוראות ס"ק 18.2-18.9.

18.2 הממשלה אינה מתחייבת לממש את מלוא סכום ההתקשרות. יודגש כי לממשלה נתון שיקול הדעת הבלעדי להחליט בדבר העבודות שתבוצענה בפועל והכמויות הנדרשות.

18.3 המחירים המפורטים בנספח ב' כוללים את כל העלויות הישירות והעקיפות הנדרשות לביצוע העבודה. שום תשלום אחר או נוסף פרט לאמור בסעיף קטן א' לא ישולם ע"י המדינה על פי הסכם זה לא במהלך העבודה ולא לאחר פקיעת הקשר עפ"י הסכם זה, לא למבצע ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.

18.4 התמורה האמורה בסעיף קטן 1 תשולם למבצע על פי חשבונות מפורטים שיוגשו לאחראי וזאת תוך 45 יום מיום הגשת החשבונית - במידה שזאת תאושר על ידי האחראי, או מי שמונה על ידו לעניין זה ואולם כל אחד מתשלומים אלה לא ישולם אלא אם המבצע ביצע עד למועד התשלום, לשביעות רצון האחראי, כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו, והאחראי אישר זאת בכתב. על המבצע לצרף לדרישה לתשלום דיווח המפרט את פרוט התפוקות והתשומות אשר בגינן נדרש התשלום.

18.5 השתמשה הממשלה בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 4 ב' דלעיל לא תהיה חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה - לשלם אלא עבור אותו חלק מהעבודה שבוצע על פי הסכם זה לפני הפסקת ביצוע העבודה כאמור.

18.6 מוסכם בזאת על הצדדים, כי שינוי סעיף זה יעשה רק בכתב ומראש בתנימת כל הגורמים החתומים על הסכם זה. בקשה של כל גורם אחר ברשות הממשלתית למים ולביוב מהמבצע לעבוד בהיקף העולה על היקף העבודה האמור גם אם היא מלווה בהתחייבות לתשלום עבור העבודה הנוספת, לא תחייב את הממשלה, והממשלה לא תהיה חייבת לפרוע חשבונות שיוגשו לה בגין העבודה הנוספת.

18.7 לא תינתן כל הצמדה למעט הצמדה שתיתן במידה וההתקשרות תמשך מעבר לתקופה של 18 חודשים. במקרה כזה יוצמדו התשלומים המגיעים למבצע למדד המחירים לצרכן החל מהחודש ה- 19 להתקשרות מידי חודש, אלא אם במהלך 18 החודשים הבאים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושעורו יעלה לכדי 4% ומעלה משיעורו במועד האחרון להגשת ההצעות, אזי תעשה התאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יתבסס על ההשוואה בין המדד שהיה ידוע בעת המועד האחרון להגשת ההצעות לבין המדד הקובע במועד הגשת החשבוניות.

19. הממשלה תהיה רשאית לתבוע ולקבל מהמבצע במשך מהלך ביצוע הסכם זה כל תכנית, מסמך או אינפורמציה כלשהי בכל הקשור ו/או הכרוך בביצוע העבודה.

20. נציגי הממשלה יהיו רשאים להיכנס לכל מקום בו מתנהל העבודה, או הקשור בביצוע העבודה, ונציגי הממשלה יהיו זכאים לעיין בכל מסמך, תכנית או אינפורמציה אחרת כלשהם הקשורים או הכרוכים בביצוע הסכם זה. המבצע מתחייב לאפשר לנציגי הממשלה את המימוש של זכויות אלה.

21. המבצע יספק על חשבונו את כל החומרים, המכשירים וכלי העבודה שיהיו נחוצים לצורך ביצוע העבודה בהתאם להוראות הסכם זה וכמתחייב ממסמכי המכרז ומהצעתו.
22. המבצע לא ישנה את העבודה ולא יסטה ממנה, אלא אם הממשלה הסכימה בכתב ומראש לשינוי או לסטייה.
23. המבצע מתחייב לשמור על סודיות תכנית העבודה, השרטוטים, הרשימות המפרטים וכל יתר הניירות והמסמכים הקשורים בביצוע העבודה, לרבות העתקים, בין שהוכנו על ידי הממשלה או מטעמה, או על חשבונו וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה או שתגיע אליו עקב ביצוע העבודה, וכן לא למסור, ולדאוג שהמועסקים על ידו לא ימסרו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י הממשלה, פרטים הנוגעים לפעולות ולעבודות לצורך העבודה, וכן את העבודה ותוצאותיו ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי הממשלה.
24. המבצע מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז - 1977.
25. מוסכם ומוצהר בזאת בין הצדדים כי כל הזכויות לגבי העבודה ותוצאותיו, כולל כל הזכויות בקשר לשיטות, טיפולים, דרכי עבודה, חומרים, וכל חלק מהן, תכניותיהם ומפרטיהם, ייצורם ושינויים, השימוש בהם, בין שניתן לקבלם ו/או לרשמשם עפ"י דין ו/או הניתנים ו/או המגיעים לאדם עפ"י דין ובין שלא, שמורים לממשלה.
- העבודה ותוצאותיו יהיו קניינה היחידי של הממשלה והמבצע לא יהיה רשאי להשתמש בהם אם לא קיבל לכך הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.
26. המבצע מתחייב למסור לממשלה ו/או לתתם עבור הממשלה על כל מסמך שיידרש לה ו/או על ידה לשם מימוש זכויותיה האמורות בהסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, יפוי כח וכו' בכל עת שהממשלה תדרוש זאת ממנו. כמו כן מתחייב המבצע לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך, שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים בהסכם זה, ימסרו לממשלה ו/או יחתמו עבורה על כל מסמך כאמור, בכל עת שהממשלה תדרוש זאת.

27. ביטוחים

27.1 המבצע מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן - "הרשות")**, להציג לרשות את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:-

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות - בגין ביצוע עבודות קידוחי מחקר בהתאם למכרז חוזה מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות המכסה את העבודות כולל עבודות תשתית, פיתוח וגידור (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, מערכות וציוד ואשר תכלול:

א. ביטוח רכוש

ערכן של כל עבודות הקידוחים בהתאם לערך העבודות בהזמנת העבודות, כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

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 פחות מסך 25,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון - גבול אחריות בגובה לא פחות מסך 250,000 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 מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 10,000 דולר ארה"ב;

8. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידות אדמה, פריצה, גניבה ושוד;

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי כל דין, בגבול אחריות של לפחות 2,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, לתובע למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

ג. ביטוח חבות מעבידים –

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע עבודות הפרויקט, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

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

27.2 הפוליסות לעיל יכללו:

- א. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות;
- ב. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט"י.
- ג. לשם המבטוח יתווסף " ... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב".
- ד. 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 הרשות הממשלתית למים ולביוב.
- ה. המבטוח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ו. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטוח על פי תנאי הפוליסה;
- ז. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן;
- ח. 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.

27.3 העתק פוליסת הביטוח, מאושרת ע"י המבטח או אישור עריכת ביטוח בחתימת המבטח יומצאו על ידי הקבלן לרשות עד למועד חתימת ההסכם.

27.4 הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – הרשות להחזיק בתוקף את פוליסת הביטוח. הקבלן מתחייב לחדש את הביטוח לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא העתק פוליסת הביטוח מאושרת ע"י המבטח או אישור המבטח על חידושה לרשות לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח. בכל מקרה הקבלן ידאג כי הביטוח יהיה בתוקף עד להשלמת כל עבודה ועבודה, בכפוף לאישור בכתב מאת הרשות על השלמת העבודה במלואה.

27.5 אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כווייתור של מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

28. אחריות בנזיקין

28.1 מיום העמדת מקום ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לרשותו של המבצע ועד ליום השלמת העבודות כמצויין בתעודת השלמתן, יהיה המבצע אחראי לשמירת מקום ביצוע העבודות ולהשגחה עליו כאמור בסעיף 13 דלעיל. בכל מקרה של נזק לקידוח או לעבודות הנובע

מסיבה כלשהי – פרט לסיכון מוסכם בהתאם לסי"ק (4), יהיה על המבצע לתקן את הנזק, על חשבונו בהקדם האפשרי, ולהביא לכך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין ומתאים בכל פרטיו להוראות החוזה.

28.2 הוראות סי"ק (1), תחולנה גם על כל נזק שנגרם על ידי המבצע תוך כדי עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידו בתקופת הבדק, אף לאחר מתן תעודת השלמת העבודה בהתאם לסעיף 137(1) להלן.

28.3 בכל מקרה של נזק למבנה או לעבודות שנגרם כתוצאה מסיכון מוסכם, יהיה על המבצע לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם האחראי ידרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון יחולו על הממשלה.

28.4 "סיכון מוסכם" פירושו: מלחמה, פעולת איבה המבוצעת על ידי כוחות סדירים או בלתי סדירים, פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת וקרבות – בין שהוכרזה מלחמה ובין לאו.

28.5 המבצע אחראי לבדיקת כל החישובים הסטטיים ולכן נזק למבנה או לעבודות שנגרם כתוצאה מטעות בחישובים סטטיים, בתוכניות או במפרטים או כתוצאה ממתן הוראות מוטעות על ידי המבצע, ייחשב כנזק שנגרם בנסיבות שבשליטת המבצע.

28.6 אם במקום העבודות פועלים, בנוסף למבצע, גם מבצעי עבודה מטעם הממשלה, ישאר המבצע אחראי לשמירת מקום ביצוע העבודות כמוגדר בסי"ק 14.1 לעיל.

28.7 המבצע מתחייב לשנתיים אחריות החל ממועד סיום העבודה בגין כל העבודות שיבוצעו על ידו ובכלל זה אחריות לתיקון פגמים וליקויים שיתגלו בקידוחים וזאת ללא תשלום מצד הממשלה.

28.8 במקרה שבו יתגלו פגמים בתפקוד הקידוח במהלך שנתיים ממועד סיום העבודה, יוזמן המבצע להיות נוכח בבדיקות שייערכו לקביעת סיבת התקלה, כגון: שברים או עיוותים בצינורות, כשל בתפקוד האטמים, פגם בצנרת או כל תקלה אחרת שנגרמה עקב ביצוע לקוי או הספקת ציוד וחומרים פגומים.

29. אחריות בגין נזקים

29.1 המבצע משמש כקבלן עצמאי לצורך ביצוע הסכם זה ועליו בלבד תחול האחריות בגין כל אבדן או נזק אשר ייגרם, למישהו לרבות עובדים ומועסקים של המבצע או הפועלים בשמו, ובכלל זה קבלני משנה, בשל ביצוע העבודה.

29.2 הממשלה לא תהיה אחראית לכל אובדן, נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל של המבצע ו/או הפועלים מטעמו, למבצע ו/או לממשלה ו/או לעובדיה ו/או לצד שלישי כלשהו תוך ו/או עקב ביצוע הסכם זה.

29.3 נגרמו לממשלה אובדן, נזק ו/או הוצאות כאמור ו/או נדרשה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק פיצויים, ו/או הוצאות כלשהם עקב מעשה או אי מעשה של המבצע, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה במידה שאחריות לנזק ואובדן מוטלת על אדם לפי פקודת הניזקין האזרחית (נוסח חדש) או לפי כל דין אחר, כמשמעותו בפקודת הפרשנות. לכך מתחייב המבצע לקבל על עצמו את האחריות ולהיטיב כל אובדן, נזק ו/או הוצאות שנגרמו כאמור ו/או לפצות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שנדרשה לשלמו כאמור ואותם סכומים יראו אותם כחוב המגיע לממשלה בהתאם להסכם זה, הודעת הממשלה ביחס להוצאות תהיה נאמנה על המבצע.

29.4 המבצע מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל מייד או במועד קרוב ביותר לקרותם.

29.5 נדרשה הממשלה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם תודיע הממשלה על כך לחוקר ולמבצע, על מנת לאפשר לו לנהל הגנה בפני אותה תביעה במשותף.

29.6 המבצע יהיה האחראי היחיד באופן מלא ומקיף לכל נזק והפרעה שייגרם ו/או תביעה כלשהי כתוצאה מביצוע העבודה, מצד בעלי המבנים, כבישים ומערכות תשתית הגובלות באתר הקידוח, בין אם פרטיים ובין אם עירוניים, ציבוריים, ממשלתיים ואחרים, ויישא בכל ההוצאות הכרוכות בתביעות אלו. המבצע ישלם את כל הפיצויים, דמי הנזקים והקנסות, במקרה של שימוש בשטחים שלא יועדו לעבודתו ובמקרה של הפרעות או פגיעה במתקנים כאמור לעיל.

29.7 בסעיף זה - "הוצאות" לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עורך דין.

30. טיב החומרים והעבודה

- 30.1 המבצע ישתמש בחומרים ובציוד המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור בהצעתו ולאמור במסמכי המכרז.
- 30.2 על המבצע להציג מסמכים מרשויות מוסמכות המעידות על תקינותו של מכלול ציוד הקדיחה וכושרו.
- 30.3 המבצע יהיה אחראי להבטחת יציבותה ופילוסה של מכונת הקידוח, ממועד הרכבתה ועד לפירוקה בסיום העבודות.
- 30.4 החומרים שיספק המבצע למקום ביצוע העבודות יתאימו מכל הבחינות לאלה שאושרו ויהיו בכמות הדרושה לצורך התקדמות העבודה לפי לוח הזמנים שנקבע. מצא האחראי שהחומרים ו/או הציוד אינם תואמים לאמור בהצעה, יפסיק המבצע את העבודה ויסלק ממקום ביצוע העבודות את החומרים ו/או הציוד שאינם תואמים, אלא אם כן האחראי הורה אחרת.
- 30.5 המבצע יבצע את פעולות האריזה, ההובלה, ההעמסה והפריקה, האחסנה וכל יתר הפעולות הכרוכות בהבאת החומרים והציוד למקום ביצוע העבודה, באופן שימנע את קלקולם, זיהומם או הפחתת ערכם בכל דרך אחרת. החומרים ו/או הציוד יאוחסנו בצורה אשר תמנע הפרעה לתנועה חופשית של כלי רכב והולכי רגל והפרעה מכל סוג אחר.
- 30.6 כל האספקות לאתר הינן באחריות המבצע. על המבצע לתקן על חשבונו כל נזק שייגרם בעקבות איחור באספקה או בגין פריט שיימצא בלתי מתאים.
- 30.7 המבצע יהא אחראי על אספקת המים והחשמל הדרושים לביצוע מטלות הקדיחה, וכן ניקוז וסילוק נוזלים ובוץ. עבודות אלו תבוצענה על ידי המבצע ועל חשבונו.
- 30.8 על המבצע לנקוט בכל האמצעים לשמור על קדיחה ישרה בכדי לאפשר את ביצוע הקדיחה בהתאם למתוכנן במפרט העבודה. על המבצע לבצע באופן שגרתי על חשבונו את בדיקות הסטייה מהאנך תוך מהלך הקדיחה.
- 30.9 המבצע יהא אחראי לאחזקה תקינה של דרכי הגישה ומשטח הקידוח באופן בו לא תיגרם הפרעה למעבר כלי רכב במשך כל זמן ביצוע הקידוחים.

31. מהלך ביצוע העבודות - תחילת ביצוע העבודות

- 31.1 המבצע יתחיל בביצוע העבודה/ות בתאריך שייקבע בצו התחלת עבודה שיימסר לו על ידי האחראי וימשיך בביצוע בקצב הדרוש להשלמתן תוך התקופה שנקבעה בצו התחלת העבודה.

32. מועד השלמת העבודות

- 32.1 המבצע מתחייב להשלים את העבודות תוך התקופה שנקבעה בצו התחלת העבודה.
- 32.2 ניתנה ארכה להשלמת העבודות או קוצר המועד להשלמתן, ישתנה המועד להשלמת העבודות בהתאם לכך.

33. ארכה או קיצור להשלמת העבודות

- 33.1 הממשלה רשאית להורות למבצע לבצע שינויים בתוכנית העבודה באמצעות פקודת שינויים. ניתנה פקודת שינויים המחייבת את ביצועה של עבודה נוספת או שונה לזו שהובאה בחשבון לצורך קביעת מועד השלמת העבודות או המחייבת את ביטולה של חלק מהעבודה או הפסקתה, רשאית הממשלה, ביוזמתה היא או לפי בקשת המבצע, לקבוע בה את השינוי במועד השלמת העבודות.
- 33.2 נגרם עיכוב בביצוע העבודות כתוצאה מנסיבות התלויות בממשלה, רשאי המבצע לקבל ארכה להשלמתן, והממשלה תקבע את שיעור הארכה בפקודת שינויים, בכפוף לתנאים בסעיף קטן 4.

33.3 נגרם עיכוב בביצוע העבודות על ידי כוח עליון או כתוצאה מנסיבות אחרות שלדעת הממשלה לא היתה למבצע שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע את העיכוב, רשאי המבצע לבקש ארכה להשלמת העבודות, והממשלה תקבע את שיעור הארכה בפקודת שינויים, כפוף לתנאים בסעיף קטן 4.

33.4 התנאים למתן ארכה להשלמת העבודות יהיו כדלהלן:

(א) המבצע יהיה חייב להביא ראיות, לשביעות רצונו של האחראי, לרבות יומן העבודה, שהנסיבות האמורות אירעו וגרמו לעיכוב בביצוע העבודות.

(ב) המבצע יהיה חייב להגיש את בקשתו לארכה כאמור בתוך 7 יום מיום אירוע הנסיבות שגרמו לעיכוב בביצוע העבודות. אולם הממשלה תהיה רשאית לדון במתן ארכה כאמור ולקבוע את שיעור הארכה גם אם הבקשה הוגשה לאחר תום 7 הימים האמורים, בתנאי שהמבצע ייתן טעם סביר וינמק את הסיבות לאיחור בבקשתו.

34. דרך ביצוע ולוח זמנים

34.1 היה והמבצע לא עמד בלוחות הזמנים כאמור יהיה האחראי רשאי להורות על הפסקת העבודה והעברתה לקבלן אחר לרבות פינוי חומרים וציוד שסופקו לאתר העבודה על ידי המבצע. היה והאחראי יורה למבצע לסלק חומרים וציוד כאמור והמבצע לא סילקם תוך 3 ימים, רשאי האחראי להורות לסלקם על ידי קבלן אחר ועל חשבון המבצע.

34.2 זמן תגובה לתיקון תקלות יהיה כדלקמן:

א. זמן תגובה לתיקון תקלה בהולה יהיה עד שעתיים מעת מסירת ההודעה. כתקלה בהולה תחשב כל תקלה הגורמת לסיכון בטיחותי או גורמת לנוק מידי כדוגמת: פיצוץ צינור מים, קצר חשמלי, סתימה והצפת ביוב וכדומה.

ב. זמן תגובה לתיקון תקלה דחופה יהיה עד שש שעות מעת מסירת ההודעה. כתקלה דחופה תחשב כל תקלה שאינה מאפשרת המשך תפעול תקין של המבנה אך שתיקונה אינו בהול וניתן לבצעה במהלך אותו יום.

ג. זמן תגובה לתיקון תקלה בדחיפות רגילה יהיה 24 שעות עד 72 שעות מעת מסירת ההודעה ובתאום עם האחראי. כתקלה רגילה תחשב תקלה שניתן לדחות את ביצועה ביום או יותר. קביעת זמן התגובה והביצוע, בגבולות האמורים, תהיה באחריות המבצע.

35. עבודה בשעות היום בימי חול

35.1 לא תיעשה עבודה בביצוע העבודות בשעות הלילה או בימי שבת ומועדי ישראל אלא בכפוף לכל דין.

35.2 אין הוראות סעיף קטן 1 לעיל חלות על עבודה שצריכה להיעשות, מטבע הדברים, ללא הפסק או במשמרות רצופות, או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לביטחון מקום ביצוע העבודות. במקרה של עבודה כזו על המבצע להודיע על כך מיד לאחראי.

36. תעודת השלמה לעבודות

36.1 הושלמו העבודות- יודיע על כך המבצע לאחראי בכתב והאחראי יתחיל בבדיקת העבודות, תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה, וישלים את הבדיקה תוך 30 יום מהיום שהתחיל בה. מצא האחראי את העבודות מתאימות לדרישות החוזה- ייתן האחראי ו/או מי מטעמו למבצע תעודת השלמה עם תום הבדיקה; ואם לא- ימסור האחראי למבצע רשימת התיקונים ו/או עבודות ההשלמה הדרושים, והמבצע חייב לבצעם תוך תקופה סבירה שתיקבע לכך על ידי האחראי. ואולם האחראי רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת למבצע תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות בכתב מהמבצע, שיבצע וישלים את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה המפורטים ברשימה האמורה וכן ערבות בנקאית בגובה עלות העבודה הנוותרת, לפי שיקול דעתו של האחראי.

36.2 אין האמור לעיל גורע מזכותה של הממשלה להחזיק ולהשתמש בעבודות גם אם טרם בוצעו עבודות התיקונים ו/או ההשלמה ולא ניתנה תעודת השלמה, והמבצע חייב לבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי האחראי.

36.3 לא ביצע המבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה על ידי האחראי, יהיה האחראי רשאי לבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה בעצמו או בכל דרך אחרת שימצא לנכון. הוצאות ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה יהיו על חשבון המבצע והממשלה תנכה הוצאות אלה, בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע למבצע בכל עת או יגבה אותן מהמבצע בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות. המבצע יהיה זכאי לקבל לעיונו את פירוט ההוצאות האמורות.

37. בדק ותיקונים

37.1 לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה תקופה של 12 חודשים. מניינה של תקופת הבדק יתחיל מיום השלמת העבודה כמצוין בתעודת ההשלמה לעבודות, בהתאם לסעיף 36. ואלם, תקופת הבדק לחלק, רכיב, מוצר וכד' שבבעלות הממשלה ותוקן על ידי המבצע במסגרת החוזה- תהיה תקופת הבדק 6 חודשים.

37.2 נתהווה בעבודות, תוך תקופת הבדק, נזק או פגם אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים- חייב המבצע לתקן כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת האחראי ו/או האחראי, ובלבד שדרישה כאמור תימסר למבצע לא יאוחר מ- 3 חודשים לאחר תום תקופת הבדק: הוא הדין לגבי נזק או פגם שנתהווה תוך תקופת הבדק בכל תיקון שבוצע לפי סעיף 14.1 לעיל ואשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים. לגבי המתקנים- הדרישה תימסר לא יאוחר מחודש אחד.

38. הפר המבצע הוראה מהוראות הסכם זה, רשאית הממשלה בנוסף לזכויותיה עפ"י הוראות כל דין והוראות הסכם זה, לעשות את הפעולות דלהלן, או חלק מהן:

38.1 לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה למבצע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות ובמקרה והתיקון לא יבוצע תוך 10 ימים מיום משלוח ההודעה כאמור - לא תהא הממשלה חייבת בתשלום כלשהו למבצע. שילמה הממשלה כספים כלשהם לצורך ביצוע העבודה, וההסכם בוטל בהתאם לסעיף קטן זה - תהא הממשלה רשאית לדרוש מהמבצע החזרה של כספים ששולמו כאמור.

38.2 כן רשאית הממשלה לתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שנגרמה לה בעקבות ההפרה כאמור וזאת בנוסף לכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לה לפי כל דין. לראות את ההסכם כממשיך להיות ולהודיע למבצע כי היא עומדת לעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות. במקרה זה תיעשה העבודה על חשבון המבצע, והוא מתחייב להחזיר את ההוצאות לממשלה מייד עם תביעתן על ידה.

39. א. התנאים הנזכרים בסעיפים: 3, 4-8, 12-16, 20, 23, 26, 27-33 ו- 36 להסכם זה, הינם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.

ב. הפר המבצע את ההסכם הפרה יסודית, תהא הממשלה זכאית לבטל את ההסכם ללא מתן הודעה מוקדמת.

ג. מוסכם כי לצדדים להסכם זה שמורות כל התרופות הקבועות בדין לצורך ביצועו או במקרה של הפרתו.

40. אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסויים או במקרים מסויימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כויתור של אותו צד על זכויות אלה, לא לגבי המקרה המסויים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

41. המבצע מצהיר כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה כל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לתת כל הודעה ו/או מן הצורך לשלם כל מיסים, אגרות, ארנונות, תשלומי חובה, (כולל דמי ביטוח לאומי) וכי - המוטלים על פי כל דין.

42. קיזוז

42.1 מוסכם בזאת בין הצדדים כי הממשלה רשאית לקזז כל סכום ו/או תשלום ו/או מקדמה המגיע לה מאת המבצע על פי הוראות הסכם זה, כנגד כל סכום או תשלום המגיע למבצע מאת הממשלה, מבלי שתהיה הממשלה חייבת לנמק או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבצע.

42.2 הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של הממשלה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבויות שהמבצע המציא לחוזה.

42.3 המבצע מתחייב ומצהיר כי לא תהיה לו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה זאת, מכספים המגיעים למבצע מן הממשלה לפי כל דין הסכם או הסדר.

42.4 אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת למבצע על פי כל דין.

43. בהסכם זה:

- א. "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגריגוריאני.
- ב. "שנה תקציבית" - השנה מתחילה ביום 1 לינואר של כל שנה ומסתיימת ב-31 לדצמבר באותה שנה.
- ג. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או רבים במשמע, וכן להיפך וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.
- ד. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת.
 1. מקום שנקבע, מספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה פלוני או אחר מאורע פלוני - יום המעשה או יום המאורע לא יבוא במספר הימים.
 2. מקום שנקבעה התקופה לא תופסק התקופה ולא תושפע מכח העובדה שהיום האחרון לתקופה הוא יום מנוחה, פגרה או שבתון.

44. לבתי המשפט המוסמכים בעיר ת"א-יפו תהיה סמכות שיפוט מקומית בלעדית לדון בכל סכסוך בין הצדדים העולה מהסכם זה או הקשור אליו או לביצועו.

45. הצדדים מסכימים שכל הודעה שתשלח במכתב רשום מאחד הצדדים למישנהו, לפי כתובתו המפורטת דלהלן, תראה כאילו הגיעה לתעודתה בתום 3 ימים מיום השלחה כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

46. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:

הממשלה: הרשות הממשלתית למים ולביוב - רחוב המסגר 14 תל אביב – 61203.
המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

המבצע

בשם הממשלה

חתימת מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב

חתימת חשב הרשות הממשלתית למים ולביוב

נחתם ע"י החשב ביום _____ בחודש _____ בשנת 2011

אישורים פנימיים לצרכי המשרד בלבד:

אישור היועץ המשפטי

אישור האחראי

תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין

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:

1. הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן "הגוף"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע" ו- "תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ז-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין אותם.

(מחק את המיותר)

ם הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.

ם הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

3. הגוף הינו "תושב ישראל".

(מחק את המיותר)

ם הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.

ם הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

א י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי _____ ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

חותמת + מספר רישיון עריכת דין

תאריך

ערבות מכרז

(תנאי סף מנהלי - יש לצרף למעטפה מס' 1)

שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב
המסגר 14,
תל-אביב 61203

כתב ערבות

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 350,000 ש"ח (במילים שלוש מאות חמישים אלף שקלים חדשים) אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז מס' 100016993 בנושא "הרחבת מערך הניטור באזור הפיראטי של אקוויפר ירקון תנינים שלב ב' - קדיחת קידוחי מחקר תצפית" אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, 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 מתאריך 27/11/11 עד תאריך 27/03/12

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

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

כתב ערבות ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב
המסגר 14,
תל-אביב 61203

כתב ערבות

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים _____)

שיוצמד למודד*) _____ מתאריך _____
(תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם חוזה
_____ אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום
מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, 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 מתאריך _____ 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 _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת _____

שם מלא _____

תאריך _____

(* אם נדרשת ערבות צמודה)

טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים

(יש לצרף לפרק המקצועי)

הגני מתחייב שכל הפרטים המופיעים בהצעתי והמתייחסים לצוות העובדים המוצע נכונים.

אני מתחייב בזאת, שצוות העובדים המוצע יהיה זמין לביצוע כל העבודות שיידרשו במסגרת ההתקשרות נשוא מכרז זה ועל פי כל דין.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע

(יש לצרף לפרק המקצועי)

אני _____ ת.ז. _____ עובד בחברת _____

(להלן - החברה) מצהיר ומתחייב בזה, כלפי רשות המים או כלפי החברה:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, או אחרים של המשרד או של החברה ושום מידע הנוגע למשרד או לחברה בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה, בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין ברכושן, עסקיהן, ענייניהן, לקוחותיהן, ספקיהן, והאנשים או הגופים הקשורים במשרד או בחברה או הבאים עימהן במגע, ולרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המשרד או החברה, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשורת עם לקוחות וספקים / מתכננים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי בחברה או במתן שירותים למשרד ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא.

2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה נשוא ההסכם שנמסרה לביצועי על ידי המשרד או החברה, כולל בצוע שכפולים, העתקים, וכו', שלא למטרות אלה.

3. כי ידוע לי שאי מילוי ההתחייבויות כלפי המשרד על פי הצהרה מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.

4. כי ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 או 2 לעיל, למאן דהוא, ללא אישור בכתב מהמשרד, עלול להסב למשרד נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.

התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם החברה : _____ שם העובד : _____

מס' ת.ז. עובד : _____ חתימת העובד : _____

תאריך : _____

הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים
(יש לצרף להצעה המקצועית)

הנני _____ מצהיר בשם המציע חברת _____ (להלן: "המציע") כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין מצד המציע ו/או בעלי תפקידים המועסקים אצל המציע ו/או מי מטעמו בנוגע למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.

הנני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המדינה. אני מתחייב להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב שבגינם אני עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המדינה.

ההחלטה על קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תיבחן על ידי רשות המים, ואולם אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.

הנני מצהיר בזאת כי במידה והמציע יזכה אזי ימנע במשך כל תקופת הסכם ההתקשרות שייערך בינו לבין רשות המים מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.

הנני מתחייב ליידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי כי במקרה זה תהיה רשאית רשות המים שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

בלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא פנייה זו, בכל שלב שהוא. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, גם לאחר תקופת ההתקשרות, נתונה למדינה, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שיהיו בכל עת.

אני אקבל על עצמי לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין המדינה.

שם המציע: _____

מספר מזהה: _____

שם החותם: _____ תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____

הצהרה על חלקים חסויים

(יש לצרף לפרק המנהלי)

חלקים חסויים:

הננו מבקשים שהסעיפים הבאים בהצעתנו יהיו חסויים ולא יועברו למציעים האחרים.
יש לחתום על מסמך זה ולהגישו גם אם אין חלקים חסויים בהצעתכם:

מס' הסעיף	נושא	עמוד בהצעתנו

* לתשומת לבכם, במידה ונספח זה לא יוגש, יחשב הדבר כאילו אין חלקים חסויים בהצעתכם.

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה על הבנת סעיפי מסמכי המכרז:

(יש לצרף לפרק המנהלי)

הנני מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את הסעיפים המפורטים במסמכי המכרז לרבות:

1. סעיף קבלת ומסירת מסמכי המכרז.
2. סעיף התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה.
3. סעיף שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע.
4. סעיף חלקים חסויים.
5. סעיף התחייבות לצוות עובדים.
6. סעיף בדבר העדר ניגוד עניינים.
7. סעיף זמינות חברי הצוות המוצע (יש לצרף לפרק המקצועי).

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה בדבר אפשרות המציע להעמיד מכונת קידוח וכלים מכאניים לביצוע העבודה

אני, _____, מס' ת.ז. _____, מצהיר בשם חברת _____ (להלן – "המציע"), כי באפשרותה להעמיד מכונות קידוח וכלים מכאניים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודה בהתאם למפרט הטכני בתוכנית העבודה שבמסמכי המכרז.

מכונת הקידוח תהיה מסוג: _____

יצרן: _____

דגם: _____

*מכונה שונה אך לפחות שוות ערך לה יוכל המציע להעמיד למטרת ביצוע העבודה באישור האחראי לביצוע העבודה או הממשלה ולפי שיקול דעתה בלבד.

שם המציע: _____

מספר מזהה: _____

שם החותם: _____ תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____

מדינת ישראל



יחידת מכרזים והתקשרויות

רשות המיס מזמינה בזה הצעה למכרז הבא:

מכרז מס' 100016993**הנושא:**

הרחבת מערך הניטור באזור הפריאטי של אקויפר ירקון תנינים - שלב ב': קדיחת קידוחי מחקר-תצפית

עיקרי הפעילות:

קדיחת קידוחי מחקר-תצפית

דרישות מיוחדות (תנאי סף):

מס'	תנאי
1.	על המציע להצהיר בנספח י' כי באפשרותו להעמיד מכונת קידוח המתאימה לביצוע קידוחים המפורטים במפרט העבודה לצורך ביצוע העבודה ולפרט את סוג הציוד שישמש לביצוע.
2.	למציע ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע קידוחים בעומק מעל 400 מ'. על המציע לצרף אסמכות בדבר ניסיון כאמור.
3.	למנהל הפרויקט ניסיון של 5 שנים לפחות, בשבע השנים האחרונות, בניהול פרויקטים לקדיחת קידוחים עמוקים (מעל 500 מ').
4.	לפחות לאחד מאנשי הצוות מלבד מנהל הפרויקט ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע קידוחים בעומק מעל 400 מ'.

תקופת ההתקשרות:

36 חודשים

מקום העבודה:

בישובים: מבוא דותן, ענב, נריה, מטע, אדורה, טנא עומרים. משרדי ומחסני הזוכה.

הערות כלליות:

- ניתן לרכוש ולעיין במסמכי המכרז החל מיום 06/10/11 ועד ליום 10/11/11, בין השעות 15:00 - 9:00, ביחידת המכרזים, קומה ד' רחוב המסגר 14 ת"א, תמורת המתאה לפקודת רשות המיס בסך 150 ש"ח שלא תוחזר. ההשתתפות במכרז מותנית בהצגת קבלה או אישור על רכישת מסמכי המכרז מרשות המיס. הקבלה/האישור אינם ניתנים להעברה.
- לתשומת לב המשתתפים, למכרז יש תנאי סף, ניתן ומומלץ לעיין במסמכי המכרז לפני הרכישה במשרדי הרשות או באתר האינטרנט של הרשות או של משרד האוצר (מנהל הרכש).

מכרז 100016993

- מועד הגשת ההצעות – החל מיום 23/11/11 ועד יום 27/11/11 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים המוצבת ברשות המים, ברח' המסגר 14, ת"א (בכניסה לבניין ליד המודיעין). מעטפה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנקוב, לא תילקח בחשבון גם אם נשלחה בדואר רשום או בכל דרך אחרת, לפני תום המכרז.
- על רוכש המכרז למסור במעמד קבלת המסמכים את שם המציע, מס' ע.מ/ח.פ, כתובת מלאה, מספר טלפון, פקס, נייד, כתובת דואר אלקטרוני ושם איש קשר.
- הוראות מסמכי המכרז גוברות על מודעה זו.
- בדבר שאלות נוספות ניתן לפנות בכתב לפקס לגב' ספי ביבי 03-7602741.