

מועצה אזורית הגליל התחתון
גליל תחתון, מיקוד 14101, טל. 04-6628210 פקס. 04-6628212

מוקד מוניציפלי: 105.
Email: mehandesgl@iula.org.il
כתובת אתר אינטרנט: www.glt.org.il



מועצה אזורית גליל תחתון
מכרז/חווה מס' 26/2024

פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל

מכרז מספר 26/2024

אוגוסט 2024

המתכנן: ת.ל.מ. מהנדסים (ג.ש. בע"מ)
רח' היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202 טל
'04-8509595 פקס. 04-8509596

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל ל

מועצה אזורית הגליל התחתון

גליל תחתון, מיקוד 14101, טל 04-6628210 פקס 04-6628212



מוקד מוניציפלי: 105. Email: mehandesgl@iula.org.il

כתובת אתר אינטרנט: www.glt.org.il

מכרז מס' 26/2024

פינוי בוצה במתקן קדם א. ת. קידמת גליל

מוזמנות בזאת הצעות מחיר מקבלנים לביצוע פינוי בוצה במתקן קדם בא. ת. קידמת גליל.

סיור קבלנים **חובה** יתקיים ביום ד', 11/09/2024 בשעה 09:00, בחדר ישיבות במועצה .
המכרז הינו **תמחור עפ"י סעיפים**.

את החומר ניתן לרכוש במשרדי מח' הנדסה במועצה. עלות המכרז 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.
את כל מסמכי המכרז יש להגיש חתומים על ידי המציע (חתימה וחותמת) במעטפה סגורה עליה יירשם: **מכרז 26/2024**.

הגשת ההצעות יום ב' 30/9/2024 עד השעה 12:00 במשרד מנכ"ל המועצה.
דרישות מיוחדות המהוות תנאי סף להשתתפות במכרז:

- ניסיון קודם בעבודות דומות, לפחות ב- 3 השנים האחרונות. יש לצרף להצעה חשבונות סופיים מאושרים והמלצת הרשות המקומית ו/או התאגיד בו בוצעו העבודות..
- זמן תגובה נדרש: הקבלן יידרש לחתום על התחייבות לזמינות תוך התרעה של 24 שעות, לרבות במצבי חירום. להצעה יש לצרף:

1. ערבות בנקאית אוטונומית סטנדרטית בסך 60,000 ₪ כולל מע"מ ותקפה לתאריך **17/12/2024**.
2. רישיון קבלן בתוקף.
3. אישור ניהול מסמכים.
4. פרטי חשבון הבנק של המציע.

השגות ושאלות ניתן להעביר עד יום א', 23/9 למייל: oferc@glt.org.il

אין המועצה מתחייבת לקבל ההצעה הזולה ביותר.

תנאי תשלום: 45 יום לאחר אישור המפקח וחתימת מהנדס המועצה או תשלום הגורם המממן (המאוחר מביניהם).
המועצה רשאית לצמצם את היקף העבודות שבמכרז על פי שיקול דעתה ולוותר על ביצוע סעיפים שלמים מכתב הכמויות.

הסכם לביצוע ייחתם רק לאחר קבלת האישורים המתאימים מהגורם המממן ולאחר קבלת ערבות ביצוע ואישור ביטוחי ובטיחות.

בנסיבות אלו שומרת המועצה לעצמה את הזכות שלא להמליץ על כל הצעה מבין אלו שתוגשנה למכרז, ו/או את הזכות לבטל את המכרז, ו/או את הזכות שלא לחתום על הסכם עם המציע שהצעתו תוכרז על ידי ועדת המכרזים כהצעה הזוכה, ו/או את הזכות להתלות כל הסכם שיחתם בינה לבין מציע כל שהוא בקבלת תקצוב חיצוני מתאים.

בברכת הצלחה

**הלל רובינשטיין
מהנדס המועצה**

להעתיק:

ניצן פלג - ראש המועצה
שלמה אלקחר- גזבר המועצה
אופיר שיק - סגן ראש המועצה
נפתלי פרידלנדר- מנכ"ל המועצה
עופר כהן - מח' מים וביוב
עידית גוטמן - חב' אר-לב
דודו סוחוי - מתכנן הפרוייקט
יפת דוד - מי גת

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל ל

אזור תעשייה קדמת גליל
חוזה/מכרז מס' 2024/26
פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל
מידע למשתתפים במכרז

מסמך זה מדגיש את "מידע למשתתפים במכרז", הכלול בחלק 1 של כרך א', והמידע הכלול במסמך זה בא רק לציין את האמור בחלק 1) הנ"ל.

1. העבודות נשוא המכרז תבצענה במסגרת המועצה האזורית גליל תחתון הכפופה להנחיות המנהלה לפיתוח תשתיות ביוב, הפועלת מטעם משרד התשתיות הלאומיות, המנהלה לפיתוח תשתיות ביוב, נציבות המים, ובמסגרת מנהלת אזור התעשייה קדמת גליל הכפופה להנחיות משרד הכלכלה.
2. א. אי-מילוי טפסי המכרז במלואם יהווה סיבה מספקת לא להביא את ההצעה לדיון. כמו כן, לא יובאו לדיון הצעות ללא צירוף ערבות בנקאית כנדרש לעיל.
- ב. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי כל מציע חייב להגיש את הצעתו כנדרש בתנאי המכרז ובצירוף כל המסמכים הנדרשים, במסירה אישית ולא בדואר רשום.
- ג. הצעות, שיימסרו מכל סיבה שהיא לאחר התאריך והשעה המיועדת, לא יובאו לדיון.
3. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים את ה"מכרז" ויהוו את "החוזה": "לרבות המסמכים שאינם מצורפים וניתן למצאם ברשת.

כ ל ל י	כרך א' -
מידע למשתתפים במכרז	חלק - 1
מסמכי החוזה לביצוע הפרוייקט	חלק - 2
מפרט כללי לעבודות	חלק - 3
(מסמך זה)	כרך ב' -
המפרט המיוחד כולל הזמנה למכרז	חלק - 4
כתב כמויות	חלק - 5
טפסי המכרז והחוזה	חלק - 6
כל המסמכים הנוספים המהווים ו/או שיהיו חלק ממסמכי המכרז ושימסרו רשמית לקבלן.	חלק - 8

4. א. אם המשתתף במכרז ימצא במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי-התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדוייק של סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך במכתב שימסר למהנדס המזמין לפחות 5 ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות, תשובות תי מסרנה במידת הצורך לכל המשתתפים במכרז .
- על כל משתתף במכרז לצרף את התשובות הנ"ל וכל הבהרה שתופץ בידי המזמין להצעה ולחתום עליהן .
- ב. המזמין אינו אחראי לכל הפירושים ו/או הסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז .
5. א. כל שינוי או תוספת שייעשו ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשבו :
- 1) כאילו לא נכתבו, או
- 2) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה .
- ב. במקרה ולא יוצג מחיר ו/או יוצג מחיר בלתי סביר בעליל מכל סיבה שהיא בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, אזי :
- 1) ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות ביצוע סעיף זה במחירי יתר סעיפי כתב הכמויות, או
- 2) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה .
- הבחירה בין האפשרויות דלעיל, נתונה לשיקול דעתו של המזמין. אם יחליט המזמין לנהוג לפי אלטרנטיבה א) 1) (ו/או ב) 1) והמציע יסרב להסכים להחלטתו, רשאי המזמין לחלט את הערבות שתוגש ע"י המציע .
6. ההצעה תחשב כתקפה לכל פרטיה למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. אם יודיע המזמין למציע עד למועד הנ"ל על זכייתו במכרז תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו, והמזמין יהיה רשאי לדרוש מהמציע הארכת תוקף הערבות לתקופה שתקבע על-ידי המציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם .
- אם המציע במכרז שהצעתו נתקבלה לא יאריך את תוקף הערבות כאמור לעיל ו/או לא יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שידרש לכך ע"י המזמין רשאי המזמין לחלט את סכום הערבות שנמסר לטובתו, וזאת מבלי לפגוע בזכותו לתבוע פיצויים ו/או סעדים נוספים .

8. כל מסמכי המכרז הם רכוש של המזמין ו/או של המנהל לתשתיות ביוב המסמכים מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה ועל המציע להחזירם עד מועד הגשת הצעה, בין אם יגיש המציע הצעה ובין אם לאו, אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
9. א. מחירי ההצעה של המציע יתייחסו לכל העבודות, הציוד וחומרי העזר ולכל הדרוש לביצוע העבודות על פי כל מסמכי המכרז ו/או החוזה (אלא אם צויין אחרת במסמכי המכרז).
10. א. המזמין שומר לעצמו את הזכות בטרם חתימת החוזה לבטל את המכרז ו/או שלא לחתום על החוזה ו/או שלא לבצע ו/או להקטינו מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי.
- ב. מובהר בזאת במפורש, כי המזמין שומר לעצמו את הזכות להחליט על ביצוע ו/או לבצע את העבודות נשוא המכרז בשלמותן, ו/או חלקים מהן בלבד, ו/או לפצל את ביצוע העבודות נשוא המכרז בין מספר מציעים כראות עיניו. למרות זאת, המציע חייב למסור הצעה שלמה ומלאה לכל סעיפי כתב הכמויות.
- ג. אם יחליט המזמין כאמור, שלא לבצע את העבודות ו/או שלא לחתום על החוזה ו/או לא לבצע ו/או להקטינו, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא למעט ההוצאות בגין רכישת טפסי המכרז שתחזרנה לזוכה במכרז בלבד.
- ד. אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. בשיקוליו וילקחו בחשבון בין היתר, הידע המקצועי וכושר הביצוע, היכולת הכספית וטיב העבודה של המציע, וכן נסיונו של המציע בעבודות קודמות.
- ה. מבלי לגרוע מכלליות סעיף 10א' ו-10ב' לעיל מובהר בזאת כי המזמין רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי ובמסגרת מחירי חוזה זה להקטין או להגדיל את היקף העבודה כולה, או סעיף מכתב הכמויות בשיעור של עד 50 אחוז הפחתה או הגדלה וקבעו לאחר גמר סקר סעיף 1 בכתב הכמויות.
11. המועצה רשאית לצמצם את היקף העבודות שבמכרז עד כדי 50% ולוותר על ביצוע סעיפים שלמים מכתב הכמויות לאחר קבלת נתוני סקר השפכים. המועצה מבהירה בזה כי תנאי להתקשרותה עם מציע כל שהוא בהסכם בנוגע לעבודות נשוא מכרז זה הינו כי היא תקבל לכך תקצוב חיצוני מתאים (ממשלתי או אחר).

בנסיבות אלו שומרת המועצה לעצמה את הזכות שלא להמליץ על כל הצעה מבין אלו שתוגשנה למכרז, ו/או את הזכות לבטל את המכרז, ו/או את הזכות שלא לחתום על הסכם עם המציע שהצעתו תוכרז על ידי ועדת המכרזים כהצעה הזוכה, ו/או את הזכות להתלות כל הסכם שיחתם בינה לבין מציע כל שהוא בקבלת תקצוב חיצוני מתאים.

12. א. התשלום לפי נוהל מילת"ב .

ב. ההתייקרו יות ישולמו לפי הוראות החשב הכללי המתעדכנות מעת לעת והנכונות ליום הגשת ההצעה.

ג. המחירים שהמציע ירשום בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף אשר ישולם בהתאם לנוהלי המועצה האזורית כנגד חשבונית מס כדין .

ד. תנאי תשלום : עפ"י תנאי המילת"ב .

לחתום על הסכם עם המציע שהצעתו תוכרז על ידי ועדת המכרזים כהצעה הזוכה, ו/או את הזכות להתלות כל הסכם שיחתם בינה לבין מציע כל שהוא בקבלת תקצוב חיצוני מתאים .

13. **המכרז הוא מכרז תמחור עפ"י סעיפים**

14. ביול הערבויות וביול החוזה יהיו על חשבון הזוכה במכרז.

15. תנאי תשלום – ראה מסמך מצורף כנספח מס' 1 לכרז ב', מידע למשתתפים במכרז.

16. מוסכם במפורש, כי הוראות טופס זה, אין בהן כדי לשנות ו/או לגרוע מתנאי המכרז ו/או החוזה, אלא להוסיף עליהן. ובמידה וקיימת סתירה – הוראות טופס זה גוברות על הוראות החוזה .

17. המועצה מבהירה בזה כי תנאי להתקשרותה עם מציע כל שהוא בהסכם בנוגע לעבודות נשוא מכרז זה הינו כי היא תקבל לכך תקצוב חיצוני מתאים (ממשלתי או אחר).
בנסיבות אלו שומרת המועצה לעצמה את הזכות שלא להמליץ על כל הצעה מבין אלו שתוגשנה למכרז, ו/או את הזכות לבטל את המכרז, ו/או את הזכות שלא לחתום על הסכם עם המציע שהצעתו תוכרז על ידי ועדת המכרזים כהצעה הזוכה, ו/או את הזכות להתלות כל הסכם שיחתם בינה לבין מציע כל שהוא בקבלת תקצוב חיצוני מתאים.

18. על המציע להדפיס את כל מסמכי המכרז, לרבות התשריטים, כתב הכמויות, המפרט והחוזה פרק א' ולהגישם חתומים כחלק מההצעה.

19. מטעם הקבלן יועסק "מהנדס ביצוע" עם ניסיון מעל 5 שנים בעבודות פינוי בוצה, כדוגמת העבודה במכרז זה.

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גלי ל

למציע יש ניסיון מעל ל חמש שנים בפינוי בוצה ממט"שים והוא ביצע לפחות 3 עבודות פינוי של בוצה בכמות של 500,1 טון ברמת יבוש של 20% לפרויקט יחיד

20. טבלה למילוי פרוט חובה לניסיון המציע בפינוי בוצה :

מס"ד	שם מזמין העבודה	תיאור העבודה כולל שם המתקן ומועד הביצוע	פירוט שיטת הביצוע	כמות בוצה שפונתה לפי משקל (טון)	מכתב המלצה מלווה לביצוע
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

<p>21. מכל מזמין עבודה שמופיע בטבלה זו יש לקבל מכתב המפרט את מיקום המט"ש, להיכן פונתה הבוצה, השנה בה העבודה בוצעה, פרוט העבודות שבוצעו ביבוש ובפינוי, שיטת ביצוע העבודה, חוות דעת המזמין והערות כלליות. ללא מכתב זה לא תחשב העבודה כחלק משלוש העבודות הנדרשות.</p> <p>22. שיטת ייבוב ופינוי הבוצה יכולה להיות ע"י יבוש סולארי ו/או שימוש בגזם או" גאוטיוב" או על ידי צנטריפוגה ניידת או בכל שיטה אחרת מאושרת אין עדיפות לשיטה הנבחרת.</p>

23. ההצעה ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע

23.1. ההצעה

23.1.1. המציע יידרש למלא את הצעת המחיר המוצעת על ידו על גבי כתב הכמויות לכל אחד מרכיבי כתב הכמויות. המכרז הוא מכרז תמחור עפ"י סעיפים. כל אחד מן הסכומים ינקבו ויחושבו בשקלים חדשים, ולא יכללו מע"מ.

23.1.2. על המציע למלא את הסכום של ההנחה, וכן לחשב את סכום המכפלה של כל סעיף וכן את סכום ההצעה הכולל.

23.1.3. מובהר בזאת כי כתב הכמויות המלא ייחתם על ידי המציע, והוא יהווה ההצעה המחייבת, וזאת מבלי לגרוע מסמכות ועדת המכרזים לפסול הצעה במקרה של אי התאמות בין כתב הכמויות לבין הכתוב בנספח א'.

23.1.4. את סכום ההצעה יש להעתיק גם לנספח א'.

23.1.5. בכל מקרה של טעות בסכום המכפלה, או בסיכום סך כל סעיפי הכמויות, תהא רשאי הוועדה לתקן כל טעות אריתמטית על פי שיקול דעתה, וכן תישמר לה הזכות לפסול הצעת מציע אשר הצעתו תכלול טעויות שאינן ניתנות לתיקון ו/או אינן ברורות.

23.2. שיקולים בבחירת הזוכה

ההצעות המקיימות את תנאי הסף, ישוקללו וידורגו בהתאם לציון המשוקלל למציע כמפורט מטה, כך שציון זה מורכב מ-30 נקודות איכות ו-70 נקודות בגין הצעה הכספית. המציעים ידורגו בהתאם לציון המשוקלל של כל מציע מהגבוה לנמוך.

23.2.1. בשלב הראשון תיבדק עמידת ההצעות בתנאי הסף. הצעה שלא תעמוד בכל תנאי הסף או שלא יצורפו אליה כל המסמכים הנדרשים בתנאי הסף תפסל.

23.2.2. בשלב השני לצורך חישוב ציון האיכות, תמנה ועדת המרכזים צוות בדיקה מטעם המועצה אשר יכלול את מנכ"ל המועצה ו/או מי מטעמו, מהנדס המועצה ו/או מי מטעמו, מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמו, מנהל מחלקת מים וניקוז במועצה ו/או מי מטעמו אשר יהיו רשאים בין היתר, לבקר/ליצור קשר עם רשויות להם ביצע המציע עבודות תכנון נשוא הזמנה זו, ו/או לבקש לבחון את איכות העבודות והשירות בכל דרך שימצאו לנכון, לרבות הזמנת המציע לראיון. הניקוד יינתן בהתאם למסמכים שהוגשו ובהתאם לניסיון וההמלצות של המציע אשר צורפו למסמכי ההצעה.

23.2.3. הניקוד יחושב כסך הנקודות בהתאם לטבל אות המפורטות להלן:

ניסיון כללי

ניקוד	אם יש אסמכתא לצרף	שנות ניסון	משקל מקסימלי	אמת מידה
2		5 ומעלה	5	נסיון כללי
3		6 ומעלה	5	נסיון כללי
4		7 ומעלה	5	נסיון כללי
5		8 ומעלה	5	נסיון כללי

סילוק בוצה מעל 1,005 טון

ניקוד	האם יש אסמכתא לצרף	כמות מינימלית של טיפול בבוצה	מספר המטשים	משקל מקסימלי	אמת מידה
4		1,500 טון	5 ומעלה	10	סילוק בוצה
6		1,500 טון	6 ומעלה	10	סילוק בוצה
8		1,500 טון	8 ומעלה	10	סילוק בוצה
10		1,500 טון	10 ומעלה	10	סילוק בוצה

הערה – לדוגמא על סילוק מ-5 מטשים הניקוד יהיה 4 וכך לגבי שאר הסעיפים

התרשמות מהמציע כולל ראיון

התרשמות	15 נקודות	ממוצע הנקודות שקבל כל אחד מחברי הועדה ועד למקסימום 15 נקודות
---------	-----------	--

- סכום התמורה הנמוך ביותר לביצוע העבודה נשוא מכרז זה, יקבל 70 נק' וכל יתר המציעים ינוקדו באופן יחסי לתמורה זו.
- 3.23. למען הסר ספק מובהר, כי אין המועצה מתחייבת לבחור בהצעה כלשהי.
- 4.23. ככל שתוגשנה הצעות שיקבלו ציון משוקלל זהה, המציע בעל ציון האיכות הגבוה יותר מבין השניים (או יותר) הזהים בציון המשוקלל יוגדר כזוכה.
- 5.23. מובהר, כי במסגרת שיקולי הוועדה המקצועית מטעם המועצה רשאית הוועדה לשקול, במקרים חריגים, פרמטרים נוספים כגון: המוניטין והניסיון של המשתתף בקשר לביצוע עבודות דומות, חוסנו הכלכלי והפיננסי של המציע ויכולתו לעמוד בהתחייבויותיו, בלוחות הזמנים ובהוצאות הכרוכות בביצוע ההסכם; ניסיון קודם של המועצה עם המשתתף (ככל שקיים) וכל פרמטר אחר אשר קשור ו/או עשוי להשפיע על ביצוע מעולה של העבודות נשוא המכרז במסגרת לוח הזמנים ובהתאם לתנאי המכרז.
- 6.23. המועצה רשאית בנסיבות מיוחדות ומנימוקים מיוחדים, לדחות הצעות של מציעים אשר לא ביצעו בעבר עבודתם לשביעות רצונה, או שנוכחה לדעת שכישרוי אינם מספקים לפי שיקול דעתה, לאחר שתניתן לו הזדמנות לטעון את טענותיו בפני ועדת המכרזים.
- 7.23. ועדת המכרזים תפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם יוכח לכאורה קשר זה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות המכרז.
- 8.23. הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מכל אחד מהמציעים מידע נוסף אודות הצעתו, לרבות מסמכים, הסברים, מידע נוסף על ניסיונו ויכולתו של המציע ו/או מי מטעמו, לביצוע התחייבויותיו על פי מסמכי ההצעה והמשתתף מתחייב למסור את כל ההסברים והניתוחים הנדרשים בתוך 3 ימים מיום הדרישה. כמו כן תהא הוועדה רשאית, אך לא חייבת, לערוך בדיקות וחקירות אודות ניסיונו של המציע ו/או מי מטעמו. הוועדה תהא רשאית, אך לא חייבת, להשתמש בתוצאות הבדיקות (אם נעשו) לצורך הערכת ההצעות. הוועדה מתחייבת לשמור בסוד את כל ההסברים של המשתתף, אשר ימסרו לה לפי דרישתה.
- 9.23. אם המשתתף יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, או שההסבר שיספק לא יניח את דעתה, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
- 10.23. על אף האמור לעיל, ועל פי סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים שכותרתו "עידוד נשים בעסקים", אם תתקבלנה שתי הצעות או יותר, שהינן ההצעות בעלות ציון זהה, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור לעיל. על מציע המעוניין בכך, והעונה על דרישות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה סעיף 2ב לחוק).
- 11.23. אם מספר מציעים יציעו את אותו מחיר יהא המזמין רשאי לערוך הליך תחרותי נוסף בו יוכלו מציעים אלה להגיש הצעה זולה יותר מהצעתם המקורית בכתב, והיא תחזור על הליך זה, עד קבלת הצעה אחת שתהא הזולה ביותר.
24. שיטת ייצוב ופינוי הבוצה יכולה להיות ע"י יבוש סולארי ו/או שימוש בגזם או שיטת "גאוטיוב" או על ידי צנטריפוגה ניידת או ע"י בל פרס או בכל שיטה אחרת מאושרת.

25. חתימה על הסכם

המציע הזוכה מתחייב לחתום על החוזה ולהמציא את כל המסמכים והערבויות כנדרש ונספח הביטוחים החתום על ידי חברת הביטוח בתנאי המכרז (תוך שבעה) 7) ימי עבודה מיום שנדרש לעשות זאת ע"י המזמין. לא עמד המציע בדרישה זו, יהא המזמין רשאי למסור את העבודה להצעה הבאה בתור או לבטל את המכרז ו/או למסור העבודה לכל גורם אחר כפי שימצא לנכון. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכות המזמין לתבוע כל נזק שנגרם לו בשל ההפרה כאמור לרבות חילוט הערבות הבנקאית שניתנה ע"י המציע הזוכה. אין בחילוט הערבות כאמור, כדי להוות ויתור על טענות נוספות שיהיו למועצה, ככל שיהיו, כנגד הזוכה.

26. הוראות נוספות

26.1. הגשת ההצעה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג, והמציע יהא מנוע מכל תביעה עתירה או טענה בהקשר זה אלא אם כן הוגשה כדין לבית המשפט זמן סביר לפני תום המועד להגשת ההצעות.

26.2. מבלי לגרוע מזכותה על פי כל דין, מובהר בזאת כי המזמין תהא רשאי, אך לא חייבת, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז ו/או שאינה תואמת את תנאי המכרז ו/או שתהא בה הסתייגות ו/או למחול על פגמים וסטיות כאמור אשר על פי שיקול דעתה יימצאו כפגמים שאינם מהותיים, ו/או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה ו/או השלמה ו/או בדרך אחרת, ו/או לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, ו/או למסור את כל השירותים או רק חלק מהם לבעל ההצעה הנראית לה כדאית ביותר ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר, ו/או לפסול כל הצעה בלתי סבירה, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. החליט המזמין להתעלם מפגם ו/או שינוי ו/או הסתייגות ו/או סטייה כאמור, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו הפגם ו/או השינוי ו/או ההסתייגות ו/או הסטייה, אלא אם כן החליט המזמין אחרת.

26.3. המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לערוך כל בירור מול ממליצי המציע ו/או מול הלקוחות להם ניתן שירות על ידי המציע ו/או כל צד שלישי כלשהו, וכן תהא רשאי לדרוש מן המציע ראיות בדבר ניסיונו הקודם בתחום נשוא מכרז זה, ותהא רשאי שלא לקבל הצעה אם המציע לא יספק לחברה את מלוא המידע להנחת דעתה.

26.4. המזמין שומר לעצמו את הזכות למחול על פגמים שאינם מהותיים במידה שוויתור כזה לא יגרום נזק למזמין, או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה והשלמה ובין בדרך אחרת לפי העניין, לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, למסור את כל העבודה או רק חלק ממנה לבעל ההצעה הנראית לו כדאית ביותר בשבילו ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר.

26.5. מובהר כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או למחול על הפגם, או לבקש תיקונו כאמור לעיל, וזאת עפ"י שיקול דעתו והבלעדי של המזמין. כן יהא המזמין רשאי, אך לא חייב, לפסול כל הצעה שלפי שיקול דעת ועדת המכרזים תמצא כבלתי סבירה.

26.6. אין מסירת עבודה זו מקנה למציע זכות יתר ביחס לשלבים נוספים ועבודות נוספות.

26.7. הצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, רשאי ועדת המכרזים לפסלה בשל כך בלבד. כן, במקרה של שינוי או תוספת לתנאי המכרז רשאי המזמין לפסול את ההצעה או להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפנות לקבלת הבהרות והשלמות, הכל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

החליט המזמין להתעלם מן השינוי/ההסתייגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתייגות.

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גלי ל

26.8. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי. אם יחליט המזמין כאמור לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא .

26.9. המזמין שומר לעצמו את הזכות לזמן את המציע לראיון אישי .

26.10. דרישת הבהרות - המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפנות למציע בדרישה להמציא הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי המכרז, ובלבד שכל רישיון, אישור או היתר יהיו בתוקף נכון למועד האחרון להגשת ההצעות. לא פעל המציע בהתאם לדרישה תהא הועדה רשאי לפסול את הצעתו .

26.11. המזמין רשאי, אך לא חייב, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל משתתף - לאחר הגשת הצעה – כל הוכחה שתראה לנכון, בדבר ניסיונו, מומחיותו, מיומנותו, כישוריו והאמצעים העומדים לרשותו לבצע עבודות מהסוג ובהיקף של העבודות נשוא המכרז, וכן יהא רשאי לדרוש ראיות בדבר הרמה המקצועית של המציע, והמציע יהיה חייב לספק למזמין את מלוא המידע להנחת דעתו .

26.12. המזמין רשאי אך לא חייב לבדוק את אמינותו של המציע, ושל בעלי שליטה, מנהלים ועובדים בכירים שלו, וכן להסתייע לצורך בדיקותיו אלו באנשי מקצוע כפי שימצא לנכון, לרבות חוקרים פרטיים ורואה חשבון.

המשתתפים מתחייבים בהגשת הצעותיהם לסייע ולשתף פעולה באופן מלא עם המזמין ו/או מי מטעמו שיבצע את הבדיקות המצוינות לעיל .

26.13. המזמין יהא רשאי לפסול הצעתו של המציע במקרה בו תוצאות הבדיקות הנ"ל יעלו ממצאים שונים מן העולה מן ההצעה של המשתתף, או אם תתגלנה בעיות משמעותיות בתחומים האמורים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, ולרבות אם המזמין סבר כי המשתתף איננו בעל איתנות פיננסית ו/או שלדעתה אינו משתף פעולה באופן מלא עימו ו/או אינו בעל יכולת מקצועית ו/או בעל ניסיון מספק .

26.14. המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה של מציע אשר היה לו ו/או לחברת בת אחרת של המועצה ניסיון שלילי עימו או עם גורם הקשור עימו, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, וכן הצעתו של מציע אשר יתקבלו לגביו חוות דעת ו/או המלצות שליליות במיוחד מגורמים או גופים אחרים.

26.15. להסרת ספק מובהר כי מחירי ההצעה כוללים את כל ההוצאות, המיסים, האגרות, ההיטלים וכל תשלום מכל מין וסוג שהוא, בקשר עם ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז וכל אלו ייחשבו ככלולים במחירי היחידה/ות שבכתב הכמויות .

26.16. תיאום הצעות: המציע לא יתאם בשום אופן את הצעתו עם אחרים ולא יהא בשום קשר שהוא עם מציעים או מציעים בכוח במכרז זה. המציע יצרף להצעה תצהיר מטעמו בנוסח נספח ה'. 27.

ביטוחי המציע

27.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח .")

27.2. הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים בחלק 6 נספח ב' (להלן "תנאים מיוחדים לביטוחי הקבלן") (נספח ב' 1) להלן: "אישור ביטוחי הקבלן .")

27.3. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות בחלק 6 נספח ב' ונספח ב' 1 ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן .

27.4. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז והמפורטים בחלק 6, ולהפקיד

בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את נספח אישור ביטוחי הקבלן (נוסח מקורי) כשהוא חתום כדין על ידי המבטח. בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לדרישת המזמין בכתב ימציא לו העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

27.5. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס לאישור על קיום הביטוחים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

7.6. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ב' 1), חתום כדין על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי), יהא המזמין רשאי למנוע מהקבלן את מועד תחילת ביצוע העבודות בשל אי הצגת האישורים הנ"ל החתומים, כנדרש.

7.14. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים, אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

28. בעלות על המכרז ועל ההצעה

כל מסמכי המכרז הם רכושו של המזמין, הם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו ולהגשתה, ועל המציע להחזירם למזמין עד לתאריך הנ"ל בין אם יגיש המציע הצעה ובין אם לאו. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

29. עיון במסמכי ההצעה

29.1. מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה.

29.2. המציע רשאי לציין מראש אילו חלקים בהצעתו עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו.

מציע שלא יציין בהצעתו חלקים העלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו מסכים לכך כי במקרה שיתבקש, יהא המזמין רשאי להעביר את הצעתו הזוכה במלואה לעיון מציעים שלא זכו. מובהר, כי אין מן האמור לגרוע מסמכותה של ועדת המכרזים של המזמין ליתן כל החלטה בעניין גילוי חלקים של ההצעה, וזאת לפי שיקול דעתה המלא.

29.3. זכות העיון בהצעה הזוכה על ידי מציע שהצעתו לא תזכה, כרוכה בתשלום סכום של ₪500 כולל מע"מ לחברה.

30 – תשלומים

חשבון חלקי ישולם לפי נוהל המילת"ב

חשבון סופי ישולם לפי נוהל המילת"ב

שינויים ועבודות נוספות ישולמו לפי המופיע בחוזה המועצה.

התשלום לעבודות נוספות יהיה לפי מחירון דקל "מאגר מחירי בנייה ותשתיות" עם הנחת של 15%.

מודגש שלא ישולמו תוספות על מחיר הבסיס ולא ישולמו תוספות בגין קבלן ראשי לעבודות השונות.

מודגש שעל מחיר הבסיס ההנחה כפי שניתנה במכרז זה

הצהרת המציע:

בחתימתו על הצהרה זו מאשר המציע, כי ברשותו נמצאים כל המסמכים הנוכחים במכרז/חוזה זה (לרבות המפרט עם אופני המדידה המצורפים להם), וכי קראם והבין את תוכנם, קבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבלם ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות המפרטים הנ"ל ולדרישות החוזה.

שם וחתימת המציע	חתימה וחותמת	תאריך
חתימה וחותמת יו"ר המועצה האזורית גליל תחתון		תאריך
חתימה וחותמת גזבר המועצה האזורית גליל תחתון		תאריך

אזור תעשיה קדמת גליל

חוזה/מכרז מס' 2024/26

פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל
חלק 3 - המפרט המיוחד

פרק 400 - הוראות כלליות

תחולת המפרט הכללי 1.400

מפרט מיוחד זה, יש לקראו ולפרשו יחד עם המפרט הכללי - עם חלקים 1, 2, ו-3 בכרך א' של מסמכי החוזה לביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות שהוצאו ע"י המנהל לתשתיות ביוב במהדורתו העדכנית (מהדורה שלישית שנת 2001) (להלן "המפרט הכללי") וכן עם המפרט הכללי בהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משהב"ט ומשרד הבינוי והשיכון על כל פרקיו בהוצאה האחרונה שלהם (להלן המפרט הבין משרדי) - הכול כאמור באותו מפרט כללי. המפרט המיוחד הינו תוספת למפרט הכללי לצורך תוספת הדגשה, השלמה, הבהרה ו/או שינויים לגבי האמור בו .

תאור העבודה 2.400

במסגרת המכרז יבוצע:

פינוי בוצה לאתר פסולת מאושר לאחר מיצוק הבוצה לרמה של 20% לפחות ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל



באזור מתקן טיפול הקדם בא.ת. קדמת הגליל קיימות מס' בריכות חמצון ע"פ הפירוט הבא :

- **בריכה 1**
בריכה זו משמשת לצורך ייבוש בוצה מבריכת החירום הפעילה (המערבית ביותר, לא מסומנת), הבריכה מכילה בעיקר בוצה עם מעט נוזל. בשלב זה לא נועדה לשמש בתור בריכת חירום אך בשל העובדה כי היא מלאה בבוצה יש לפנותה במטרה לפנות מקום ולהמשיך להשתמש בה כבריכת ייבוש.
- **בריכה 2**
הבריכה מכילה בעיקר בוצה אך עדיין יש כמות לא קטנה של נוזל. בעתיד מיועדת לשימוש כבריכת חירום פעילה מטרתנו לפנות את הבריכה מכל תכולתה.
- **בריכה 3**
גם בריכה זו מיועדת להיות בריכת חירום פעילה ויש לפנותה מכל תכולתה. בריכה זו מלאה בנוזלים עם מעט בוצה בקרקעית.

נתוני בוצה, הנחיות משרד הגנת הסביבה ראה נספחים בסוף החוברת.

3.400 **הצעת הקבלן**

תשומת לבו של הקבלן מופנית למסמכי חלק 6 של מכרז/חוזה זה. הצעת הקבלן שתוגש ללא מילוי כל הפרטים הנדרשים במסמכים אלה וללא חתימת הקבלן בשולי המסמך, לא תתקבל ותשמש עילה לפסילת ההצעה.

4.400 **קבלני משנה**

שיתוף פעולה עם קבלנים אחרים באתר ו/או קבלני משנה ממונים יהיה לפי האמור בסעיף 5.2 של תנאי החוזה ובסעיף 16.300 של המפרט הכללי. תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות שפורסמו על-ידי רשם הקבלנים במשרד הבינוי והשיכון, בנושא איסור מסירת עבודה לקבלני משנה שאינם רשומים בפנקס הקבלנים. "מובא בזאת לידיעת ציבור הקבלנים, כי בהתאם לתקנות ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל במקצוע, תשמ"ט-1988, על הקבלנים להעסיק אך ורק קבלני משנה הרשומים בפנקס הקבלנים כחוק, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע העבודה.

להלן לשון התקנות:

- תקנה 8: (קבלן אינו מעביר או מסב את הרישיון לאחר . 2
- תקנה 9: (קבלן אינו עושה שימוש לרעה ברישיונו. 2
- תקנה 11: (קבלן אינו מסב, מעביר או מוסר עבודות שקבל על עצמו בשלמותו או בחלקן, לקבלן אשר אינו רשום בפנקס הקבלנים : לעניין זה לא יראו בהעסקת עובדים, בין ששכרם משולם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משולם לפי שיעור העבודה כשלעצמה, משום מסירת ביצוע עבודה לאחר .

המזמין רשאי לסלק מהאתר כל קבלן משנה שלא יעמוד בתקנות אלו מבלי שלקבלן תהיה תביעה כלשהי בשל כך .

לוח זמנים 5.400

הקבלן יסיים את העבודה עד להשלמתה המלאה לשביעות רצון המזמין, בהתאם ללוח הזמנים, 6 חודשים מיום קבלת צו התחלת עבודה .

עדיפות בין המסמכים 6.400

א. על הקבלן לבדוק את כל המסמכים המהווים חלק ממכרז/חוזה זה. בכל מקרה בו תמצא סתירה ו/או אי-התאמה ו/או משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, עליו להודיע על כך מיד למהנדס, אשר יחליט לפי איזה מהם תבוצע העבודה. החלטת המהנדס בנדון תהיה סופית. לא פנה הקבלן מיד למהנדס ולא מלא אחר החלטתו, יישא הוא לבדו בכל האחריות הכספית, ובכל אחריות אחרת עבור התוצאות, בין אם נראו ונצפו מראש ובין אם לאו .

ב. בכל מקרה של סטיות כמתואר לעיל, רואים את ההוראות לביצוע העבודה וכן את המחיר כפי שנקבעו לפי המידות והתיאורים :

1. בתוכניות .
2. בכתב הכמויות .
3. במפרט המיוחד .
4. בהוראות החוזה .
5. במפרט הכללי ו/או המפרט הבין משרדי .
6. בתקנים .

הקודם עדיף על הבא אחריו .

אופני המדידה והתשלום שבכתב הכמויות עדיפים על אופני

המדידה והתשלום שבמפרט המיוחד .

התייקרויות ותנאי תשלום 7.400

א. על הקבלן לקחת בחשבון כי מחירי היחידה שהוגשו על ידו יהיו צמודים למדד תשומות הבניה.

ב. המדד הבסיסי לחישוב ההתייקרויות הוא מדד המחירים, הנ"ל האחרון הידוע במועד האחרון הקבוע להגשת הצעות .

ג. חישוב ההתייקרויות בכל חשבון ייעשה לפי לוח זמנים קבוע מראש כמפורט .

ד. החשבונות ישולמו לפי נוהל מילת"ב, כולל עיכבון של 5% מכל חשבון .

8.400 תיאומים עם רשויות

על הקבלן לתאם את העבודות עם הרשויות השונות (משטרה, מע"צ, משרד התקשורת, חברת חשמל, מנהלת אזור תעשייה, ספק המים, מפעיל המט"ש, משרד הגנת הסביבה, משרד הבריאות, וכו').

כמו כן מודגש בזאת כי :-

א. האתר שבו תבוצענה העבודות לפי החוזה, פירושו אותם חלקי הדרכים, הכבישים הציבוריים, השבילים, שולי הדרכים, הנהרות והנחלים, האדמות הפרטיות, אדמותיו של המזמין וכו' שיידרשו לפי דעתו של המהנדס לבצוע העבודות בהתאם לחוזה. על הקבלן לקבל לפני כניסתו לאתר, אישור בכתב מאת המזמין כי האתר פנוי לצורך ביצוע עבודה ואין כל גורם שיש לו התנגדות כל שהיא לכך. כל עיכוב שיחול בעבודה עקב אי קבלת האישור הנ"ל יהיה באחריות הקבלן ועל חשבונו .

ב. כל ההוצאות הקשורות בהוצאת הרישיונות, הפינני בזמן הביצוע והוצאות נלוות הנדרשות עקב תנאי הרישיונות יהיו על חשבון הקבלן והם כלולות בחישוב עלות הסעיפים השונים שבכתב הכמויות .

400.9 **אספקת חומרים וחומרי עזר הכל ע"י הקבלן**

400.10 **הספקת מים**

הספקת מים לצורך ביצוע העבודות תעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו

400.11 **הספקת חשמל**

הספקת חשמל לצורך ביצוע העבודות תעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו

400.12 **מדידה שקילה וסימון**

א. הקבלן יקבל מהמתכנן תכניות עדכניות לביצוע של המצב הקיים כשעליהן צירי מדידה ונקודות קבע שבעזרתן יוכל לאזן גבהים ולקבוע קביעה מדויקת את תנאי הקו ומיקום המתקנים.

ב. כל עבודות הסימון והמדידה שיבצע הקבלן חייבות להיעשות באמצעות מודד מוסמך האחראי בחתימתו לטיב ודיוק עבודות המדידה בשדה ולתארו בשרטוט .

ג. כל מדידה וסימון ורישומו בתכניות ומפות יהיו טעונים אשור המתכנן בכתב, אולם אישור זה לא ישחרר את הקבלן מאחריותו לנכונותם .

ד. קבלן אחראי לשלימות הסימונים ונקודות הקבע הנ"ל וכל הנקודות שסימן בשטח, יחדשן במקרה של נזק או אבדן וישמור על שלמותן על חשבונו הוא, עד למסירת העבודה הגמורה וקבלתה .

ה. הקבלן יביא משקל נייד למשאיות לצורך חישוב כמות הבוצה המתפנית בכל משאית לאתר פסולת מוכר.

ו. אחריותו של הקבלן לגבי מדידה, שקילה סימון ומיקום כנ"ל מוחלטת והוא יתקן כל שגיאה, סטייה או אי התאמה, אשר נובעת מתוך המדידה, סימון ומיקום כנ"ל ללא תשלום ולשביעות רצונו של המהנדס. אם כתוצאה משגיאה, סטייה או אי-התאמה כנ"ל תבוצענה עבודות שלא לפי התכנית, יתקן אותן הקבלן לפי דרישת המתכנן ולשביעות רצונו, וכל עבודת התיקון תהיה על חשבונו הקבלן .

ז. כל הפעולות המפורטות לעיל בנושא מדידות כלולות במחירי היחידות והקבלן לא יקבל כל תשלום נוסף עבורם .

13.400 תכניות בדיעבד (AS-MADE)

1. עם סיום העבודה ימסור הקבלן למהנדס תכניות בדיעבד (AS-MADE) שהוכנו על ידי מודד מוסמך במהלך הביצוע ולאחר השלמתה של העבודה, ויאשרו ע"י המפקח .

2. תוכנית לאחר ביצוע תכלול ותראה את כל חלקי העבודה שבוצעה עם כל הפרטים הקשורים לה כגון מיקום, תוואי, קוטר עומק הצינורות, השוחות ורום מכסה שוחה, מיקום מתקנים קיימים, עיליים ותת קרקעיים, כבלי חשמל, צנרת למניה, מעבירי מים וכד'. התוכניות יעשו באופן ממוחשב על גבי דיסקטים בתוכנת AOTOCAD 12 לפחות .

3. הכנת תוכניות בדיעבד ומסירתם בצורה מסודרת הנו תנאי מוקדם למתן תעודת סיום חוזה כמפורט בסעיף 74.2 של "תנאי החוזה לביצוע המבנה" חלק 2. על הקבלן למסור 5 סטים של תוכניות ודיסקט .

4. עבור תכניות בדיעבד ודיסקט לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה של העבודות השונות הנקובים בכתבי הכמויות.

5. יודגש כי מסירת תכניות בדיעבד הם תנאי הכרחי לאישור החשבון הסופי .

6. סה"כ ימסרו 5 תיקים מושלמים של תכניות, הנחיות, דיסקט קונקי.

15.400 מידע כללי

א. הקבלן רשאי לברר את כל התנאים והסעיפים, במקרה והם לא ברורים לו, לפני חתימת החוזה. לאחר חתימת יהיה הקבלן חייב לבצע את כל פרטי העבודה בהתאם לדרישות המהנדס .

16.400 בדיקת תוכניות

הקבלן יבדוק את הסימון והתכניות הנמסרות לו לשם בצוע העבודות במסגרת החוזה. יש להפנות את תשומת לב המתכנן בכתב תוך שבוע מיום חתימת החוזה על כל החסרה, סתירה או אי התאמה בין התכניות, המפרטים ורשימת הכמויות. על כל סתירה או אי התאמה שלא דווחה, כנדרש לעיל, יחויב הקבלן לבצע את כל השיפורים או התיקונים שיהיה צורך לבצעם עקב החסרות או אי התאמות מבלי לקבל כל תשלום נוסף עבורם.

17.400 נזיקין לצד ג'

הקבלן לא יגרום כל נזק לצד ג' בין אם נדרש לכך לצרכי ביצוע העבודה ובין אם לאו, אלא אם קיבל אישור לכך מהמזמין או בא כוחו. בכל נזק שיגרום הקבלן ללא אישור המזמין, יישא הקבלן בכל האחריות לפצות את הניזוק. נזק בלתי נמנע ובלתי הפיך (כגון: עקירת עצים או פגיעה בגידולי שדה), שאושרו ע"י המזמין כאמור לעיל, ישולמו ע"י המזמין על סמך הערכת שמאי מוסמך .

נזקים בני תיקון (פגיעה בצנרת, פגיעה בשטח חרוש, פגיעה במבנים או גדרות) יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונו ולא ישולם עבורם בנפרד.

תשומת לב הקבלן כי בנוסף לאמור בסעיף 27.2 ו- 28.2 של המפרט הכללי (פרק ג'), מובהר ומפורש בזאת כי הנזקים שהקבלן מחויב יהיה לשאת בהם, יכללו כל נזק שיגרום, לרבות נזקים שנגרמו לצרכי העבודה .

הקבלן יהיה רשאי להציע פתרונות חלופיים לאופן ביצוע העבודה היכולים למנוע את הנזק, או לחילופין לתקן בעצמו את הנזק שנגרם ועל חשבונו לשיעור רצון המזמין. משלא נקט באחד מהדרכים הנ"ל ישלם הקבלן לניזוק פיצוי עבור הנזק שגרם באמצעות הביטוח, או בכל דרך שיבחר ובלבד שלניזוק לא תהיה טענה ותביעה כלשהי אל המזמין. בכל תנאי, התשלום עבור נזקים, ו/או אמצעים שיידרש

למניעתם, ו/או תיקונים ע"י הקבלן לא יהיה בנפרד ומחירים יהיה כלול במחירי היחידה השונים .

18.400 תנאים מקומיים

לפני הגשת הצעתו על הקבלן לבדוק במקום את כל התנאים המקומיים הקשורים לביצוע העבודה ואפשרויות הביצוע במקום. הצעתו של הקבלן תשמש כאישור להכנת התנאים ע"י הקבלן בכל הנוגע לגבי מכשולים תת קרקעיים כגון : צנרת חשמל, טלפונים, תקשורת, מים (תוכניות יסופקו אם קיימות), יסודות, סוגי קרקע וכו'. לאחר שהקבלן בדק את הנ"ל בצורה יסודית בסס את הצעתו על התנאים הקיימים, הקבלן פוטר בזה את נותן העבודה מכל הבעיות העוללות להתעורר בקשה לזה .

19.400 דמי בדיקות

א. דמי בדיקת דגימות החלות על הקבלן נקבעו בשיעור של 5.1% (אחוז וחצי) מסך כל העבודות שתבוצענה לפי סעיפי חוזה זה וזאת בניגוד לאמור בסעיפים 40.2 ו- 41.2 של תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן. דמי הבדיקות בשיעור 5.1% יחושבו אך ורק מעלות הבדיקות המוצלחות.

ב. ההוצאות המפורטות להלן לא תחשבנה ככלולות במסגרת דמי הבדיקות הנ"ל ויהיו על חשבון הקבלן :

- דמי בדיקות מוקדמות של חומרים המיועדים לקביעת מקורות האספקה .

- דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרותיו (נוחות בעבודה, חסכון וכו.)

- דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה .

- הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות מכל סוג שהוא.

- דמי מעבדה לפי הצורך לגבי פרמטרים שונים בחומרים המפונים

ג. המזמין שומר לעצמו את הזכות לאשר מראש את המעבדה שתבצע את הבדיקות ולהזמין את ביצוען מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה, כנדרש בסעיפי החוזה .

ד. הקבלן מביע את הסכמתו לכך שהמזמין יהיה רשאי לשלם את דמי הבדיקות ולחייב תמורתם את חשבון הקבלן .

20.400 אמצעי זהירות

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים לנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות: תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכו'. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה, ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, תמיכות אורות ושלטי אזהרה כנדרש, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר או חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה. הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם והיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש, והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנה אליו, לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהיו נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן .

פרק 404 – פינוי בוצה ממט"ש קדמת גליל

1.404 ביצוע העבודה לפינוי הבוצה

במסגרת מכרז זה יבוצעו עבודות פינוי בוצה מבריכת שיקוע פעילה במט"ש קדמת גליל, מבריכת ויסות ישנה של מתקן הטיפול ומבריכת יבוש שנחפרה בשנה האחרונה ואשר נמצאת ליד מתקן הקדם טיפול .

יש לשים לב שיש יריעות חיפוי בתחתית בריכת השיקוע ואין לפגוע ביריעות. הבוצה שתפונה תהיה סחוטה וברמת ריכוז מוצקים של מינימום 20 אחוז. שיטת הביצוע לריכוז הבוצה ל 20 אחוז ניתנת לשיקול הקבלן ובתנאי ויהיו לו כל האישורים הנדרשים . במכרז זה ניתן מפרט לביצוע במספר שיטות ע"י יבוש סולארי ו/או שימוש בגזם או שרוולים גאוטכניים או ע"י צנטריפוגה ניידת או "בלט פרס".

השיטה שתבחר תהיה בלעדית בהחלטת הקבלן אך יש לקבל את אישור המזמין לשלבי העבודה הציוד שיגיע לשטח לביצוע העבודה. קבלן שבחר שיטה חייב להגיש מסמך הנדסי מפורט לתהליך הביצוע לאישור המזמין.

הקבלן מתחייב לבצע את המוטל עליו במועד שהוגדר ע"י המזמין .

ניתן להציע כל שיטה נוספת ובתנאי שיש לפחות 5 מצבורי בוצה של לא פחות 1,500 טון שפונה בשיטה המוצעת שאינה מפורטת במסמך זה. שיקול הדעת של המזמין לאשר שיטה זו או לא יהיה בלעדי ולא ניתן יהיה לאחר אי אישור השיטה או אישורה להתנגד לשיקול דעת המזמין .

• האזור יימסר לקבלן AS IS.

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל

- הקבלן יידרש להגיש תוכנית עבודה מלאה ומפורטת לאופן הביצוע
- הקבלן יקבל תשלום עבור בוצה אשר פונתה ונקלטה באתר בהצגת מסמכים המוכיחים זאת בלבד.
- פינוי, על פי תעודות שקילה באתר, אתר הפינוי יאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה ועל ידי המפקח .
- לפני תחילת ביצוע באחריותו המלאה של הקבלן להשיג אישורים אלו .
- הבוצה בבריכות השיקוע האנארוביות אושרה לפינוי לאתר פסולת על ידי משרד לאיכות הסביבה
- התשלום עבור פינוי הבוצה יהיה לפי טון בוצה מפונה בריכוז מוצקים של לפחות 20%.
- התשלום יכלול: את כל עבודות פינוי הנוזלים והבוצה מהמאגר, שאיבת הנוזלים והבוצה, הוצאת הבוצה ע"י כלים מכניים, ייבוש הבוצה ע"י צנטריפוגה, בדיקות מעבדה ככל שיידרשו ופינוי הבוצה לאתר הטיפול בשאיבת הנוזלים, טיפול ופינוי הנוזלים כלול במחיר פינוי הבוצה.
- בתום העבודה השטח יוחזר לקדמותו למצב לפני תחילת העבודה
- על הקבלן לבצע הארכת כמות של הבוצה לפינוי . הקבלן יהיה אחראי על הביצוע של הארכת הכמות .

404.2 מפרט טכני לביצוע העבודה בשרוולים גאוטכניים) גאו טיובים)

ניקוי הבריכות ע"י שאיבה של הבוצה השקועה בתחתית וסחיטתה במטרה לצמצם את נפח הבוצה המיועד לפינוי. ניקוי הבריכה יבוצע בשילוב שתי טכנולוגיות שהוצעו:

שאיבת הבוצה ע"י מחפר

סחיטת בוצה באמצעות שרוולים גאוטכניים

העברת הנוזלים הסחוטים לבריכת השיקוע הראשונה אשר עובדת כיום.

כל הצנרת וכל התפעול במחיר היחידה הכולל של ההצעה .

יש לעבוד לפי כל ההנחיות והדרישות של החברה המספקת את השרוולים והאמצעים לפינוי

404.3 פינוי בוצה ע"י צנטריפוגה או בל פרס נייד

במסגרת העבודות בפרויקט זה, יהיה צורך לפנות את הבוצה

שהצטברה על פי המפורט בחוברת זו .

ריקון ופינוי כל הנוזלים הבוצה הקיימים ו/או שייווצרו מהמאגר .

- הקבלן יידרש לשאוב את הבוצה ולסחוט אותה לריכוז מוצקים מינימאלי של 20%,

סחיטה באמצעות צנטריפוגה ניידת ופינוי מידי מהאתר .

עם תחילת הביצוע – באחריות המזמין .

- הקבלן יהיה אחראי ועל חשבונו להכין את כלל התשתיות

הנדרשות לסחיטת הבוצה כולל אספקת מים, חשמל, חיבורים

, כולל צנרת הזנה, צנרת פינוי מי נטל לביצוע על פי הנחיות מפעיל המטש, וכולל כל עלות אשר תידרש לבצע את העבודה קומפלט תשומת לב הקבלן מופנית לכך שמחיר כלל התשתיות ועלות השימוש בהן כלול במחיר טון בוצה לסחיטה ופינוי מהאתר. יש לעבוד לפי כל ההנחיות והדרישות של החברה המספקת את המכשור והאמצעים לפינוי

4.404 הסמכת הבוצה

המציע יפרט בהצעתו את הפרטים הבאים :

- טכנולוגיה מוצעת להסמכת הבוצה .
- אמצעים נדרשים- לרבות חישוב השטח באזור המשטח, מאצירה , איטום המ אצירה ואמצעים להבטחת מניעת גלישת בוצה לסביבה, ניקוז שטח המאצירה וכד .
- לוח זמנים לביצוע העבודה, כולל זמן ייבוש נדרש לרמת היובש המוגדרת .

הטכנולוגיה המוצעת לטיפול בבוצה תעמוד בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה) , התשס"ד- 2004, לרבות נושא מניעת ריחות.

5.404 סילוק הבוצה

יעד סילוק הבוצה על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה יהיה **"לאתר הטמנה לפסולת מעורבת ובתנאי שריכוז המוצקים יהיה לא פחות מ 20 אחוז"**, בסיום ההסמכה, הבוצה תידגם ואיכותה תיבדק ותיקבע ע"י אחרים, יבוצעו דגימות ובדיקות לאיכות וטיב הבוצה, על ידי הקבלן. לאחר קבלת התוצאות ואישור המשרד להגנת הסביבה, ניתן יהיה לפנות את הבוצה. יש לקבל אישור מראש ממשרד הגנת הסביבה על פינוי לאתר הפסולת הנבחר .

הקבלן יבצע את בדיקות המעבדה על חשבונו במעבדה מאושרת, בהתאם לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), התשס"ד- 2004 , ולפי הפירוט הבא :

- חומר יבש, חומר נדיף, אפר.
- הגבה (pH).
- חנקן כללי, חנקן אמוניאקלי, זרחן כללי, אשלגן, כסף, אלומיניום, ארסן, בורון, בריום, בריליום, סידן, קדמיום, קובלט, כרום, נחושת, ברזל, כספית, ליתיום, מגנזיום, מנגן, מוליבדן, נתרן, ניקל, עופרת, גופרית, סלניום, סטרונציום, טיטניום, וונדיום, אבץ .

6.404 ניקיון השטח בגמר העבודה

הקבלן יסלק מאתר העבודה, בכל עת שיידרש, את כל עודפי החומרים והפסולת כדלקמן :

- עודפי חפירה, ועודפי חומרים של הקבלן .
- כל חומר חפור שאינו מיועד לשימוש חוזר כמילוי, לפי החלטת המפקח .
- פסולת, לכלוך, צמחיה וחומר זר הנוצר בשטח עקב עבודות הקבלן
- והתארגנותו בשטח .

ת.ל.מ. – 2084 – חומר לאישור מכרז – פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גלי ל

- כל עפר ו/או חומר שהובא לאתר, ונפסל ע"י המפקח .
 - מבנים ומתקנים ארעיים שהוקמו במהלך העבודה.
 - כל חומר זר ופסולת אחרת שהמפקח יורה לסלקו אל מחוץ לאתר .
- העודפים והפסולת הנ"ל יסולקו ועל חשבונו אל מחוץ לאתר העבודה לאחר סילוק פסולת מאושר. המקום אליו יסולקו, הדרכים המובילות למקום זה, הרשות להשתמש במקום ובדרכים הנ"ל - כל אלה יתואמו ע"י הקבלן על אחריותו ועל חשבונו עם הגורמים הנוגעים בדבר, ועליו וקבל את כל הרישיונות המתאימים ואישור מהמפקח .
- לא תורשה שפיכת חומר בצדי אתר העבודה. חומרים עודפים, כולל עודפי חפירה וחומר חצוב, מכל מקום שהוא יסולקו ע"י הקבלן, לפי הוראות המפקח, לכל מרחק ממקום העבודה ועד למקום השימוש או הפיזור (כולל הפיזור) לשביעות רצון המפקח ללא תשלום נוסף והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה כמפורט בסעיפי כתב הכמויות .

7.404 תנאים מיוחדים

1. עבודה בשטחים מוגבלים רואים את הקבלן כאילו כלל במחירי היחידה עבודה בשטחים מוגבלים וצרים. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן על עבודה בשטחים מוגבלים ו/או לעבודה בשלבים .
2. מזג אוויר רואים את הקבלן כאילו כלל במחירי היחידה עבודה בתקופת החורף. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן על הצפות, בטלה כתוצאה מחוסר יכולת לבצע עקב בעיות מזג אוויר .
3. פגיעה במערכות עיליות ותת-קרקעיות קיימות רואים את הקבלן כאילו כלל במחירי היחידה עבודה בקרבת מערכות תת-קרקעיות ועיליות, כגון קווי מים, ביוב, חשמל וכו'. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן על הצורך בעבודות ידיים ו/או האטה בעבודה עקב מערכות אלה, גם אם לא סומנה .

אזור תעשיה קדמת גליל

חוזה/מכרז מס' 2024/26

פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשיה קדמת גליל

חלק 5 - כתב כמויות - טופס הצעה

1.5 תנאים כללים

התחשבות עם תנאי החוזה

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים, בכל התנאים המפורטים והמתוארים בחוזה על כל מסמכיו .

המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים המוזכרים באותם המסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו, לא תוכר כסיבה מספקת לשנוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא .

מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך:

- א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה.
- ג. השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, דרכים זמניות וכו'.
כולל משקל רכב לשקילת החומר שמסולק מהאתר
- ד. הובלת החומרים, כלי העבודה וכו', המפורטים בסעיפים א' ו-ג' על מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
- ה. אחסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו', ושמירת העבודות שבוצעו.
- ו. שכר עבודה הכולל את כל המסים הסוציאליים, הוצאות הבטוח וכד'.
- ז. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות), ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות.
- ח. הוצאותיו האחרות, מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים אותו.
- ט. רווחי הקבלן.

תאור פריט המלאכה מבוטא ביחידות מידה מטריות	
המקרא של יחידות המידה בכתב הכמויות הוא כדלקמן:	
מ' - מטר עומק	
מ.א. - מטרים, מטר אורך.	
מ"ר - מטרים רבועיים.	
מ"ק - מטרים מעוקבים.	
יח' - יחידות, חתיכות.	
עבי' - עבודה.	
קומ' - קומפלט.	

העזר שלא נכללו בנפרד. כמו כן כלול בהם מחיר עבודות העזר, הבדיקות, התיקונים והפעלה הניסיונות ולא ישולם עבורם בנפרד. הכמויות יקבעו לפי מדידה נטו ללא תוספת עבור פחת, חיתוך קצוות וכו'. המחיר כולל ניקיון השטח בגמר עבודה לפי המפרט

5.4 תשלום בגין ביצוע העבודה יבוצע בהתאם לכתב הכמויות.

כל שאר העבודות (לרבות עבודות עפר, איטום משטח העבודה וניקוז, תיקון איטום בריכת הוויסות, פינוי פסולת וכד') יהוו חלק ממחירי היחידה.

5.5 הסמכת הבוצה

התשלום יבוצע עבור ביצוע העבודה במלואה, כולל שאיבה וניקוי של המאגר, ההכנות הנדרשות לביצוע העבודה (כולל חישוף ופינוי החומר הנחשף, איטום תשתית וניקוז משטח העבודה בהתאם לשיטת העבודה המוצעת, תיקון איטום המאגר). התשלום מותנה בהגעה לדרגת היובש אשר נקבעה במפרט - לפחות 20%.

5.6 פינוי בוצה

תשלום לפי טון בוצה, כפי שיימדד בכניסה לאתר הפינוי, בהתאם לתעודות שקילה שיימסרו למזמין.

טופס הצעת משתתף במכרז פומבי מס' 2024/26

המכרז הינו מכרז עפ"י סעיפים

אני הח"מ, _____ מאשר בזה כי קראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי מכרז פומבי מס' _____ לביצוע פינוי וסילוק בוצה מאתר קדמת גליל כמפורט במסמכי המכרז, וכי הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם. הנני מציע: שסוג הפינוי יהיה על פי המפורט במסמכי המכרז אותם נדרשתי להגיש. המחיר הוא מחיר לטון אשר יימדד ביציאה מאתר קדמת גליל. המחיר הוא מחיר סופי וכולל את כל מרכיבי המכרז כולל טיפול וסחיטה כל חומרי העזר כולל הובלה והטמנת הבוצה באתר מאושר. כל ההוצאות הנלוות. הערכה היא שבאתר יש 2500 טון בוצה. על הקבלן לפני ביצוע העבודה לעשות הערכת כמות מדויקת של כמות הבוצה. אין מזמין העבודה מתחייב לכמות מסוימת יש לתת הנחה גם לכל סעיף בנפרד בלבד

סה"כ	כמות	מחיר אומדן ללא מע"מ	הסעיף	
	1		ביצוע סקר ובדיקה מקדימה לכמות הבוצה באתר	כללי

	טון 650,1		יבוש מיצוב פינוי הבוצה החזרת השטח לקדמות ללא פגיעה ביריעות הקיימים בברכת התפעול מספר 1 בתוכנית	הסמכה
	טון 600		יבוש מיצוב פינוי הבוצה החזרת השטח לקדמות בברכת התפעול מספר 3 בתוכנית עם חומר יבש למחצה	הסמכה
	טון 250		יבוש מיצוב פינוי הבוצה החזרת השטח לקדמות בברכת התפעול הזמנית מספר 3 בתוכנית	הסמכה
	625		פינוי למרחק של עד 5 ק"מ כולל תשלום לאתר ההטמנה	פינוי
	625		פינוי למרחק של עד 10 ק"מ כולל תשלום לאתר ההטמנה	פינוי
	625		פינוי למרחק של עד 15 ק"מ כולל תשלום לאתר ההטמנה	פינוי
	625		פינוי למרחק של עד 20 ק"מ כולל תשלום לאתר ההטמנה	פינוי

למען הסר ספק הכמויות המופיעות לעיל הינן משוערות, והתמורה לקבלן תשולם בהתאם לכמויות שיפוננו בפועל.

היות ולכל קבלן יש הסכם עם אתר פסולת במרחק שונה על הקבלן להודיע לאיזה אתר פסולת הוא מפנה את הבוצה ובאיזה מרחק הפינוי

טבלת מחירים מסכמת

סה"כ	כמות	הסעיף
	1 קומפלט	סקר
	טון 650,1	הסמכה
	טון 600	הסמכה
	טון 250	הסמכה
	טון 500,2	פינוי ע"י משאית יעודית למילוי ע"י הקבלן לפי המרחק הפינוי אותו הקבלן בחר ומחיר לאחר הנחה
		סה"כ למכרז
	17%	מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ

בחתימתי על מסמך זה, הנני מאשר כי ביצעתי סיור במאגר ובדרכי הגישה אליו וכי ידועות לי כל המגבלות אשר קיימות באתר העבודה ובדרכי הגישה אליו.

תאריך אזור תעשייה

חתימת הקבלן + חותמת

שם הקבלן

קדמת גליל חוזה/מכרז מס' 2024/26

פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל

חלק 6 - מסמכי חוזה

טופס הצעה	01.6
אישור על ביקור באתר	02.6
רשימת ציוד הקבלן	03.6
תכנית עבודה	04.6
טופס ערבות להצעה	05.6
ערבות לקיום החוזה	06.6
טופס החוזה	07.6
טופס פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום	08.6

לכבוד

המועצה האזורית גלילתחתון

א.נ.,

לאחר שעיינו במסמכי החוזה על כל חלקיהם לביצוע העבודות הנ"ל בין שצורפו למסמכי המכרז בין אם לאו והבנו את תוכנם וגם ביקרנו באתר העבודות .

הננו מציעים לבצע ולהשלים את העבודות הנ"ל בהתאם לכל מסמכי החוזה האמורים, תמורת הסכום לאחר הנחה של _____ (שם) ללא מע"מ. (במילים _____ ש"ח)

ללא מע"מ כפי שמופיע בכתב הכמויות, כולל ההנחה, מצורף לחוברת המכרז .

הננו מתחייבים, אם הצעתנו תתקבל, לחתום על החוזה, להתחיל בעבודה תוך ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה ולהשלים את כל העבודות הכלולות בחוזה, תוך הזמן שנקבע לכך בחוזה.

אם תתקבל הצעתנו, נמציא את הערבות לביצוע החוזה כנדרש בסעיף 9.2 של תנאי החוזה .

הננו מסכימים לעמוד בהצעתנו זו לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון שנקבע להגשתה והיא תמשיך לחייב אותנו ואתם תוכלו לקבלה בכל עת לפני תום אותה תקופה .

אם לא ייערך וייחתם הסכם פורמלי, ועד שייערך וייחתם, תהווה הצעתנו זו יחד עם אישור קבלתה על ידיכם בכתב חוזה מחייב בינינו .

רצוף בזה ערבות להצעה, לפי הנוסח שבמסמך 05.6.

ידוע לנו שאין אתם חייבים לקבל ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי .

כן ידוע לנו שעל ההצעה הזו להיות בידיכם לא יאוחר

משעה _____ ביום _____.

שם המציע וכתובתו:

חתימת המציע

וחותמתו: _____ תאריך: _____

לתיישור 23-07-2024

עפ"י סעיף 4.1, בחלק 1, פרק א' של המפרט הכללי.

אני החתום מטה מאשר בזאת שבקרתי באתר העבודה המיועד.
.....

לאחר שעיינתי במסמכי החוזה בדקתי היטב את האתר האמור ואני מצהיר בזאת שמוכן לי בהחלט תיאור המבנה וכן מובנת לי היטב העבודה שיש לעשות לשם ביצועה כפי שהיא מפורטת בחוזה ומשתמעת ממנו.

תאריך: _____

חתימת המציע וחותמתו: _____

03.6 רשימת ציוד הקבלן (עפ"י סעיף 7.1 בחלק 1)

להלן רשימת פרטי הציוד העיקריים בהם יש בדעתנו להשתמש לביצוע החוזה. ופרוט שיטת היבוש והפינוי

מס'	תאור	תוצרת	דגם
-----	------	-------	-----

--	--	--	--

למרות הפירוט שברשימה הנ"ל הננו מתחייבים להשתמש בכל הציוד הדרוש והמתאים לשם ביצוע המבנה כראוי ובזמן שנקבע.

תאריך: _____ חתימת המציע וחותמתו: _____

(צרך דפים נוספים לפי הצורך).

04.6 תוכנית עבודה ושיטת העבודה (עפ"י סעיף 6.1 בחלק 1)

להלן תוכנית פרלימינרית לביצוע העבודה .

תאריך: _____ חתימת המציע
 וחותמתו: _____

(צרך דפים נוספים לפי הצורך).
05.6 טופס ערבות להצעה

להלן פרטים בדבר תנאי הערבות להצעה. על המציע לצרף להצעתו למכרז ערבות
 בנקאית אוטונומית בסכום של **000,60** ₪ לטובת:

המועצה האזורית גליל תחתון

להלן המזמין, וזאת בהתייחס למכרז מס' **2024/26**

בעניין: **עבודות סילוק בוצה בקדמת גליל**

הערבות נועדה למילוי תנאי המכרז, ולחתימת החוזה ע"י המציע תוך התקופה
 שיקבע המזמין לעניין קביעת הזוכה במכרז.

צירוף הערבות האמורה הוא תנאי עיקרי להשתתפות במכרז, והיא תינתן על ידי בנק מסחרי מורשה לתקופה עד לתאריך 2024.12.27 ותהיה ניתנת להארכה נוספת על פי דרישת המזמין. הערבות תהיה מוחלטת, והבנק לא יהיה זכאי לבטלה בתקופה הנ"ל.

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם את דמי הערבות למזמין על פי דרישתו בכתב, תוך 10 (עשרה) ימים מתאריך הדרישה, וזאת מבלי שהמזמין יהיה חייב לנמק ו/או להוכיח, בכל אופן שהוא, את זכותו לקבלת הסכום הנקוב בערבות, שצוין בדרישה, ו/או לפנות תחילה אל המציע.

בטופס הערבות הנדרש יובהר ללא כל סייג, שעצם דרישת המזמין תחייב את הבנק בתשלום הנקוב בדרישה.

מתן הערבות, כאמור, בסעיף 8.1 בחלק א' למסמכי המכרז על פי תנאים אלה הוא תנאי מהותי ויסודי לעצם השתתפות המציע במכרז.

הנני מאשר ומסכים לתוכן סעיף 05.6 ומצרף בזאת את הערבות על ידי בנק _____, כנדרש.

תאריך: _____ חתימת המציע:

06.6 ערבות לקיום החוזה

להלן פרטים בדבר הערבות הנדרשת לקיום החוזה ותנאיה:

עפ"י סעיף 9.2 מתנאי החוזה (כרך א' כללי), מתחייב המציע להמציא למזמין ערבות בנקאית על סכום השווה ל- 10% מסכום הצעתו כערובה למילוי תנאי החוזה הנ"ל.

ההוראה האמורה בדבר הערבות לקיום החוזה היא תנאי עיקרי בחוזה, והמציע מתחייב בזאת להמציא עם חתימת החוזה לקיום החוזה.

הערבות תינתן על ידי בנק מסחרי מורשה, ותוקפה יהיה עד למועד סיום העבודה. ערבות זו תהיה ניתנת להארכה נוספת על פי דרישת המזמין עד להחזרתה לבנק עם גמר החוזה.

הערבות תהיה מוחלטת, והבנק לא יהיה זכאי לבטלה בתקופה הנ"ל.

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם למזמין את דמי הערבות לקיום החוזה על פי דרישתו בכתב תוך 7 (שבעה) ימים מתאריך הדרישה. המזמין לא נדרש ולא

חייב להגיש תביעה משפטית נגד הקבלן, ו/או לפנות תחילה בדרישה כלשהיא לקבלן, בטרם יממש זכותו וידרוש מהבנק לשלם את דמי הערבות.

ערבות זאת תשמש גם כערובה להחזרת כספים שיגיעו למזמין מאת הקבלן כתוצאה מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי.

ערבות זו הינה מוחלטת ואינה ניתנת להעברה, להסבה או לביטול.

סכום הערבות יהיה צמוד למדד הסלילה, כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בתנאי ההצמדה שלהלן:

המדד היסודי לעניין ערבות זו יהא מדד הבניה לחודש ספטמבר שנת 2024 דהיינו המדד שהיה ידוע בעת החתימה על החוזה.

אם יתברר, כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יגדל סכום הערבות בשיעור זהה לשיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם נמוך ממנו - לא יחול שום שינוי בסכום הערבות.

הנני מאשר ומסכים לתוכן סעיף 06.6 ואמציא הערבות לקיום החוזה כנדרש.

תאריך: _____ חתימת המציע: _____

07.6 טופס החוזה

חוזה זה נערך ונחתם ביום לחודש 2024

בין

המועצה האזורית גליל תחתון (להלן "המזמין") מצד אחד

ובין

_____ (להלן "הקבלן") מצד שני,

הואיל והמזמין רוצה בביצוע עבודות מסויימות דהיינו:
י (להלן "העבודה")

והואיל והמזמין קיבל הצעתו של הקבלן מיום
ל
לביצוע המבנה בסכום של ש"ח,

(במילים : ש"ח).

צמוד למדד הבניה הידוע ביום הגשת המכרז שהוא :

.....

נקודות נכון לחודש.....

להלן באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. למילים ולביטויים המשמשים בטופס חוזה זה יהיו אותם המובנים שנקבעו להם בתנאי החוזה הנזכרים מטה.

2. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה :
הודעה בעתונות /אתר המועצה על הזמנה להגשת הצעות .

חלק - 1 מידע והוראות למשתתפים במכרז .

חלק - 2 תנאי החוזה לביצוע המבנה ע"י הקבלן .

חלק - 3 מפרט כללי .

חלק - 4 מפרט מיוחד (יחד עם המפרט הבין-משרדי).

חלק - 5 כתב הכמויות .

חלק - 6 מסמכים לחתימה-

6.01 טופס הצעה

6.02 אישור המציע על ביקורו באתר.

6.03 רשימת ציוד הקבלן .

6.04 תכנית עבודה .

6.05 טופס ערבות להצעה .

6.06 טופס הערבות לקיום החוזה .

6.07 טופס החוזה לרבות המוסף המצורף אליו .

6.08 טופס פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום .

חלק - 7 רשימת ציוד מוצע .

חלק - 9 התוכנית (בנפרד) .

3. תמורת תשלום סכום החוזה, כמוסכם בחוזה מתחייב הקבלן לבצע המבנה בהתאם להוראות החוזה.

4. תמורת ביצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייב המזמין לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.

5. לצורך חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כדלהלן:

כתובת המזמין: מועצה אזורית גליל תחתון מרכז אזורי כדורי גליל תחתון

כתובת הקבלן: _____

בתאריך: _____

לראיה באו הצדדים על החתום זלעיל

שם החותם _____ תאריך _____

חתימת יו"ר מועצה אזורית
גליל תחתון ע"ג חותמת
הרשות

שם החותם _____ תאריך _____

חתימת גזבר המועצה
על גבי חותמת הרשות

שם החותם _____ תאריך _____

חתימת הקבלן ע"ג חותמתו

07.6 (המשך)

<u>מוסף לטופס</u>	<u>עפ"י סעיף</u>	
000,60 ₪	90.2	סכום הערבות למכרז
10% מערך מהצעה כולל מע"מ		סכום הערבות לביצוע
	30.2	סכום מינימלי של בטוח צד שלישי
000,000,1 ש"ח ב.		א. פיצויים על פגיעה באדם אחד
פיצויים על פגיעות באנשים הנגרמות		ב. בארוע אחד
000,000,5 ש"ח		ג. פיצויים על נזק לרכוש הנגרם
000,000,5 ש"ח		בארוע אחד
		ד. סכום מצטבר של פיצויים לכל תקופת
.....		הפוליסה
7 ימים לאחר מתן פקודת המהנדס	45.2	ה. שהות להתחיל בעבודה
		לכך
6 חודשים		תקופת הזמן להשלמת העבודה
550 ₪ ליום פיגור	51.2	סכום הפיצויים הקבוע מראש
5% כולל מע"מ		שעור ערבות לתקופת הבדק) % מ-1 סופי)
12 לחודש .	55.2	תקופת הבדק
10%	70.2	שיעור דמי פקדון
000,100 ש"ח	70.2	סכום מינימלי של תשלום ביניים

08.6 טופס - פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום

עם חתימת החוזה על הקבלן הזוכה לצרף לחוזה החתום את המסמכים הבאים :

1. אישור פקיד השומה על קביעת שעורי הניכוי במקור מכספים המועברים לקבלן לפי חשבונות מאושרים. בהעדר אשור זה ינוכה מס במקור בהתאם לחוק.

2. אשור מנהל המכס והמע"מ על הגשת דוחות כחוק לפי חוק מס ערך מוסף תשל"ו - 1975 אשר יצורף במועד הגשת ההצעה .

3. טופס זה כשרשומים בו כל הפרטים הבאים :

שם מלא של החברה :

_____.

שם מנהל ו/או בעלי זכות חתימה : _____.

כתובת מלאה כולל מיקוד : _____.

מס' טלפון : _____ מס' עוסק מורשה _____

פרטי חשבון הבנק, אליו יש להעביר כספים אשר להם זכאי הקבלן :

שם הבנק :

_____.

מס' ושם הסניף : _____.

כתובת סניף הבנק :

_____.

מס' חשבון בבנק :

_____.

4. למרות האמור בסעיפים 70.2 ו- 71.2 של המפרט הכללי, ספירת הימים לקביעת המועד המאוחר ביותר לביצוע התשלום, תחל ב- 5 של כל חודש קלנדרי, המועד בו החשבון המאושר חייב להיות במשרדי היחידה לקידום ביצוע .

5. במידה והקבלן לא הגיש חשבון כנדרש ו/או לא מילא טופס זה, ו/או לא מסר את כל המסמכים הרשומים, אין המזמין אחראי לאיחור בתשלומים .

תאריך : _____ חתימת הקבלן וחותמתו : _____



ניתן עשוי שלים
לחלן הרייסיסותי לחולרן שיקום ברירות סת'י קדמת מיל המסול והסנתן לברירות חרות לאגרות שפסס:

ראשת, תולרן הטיסול צרר להטבעע על'ס הסודר הבא. פניו שאריות שפסס מברירות < פניו בוצה> סקר קרקע ולסחיות ברירות < שיקום הקרקע בבריות (במידה וזמא זיהום קרקע) > הקמת ברירות על'ס מפסס תסיות ברירות אודו. אגרת.

ובפירות:

1. שפסס:
השפסס שסותו ברירות מכל'ס ריסו מלוחס בנסוח, על'ס חטאות הדגום שפססותם. ש' להעביר יעד ותכנית לפניו השפסס.

2. בוצה:

לאחר בורות חטאות זיהום הבעה של ברירות- אין מניעה להעביר'ה לאתר הסמנה לפסולת מעורבת, נבטא שריסו המעוקס בה' יהיה לל' הספות 20% מותנה בהתקששות שלסם מול אסור הסמנה.
לסם קן, על'ס להעביר אל תכנית לביש הבטוח, סום המבטוח'ה אסור הסמנה ולפ'ס את סמכיקת הביש ותששות למיעט זיהון פסס מקרקע במהלך הביש.

3. קרקע:

רות וסאז הקסותן ושסותן בבריות לסיסול מטפסי אזור התעשייה קדמת גליל, ש' חשש להמאזת זיהום קרקע בסחיות ברירות (מסנתן לבטח שספת).
א' לר'ן, ש' להיש לזכות קרקעות מסותמות בסותן, מיר עופר, סקר הססור ממסגס שכלול את המידע הבא.
מקורות של השפסס (אודו אחרס הוריסן) אודו חסרס הגוע, תכל'א של השטח מביש שפסס האסותנת (מדמג). האם הו' ירשעת אסום אסם קן מסון ששה.
בריסס ולודיע מועט תכנית להקרת קרקע על'ס הנחות ומשד' להגנת הסביבה המפוססות באסור המשד'.

הנחות מקטעיות לביצוע סקר קרקע - Govil

4. שיקום קרקע:

בריסס לזמנא סקר הקרקע ובמידה וזמא זיהום, יודרש להגיש תכנית לשיקום הקרקע הסותמות

5. הסנת ברירות לבריות חרות לשפסס אסורס של טל'ס קדמת גליל

היות ססותו בבריות הקולסות שפסי תעשייה, תלות על'תן תקנות הפסס (מפסנת זיהום פסס) (בריות אודו. אגרות) 1997, א' לר'ן, סום הקמת ברירות, ש' להגיש לר'ן המסנה במשד' להגנת הסביבה ולקנות, דנאל שיקון, תכנית מפסס ברירות בריסס להנחות המפוססות באסור המשד' להגנת הסביבה.

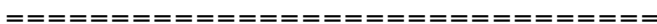
תכנית הקמת, פסעול והשבתה של ברירות אודו. אגרות - Govil



אזור תעשייה קדמת גליל

חוזה/מכרז מס'

פינוי בוצה ממתקן קדם באזור התעשייה קדמת גליל



חלק 10 – תוכנית הדיגום מצורפת בחוברת נפרדת

סקר בוצה בבריכות 1 פלוס 2

בוצה בריכה 2			בוצה בריכה 1			יחידות מידה	המדיקה
ג	ב	א	ג	ב	א		
06/03/2024	06/03/2024	06/03/2024	06/03/2024	06/03/2024	06/03/2024		
8933	6500	9367	7914	7314	4693	mg/Kg	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
15	19	23	13	15	13	%	כלל מוצקים נדיפים - 550 מ.צ.
30	52	32	49	36	28	%	חומר יבש
520	260	1020	700	440	1050	mg/Kg as C	כלל פחמן אורגני מומס DOC
3042	4846	2365	1752	4025	3152	mg/Kg	חנקן קלדל
15	4.9	37	23	6.3	9.4	mg/Kg	חנקן ניטראט μN-NO ₃
0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	mg/Kg	חנקן ניטריט μN-NO ₂
3058	4851	2402	1775	4032	3162	mg/Kg	חנקן כללי - חישובי
10124	10914	102405	6931	13432	12902	mg/Kg	DPO+ORO
<5	<1	<1	<1	<1	<5	mg/Kg	פלואוריד
							סריקת מתכות מלאה ב- ICP
<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/Kg	כסף - Ag
25851	36627	18410	24722	25731	21378	mg/Kg	אלומיניום - Al
<5	<5	<5	<5	5	<5	mg/Kg	ארסן - As
8	10	5	6	8	6	mg/Kg	בורן - B
200	292	129	169	191	166	mg/Kg	בריום - Ba
<2	<2	<2	<2	<2	<2	mg/Kg	ברליום - Be
59133	92019	27646	74136	46597	46118	mg/Kg	סידן - Ca
<2	<2	<2	<2	<2	<2	mg/Kg	קדמיום - Cd
13	14	7	14	16	13	mg/Kg	קובלט - Co
68	68	60	84	100	79	mg/Kg	כרום - Cr
116	133	88	83	116	99	mg/Kg	נחושת - Cu
23523	27677	13733	33691	35458	26619	mg/Kg	ברזל - Fe
<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/Kg	כספית - Hg
5465	4417	2267	5383	5706	5123	mg/Kg	אשלגן - K
11	16	5	17	16	14	mg/Kg	ליתיום - Li
10716	12363	4583	13474	11013	10714	mg/Kg	מגנזיום - Mg
299	661	79	393	317	235	mg/Kg	מנגן - Mn
5	3	4	3	6	4	mg/Kg	מוליבדן - Mo
9579	2224	6562	3917	3597	5473	mg/Kg	נתרן - Na
40	42	27	50	53	44	mg/Kg	ניקל - Ni
8160	15542	6048	5110	4554	3365	mg/Kg	זרחן - P
38	43	37	26	32	27	mg/Kg	עופרת - Pb
15406	8653	19142	11372	17029	14079	mg/Kg	גופרית - S
7	5	5	<5	<5	<5	mg/Kg	אנטימון - Sb
<5	<5	<5	<5	5	<5	mg/Kg	סלן - Se
79	80	87	87	97	92	mg/Kg	סיליקון - Si
14	18	<5	8	11	10	mg/Kg	בדיל - Sn
111	212	47	94	78	73	mg/Kg	סטרונציום - Sr
140	223	111	318	305	203	mg/Kg	טיטניום - Ti
36	41	29	55	59	50	mg/Kg	וונדיום - V
970	1073	679	593	910	755	mg/Kg	אבץ - Zn

מועצה אזורית הגליל התחתון
 גליל תחתון, מיקוד 1524800, טל. 04-6628210 פקס 04-6628212
 מוקד מניימיסלי: 106 E.mail: talig@glt.org.il
 כתובת אתר המועצה www.glt.org.il



אגף הנדסה

תכנית דיגום בבריכות הנמצאות בשטח מתקן טיפול קדם א.ת. קדמת הגליל

אילניה
 אריבל
 בית קשת
 בית רימון
 נבעת אבני
 הודיות
 הזרעים
 כדורי
 כפר-זיתים
 כפר-חיסים
 כפר-קיש
 לביא
 מטד
 מצפה
 מצפה-נטומה
 שדה-אילן
 שדמות-דבורה
 שיונה



אגף הנדסה

ט"ז אב תשפ"ג
 03 אוגוסט 2023

לכבוד

הגב' מיכל מינקין – מרכזת שפכי תעשייה
 המשרד להגנת הסביבה – מחוז צפון

**הנדון: תכנית דיגום שפכים / בוצה בבריכות הנמצאות
 בשטח מתקן טיפול קדם א.ת. קדמת הגליל**

רקע



באזור מתקן טיפול הקדם בא.ת. קדמת הגליל קיימות מס' בריכות חמצון ע"פ הפירוט הבא:

- **בריכה 1**
 בריכה זו משמשת לצורך ייבוש בוצה מבריכת החירום הפעילה (המערבית ביותר, לא מסומנת), הבריכה מכילה בעיקר בוצה עם מעט נוזל. בשלב זה לא נועדה לשמש בתור בריכת חירום אך בשל העובדה כי היא מלאה בבוצה יש לפנותה במטרה לפנות מקום ולהמשיך להשתמש בה כבריכת ייבוש.
- **בריכה 2**
 הבריכה מכילה בעיקר בוצה אך עדיין יש כמות לא קטנה של נוזל. בעתיד מיועדת לשימוש כבריכת חירום פעילה מטרתנו לפנות את הבריכה מכל תכולתה.
- **בריכה 3**
 גם בריכה זו מיועדת להיות בריכת חירום פעילה ויש לפנותה מכל תכולתה. בריכה זו מלאה

אילניה
 ארבל
 בית קשת
 בית רימון
 גבעת אבני
 הודיות
 הזורעים
 כדורי
 כפר-זיתים
 כפר-חיטים
 כפר-קיש
 לביא
 מסד
 מצפה
 מצפה-נטופה
 שדה-אילן
 שדמות-דבורה
 שרונה

מועצה אזורית הגליל התחתון
 גליל תחתון, מיקוד 1524800, טל. 04-6628210 04-6628212 פקס
 מוקד מוניציפלי: 106 E.mail: talig@glt.org.il
 כתובת אתר המועצה www.glt.org.il



אגף הנדסה

עומק בריכות אלו לא ידוע והגישה אליהן גם מוגבלת

פירוט ביצוע דיגומים בשטח

דיגום בוצה – בריכות 1 + 2

ביצוע דיגומים ב - 3 נקודות (בכל בריכה) המפורזות באופן אחיד בשטח הבריכות. כל נקודת דיגום תידגם באמצעות כף מחפרון מכל "כף" תילקח דגימה מורכב מ 7 נקודות באזורים שונים בשטח ה"כף" ואוחזדו לדגימה אחת.

בכל נקודת דיגום יבדקו הפרמטרים הבאים :

- % חומר יבש.
- % חומר נדיף בחומר יבש.
- סריקת מתכות במיצוי חומצי (מ"ג לק"ג חומר יבש).
- ריכוז חנקן כללי, זרחן כללי ואשלגן (% או גרם לק"ג חומר יבש).
- ריכוז ORO+DRO (TPH) (מ"ג לק"ג חומר יבש)
- בורן (כלול בסריקת המתכות)
- כלורידים
- דטרנגנטים אניוניים
- דטרנגנטים נוניוניים
- סולפאט
- פלואוריד
- DOC
- TDS
- פתוגנים – קוליפורמים צואתיים וסלמונלה

אילניה
 ארבל
 בית קשת
 בית רימון
 גבעת אבני
 הודיות
 הזורעים
 כדורי
 כפר-זיתים
 כפר-חיטים
 כפר-קיש
 לביא
 מסד
 מצפה
 מצפה-נטופה
 שדה-אילן
 שדמות-דבורה
 שרונה

מועצה אזורית הגליל התחתון
 גליל תחתון, מיקוד 1524800, טל. 04-6628210 04-6628212 מקס
 E.mail: talig@gtl.org.il מוקד מוניציפלי: 106
www.gtl.org.il כתובת אתר המועצה



אגף הנדסה

בריכה מס' 2 + 3

במידת האפשר, בבריכה מס' 2 יבוצע דיגום של הנזלים ב 2 נקודות מייצגות

בבריכה מס' 3 ביצוע דיגום מייצג ב-3 נקודות באזורים שונים בשטח המאגר, בכל נקודת דיגום יבדקו הפרמטרים הבאים:

- BOD כללי + מומס
- COD כללי + מומס
- TDS
- TSS
- VSS
- שמנים ושומנים
- שמן מינרלי
- דטרגנט אניוני
- דטרגנט נוניוני
- סריקת מתכות מלאח
- כספית
- כלוריד
- סולפיד מומס
- חנקן כללי
- חנקן קלדהל
- ניטארט
- ניטריט
- פנול
- סולפאט
- קשיות כללית
- PH
- מוליכות חשמלית

אילניה

ארבל

בית קשת

בית רימון

גבעת אבני

הודיות

הזורעים

כדורי

כפר-זיתים

כפר-חיטים

כפר-קיש

לביא

מסד

מצפה

מצפה-נטופה

שדה-אילן

שדמות-דבורה

שרונה

מועצה אזורית הגליל התחתון
 גליל תחתון, מיקוד 1524800, טל. 04-6628210 מקס 04-6628212
 מוקד מוניציפלי: 106 E.mail: talig@gtl.org.il
 כתובת אתר המועצה www.gtl.org.il



אגף הנדסה

אופן ביצוע הדיגום

הדיגום יבוצע באמצעות ציוד ייעודי הכולל:

- מחפרון להוצאת דגימת בוצה.
- מדידות ה PH והמוליכות החשמלית יבוצעו בשטח באמצעות מכשירים ניידים ומכויילים.
- דיגום השפכים יבוצע באמצעות משאבה פריסטלטיית בעומק השל כ - 30 ס"מ מתחת למפל המים
- כלי דיגום ייעודיים כולל קיבוע בשטח בהתאם להנחיות המעבדה.

מבצע הדיגום במועל:

- בדיקות המעבדה והדיגום יבוצעו במעבדת אמינולאב

לוי"ז לביצוע

הדיגום יבוצע כשבוע לאחר קבלת האישור לתכנית הניטור ע"י המשרד להגנת הסביבה.

תוצרים

- לאחר קבלת התוצאות יסופק דו"ח המסכם את תוצאות הבדיקות.
- הדוח יכלול תיאור אופן ביצוע הדיגום במועל כולל תמונות ותעודות בדיקה של המעבדה.

נספחים

- נספח 1 - אישורים על הסמכת הדוגם
- נספח 2 - תעודת הסמכה של המעבדה הבודקת (אמינולאב)

בתודה ובברכה,

עופר כהן, מנהל מחלקת מים וביוב
 המועצה האזורית הגליל התחתון

אילניה
 ארבל
 בית קשת
 בית רימון
 נבעת אבני
 הודיות
 הזורעים
 כדורי
 כפר-זיתים
 כפר-חיטים
 כפר-קיש
 לביא
 מסד
 מצפה
 מצפה-נטופה
 שדה-אילן
 שדמות-דבורה
 שרונה