



אוקטובר 2014

מכרז פומבי מס' 11/2014

סילוק שפכי הר צבוע למערכת סילוק וטיהור שפכים איזורית



תוכן עניינים כללי של מסמכי המכרז

פרק א'

ביצוע עבודות ביוב ברשותות מקומיות- מסמכי החוזה ומפרט כללי (חלק א') מהדורה רביעית 2009

פרק ב'

מסמך א' - תנאי המכרז ;

נספחים למסמך א':

נספח א' -	הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין), התשל"ו – 1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים").
נספח ב' -	הצעת והצחתה המשתנה במכרז
נספח ג' -	הצהרה על מעמד משפטי
נספח ד' -	פירוט ניסיון קודם בהתאם לתנאי סוף
נספח ה' -	תצהיר בדבר אי תיאום מכרז
נספח ו' -	טופס הצעה למכרז

מסמך ב' - תנאי החוזה והנספחים ;

מסמך ג' - המפרט הכללי ;

מסמך ה' - מבוטל .

מסמך ו' - כתוב הרכומות

פרק ג'

תכניות לביצוע

מסמך נפרד

מסמכי הבחירה והשלמות למכרז (יצוורפו ככל שייהו לאחר פרסום המכרז) ;

פרק ב' - תנאי המכרז

מסמך זה משלים את "מידע למשתתפים במכרז" בהוצאתה המנהל לਪתח תשתיות ביוב, הכלול בחלק 1 של פרק א', מהדורה רבעית בהוצאה אוקטובר 2009. המידע הכלול בהמשך מסמך זה בא להוסיפה ולהשלים האמור בפרק 1 של פרק א' הניל. להלן קישור לחברת באינטרנט:

<http://www.water.gov.il/Hebrew/Planning-and-Development/Sewerage/DocLib/local-sewer-works2009.pdf>

בכל מקום בו נאמר בפרק א' "רשות מקומית" ו/או "רשות" הכוונה הינה לחברת מי רמת הנגב בע"מ. זאת ועוד, הוראות פרק א' כפפות לנוהל מכרזים של חברות מי רמת הנגב ולתקנות המכרזים מכוחם היא פועלת, לחוק תאגידי מים וביבוב, לתקנות ולכללים שהותקנו מכוחו, ולהנחיות רשות המים.

בכל מקרה של סטייה או אי בהירות, יגברו ההוראות שבחברת ב'.

1. כללי

- 1.1 חברת "מי רמת הנגב בע"מ" (להלן: "מי רמת הנגב" ו/או "החברה" ו/או "התאגיד") הנה חברת בבעלותה המלאה של המועצה האזורית רמת הנגב.
- 1.2 החברה מבקשת בזאת לקבל הצעות להקמת מערכת סילוק שפכים ממונת ביסל'יח (הר צבوع) וחיבור למערכת הביבוב האזורית באזור משאבי שדה. הפרויקט כולל (להלן: "העבודות"):-

 - 1.2.1 שיקום של בRICT שפכים קיימות הסמוכה לבסיס הצבאי;
 - 1.2.2 קווי הולכת שפכים בקטרים שונים ובأורך של כ- 8 קילומטרים;
 - 1.2.3 חיבור למערכת סילוק וטיפול השפכים האזרחיים באמצעות תחנת שאיבה לשפכים הקיימת באזור משאבי שדה;
 - 1.3 פירוט מדויק של העבודות מופיע במסמכי המכרז, לרבות במפרט המchioch
 - 1.4 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי תנאי המכרז וחוזה ההתקשרות המcioch על נספחיו המהווים חלק בלתי נפרד במסמכי המכרז.
 - 1.5 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי מסמכי המכרז על נספחיהם ואלו הם:
 - (א) הוראות ותנאי המכרז לרבות טופס ההצעה.
 - (ב) תנאי החוזה המצורפים בזאת חלק בלתי נפרד.
 - (ג) מפרטים טכניים המצורפים במסמכי המכרז.
 - (ד) כל מסמך הבהיר או תוסף למכרז שיוצאו במהלך הליכי המכרז.
 - 1.6 המשותף במכרז חייב לעיין בכל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ו/או החוזה. התקופת ההתקשרות לביצוע העבודות הנה מן המועד שנקבע בצו התחלת העבודות ולתקופה של 5 חודשים.
 - 1.7 תנאי מתלה להתקשרות החברה עם המציע הזוכה הנו קבלת כל האישורים ו/או קבלת מימון מאות הגורמים המומנים, וכՐיתת ההסכם ותחילת העבודות מותנים בקיום התנאי המתלה האמור. למשמעות הזוכה לא תהא כל זכות טבעה ו/או טענה ו/או דרישת לפניה החברה במקרה של אי קבלת האישורים ו/או קבלת המימון האמור ו/או אי כניסה של ההסכם לתוקף עקב לכך ו/או עקב העדר תקציב ו/או עקב שינוי במידיניות.

.1.8 בוטל.

תנאי ס' 2

רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצובריםים שלහלו:

.2.1 המציע הינו קובלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאית, התשכ"ט – 1969 ותקנותיו) המורשה לענף הנחת קווי מים ובזב בקד 400 **בסיוג כספי המתאים לגובה הצעתו**.

.2.2 המציע או קובלן משנה מטעמו ביצעו קידוחים אופקיים גמישים (HDD) בחמש השנים האחרונות להנחת צנרת להולכת שפכים ו/או קולחים ו/או מי שתיה בהיקף של לפחות שני פרויקטים באורך של 60 מטרים בקוטר קו שלא יפחט 400 מילימטר או לחילופין פרויקט אחד לפחות באורך של 120 מטרים בקוטר קו שלא יפחט מ-400 מילימטר. **במקרה שהסתמכות על קובלן משנה יש להציג את קובלן המשנה בשלב הגשת ההצעות, אין מניעה שהוא קובלן משנה יוזג על ידי מספר מציעים.**

.2.3 המציע בוצע בחמש השנים האחרונות, כקובלו ראשי, פרויקט דומה (הනחת קווי צנרת לשפכים, ו/או לקולחים, ו/או לאספקת מי שתיה, ו/או לאספקת מים לחקלאות) בהיקפו הכספי של לפחות 4,000,000 שקלים, או לחילופין, בוצע 2 פרויקטים דומים שהיקף כל אחד מהם הינו לפחות 2,000,000 שקלים (הסכוםים לפני מע"מ).

.2.4 הינו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד כי הוא מנהל ספריحسابות ורשומות, ומדווח לרשות המסים כחוק.

.2.5 צرف להצעתו ערבotta בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

מובחר בזאת כי לא תותר הגשת ההצעות משותפות, ולא תותר הסתמכות על כל גוף אחר, לרבות קובלן משנה, לצורך עמידה בתנאי הסך.

מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו 3.

על המציע לצרף להצעתו את ההוכחות לעמידתו בכל תנאי הסך ללא יוצא מן הכלל, ומבלתי לגרוע מכלליות הדרישת האמורה גם:

.3.1 אישור רו"ח / עי"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.

.3.2 כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים לרבות אישור תקף מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד שהוא מנהל פנסבי חשבונות ורשומות שלילו לנחל על פי פקודת מס הכנסה וחוקק מס ערך מוסף.

.3.3 אישור תקף על היוטו קובלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט – 1969) בענף הנחת קווי מים ובזב (סימול 400) **בסיוג המתאים לגובה הצעתו**.

.3.4 מסמך כולל שיפורט את כלל ניסיונו של המציע בעבודות מסווג זה בהתאם בהיקף המתאים לשינויו ולתנאי הסך המופיע בסעיף 2.3 לעיל וכן מסמך המעיד על עמידה בתנאי סעיף 2.2 של המציע או קובלן משנה מטעמו, וכן פירוט של הלקחות ופרטיו אישי הקשר, והכל בהתאם לנשפחים ד' ונספח ה', וכן מסמכים, אישורים, המלצות ואסמכתאות לגבי ניסיונו בעבודות מסווג זה.

.3.5Uberotta בנקאית אוטונומית כנדרש במסמכי המכרז.

.3.6 הוכחה המעידת כי המציע רכש את מסמכי המכרז.

3.7. כל מסמכי המכزو על נספחיםיו, לרבות מסמכי הבהירות שיפורסמו באתר החברה, אם וככל שיפורסמו, כשם חתוםים בכל עמוד ועמוד.

הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד. על המציג לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עסק מושחה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם וככל שאין התאמה במספר המזהה, יצרא אישור/הסביר מהרשויות המוסמכות לכך.

4. ערבות

4.1. על המציג לצרף להצעתו ערבות בנקיטת אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי, לטובת "מי רמת הנגב בע"מ" על סך 75,000 ₪, שתוקפה עד ליום 31/12/2014 להלן: "הערבות".

מציע שלא יצרא להצעתו ערבות הצעתו תיפסל על הסף. על המציגים להකיד על כי נסח הערבות יוכל את כל הוראות סעיף זה, לרבות בדבר גובה הערבות ותוקפה. סטייה מהוראות הסעיף תפסול את ההצעה.

4.2. מבלי לפגוע כאמור מובהר בזאת כי ועדת המכוזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לקבל הצעה על אף פגם בנסח הערבות, וזאת אם שוכנעה, לפי מיטב שיקול דעתה, כי התקיימו שני תנאים מצטברים אלו: (א) החירגה בטופס הערבות נשתנה בתום לב. ו-(ב) אין בחירגה משום יתרון כלכלי של ממש שיש בו כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין הצדדים.

4.3. החברה תהא רשאית לחתול את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתנה לא יעמוד בהתחייבותו על פי תנאי המכزو או אם התקיים בו אחד מآل:

4.3.1. נהג במחלך המכزو בעורמה, בתכיסנות או בחוסר ניקיון כלפיים.

4.3.2. מסר לוועדת המכוזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.

4.3.3. חוזר בו מההצעה שהגיע למכزو לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכزو.

4.3.4. אחראי שנבחר כזכה במכزو לא פעל לפי הוראות הקבועות במכزو שהן תנאי מוקדם לייצרת ההתקשרות של החברה עמו.

4.4. אם הצעתו של המציג תדחה או תפסל, תשחרר החברה את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה, ובכל מקרה לא יותר מאשר שלושה חודשים מהמועד האחרון של הגשת ההצעה. אם הצעתו תתקבל, תשחרר הערבות תוך 7 ימים מיום שהציג יחתום על הסכם ההתקשרות וימציא ערבות להבטחת מילוי התchiahibiotio בנוסח נספח 2 לחוזה בגובה של 10% מההתמורה הכוללת שבהצעהו (כולל מע"מ) (להלן: "ערבות ביצוע").

4.5. מציע שההצעה נתקבלה ולא יחתום על הסכם וגאו לא ימצא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי החברה, תהא החברה רשאית לחתול את סכום הערבות לטובתה, וזאת כמפורט מוסכם ומუרך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ובבלתי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה, לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר וגאו לتبוע את אפשרות ביצוע העבודה על המציג ו/או לקבל הצעה אחרת וגאו לבטל את המכزو וגאו לנוקוט בכל צעד אחר.

5. ההצעה ואמות המידה לפיהן יבחר המציג

5.1. ההצעה

5.1.1. בפרק ב' של המכزو (נספח ו' – כתב כמוניות) נמצא כתוב הכמות הכוללת פירוט של העבודות נשוא מכזו זה ומחיריהם.

.5.1.2 על המציג למלא בטופס הצעת המחיר המצורף **בנוסף ו' למסמך א'**, את אחוז ההנחה המוצע על ידו לביצוע העבודות נשוא המכרז, וזאת בהתאם לכתב הכספיות והמחירים המצורפים למכרז.

.5.1.3 מובהר כי אחוז ההנחה שיוצג על ידי המציג יהיה אחוז אחד, שיחול לגבי כל אחד מן הרכיבים המופיעים בכתב הכספיות ואין אפשרות להציג אחוזי הנחה שונים לעבודות השונות בכתב הכספיות. **אחוז הנחה זה יחייב את המציג בין אם היקף העבודה קטן, ובין אם היקף זה גדול.**

.5.1.4 הצעת המחיר תכלול את כל העבודות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביוץ העבודות, כולל הוצאות העמשה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, פירוק וכל עבודה שהיא השייכת באופן ישיר ו/או עקיף, בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות.

עוד מובהר בזאת כי לא יתקבל אחוז הנחה שלילי, דהיינו תוספת של מחיר.

5.2 אמות המידה

.5.2.1 מבין ההצעות הכספיות, תבחר ההצעה הזולה ביותר, קרי, ההצעה שבה אחוז ההנחה יהיה הגובה ביותר, וזאת מבלתי גרווע מזכותה של החברה שלא לקבל הצעה בלתי סבירה.

.5.2.2 ההצעות תודרגנה לפי גובה ההנחה המוצעת, כך שההצעה הכספייה הזולה ביותר (שבה אחוז ההנחה יהיה הגובה ביותר) תקבל את הציון הגבוה ביותר (100%) וככל יתר ההצעות ידורגו באופן יחסית אליה.

.5.3 על אף האמור לעיל, ועל פי סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים שכותרתו "עדיזד נשים בעסקים", אם תתקבלנה שתי ההצעות או יותר, שנינן ההצעות בעלות הסכום הכלול הנמוך ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת איש, תבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור להן. על מציע המעוניין בכך, והעונה על דרישות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת איש (על משמועותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת איש"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים).

.5.4 אם מספר מציעים יציעו אחוז הנחה זהה, החברה תהא רשאית לערכות הлик תחרותי נוספת בו יוכלו מציעים אלה להגיש ההצעה זולה יותר מההצעות המקוריות בכתב, והיא תחוור על הлик זה, עד קבלת ההצעה אחת שתהיה הזולה ביותר.

6. אופן רכישת מסמכי המכרז

.6.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של החברה שכותבו: www.mei-r.co.il, ובמשרדי החברה ללא תשלום, וכן ניתן לרכוש שם את המסמכים, תמורת סך של 1,180 ש"ל כולל מע"מ שלא יוחזרו בשום מקרה.

.6.2 העותק של מסמכי המכרז באתר האינטרנט של החברה הינו עותק לעיון. הנוסח הקבוע של מסמכי המכרז וכן המסמכים שיש להגיש בהם את ההצעה הינם אך ורק מסמכי מכון שיררכשו מהחברה.

.6.3 ניתן לרכוש את המסמכים עד ליום 18.11.2014 במשרדי החברה, במרכזה לחקלאות מדבירת מוו"פ רמת הנגב, בשעות 00:13-00:09: עד ה' בתאום מראש עם אושריה דימשטיין או אריאלה וזנה בטלפון 08-6557919. **ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שייררכשו.**

.6.4 ניתן לשלים על מסמכי המכרז באמצעות המחאה לפקודת "מי רמת הנגב" או באמצעות העברה בנקאית (יש להמציא אסמכתא על ביצוע העברת הבנקאית) לחשבון שפרטיו:

בנק : אוצר החיל (14)

מספר חשבון : 57673

סניף : 363 באר שבע

על שם : מיל רמת הנגב בע"מ.

סתירות ו/או אי התאמות ובקשות הבהיר אחריות

.7

7.1 הגשת ההצעה מהוועה ראייה חליטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכיו המכוון והחוזה המצורף על נספחו, הבין אותו והוא מסכים להם ללא כל סיגג.

7.2 ככל שלדעתו המציע, קיימים במסמכיו המכוון סתירות או אי בהירויות יכול המציע לפנות, בכתב עד ליום 13.11.2014 תוקף פרוט השאלות, הסתיירות, השגיאות, או הספקות שימצא בקשר למובנו המדוקין של כל טיעוף או כל פרט שהוא במכרז לפקס - 08- 6557492 (יש לרשום עבור אושריה דימשטיין) וגם לדוא"ל שכותבונו : exp@netvision.net.il יש לוודא בטלפון 08-6557919 שאכן הפניה נתקבלה. אחריות על כך הנהן על המציע.

7.3 תשובה ו/או הבהיר תפורסמנה באתר האינטרנט של החברה www.mei-r.co.il, ובמידת הצורך יועברו גם לכל המשתתפים במכרז, שרכשו את מסמכיו המכוון או השתתפו בכנס המציעים. **באחריות המציע להתעדכו באתר האינטרנט של החברה בדבר פרסום/הבהירות שוניות הנוגעים למכרז.**

7.4 מציע שלא בפניו, יהיה מנوع מטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב. בכפוף לכך מובהר בזאת כי בכל מקרה של סתייה בין מסמכיו המכוון או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

7.5 החברה תהא רשאית שלא להתייחס לפניות להבהירות ו/או השגות, או חלקו, וכן תהא רשאית לעשותה להעברת התיעחשותה לכל המציעים (ambil לנקוב בשם המציע אשר פנה אליה), והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא התיעחשה החברה לפניה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות יראו בכך דחיתת פניה המציע.

השתתפות בסיוור קבלנים

.8

8.1 החברה תאפשר למציעים לבחון את המחב הקיים בשטח ואת מהות העבודה באמצעות סיור. **ההשתתפות בסיוור אינה חובה אך היא מומלצת ביותר.**

8.2 מטרת הסיור הינה לבן שאלות אשר יתעוררו. כל מידע שיימסר בסיוור או בכלל לא ייחס ולא יהווה מצג מחיבב מטעם החברה, ולמציע לא תהינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהציג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ועד כמה שניתן במסמך בכתב כתשובה, החברה או תיקון رسميים למסמכיו המכוון, ואם צוין כך במסמך האמור.

8.3 זולת אם יקבע אחרת, **הסיור יתקיים בתאריך 02.11.2014 בשעה 13:00 במשרדי החברה,** אשר שוכנים במבנה המרכז לחכלאות מדברית מוו"פ רמת הנגב.

לפרטים ניתן להתקשר לאריאלה וזונה או לאושריה דימשטיין בטלפון 08-6557919.

אופן הגשת ההצעה

.9

9.1 **המועד האחרון להגשת ההצעות הוא 19.11.2014 בשעה 12:00.** את ההצעה, לרבות הערבות ויתר האישורים יש להגיש **בשלושה** עותקים ולהכנים למעטפה סגורה אחת (להלן: "מעטפה מסמכי המכוון"). את מעטפת מסמכי המכוון יש להכניס לתיבת המסמכים במשרדי החברה באופן ידני עד למועד האחרון הנקוב להגשת ההצעה. **פתחה פומבית של תיבת המכוונים תהיה בשעה 13:00 באותו היום, המציעים רשאים להיות נוכחים במעמד הפתיחה.**

ההצעה תוגש בכתב על גבי מסמכי המכרז, ויצורפו לה יצורפו כל מסמכי המכרז החתוםים וככל המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו.

ההצעה תהא בתוקף עד ליום 26.02.2015, החברה רשאית לבקש להאריך את תוקף ההצעה בשלושה חודשים נוספים.

10. בחירת המציע הזוכה

ההצעה תבחר על פי אמות המידה שצינו לעיל.

עודת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום השני כזוכה חלופי, או להתקשר עם המציע שדורג במקום השני, בכל מקרה שבו ההצעה הזוכה מiful או שלא ייחתם הסכם עם המציע הזוכה, או אם ההסכם עמו יבוטלטרם התחיל או סיים את העבודה, וזאת אם טרם עברו 12 חודשים מיום ההודעה על הכרזות הזוכה. היה וחילתה ועדת המכרזים על בחירה במציע חלופי לקבלן הזוכה, יבוא המציע החלופי במקום המציע הזוכה, והוא מתחייב להשלים ולעמוד במכרז על כל תנאי, דרישותיו וחלקו והוא יחויב להשלים את כל התחביבויות המציע הזוכה אותו הוא החליף בהקשר לדרישות מכרז זה בלבד.

ההצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, או שאינה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או שיש בה תוספת, רשאית החברה לפסלה או למחול על הפגמים ואו להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפני קבלת הבהירות והשלמות, ו/או לבקש מן המציע לתקן את הפגם, מקום שהפגם או הסטייה אינם מהותיים, הכל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

החלטה החברה להתעלם מן השינוי/ההסתיגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתיגות.

אין מסירת עבודה זו מקנה למציע זכות יתר בגין שלבים נוספים ועבודות נוספות.

11. חתימה על הסכם

הקבלן מתחייב להחותם על החוזה ולהציג את כל המסמכים והערכיות כנדיש בתנאי המכרז תוך 7 ימי עבודה מיום שנדרש לעשות זאת על ידי החברה. לא עמד המציע בדרישה זו, תהא החברה רשאית למסור את העבודה להצעה הבאה בתור או לבטל את המכרז ו/או למסור העבודה לכל גורם אחר כדי שתמצא לנכון. אין כאמור לעיל כדי לפגוע בזכות החברה לתבוע כל נזק שנגרם לה בשל ההפרה כאמור לרבות חילוט הערכות הבנקאית שניתנה על ידי המציע הזוכה.

החתימה על הסכם התקשרות מותנית בכניסתו לתוקף של התנאי המתלה המפורט בסעיף 1.7 לעיל.

12. הוראות נוספות

החברה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למשaic בדרישה להציג האהרות ו/או הסברים ו/או השלימות בגין הסכם להצעתו ו/או לאפשר למשaic לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך אישור, היזיר או רישיון כנדרש לפי תנאי מכרז זה, ובכלל שכל רישיון אישור או היזיר יהיו בעלי תוקף ותחוללה למועד האחרון להגשת הצעות. התאגיד יהא רשאי למחול על קיומם דרישת או תנאי מתנה מכרז זה אשר אינם מהותיים ואשר אין בהם כדי לפגוע בעיקרונו השוויון והכול לפי שיקול דעתה הוועדה.

החברה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא להחותם על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסובי, לרבות בשל אי קבלת תקציב מותאים ו/או אי כניסה לתוקף של התנאי המתלה כהגדרתו לעיל, וזאת בכל עת, לרבות לאחר החלטה על הקובלן הזוכה. אם יחליט התאגיד כאמור לבטל את המכרז ו/או לא להחותם על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישת ו/או טענה מכל סוג שהוא.

- .12.3. החברה שומרת לעצמה את הזכות לזמן את המציג לראיון אישי.
- .12.4. כל מסמכי המכרז הם רכושה של החברה. אין המציג רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרת אחרת.

13. ביטוח המציג

- .13.1. מובהר בזאת כי המציג הזכיה יאה מחויב לעמוד לכל הפחות בדרישות לעניין ביטוחים בתנאים המפורטים בסעיף 26 להסכם לביצוע העבודות (להלן: "ביטוח הקבלן") לרבות האמור בסעיף 1 Ai להסכם (אישור ביטוח הקבלן), ולהפקיד בידי החברה לא יותר ממועד תחילת ביצוע העבודות וככנה לתחילתן, את האישורים על אישור ערכית הביטוחים שאינם מסויים ואם יידרש לכך גם את העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.
- .13.2. מגיש החוצה מתחייב להביא לידיית מבטחיו את הוראות הביטוח המפורטו בסעיף 26 ובנספח 1 Ai להסכם לביצוע העבודות למכרז (להלן: "ביטוח הקבלן") ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ובעצם הגשת הצבעו הוא מצהיר כי קיבל מבטחו התחייבות לעורך עboro את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל.
- .13.3. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוק המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת החוצה לא תתקבל הסתייגות לדרישות הביטוח.
- .13.4. אי ערכית הביטוחים ואו אי הצגת אישורי ערכיתם יהיו הפרה יסודית של ההסכם.
- .13.5. יודגש כי בשלב הגשת החוצה אין דרישת כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים.

14. עיון במסמכי ההצעה

- .14.1. מציגים שלא זכו במכרז רשאים לעיין בהצעה הזכיה פרוטוקולים של ועדת המכרזים, התכתבויות עם המציגים, ככל שהוא, וכל זכות לפיה כל דין.
- .14.2. הויאל ולפי דעת החברה אין לדעתה בהצעה סודות מסחריים המציג מצהיר שאין לו התנגדות כי פרטי הצבעו יוצגו למשתפים אחרים.

15. נספחים:

- .15.1. נספח א' - הצהרה/התיחסות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום;
- .15.2. נספח ב' – פרטי המציג והצהरתו;
- .15.3. נספח ג' – הצהרה על מעמד משפטי;
- .15.4. נספח ד' – פירוט ניסיון קודם בהתאם לדרישות תנאי ס' שבסעיף 2.3;
- .15.5. נספח ה' – פירוט ניסיון קודם של המציג או קבלן משנה מטעמו לדרישות תנאי הס' שבסעיף 2.2;
- .15.6. נספח ח' – תצהיר בדבר אי תיאום מכraz ;
- .15.7. נספח ו' – טופס הצעה למכרז ;

גספח א' למכרז

הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה החתימה מטעם

מספרו _____ (להלן: "המציע") מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר, כי התקיימים במצווע אחד מלאה:

(א) המציע ובעל הזיקה אליו, לא הורשוו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת ההצהרה.

(ב) אם המציע או בעל הזיקה אליו הורשוו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים – ההרשעה האחרונה לא הייתה ב 3 השנים שקדמו לחתימת ההצהרה.

לענין סעיף זה –

"בעל זיקה" – מי שנשלט על ידי המציע ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השכלה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטה בעל השכלה בו.

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991.

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

2. הנני מצהיר, כי התקיימים במצווע אחד מלאה:

(א) המציע ובעל הזיקה אליו לא הורשוו בעבירה לפי חוק שכר מינימום;

(ב) המציע או בעל הזיקה אליו הורשוו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה;

(ג) המציע או בעל הזיקה אליו הורשוו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

לענין סעיף זה –

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"בעל זיקה" – כל אחד מלאה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי המציע.

(2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מלאה:

(א) בעל השכלה בו;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מנויותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה;

במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותו לתחומי פעילותו של המציע;

(ג) מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה;

(3) אם המציג הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע;
 "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנעבירה לאחר יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31.10.02).
 "חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
 "שליטה מהותית" – החזקה של 75% או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה לחבר בני אדם.

זו חתימתני וכי תוכן הצהרתי זו אמת.

<hr/> תאריך	<hr/> שם המציג + חתימה
<u>איומות חתימה</u>	
אני הח"ם. עוזי /רו"ח מאשר בזאת, כי _____ רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה אשר חתם על הצהרה זו בפני מוסמך לעשות כן בשמו.	
<hr/> שם	<hr/> חותמת וחתימה
<hr/> תאריך	

נספח ב' למכרז

הצעת והצהרת המשתתף במכרז

תאריך: _____

שם המציע: _____

לכבוד :
מי רמת הנגב בע"מ

הندון: הצעת והצהרת המשתתף במכרז

אנו הח"ם _____ מזהירים בזו כי
קראנו בעיון והבנו את מסמכי המכרז, לרבות הזמנה להגשת הצעות, נוסח החסכים, על כל נספחיהם, וכל אחד מהמסמכים האחרים אשר צורפו למסמכי המכרז, ואשר נזכרים בהם ולא צורפו אליהם, ומהוים כולם יחד חלק בלתי נפרד מהצעתנו זו, ובהתאם לכך אנו מגישים הצעתנו להתקשרות בחסכים עם "מי רמת הנגב בע"מ" (להלן: "החברה" ו/או "התאגיד") כמפורט להלן:

1. אנו מזהירים בזו כי אנו מכירים ומבינים את כל המפרטים הקשורים למקום העבודה, תנאי הגישה למקום העבודה, טיב הקרקע ושאר הגורמים המשפיעים על הכננת תוכניות העבודה, ביצוע העבודה, משך ביצוע העבודה וכל ההוצאות הקשורות לעבודה, על כל שלביה, וכי בהתאם לכך הוכנה הצעתנו.
2. אנו מזהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז **ובמיוחד, בכל תנאי הסוף המפורטים במסמך א' למכרז**, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההתקשרות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, תנאי בטיחות עבודה המותאמים לשוגי עבודה שיפוריקט זה ובחוזה ונספחיהם.
3. אנו מזהירים כי אנו מסווגים מכל בוחינה שהיא, לבצע את כל הדרישות וההתחייבות על פי הוראות המכraz, לרבות עמידה בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודה, וכי ביכולתנו לעמוד בכל התנאים הנדרשים עפ"י כל דין ו/או תקן לצורך ביצוע העבודה.
4. אנו מזהירים כי שכר החוזה המבוקש על ידיינו עבור ביצוע העבודה, הינו כמפורט בהצעתנו והוא מהויה מחיר סופי, מוחלט וכולל את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלויות, מכלמין וסוג הוצאות ו/או הקשורות ו/או הנובעות בביצוע העבודה, על פי מסמכי המכraz.
5. אנו מזהירים כי אנו מקבלים על עצמנו את כל ההתחייבות וה坦אים הכלולים במסמכי המכraz ללא כל הסתייגות שהיא.
6. אנו מזהירים כי ככל שנעסיק קבלני משנה מטעמו ביצוע העבודה, יהיה אלו קבלני משנה בעלי יכולת נאותה לבצע את העבודות בהתאם לכל מסמכי המכraz ודרישות הסוף, כי יוכל להעסקים אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מאט החברה, וכי ידוע לנו ומוסכם עליינו שאנו נשתמש בקבלן ראשי לכל דבר ועניין. כן, כי ידוע לנו, שככל שיועסקו על ידיינו קבלני משנה ביצוע העבודה, אין בכך כדי לפטור אותנו מאחריות לקיום כל ההתחייבות על פי מסמכי המכraz, במילואן ובמועדן.

- .7. אנו מצהירים כי ידוע לנו ולפיכך, מוסכם עליינו כי:
- 7.1. לחברה, תעמוד הזכות לצמצם את היקף העבודה מבלתי שתיהה לנו כל תביעה ו/או דרישתינו ו/או טענה כלפי החברה, בשל הצמצום כאמור, ובמקרה כאמור, אנו נבצע את הצעתנו לגבי חלק מהעבודה בלבד.
- 7.2. אנו מצהירים ומסכימים כי לא תהיה לנו כל עילה ו/או טענה ו/או תביעה ו/או דרישתינו מכל מין וסוג שהוא כלפי החברה בעניין זה, לרבות עיכוב ו/או שינוי בתמורה ההסכם, ואני מوطרים בזאת מראש על כל טענה ו/או עילה ו/או דרישתנו כאמור.
- 7.3. לחברה תעמוד הזכות ליתן הוראה על התחלת עבודה לכל העבודה בלבד, ובשילוב מאוחר יותר ליתן הוראה על התחלת עבודה לגבי חלקיים נוספים ו/או על פי כל תנאי הצעתנו זו, לרבות ומבעלי לפגוע בכלליות האמור בהתאם למצאים, התנאים ולחות הזמינים הקבועים בהצעתנו זו ובתנאי המכרז על נספחיו.
- .8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ונינית לביטול או שינוי.
- .9. אנו מצהירים ומסכימים כי, בכפוף לתנאי החזמנה להגשת הצעות ולאמר להן, קבלת הצעתנו זו על ידי המזמין בתוך התקופה הנקבעה לעיל תחייב אותנו לחתום על ההסכם, לרבות כל נספחיו וכל המסמכים המהווים חלק ממנו, וכל מסמך בקשר עם ביצוע העבודה, לא אחר מ- 7 ימים ממועד ההזמנה. כן אנו מצהירים כי תנאי החתימת המזמין על הסכם ההתקשרות הננו המצתת ערבות ביצוע ונספח ביטוח חתום על ידי חברת ביטוח.
- .10. אנו מצהירים ומסכימים כי בכפוף לתנאי החזמנה להגשת הצעות ולאמר להן, מחייב אותנו, מיום חתימתנו על הצעה זו, ההסכם על כל המסמכים המצורפים אליו כailo היה חתום על ידינו.
- .11. אנו מצהירים בזה כי הצעתנו כוללת את כל הדרוש לביצוע העבודות, כמו פרט בכל המסמכים של הצעה זו, בשמלות וכן שיש באפשרותנו לבצע את העבודה נשוא המכרז, לרבות את כל החומרים הדרושים ולספק את כוח האדם והציוד הדרושים, וזאת בהתאם ללוח הזמינים לביצוע מושלם של העבודות.
- .12. ידוע לנו כי אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר בגין שטוגש לו או הצעה כל שהיא מבין אלה שיונשו לה.
- .13. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך כי החברה רשאית לקבל, לפי שיקול דעתה רק חלק מהצעתנו ולמסור לקבלנים אחרים חלקים אחרים מהתפקיד נשוא הצעתנו.
- .14. אנו מתחיבים עם חתימת החוזה על ידינו, להפקיד בידי החברה להנחת דעתה ולתקופה שתידרש על ידה ערבות בנקאית בגובה של 10% מהצעתנו בתוספת מע"מ בהתאם להוראות החזמנה להצעה.
- .15. אנו מאשרים בזה כי אנו מסכימים לכל האמור במסמי המכרז, בהצעה ובמסמי ההצעה ואנו מوطרים מראש על כל טענה, לרבות המבוססת על אי ידיעה ו/או אי הבנה ונניה מנועים מלהעלות כל טענה או תביעה מכל סוג שהוא נגד החברה בקשר להצעתנו, או בקשר להוצאות עבור הכתנת הצעתנו, בין אם תתקבל ובין אם לאו, בין אם נתקבל ההצעה לשחיה ובין אם בוטלה החזמנה או בקשר לכל החלטה שתחליט החברה בעניין מסמי ההצעה הנדונה ובקשר להליכי הדיון וההחלטה בהצעות השונות.
- .16. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד באיזו מהתחייבותינו, אנו מסכימים כי ערבות המכרז, שנמסרה על ידינו עם הצעתנו במכרז, תחולט על ידכם.

.17. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכוויות הקבועות במסמכים המשתתף בשמו מוגשת להצעה, כי אנו זכאים לחותם בשם המשתתף על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

.18. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים, למעט במקרה להיתר בדבר העסקת קובלן משנה בהתאם לתנאי הסך.

.19. אנו מצהירים כי ידוע לנו שחתימת החברה על ההסכם, ותחילת ביצוע העבודות, מותנית בקבלת אישור תקציבי ו/או מימון מأت גופים שלישיים, ואם וככל שאישור ו/או מימון זה לא יתקבל, יבוטל מכוז זה, וננו מוותרים על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישת מכוח ביטול זה.

ברכה,

חתימת המשתתף וחותמת

אישור:

אני חח"מ, עוזי _____ מרוחב _____ מס' רישויון _____

מאשר בזזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני גב"ר/מר _____ ת.ז.

(המציע) וחותם/מה בפני על הצהרה זו לאחר שהזהרתי אותה כי עליה להצהיר

את האמת שם לא כן ת/יהיה צפוייה לעונשים הקבועים בחוק.

חתימת עורך הדין _____

אישור (כאשר המציג הוא חברה):

אני החר"מ, עו"ד _____ מרוחב _____ מספר רישויון _____

_____, המשמש כיווץ משפטiy של המציג, מאשר בזה כי _____ ת.ז.

אשר חתמו _____ ו- _____ ת.ז. _____

על הצעת והצהרת המציג בפני, בשם המציג, הינם מוסמכים לחתום מטעמו וכי נתקבלה החלטה כדין על ידי המציג, בהתאם למסמכי ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיד את הניל' לחתום על הצעת והצהרת המציג הניל'.

חתימת עורך הדין _____

נספח ג' למכרז**הצהרה על מעמד משפטי**

על המציג לציין את מעמדו המשפטי, בטבלאות שללן:

ב. פרטיים כלליים**א. מעמד משפטי**

שם: <hr/> <p>(יש לצלף תדפיס מרשם החברות/רשם השותפות לשם המציג)</p> כתובת: <hr/> טלפון: <hr/> מספר עסק מושבה: <hr/> מספר החברה/השותפות: <hr/>	◻ חברה <p>(יש למלא טבלאות ב, ג)</p> ◻ שותפות רשומה <p>(יש למלא טבלאות ב, ג, ד)</p>
--	---

ג. שמות בעלי זכויות החתימה (חברה בע"מ או שותפות רשומה)

דוגמת חתימה	שם פרטי	שם משפחה	מספר זהות

ד. שמות השותפים (במקרה של שותפות רשומה)

דוגמת חתימה	שם פרטי	שם המשפחה	מספר זהות

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

דוגמת חותמת התאגיד



שם משפחה
חתימה

שם פרטי
תאריך

נספח ד' למכרז**פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע בהתאם לתנאי הסוף הקבוע בסעיף 2.3**

להלן רשימת העבודות אשר בוצעו על ידי המציע בהתאם לדרישות תנאי סוף 2.3 שבתנאי המכרז :

שם איש הקשר איש הקשר מס' טלפון	שם איש הקשר של הלקוח ותפקידו	תקופת בייצוע העבודות מ: _____ עד: _____	מקום בייצוע העבודות	פרטי העבודות	היקף העבודות בشكلים חדשים (לא כולל מע"מ)	שם הפרויקט שבמסגרתו בוצעו העבודות ושם הלקוח	
							.1
							.2
							.3
							4

חתימה וחותמת המציע :

שם המציע :

תפקיד המציע :

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכראוי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר היקף העבודות כמפורט לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעת על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבザכרה וזאת במטרה להשיג מידעה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטענה מהותית.

לדעתי בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבעיות המהוויות את הצהרת המשתתף.

שם וחתימה: _____

תאריך: _____

נספח ד' למכרז

פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע או קיבל משנה בהתאם לתנאי הסך הקבוע בסעיף 2.22.3 [לענין הקידוחים]

להלן רשימת העבודות אשר בוצעו על ידי המציע בהתאם לדרישות תנאי סך 2.2 ש בתנאי המכרז :

שם איש הקשר ותפקידו מס' טלפון איש הקשר	שם איש הקשר הלקוח ותפקידו מ: _____ עד: _____	תקופת ביצוע העבודות	מקום ביצוע העבודות	פרטי העבודות	היקף העבודות בשקלים חדשים (לא כולל מע"מ)	שם הפרויקט שבמסגרתו בוצעו העבודות ושם הלקוח	
							.1
							.2
							.3
							4

חתימה וחותמת המציע : _____

שם המציע : _____

תפקיד המציע : _____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכראוי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשותף בדבר היקף העבודות כמפורט לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשותף. אחריותנו היא לחוות דעת על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מוקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבザכרה וזאת במטרה להשיג מידעה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטענה מהותית.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבדיקות המהוותיות את הצהרת המשותף.

שם וחתימה : _____

תאריך : _____

נספח ה' למכרז**תצהיר בדבר אי תיאום מכרז**

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורה החותימה מטעם
שם ספרו _____ (להלן: "המציע") מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

- .1 אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהלו.
- .2 אני נושא משרה אשר אחראי במציע להגשת ההצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
- .3 המחרים ו/או הכספיות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע עס אחר או עם מציע אשר יש לו פוטנציאל אחר.
- .4 המחרים ו/או הכספיות אשר מופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או מציע אשר מציע הצעות במכרז זה.
- .5 לא הייתה מעורב בניסיון להניא מתחילה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
- .6 לא הייתה מעורב בניסיון לגרום למתחילה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי.
- .7 לא הייתה מעורב בניסיון לגרום למתחילה אחר להגיש הצעה לא תחרותית מכל סוג שהוא.
- .8 ההצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מציע או מציע פוטנציאלי אחר במכרז זה.
- .9 אני מתחייב להודיע לעורך המכרז על כל שינוי באחד מן הפרטים שליל או יותר.
- .10 אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמיש שנות מאסר בפועל.

חותימת המצהיר**אישור:**

אני הח"מ, עוזי _____ מרוחב _____ מס' רישוי _____
 מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני גבי/מר _____
(המציע) וחתום/מה בפני על הצהרה זו לאחר שהזהרתי אותה כי עליה להצהיר
 את האמת שם לא כן תהיה צפוייה לעונשים הקבועים בחוק.

חותימת עורך הדין

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

נספח ו' למכרז**טופס הצעת המחיר**

בהתאם לאמור בסעיף 5 לעיל, ולכתב הכספי, הריני להודיעכם כי אם יוזמוך אצלי ביצוע העבודות, להלן אחוז ההנחה שיינתן על ידי:

אחוז ההנחה המוצע על ידי הינו: _____
 (ובמיללים): _____

יש להקפיד היטב על תאיומות בין הכתוב בספרות במילים. כל שגיאה או שיבוש יביאו לפסילת ההצעה, אא"כ תמצאה ועדת המכרזים לנכון, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לਮוחל על כך, אם תשתבע נפל בתום לב וכי לא היה בו כדי לפגוע בעקרון השוויון.

שם מלא של מורשה החתימה: _____ חתימת מורשה החתימה: _____

שם מלא של מורשה החתימה: _____ חתימת מורשה החתימה: _____

חתימה וחותמת של המציע: _____

אישור עו"ד בעלי רישיון עירית דין בישראל

אני הח"ם, עו"ד _____ מאשר בזאת כי ביום _____ מרוחוב _____, הופיע/הו לפני מר/גב' _____, שזיהה/תמהו עצמו/הם לפי תעודה זהות מס' _____/ המוכר/תים לי אישית, וחתם/מהו על ההצעה לעיל לאחר שהסבירתי להם את משמעותה המשפטית של חתימותם.

כון אני מאשר כי החותמים הנם מושרי חתימה של המציע וכי חתימותם מחייבת את המציע בהתאם להצעה זו ולמסמכי המכרז.

שם עורך הדין	חתימה	כתובת	מספר רישיון	חתימה
--------------	-------	-------	-------------	-------

הסכם

שנערך ונחתם במ.א. רמת הנגב, ביום _____ בחודש _____ שנת 2014

בין: מי רמת הנגב בע"מ

ח.פ. 514269372

מדדואר נע חלוצה 85515

(להלן – "המזמין" או "החברה" או "התאגיד")

מצד אחד

לבין:

ת.ז./ח.פ./ח.צ. _____

מזהר' _____ מס' _____

ישוב _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____

על ידי מושרי החותמה מטעמו :

1. שם : _____ ת.ז. : _____

2. שם : _____ ת.ז. : _____

(להלן : "הקבילן")

מצד שני

והחברה פרסמה מכרז פומבי 2014/01 להקמת מערכת לספק שפכי מלחנה ביסליח בהר צבוע והואיל ;
(להלן : "המכרז" ו"העובדות") ;

והקבילן, אחראי עיון ובחינה זהירה של ההסכם, על כל נספחיו, ושל שאר מסמכי המכרז, הגיש לחברת הצעה, לביצוע ומילוי כל האמור במכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז ;

והואיל: וועדת המכרזים החליטה לקבל הצעתו של הקבילן להכריז על הצעתו כהצעה הזוכה (הצעה הקבילן מצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו) ;

והואיל: והצדדים מעוניינים לעגן את מחויבויותיהם וכוכיותיהם הצדדיות ;

לפייך הווצר, הoscם והותנה בין הצדדים כלהלן:

.2 **מבוא, נספחים וכותרות**

- .2.1 המבוא להסכם זה והנספחים לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- .2.2 כותרות הseiיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא תשמשה לצורכי פרשנות ההסכם.

.3 **הגדרות**

בהסכם זה יהיו למונחים המפורטים להלן הפירוש או המשמעות המפורטים לצדדים, אלא אם הקשר הדברים מחייב משמעות אחרת:

- .3.1 **חברה/התאגיד/הזמן:** מי רמת הנגב בע"מ.
- .3.2 **הקבלן:** המציע שזכה במכרז, לרבות נציגיו של הקבלן (כולל קבלני המשנה מטעמו), עובדיו, שליחיו, יורשו ומורים המוסמכים, יועצים ומתכננים מקצועיים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשביבו לאחר שקיבל אישור מפורש בכתב מאות המהנדס המשמש כקבילן משנה לפי חוזה זה ביצוע המבנה.
- .3.3 **האתר:** במפורט במפרטי המכרז והתרीיטים המצורפים, וכן כל שינוי שייעשה על ידי המזמן.
- .3.4 **מסמכים החוצה:** כל מסמכים המכraz, על כל נספחים, בין שצורפו לבין שלא צורפו, לרבות מפרטים, שרטוטים, תכניות, הودעות לקבלנים, מסמכים הבהירות, וכן הצעת הקבלן, על כל נספחיה, וכן כל מסמך מכל מין ו/או סוג שהוא שיוצרף לחוצה בעתיד.
- .3.5 **הודעות למשקיעים ומסמכים הבהירות:** מסמך שהוצא לפני הגשת ההצעות, בין ביוזמת החברה, בין על פי דרישת הרשותות המוסמכות ובין בעקבות שאלות הבהיר של המשתתפים במכרז, אשר מבahir ו/או משנה ו/או מתקן את מסמכים המכraz.
- .3.6 **המהנדס:** מהנדס החברה, או מי מטעמה, נציג הנדי של החברה.
- .3.7 **העבודות:** העבודות המתוארות בסעיף 1.2 למסמכים המכraz, לרבות: כל העבודות, הפעולות, ההתחביבות והמחזוביות של הקבלן לבצע על פי האמור במסמכים המכraz/חוזה זה, על נספחיהם, בין אם הם מפורשים ובין אם לאו.
- .3.8 **המפקח:** אדם או תאגיד שמונה על ידי המהנדס בתאום עם החברה ובאישור המנהל לפיקח על העבודות על כל מכלוליהן לצורך חוותה לפעול של החוצה. שם המפקח מטעם החברה יועבר לידיעת הקבלן. למפקח אין סמכות להתחביבות כספית.
- .3.9 **שכר חוותה:** הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע העבודות לרבות כל תוספת שתתוויסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות חוותה ולהוציא כל הფחתה שתופחת מהתוספות הנקוב בהתאם להוראות חוותה.
- .3.10 חוות הפרשנות, התשמ"א-1981, יכול על חוותה, כאשר לצורך פרשנות רואים את חוותה כחיקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.
- .3.11 לצורך פרשנות חוותה זו, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות נגד המנשך", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכים המכraz/חוזה הוכנו על ידי החברה ככלי עזר כלשהו בפרשנותם. כמו כן, כותרות הseiיפים ו/או סעיפי המשנה בחוזה זה נועדו אך ורק לנוחיות בלבד ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות חוותה.

תנאי מתלה לכניתו לתקוף של הסכם זה הנזקbert אישור תקציבי ו/או מימון מצדדים שלישיים, וכל עוד לא התקבל האישור האמור לא יכנס הסכם זה לתקופו.

הצהרות והתחייבויות הקובלן

- 5.1. הקובלן מצהיר בזזה, כי הוא קובלן רשום לפי חוק רישום קובלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 בהתאם לסיוגים ולענפים הנדרשים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
- 5.2. כי הוא בעל ידע, ניסיון, מומחיות ומוננות הדרושים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה בהיקף, ברמה, בשיטה, באופן ובאיכות הקבועים בהסכם זה, לרבות ניסיון מוכח ביצוע עבודות דומות.
- 5.3. הקובלן מצהיר ומתהיב בזזה כי כל הציוד והכליים וחומרិ העזר שיסופקו על ידו יתאימו ויעמדו לרשות מסמכי המכרז.
- 5.4. הקובלן מתחייב כי ממשך כל תקופה החוזה, יבצע את העבודות המפורטות בהסכם באופן רצוף, שוטף וסדיר.
- 5.5. כי בדק את כל הבדיקות הנחוצות לצורך הגשת הצעתו ויכולתו לעמוד בכל התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, לרבות סיור באתר העבודות, למידת מיקומם של הדרכים והעזרים שבשתח, והיכרות עם תנאי העבודה הספרטטיביים באתר העבודות, והוא מותר בזאת על כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה מכל סוג שהוא כלפי החברה בקשר עם כך. **הקובLEN מודע לכך שהעבודה הנה בשטחי אש של צה"ל ובירר מראש את המגבלות, ככל שישן, ביצוע עבודות בשטחי אש.**
- 5.6. כי הוא מעסיק ו/או כי יש בידו להציג ולהעסיק את כוח האדם החדש בהכשרה, ברמה האישית ובכמויות הדרושים לשם ביצוע העבודות בהיקף, ברמה, בשיטה, בתנאים ובאופן הקבועים בהסכם זה.
- 5.7. כי יdag להעביר לעובדיו ו/או לעובדים מטעמו הכשרה מלאה בנושא בטיחות וגהות ולא יעסיק עובדים אשר לא עברו הכשרה מתאימה.
- 5.8. כי ברשותו נמצאים האמצעים, הציוד והחומרים הנזכרים במפרט הטכני על ספחיו להסכם זה, חלק בלתי נפרד הימנו, בהיקפים ובכמות הדרושים בספח זה.
- 5.9. כי במועד חתימת הסכם זה יש בידיו את האישורים כדלקמן, כי במהלך כל תקופה הסכם זה ו/או התקופה המוארcta, לפי העניין, יdag כי יהיו בידו אישורים אלו תקפים, וכי הוא יציגם מפעם לפעם בפני החברה לפי דרישתה:

 - 5.9.1. אישור בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חברות ותשולם חובות מס), תש"יו – 1976.
 - 5.9.2. אישור עוסק מורשה מטעם שלטונות מע"מ.
 - 5.9.3. אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי הקובלן מפריש ניכויים ותשולם כדין עבור העובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות, בהתאם להוראות הדין.

- 5.10. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהלו ומנהליו ו/או נגד עובדיו ו/או נגד כל מי שפועל והוא יפעל מטעמו, במישרין ו/או בעקיפין, ביצוע עבודות עפ"י הסכם זה, כתוב אישום לבית המשפט בגין עבירה שיש עמה קלון.

5.11. כי יפעל בכפוף להוראות כל דין במילוי כל התחייבותיו על פי הסכם זה, לרבות כללי משרד התחבורה ו/או מנהל הבטיחות ויפעל על חשבונו לקבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה כנדרש עפ"י כל דין.

5.12. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהלו כתוב תביעה בגין עבירה לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א – 1991 בשנה שקדמה למועד חתימת הסכם זה.

5.13. כי אין בחתימתו על הסכם זה ובביצועו משום הפרה כלשהי בדרך של מעשה ו/או מחדל, של כל הסכם אשר הקובלן מהווה צד לו ו/או של כל דין אשר הקובלן מחויב ו/או כפוף לו.

5.14. הקובלן מצהיר, מתחייב ומסכים להגיש את כל המסמכים, הרישומים והטפסים ולנקוט בכל הפעולות הנדרשות לפיה דין החול.

5.15. הקובלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי הוא יקיים את כל הוראות הדין החלות ביחס למטען הודיעות, קבלת רישיונות ותשלום מסים ואגרות.

5.16. כי יבצע את כל התחייבותיו במקצוענות ובמיומנות נאותה, בקפדנות וביעילות, הכל לשביות רצונו המלאה של התאגיד.

5.17. הקובלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי ישלם כל תשלום ו/או כניסה ו/או עיצום כספי שיוטל על התאגיד מידיו המועצה האזוריית רמת הנגב ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם בר-סמכא כלפי החברה, לרבות המשרד להגנת הסביבה, בגין כל מעשה ו/או מחדל רשuni של הקובלן, בביצוע העבודות על פי הסכם זה ו/או אי ביצוע בהתאם לאופן ולסתנדרטים הנדרשים בהתאם להסכם זה ו/או על ידי רשות הפיקוח המוסמכת לרבות המשטרה, משרד התחבורה בבית המשפט, רשות איכות הסביבה, משרד הבריאות וכל רשות סטטוטורית אחרת וכן לרבות בגין עיכוב ו/או אי-חומר ביצוע העבודה.

סמכויות המהנדס

.6

6.1. סמכות שntyicha או פעולה שראשי או חייב המפקח לעשותה על פי חוזה זה, אין גורעות מזכויותיהם של המהנדס או ב"כ להשתמש באוותה הסמכות או לעשות אותה פעולה.

6.2. סמכות שntyicha או פעולה שראשי או חייב ב"כ המהנדס לעשותה לפי חוזה זה, אין גורעות מזכויותיו של המהנדס להשתמש באוותה הסמכות או לעשות אותה פעולה.

תפקידו וסמכויותיו של המפקח - ניהול יומן

.7

7.1. המפקח רשאי לבדוק את העבודה ולהציג על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שימושיים בהם וטיב המלאכה שנעשה על ידי הקובלן ביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקובלן מבצע כהלה את החוזה, את הוראות המהנדס ואת הוראותיו הוא.

7.2. הקובלן ינהל יומן עבודה (להלן: "היוםן"), שבו ירשמו מדי יום ביוומו פרטים המשקפים לדעתו את מצב העובדי במהלך ביצוע העבודה.

7.3. היוםן ייחתס כל יום על ידי המפקח והעתק חתום מהרישומים יימסר לקובלן או לבא כחו המוסמך אשר רשאי להסתיג מכל פרט מהפרטים הרשומים בו, תוך 7 ימים מסירת העתק כאמור, על ידי מסירת הודעה בכתב למפקח. דבר הסתייגותו של הקובלן ירשם ביוםון.

7.4. הקובלן רשאי לרשום ביוםון את העורתיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יהייבו את המזמין.

7.5. לא הודיעו הצדדים או בא-כוחם המוסמכים על הסתייגות כאמור, רואים אותם כאילו אישרו נכונות הפרטים הרשומים ביוםון.

6.7. רישומים ביוון, פרט לאלה שהתקבלו הסטייג יישמו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

8. אישור הסבת החוזה

8.1. אין הקובלן רשאי להסביר לאחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמה המזמין מראש בכתב.

8.2. אין הקובלן רשאי למסור את ביצועה של העבודה כולה או מקצתה, אלא בהסכמה המזמין מראש ובכתב. הודיע הקובלן למנהל בכתב על רצונו למסור את ביצועו של חלק כלשהו מהעבודה לקבלן משנה, שיצוין בהודעה, יודיע המנהל לקבלן בכתב תוך זמן סביר על הסכמתו או התנגדותו לכך.

8.3. נתנה החברה את הסכמתה במפורש בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקובלן מאחריותו ומהתקייבותו לפי החוזה, והקובLEN ישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי-מעשה של כל מבצעי העבודה, באירועים ועובדיהם.

8.4. הקובלן מצהיר בזוה, כי הוא מקבל רשות לפי חוק ורישום קובלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, ומתחייב לא למסור לקבלני משנה ביצוע עבודה כלשהי בקשר לעבודה או חלק ממנו אלא אם אותו קובלן משנה רשום בהתאם להוראות החוק האמור.

9. התקף החוזה

9.1. הוראות החוזהחולות על ביצוע העבודה לרבות המצאת כח-אדם, החומריים, הכלים, הציוד, המכונות וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנוחץ לשם כך.

9.2. החברה שומרת לעצמה את הזכות להזמין מהקובLEN עבודות או פעולות נוספות אשר יתרברר כי יש לדעת החברה צורך לבצע בהקשר לביצוע העבודה נשוא החוזה זה, אם nochlichot ביצוע אותן עבודות ואם מכל טעם אחר והכל עפ"י תמורה נוספת שתיקבע בין הצדדים.

9.3. אספקת החשמל ו/או המים מידית וידרשו לצורך ביצוע העבודה יהיו באחריות ועל חשבונו הקובלן.

10. סתיירות במסמכים, הוראות מילואים וסדרי עדיפויות בין המסמכים

10.1. בכל מקרה של סתיירה בין הוראה מההוראות תנאים אלה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה או המכוון שמכוחו נחתם הסכם זה, תגבר ההוראה הבאה להוסיפה על זכויות המזמין, לפי שיקול דעת המזמין.

10.2. גילה הקובלן סתיירה בין הוראה אחת מההוראות החוזה לשנה או שהיא הקובלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלאuditato אין הקובלן מפרש כהלה את החוזה - יפנה הקובלן בכתב למנהל והמנהל ייתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך - בדבר הפירוש שיש להנוג לפיו.

10.3. רשאי המנהל, וכן המפקח, לקבלן בזמן זמן, תוך ביצוע העבודה, הוראות - לרבות תוכניות לפי הצורך - לביצוע העבודה.

10.4. סדר העדיפויות (הקודם עדיף על הבא אחראי) בין מסמכי החוזה/מכרז :-

10.4.1. תוכניות ;

10.4.2. כתוב כמיות ;

- 10.4.3. מפרט מיוחד ;
- 10.4.4. מפרט כללי (פרק א' של המנהל לפיתוח תשתיות ביוב המהווה פרק א' של מכרז זה) ;
- 10.4.5. תקנים ;
- 10.5. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סטירה ו/או אי התאמה זו משמעות בין המרכיבים הטכניים לבין עצמם, יכירע המהנדס לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.
- 10.6. הוראות מסמך זה משלימות את הוראות פרק א' בהוצאת המנהל לפתח תשתיות ביוב, מהזרה רבעית בהוצאה אוקטובר 2009. בכל מקרה של סטירה או אי בחירות, ינבראו הוראות שבוחורת ב', לרבות בהסכם זה.

11. אספקת תכניות

- 11.1. התוכניות וכל המרכיבים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של החברה ואסור לקבלן להעתיקם או לשמש בהם, כולם או חלקם, אלא למטרת החוזה בלבד. החברה תספק לקבלן לצורך יצוע העתקים מהתוכניות במספר הדורש כראות עיניו של המהנדס או ב"כ. עם גמר יצוע העבודה, על הקבלן לחזור לחברת את כל התוכניות לרבות כל העתקים והרכיבים האחרים בקשר להן שברשותו.
- 11.2. הקבלן יודיע למפקח על התוכניות, תוכניות העבודה, וההוראות הדורשות, או שיידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למשך התקין של ביצוע העבודה ולא יגרום לאייחור או עיכוב בגמר העבודה והשלמתה.
- 11.3. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזק על ידי הקבלן במקום העבודה, ומהנדס או בא כוחו, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתוכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתבקשת על הדעת.

12. ביצוע העבודה לשבעות רצון המנהל והמפקח

- הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשבעות רצונם המוחלט של המהנדס והמפקח וימלא לצורך זה אחורי כל הוראותיו של המהנדס ושל המפקח, בין שנן מפורטות בחוזה ובין שאין מפורטות בחוזה.

13. יותר על הودעה נוטריונית והודעות

- 13.1. שני הצדדים מוותרים בזאת על הצורך בשילוח התראות או הודעות נוטריוניות ועزم הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיומם כל תנאי הימנו ישמשו במקום התראה או הודעה כזאת.
- 13.2. כל הודעה שצד אחד צריך לחת לצד שני לפי חוזה זה, תינתן בכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני המפורטת בחוזה, או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום, דינה דין הודעה שנמסרה ביד, כעבור 48 שעות מזמן מסירתה בדואר.

14. תיאור האתר

- 14.1. העבודות תבוצענה בבריכות שפכים הסמוכות לבסיס, וכן בשטחים פתוחים שחילקם מוגדרים כ"שטחי אש" (להלן: "האתר").

14.2. הקובלן מצהיר כי הוא ראה ובדק את האתר המזוהה ונסיבותיו, לרבות מצבו הפיסי והמשפטי, וכן, כי הוא בדק את מצב ותנאי הקרקע והתשתיות הקיימות באתר, ומצא אותם מתאימים לצרכיו ולמטרותיו.

14.3. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי קיבלן אין ולא תהיינה זכויות קנייניות כלשהן באתר ו/או בمتankים, לרבות זכויות מכח חוק הגנת הדירות-1972 ו/או כל חוק אחר שיבוא במקומו. מעמדו של הקובלן יהיה כשל ברשות בלבד, וכל עוד רשות זו ניתנת על ידי החברה.

14.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר בזאת, כי עם העמדת האתר לרשות הקובלן, הופך זה להיות האחראי הבלעדי לכל מעשה ומחдел בשטח האתר הקשורים לעבודות.

15. בדיקות מוקדמות

15.1. הקובלן מאשר כי ערך לפני הגשת הצעתו למכרז, בדיקות של האתר ונסיבותיו, את טיב הקרקע, את דרכי הגיעו לאתר, את מיקומו של מערכות תשתיות האתר והabitors אליהם, ואת כל יתר הגורמים והנסיבות העשויים להשפיע על ביצוע התchiebyiotio על פי המכרז ו/או החוזה.

15.2. הקובלן מצהיר, כי ידוע לו מיקומו של האתר. על הקובלן לנוקוט בכל האמצעים לשמירה על האתר ביום ובלילה וחלה עליו האחריות לכל פגיעה ברכוש ובנפש. לא תוכר שום תביעה בגין הפרעות, פגיאות, התנדויות והן להארכת לוח הזמנים שנקבע במכרז.

15.3. הקובלן מצהיר, כי הביא בחשבון שהעבודות תבוצענה בסמוך לשטחים בהם קיימים צנרת, תאיביקורת, שוחות, תשתיות חשמל וטלפון, וכן מערכות ומתקנים נוספים, הן מעל הקרקע והן מתחתיה.

15.4. לא תוכר כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה Mai לימוד ו/או מהערכה בלתי נכונה של כל האמור לעיל על ידי הקובלן.

16. בדיקות מעבדה

16.1. בדיקות מעבדה מכל סוג שהוא עברו כל מגוון העבודות הנדרשות יעשו על חשבון המזמין ובהתאם לשיקול דעתו. המזמין יזכה את עלות ביצוע בדיקות המעבדה משכרו של הקובלן.

אם תוצאות הבדיקות תהינה שליליות יתקן הקובלן את הטعون תיקון ותערכנה בבדיקות חוזרות על חשבוןנו.

16.2. למנין סעיף זה לא תחשבנה כל העבודות, הציוד והחומרים הנדרשים לצורך ביצוע בקרות ובבדיקות שדה למיניהם הנדרשים והמופרטים בהמשך המפרט.

העלויות הנובעות מהן"ל תהינה על חשבון הקובלן ותחשבנה ככללות במחيري היחידה של סעיפי העבודה השונים.

16.3. למנין סעיף זה, לא תחשבנה גם כל העלויות העקיפות של הקובלן הקשורות לביצוע בדיקות המעבדה כגון: נטילת המדגים, שליחתן למעבדה וכו'.

העלויות הנובעות מהן"ל תהינה על חשבון הקובלן ותחשבנה ככלילות במחירי היחידה של סעיפי העבודה השונים.

17. תיאור העבודה

הקובן יידרש, באחריותו הבלעדית ועל חשבונו, לבצע עבודות המפורטות בתוכניות, במפרט ובכתב הconomicות המהוים חלק בלתי נפרד מהסכום זה ובכלל זאת כלל העבודות הנלוות.

18. תקופת החוזה

תקופת החוזה תחל לאחר כניסה התנאי המתלה המפורט בסעיף 4 לעיל לתוקף ולתקופה של 5 חודשים קלנדירים מהמועד שיקבע בצו תחילת עבודות או מכניסה התנאי המתלה לתוקף.

19. תנאי תשלום והגשת לוח זמנים - "גאנט"

הקבלן יהיה רשאי להגיש חשבונות חלקיים, לפי המפורט:

- 15% לאחר החתימה על ההסכם, בכפוף להעמדת ערבות בנקאית אוטונומית על מלאה הסכום, שתושב לקבלת אישור של מנהל הפרויקט שהושלמו 50% מהעבודות. הקבלן רשאי לוותר על קבלת מקדמה ואם יבחר בכך יועבר 15% לתשלום הראשון לאחר ביצוע 50% מהיקף העבודות.
 - 35% (מצابر 50%) – לאחר ביצוע של לפחות 50% מהיקף העבודות לפי אישור של מנהל הפרויקט;
 - 50% (מצابر 100%) – לאחר השלמת העבודה לפי אישור של מנהל הפרויקט.
- medi חודש יגיש הקבלן חשבון חלקי בצוות לוח זמנים בפורמט "גאנט" ממוחשב התואם את ציב התקדמות העבודה. החשבון יאושר על ידי המפקח ויועבר לתשלום למזמין. מובהר בזאת לקבלן כי חשבון חלק שיוגש ללא לוח זמנים בפורמט "גאנט" התואם את התקדמות הביצוע, לא יאושר עד להשלמתו- כאמור.
- עם סיום העבודה וקבלת הפרויקט יגיש הקבלן חשבון סופי (בצוות תכניות, אישורים וקבצים כנדרש) לאישורם של המפקח וההנדס.
- המזמין ישם את החשבונות השוטפים בתנאי תשלום של שוטף + 90 יום לאחר מועד אישורו על ידי המפקח.
- המזמין ישם את התשלום, עבור חשבון סופי, בתנאי תשלום של שוטף + 90 יום לאחר מועד אישורו על ידי מהנדס החברה, ובתנאי של קבלת כל האישורים והקבצים הנדרשים בחברה.

20. ערבות

20.1. ערבות ביצוע

כבייחוּן נגד מילוי התcheinוביותו החזיות יפקיד הקבלן אצל החברה, תוך 7 ימים אחרי קבלת הودעה על הזכיה במכרז, ערבות ביצוע בנקאית של בנק ישראלי מסחרי מוכר. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2 למכרז זה, בגובה 5% מערך סכום החוזה (לא מע"מ) לביצוע העבודות כשסהכים צמוד לממד המהירים לצרכו הידוע במועד האחרון להגשת הצעות. תוקף הערבות יהיה ל-3 חודשים מעבר לתקופת סיום החוזה.

20.2. ערבות טיב ואחריות

כבייחוּן נגד מילוי התcheinוביותו החזיות בתקופת הבדיקה, יפקיד הקבלן אצל החברה תוך 7 ימים מסיום העבודות, ערבות בנקאית לנושא טיב ואחריות של בנק ישראלי מסחרי מוכר. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2'א למכרז זה, בגובה 5% מערך סכום החוזה כולל מע"מ, כשסהכים צמוד לממד המהירים לצרכו הידוע במועד האחרון להגשת הצעות. תוקף הערבות יהיה ל-24 חודשים.

21. לוחות זמנים

21.1. החברה רשאית, בכל עת, בין בשל העובדה שהעובדות אינן מתנהלות בהתאם ללוח הזמנים, ובין מכל סיבה אחרת, להוראות לקבלן על שינוי או תיקון לוח הזמנים. שונה או תוקן לוח הזמנים - מחייב לוח הזמנים את הקבלן, מזמן אישרו על ידי החברה. אין באמור לעיל כדי להתריר לקבלן לשנות את לוחות הזמנים או לסתות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור תהווה הפרה יסודית של החוזה.

21.2. ביצוע העבודות ברציפות

הקבלן מתחייב עם קבלת צו התחלת עבודה מהחברה לבצע את עבודות ההקמה ברציפות. מובהר בזאת, כי העדר פעילות לתקופה אחת ממושכת של מעלה משבוע רצוף ו/או 30 יום לא רצופים ממשך כל תקופה החוזה, תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן על כל המשטמע לכך.

21.3. מתן ארכה לביצוע העבודות

מובהר בזאת, כי לא ניתן כל ארכה להשלמת העבודות, אלא אם כן סברה החברה, לפי שיקול דעתה הסופי והמוחלט, כי יש מקום להאריך את המועד להשלמת עבודות ההקמה מלחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מלחמת כוח עליון, או מלחמת תנאים מיוחדים המכחיבים לדעתה את הארכת המועד להשלמת העבודות. מתן ארכה כאמור, אם וכאשר ניתן, לא תקנה הזכות לקבלן לדרוש תוספות מחיר בגין ניהול ממשך ו/או פיצוי אחר מכל דין ו/או סוג שהוא.

נקבע ומוסכם מראש, כי פרק הזמן מיום תחילת העבודה, נקבע בכתב צו התחלת העבודה, עד לקבלת העבודות על ידי החברה יהיה כפי שモגדר במפרט זה.

21.4. פיצוי בגין איחרום

במידה והקבלן לא עומד באחד מהמועדים המצוינים לעיל, יחויב הקבלן כפיזוי נזקים מוסכם ומΟערך מראש בגין איחרומי בצווא ולא בכספי, סכום של 2,000 ש"ח לכל יום קלנדראי של איחרום במועד הביצוע. הקבלן מצהיר ומתחייב כי תשלום הפיצויים בגין אי עמידה בלוח הזמנים כמפורט לעיל הינו ללא חובת הוכחת נזק והוא בנוסף לכל סעיף המגיע למזמן לפי כל דין ו/או נהג או הסכם זה.

תשלום פיצוי כמתואר לעיל לא יפטור את הקבלן ממילוי חובתו להשלים את העבודות או מתחייבות כלשהי שלו בהסכם זה ולא ישולם מהחברה כל תרופה או זכות המוקנות לו על פי דין או על פי הסכם זה.

22. כוח אדם

העסקת עובדים

22.1. הקבלן מתחייב לספק את כל כוח האדם הדרוש לביצוע כל התchieיבויותיו על פי המכרז ו/או החוזה.

22.2. הקבלן מתחייב להעסק עובדים מקצועיים ואחראים בעלי **ازרות ישראלית**, או עובדים זרים בעלי יותר עבודה חוקי במספר הדרוש לשם ביצוע התchieיבותיו בהתאם ללוח הזמנים. בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, הייתר או רישוון על פי דין, חייב הקבלן להעסיק אך ורק **עובדים מקצועיים** שהינם בעלי הרישום, heißtו או הייתר או הרישום.

22.3. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו ביצוע העבודה, וכן יקיים תנאי עבודה נאותים, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המיצג את המספר הגדל ביותר של עובדים במדינה באותו ענף ובאותו האזור.

- .22.4. הקובלן מתחייב לשלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים הנובעים ו/או הקורסים להעסקתם, וכן למלא אחר חוק הוראות הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ט- 1968.
- .22.5. הקובלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודה ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשימירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין.
- .22.6. הקובלן מתחייב לנהל בכל מהלך העבודות, לשביעות רצון החברה, פנסבי כוח אדם, בהם ירשמו - samo, מקצועו וסיווגו במקצוע של כל עובד, וכן את ימי עבודתו. הקובלן מתחייב להמציא למזמין, לפי דרישתו, את פנסבי כוח האדם לשם ביקורת, וכן להמציא למזמין, לפי דרישתו, מצבת כח אדם חדשית, שבუית ווימתת שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.
- .22.7. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי הקובלן משתמש בקבולן שמשם בקבולן עצמאי ובلتוי תלוי, וכי אין בין החברה לבינו ואו עובדיו ואו מי מטעמו, יחסי עבודה מעביד. על אף האמור לעיל, אם בנויגוד לכוונתם המפורשת של הצדדים, יקבע כי שרווי יחשוי עובד ומבעדי בין החברה בקבולן ואו עובדיו ואו מי מטעמו, איזי מתחייב הקובלן לשפטות את החברה בגין כל הוצאה ואו נזק שיגרמו לו בשל כך.
- .22.8. על פי החלטת ממשלה מס' 2003 מיום 15.07.2010 חל איסור על הקובלן להעסיק עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי הקובלן, ובין אם באמצעות קובלן כוח אדם, קובלן משנה או כל גורם אחר עמו התקשר הקובלן. הפרת סעיף קטן זה תהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

השגחה מטעם הקובלן

- .22.9. הקובלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה כוח אדם לניהול מקצועי והנדסי על ביצוע העבודות (להלן: "כוח אדם ניהול"). כוח האדם הנהולי יהיה בראש מקטועית גבואה ובעלי ניסיון מוכח בניהולן של עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעובדה נושא חוזה זה. היקף כוח האדם, ניסיונו ומומחיותו יהיו בהתאם לכל דין וחוק.
- .22.10. הקובלן מתחייב, כי כוח אדם ניהול ימצא באופן קבוע באתר, וינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה.
- .22.11. מינוי חברי כוח האדם הנהולי יהיה טעון את אישורו, מראש ובכתב, של החברה יהא רשאי לדרש את החלפתו של מי מחברי כוח האדם הנהולי, מבלי לנמק את החלטתו. נדרשה החלפת חבר כוח האדם הנהולי, ימלא הקובלן את הדרישת בתוקן שבועיים ממועד נתינתה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף משנה זה יחולו גם על חבר כוח האדם הנהולי אשר מונה בעקבות דרישת החלפה כאמור.
- .22.12. כל הוראה ואו הודעה שיינטנו על ידי החברה למי מכוח האדם הנהולי, ייחסבו כאילו ניתנו לקבולן עצמו.
- .22.13. מובהר בזאת, כי לא יהיה בעסקתו של כוח האדם הנהולי או של מי מחבריו, כדי לשחרר את הקובלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ואו על פי כל דין, כולל או מקטן, או כדי לגורע בדרכם כלשי מאחריות הבלעדית של הקובלן לביצוע נסוך ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

הרחקת עובדים מאתר העבודות

- .22.14. הקובלן ימלא כל דרישת מטעם החברה בדבר הרחקתו מאתר העבודות של כל אדם המועסק על ידי הקובלן ואו מי מטעמו לרבות מכוח האדם הנהולי, לרבות קובלן משנה ועובד המועסק על ידי קובלן משנה, אף אם הסכימה החברתית בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת

החברה הtentag אותו אדם שלא כשרה או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע ברשנות את תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישת כאמור - לא יחזור הקובלן להעסקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או ביצוע העבודה.

.23. העד ריחני עובד - מעביד

23.1. יחסיו הצדדים על פי הסכם זה הנם יחס מזמין-קובלן עצמאי, ושום הוראה מהוראות הסכם זה לא תחשב כיווצרת יחס עובד מעביד בין החברה לבין הקובלן והוא מי מעובדיו ו/או מי מהמוסכים על ידו. הקובלן לבודו ישא בכל העליות הכרוכות בהעסקת עובדיו, לרבות שכר עבודה וכל התנאים הסוציאליים הקבועים בדיון, והוא מתחייב לקיים את כל חובתיו, מכוח כל דין, מלבדו ו/או המוסכים על ידו בקשר לעבודה.

23.2. יהיה ויפסק על ידי ערכאה שיפוטית ו/או על ידי רשות מוסמכת, כי בין החברה לבין הקובלן ו/או לעובדי הקובלן נוצרו יחס עובד-מעביד אובי מוסכים ומוחדר, כי התמורה שתשלום כוללת את כל התנאים הסוציאליים מכל מין וסוג להם זכאים הקובלן ועובדיו בגין ביצוע העבודה, והקובלן מתחייב לשפות ולפנות את החברה און תחוייב בהחלט כלשהו, משפטו או מנהלי, לשלם תשומות שכאלה לעובד הקובלן ו/או למי מטעמו.

.24. זכויות מקרען וזכויות אחריות – בוטל

.25. אחריות

החברה לעניין סעפי האחריות והבטיחות בחוזה זה משמעותה "מי רמת הנגב בע"מ" ו/או המועצה האזורית רמת הנגב ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או נבחריהם ו/או מנהליים ו/או עובדיהם.

.25.1. כללי

"הקובלן" יהיה אחראי עפ"י דין לכל נזק שהוא, בין לנזק גוף בין לנזק רכוש, בין לנזק ממון ולכל נזק אחר שייגרם ל"מזמין" ו/או לכל צד שלishi ו/או לכל עובד, כתוצאה ממעשה או מחדל מצד "הקובלן", הנובע, בין במישרין ובין בעקיפין, מביצוע עבודתו על פי חוזה זה, בין במהלך תקופת החוזה ובין לאחר מכן, בין אם נגרם על ידי העובדים ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.

.25.2. אחריות לעובדה

25.2.1. מיום מתן צו התחלה העבודה ועד למן תעודת השלהה לעובדות, יהיה הקובלן אחראי לשמרות אתר העבודה והעבודה, לרבות המבנים הארעיים שהוקמו עליו ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעובדות ו/או לאתר העבודה מסיבה כלשהי לרבות, וambilן לגורען מכך האמור, כתוצאה משטפונות, רוחות, סערות, שלגים וכיו"ב יהיה על הקובלן לתקן את הנזק על חשבונו, ובמהירות המרבית, ולהביא לידי כך שעם השלמתה תהיה העבודה במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון החברה והמתאמות בכל פרטיה להוראות החוזה. הוראות הסעיף תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקובלן ו/או קבלני משנה ו/או עובדים ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדיקה על ידם בתקופת הבדיקה.

25.2.2. הקובלן יהיה אחראי בלבד כלפי החברה לכל נזק ו/או תקללה ו/או אובדן ו/או קלקלן שיגרם לחומרים ו/או לציוד ו/או לעובדות, בין שהנזק או הקלקלן נגרמו באירועי ובין שהיו מעשה החרתי וצפוי מראש, והוא פוטר את החברה ו/או את העבודה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

.25.2.3 הקובלן יהיה אחראי בלבד לבעל אובדן, נזק או קלקלול לצידם מכל סוג ותאזרע הנמצאת בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות הוא פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה, מכל אחוריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרוכש, כאמור.

.25.2.4 בכל מקרה שהקובלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית זכאיית החברה לקבל מאת הקובלן, לפי דרישת ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ו/או עברו נזקים שהחברה החייבת לפיה שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים תיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החברה ובהתאם סופיות ובلتיאנית לערעור.

25.3. אחריות לגוף או לרוכש

.25.3.1 הקובלן יהיה אחראי בלבד לכל נזק ו/או אבדן ו/או הפסד ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש ו/או נפש אשר יגרמו לכל אדם ו/או אגוז, לרבות החברה ו/או לכל רשות עירונית או ממשלתית ו/או לקבלתים الآخרים ו/או לכל מבנה המצו依 באתר העבודה ו/או כל מבנה המצו依 מחוץ לאטר העבודה ו/או לכל צד שלishi אחר ו/או לרוכשים של כל אחד מלאה, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודה על ידי הקובלן ו/או על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה לרבות מהclid של הקובלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שלו, בין בתקופת ביצוע העבודה ובין בתקופת הבדיקה. הקובלן ישא בתשלום כל כס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסווג כל שהוא שיוטלו ו/או יהולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם. כן יהיה הקובלן אחראי לכל נזק אחר במידה שאחריות זו זאת מוטלת על הקובלן על פי פקודות הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור לחברה ו/או לכל צד שלishi במהלך העבודה ולרבות בתקופת הבדיקה.

.25.3.2 החברה תהא רשאית לעכב תשלוםם לקובלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקובלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר יישבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

.25.3.3 הקובלן ישפה את החברה על כל סכום שתחייב לשלם, או שתשלם, בגין נזק או אובדן להם אחראי הקובלן על פי סעיף קטן 1 ו/או על פי כל דין לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות. כאמור, החברה תהא רשאית לעכב תשלוםם לקובלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקובלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תישבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה, בכפוף לכך שתימסר לקובלן הודעה על תביעה ו/או על דרישת כאמור לעיל ותינוקנו לו אפשרות להתגונן מפני.

.25.3.4 הקובלן ישפה ו/או יפיצה את החברה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקובלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומררים או אביזרים לקויים. אחוריותו של הקובלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגללה לאחר תום תקופת החוזה.

.25.3.5 על אף האמור בסעיף לעיל, הקובלן לא יהיה אחראי לנזקים המפורטים להלן ואין הוא חייב לשפות את החברה בגיןם: נזק הנובע ממשירת אתר העבודה לקובלן לצורך ביצוע העבודה ללא זכות, או בשל כך שאין לחברה זכות לבצע את העבודה או כל חלק ממנו בהתאם להזונה.

25.4. אחריות מקצועית

.25.4.1 הקובלן יפיצה את החברה בגין כל נזק שיגרם למזמין כתוצאה משגיאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחה חובתו המקצועית ו/או מעשה ו/או מחדל הוא או מי מטעמו ו/או משימוש בחומררים או אביזרים לקויים או מטיב ו/או איכותם לקויים.

.25.4.2 אחריותו של הקובלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שתתגלח לאחר סיום תקופת החוזה ותחול על כל פעולה שבוצעה או הייתה אמורה להתבצע על ידי הקובלן או על ידי קבלני המשנה מטעמו, או על ידי מי מעובדיו ו/או שליחיו.

.25.5 אחריות לנזק סביבתי

.25.5.1 הקובלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופה החוזה לא תהיה פגיעה באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המuber והחזקה של כל אדם בכיביש, דרך, שביל או הרכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדורשים, כדי להבטיח את האמור לעיל.

.25.5.2 כן יהיה הקובלן האחראי הבלתיי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקל שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשות המים, הביבוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתיית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "תשתיות"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באירוע ובין מעשה או מחדל מצדו של הקובלן. הקובלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתיות כאמור, לאחר מכן ו/או חשבונו, ובאופן העיל ביותר ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתיות שנייה. אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתיות כלשהי אל מחוץ לאתר, מתחייב הקובלן להעביר את התשתיות בפיקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיו"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדורשים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

.25.6 אחריות לעובדים ולשלוחים

.25.6.1 הקובלן יהיה אחראי לשולם ולביטוחם של כל העובדים ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקובלן כתוצאה מתאונת או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות במהלך ביצוע התקונים בתקופה הבדיקה, ובתקופת הפעלה והתחזוקה והוא פוטר בזאת את החברה מהחروفות כלפי עובדים המועסקים על ידו, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומריים או מוצריים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאים הוו של הקובלן והוו של קובלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכ卜 תשלומים לקובלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקובלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר יושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביות רצון החברה.

.25.6.2 הקובלן ישפה את החברה בגין כל תשלום שתחייב לשלם כתוצאה Mai - קיומ התחייבותו שלועל. נדרשה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקובלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות, ישפה אותה הקובלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקובלן בגין נזק או אבדן, כאמור, עד אשר תישובנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביות רצון החברה. בכךן לכך שתימסר לקובלן הודעה על תביעה ו/או על דרישת כאמור לעיל ותיננת לו אפשרות להתגונן מפניה.

.26 אחריות, פיצויים ושיפוי

.26.1 הקובלן פוטר את החברה ואת עובדייה ו/או מי מטעמה מאחריות לכל אבדן ו/או נזק שהוא באחריותו כאמור בהסכם זה, לרבות האמור לעיל ו/או על-פי כל דין.

.26.2 הקובלן מתחייב לנקיוט על חשבונו בכל האמצעים הדורשים כדי למנוע את הנזקים, האבדן, החבלות והთאונות אשר הקובלן אחראי להם על-פי החוזה ו/או על-פי כל דין, לרבות ומגלי לגרוע מכלליות האמור, אלה הנזכרים ומפורטים לעיל.

- .26.3. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, בנוסף יהא הקובלן אחראי כלפי כל צד שלישי, במידה שאחריות כזו את מوطלת על אדם לפי פקודת הנזקין ו/או לפי כל חוק ו/או דין אחר, לנזקים שייגרמו תוך כדי ביצוע החוזה ובקשר לביצועו. אם החברה תחויב לשלם לצד שלישי פיצויים כלשהם, מותחיב הקובלן להחזיר לחברת הסכום שישולם על-ידי ואת אותו סכום יראו כחובה המגיע לחברת מהקובלן לפי החוזה, והחברה תהיה רשאית לנחות חוב זה מכל סכום שיגיע לקובלן ממנו בכל זמן שהוא או לגבותו בכל דרך אחר.
- .26.4. בנוסף ומבלתי לגרוע מהאמור לעיל, ישפה ו/או יפצה הקובלן את החברה בגין כל נזק שייגרם לו עקב שגיאה מקצועית של הקובלן ו/או הזנחה במילוי תפקידו המקצועי ו/או עקב שימוש בחומריים או אביזרים לקויים. אחוריותו של הקובלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת הרנסם.
- .26.5. שום אדם או גוף מאוגד הפעיל בזמן לשם או מטעמה של החברה בכל העניינים המפורטים או הנוגעים להסכם זה או לביצעו או לאופן ביצועו, לא ישא בשום אחריות אישית כלפי הקובלן והקובלן מוטר מראש על כל העלאת תביעה ו/או דרישת נגד הניל, הנבע מהעניינים כאמור לעיל. מובהר, כי כל מתן היתר ו/או הרשות על-ידי החברה ו/או מי מטעמה לא ישחרר את הקובלן מאחריותו כאמור בהסכם זה ו/או על-פי כל דין, ולא יהיה בכך כדי להטיל על החברה ו/או על מי מטעמה אחריות כלשהי לטיב או כשרות או איכות עבודות התכנון ו/או התכניות ו/או הביצוע.
- .26.6. בנוסף ומבלתי לגרוע כאמור לעיל, על הקובלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וכל צוים, תקנות וכיום שהותקנו לפי החוק הניל' וambilי לפגוע בכלויות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו, שילוחיו ומשמשוו שייהו מושגים ביצוע העבודות, יהיו בכל עת, המשך כל תקופת ביצוע העבודות, זכאים לכל הזכיות שעל-פי החוק הניל'.
- .26.7. הקובלן מותחיב לפצות ולשפות את החברה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישת, מכל עילה שהיא, שתוגש, אם ומיד כאשר תוגש, על-ידי כל אדם, בלי יוצא מן הכלל, נגדם ו/או נגד מי מהם ו/או נגד כל מי מעובديיהם, שלוחיהם ושולחיהם, בגין כל תאונה, חבלה או נזק המפורט בחוזה, ו/או קבוע בכל דין, לרבות שכ"ט ע"ז וההוצאות המשפטיות שייגרמו לחברת במלואן.
- .26.8. כמו כן, הקובלן מותחיב לשפות ולפצות באופן מלא ומיד עם קבלת דרישת בכתב, את החברה ו/או עובדייה ו/או שלוחיה בכל סכום אשר יפסק לחובותם ו/או לחובות מי מהם בקשר לנזקים אשר הקובלן אחראי להם ולרבות ומבלתי לגרוע מכלויות האמור, הנזקים הנוגרים בהסכם, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט ע"ז. החברה תיתן לקובלן הזדמנות להתגונן בתביעה כאמור או נשלחה אליו הודעה צד ג' באותה תביעה.
- .26.9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם כתוצאה מפעולה או מעובדה כלשהי של הקובלן יוצא כנגד החברה ו/או עובדייה ו/או מי מטעמה צו מאות בית המשפט, יהיה הקובלן אחראי לפצות את הגורמים הניל' על כל נזק, בין ISR ובין עקייף, וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקובלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל החלטים הדורשים להסרת הצו ומבלתי שהוראה זו תתרפרש כמתילה חובה כלשהי לפצות את הקובלן בין הוצאה הצו הניל', או בגין כל עיקוב שיחול ביצוע העבודה כתוצאהמצו כניל'.
- .26.10. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מותחיב הקובלן לבוא, על חשבונו, בעלי החברה ו/או עובדייה ו/או שלוחיה ו/או כל הבא מטעמה, במידה שcols ו/או אחד מהם יתרבעו בגין נזק כלשהו בהסכם זה ו/או להיות מזמן כתובע נסף או הצד שלישי בכל תביעה כאמור והכול לפי קביעת החברה ועל פי שיקול דעתה המוחלט.
- .26.11. הקובלן מצהיר בזאת, כי במידה ויוזמן כתובע נסף או הצד שלישי בתביעה כנגד החברה ו/או מי מטעמה כאמור, הינו מוטר מראש על כל התנדות להזמנה כאמור, בין שנתקבשה על-ידי החברה ו/או מי מטעמה בלבד שאם הוזמן ולא התיעצב הקובלן כתובע נסף או הצד

שלישי כאמור, מסכימים הקובלן מראש לכל הסדר או פשרה אשר החבורה תמצא לנכון לעשותו על-פי שיקול דעתה המוחלט ולשאת בתשלומים.

.26.12. בכל מקרה שהקובLEN יהיה אחראי לנזקים לפי הסכם זה, רשאית וזכאית החבורה לקבל מאות הקובלן, לפי דרישת ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החבורה ו/או עבור נזקים שהחברה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתקן, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החבורה וב文化底蕴ה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

.26.13. מבלי לגרוע מהתחייבויות הקובלן בהסכם זה, החבורה תהיה רשאית לתקן עצמה ו/או באמצעות אחרים את הנזקים שהקובLEN אחראי לתקנם לפי הוראות פרק זה על חשבון הקובלן, והקובLEN ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים האמורים בתוספת 20% הוצאות כללוות של החבורה.

.26.14. כל סכום שהקובLEN יהיה אחראי לתשלומו, לפי הוראות פרק זה, והחבורה חובה כדי לשומו, תהיה החבורה רשאית, מבלי לגרוע מיתר זכויותיה על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, לגבותו ו/או לנכותו מכל סכום המגיע ו/או שיגע לקובLEN מאת החבורה בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקובLEN בכל דרך אחרת.

ביתוח

.27.1. מבלי לגרוע מאחריותו של הקובלן על-פי כל דין ו/או על פי האמור בחוזה זה, מתחייב הקובלן לעורך, לרכוש ולקיים, על חשבוןנו הוא לפני מועד תחילת העבודה נשוא חוזה זה (להלן: "העבודות") ו/או הצבת ציוד כלשהו באטריה העבודה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבورو (המועדם משנה המועדים הנ"ל) ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות ו/או כל תקופה אחרת כמפורט לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות מוצרת **בסעיף 26.4** להלן, לכל הפחות את הביטוחים המפורטים להלן, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה (להלן: "התנאים המיוחדים לביטוחי הקובלן") וכן לנספח 1 א' למסמכי המכרז המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה (להלן: "אישור ביטוחי הקובלן"). הקובלן מתחייב להמציא לחברת דין לפועל בישראל (שכולם יקראו להלן: "ביטוחי הקובלן"). הקובלן מתחייב להמציא לחברת דין אישורי ערכית הביטוח כאשר אלה חתומים על ידי מבתו:

bijtuch עבודות קובלניות הכלל

.27.2. **bijtuch כל הסיכון עבודות קובלניות** המבטח במלוא ערכו את כל עבודות והציוויל ו/או כל רכוש אחר בבעלויות ו/או באחריות הקובלן המשמש את הקובלן ביצוען של עבודות בקשר עם חוזה זה.

.27.3. **bijtuch אחריות כלפי צד שלישי**, המבטח את אחריותו החוקית של הקובלן על פי כל דין, בקשר עם ביצוע העבודות בקשר עם חוזה זה.

.27.4. **bijtuch חבות מעבידים** בגין חבות הקובלן על פי פקודת הנזקיין (נוסח חדש) ו/או עיפוי חוק האחריות למוציאים פגומיים, התשי"ס 1980, כלפי כל העובדים המועסקים על ידו ו/או מטעמו במישרין ו/או בעקיפין ביצוע העבודות בקשר עם חוזה זה לרבות קובלנים, קובלני משנה ועובדיהם.

ובנוסף:

.27.5. **bijtuch אחריות מקצועי** המבטח את חבות הקובלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישת בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל היפר חובה חוקה שהוגשה משך תקופת הביטוח, בגין כל פגעה גופנית ו/או נזק העולמים להיגרם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני בגין העבודות בקשר עם חוזה זה.

מוסכם בזזה כי פוליסט הביטוח תכלל בין היתר תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפי בגין ביצוע העבודה.

ביטוח חבות המוץ' המבטח את חבות הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ים 1980, בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב מוצר שיווצר ו/או הוכן ו/או הורכב ו/או תוכנן ו/או סופק ו/או נמכר ו/או טופל בכל דרך אחרת על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות בקשר עם חוזה זה (להלן: "המוחץ") וזאת מבלתי גלגולו מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.

מוסכם בזזה כי פוליסט הביטוח תכלל בין היתר, תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפי בגין ביצוע העבודה.

27.6. **ביטוח כל רכב וכיוד הנדי**

27.7.1 הקבלן מתחייב לבטח את כלי הרכב ו/או הציוד הכביד שבבעלותו ו/או בהשגתו ו/או בשימושו לצורך ביצוע העבודות בביטוחי חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש ברכב וכן בגין ביטוח מكيف ו/או ביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין נזק לרכוש צד שלישי כלשהו עקב השימוש ברכב, בגבול האחריות המקובל בענף הביטוח למקרה ובמצטרב לתקופת הביטוח.

27.7.2 כמו כן יורוך הקבלן בביטוח כל הסיכוןים לציוד מכני הנדי כולל בין היתר ביטוח אחריות הקבלן כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני הנדי בגבול אחריות שלא יפתח מסך של 600,000 ש"ח לתובע, למקרה ובמצטרב לתקופת הביטוח. בביטוחים אלו יבוטלו כל הח:rightים הנוגעים לנזקים ישירים או עקיפים בקשר לביצוע עבודות קבלניות.

27.7.3 למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נאים ממונעים מכל סוג.

27.8. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן יבטיח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות את מכלול העבודות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלאהUrcons מעת לעת בפניו כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי חוזה זה ו/או על פי כל דין.

27.9. ביטוחי הקבלן יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וকבלני משנה ובנוספ' (ומבלתי גלגול מהאמור) יורחו ביטוחי הקבלן לשפט את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה (למעט אחריותו המקצועית) בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו (להלן: "יחידי המבוטח") ויכללו את פרקי הביטוח המפורטים בספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח 1 א').

27.10. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. עם זאת, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי הדין.

27.11. ביטוחי הקבלן הנדרכים על פי סעיף 26 לעיל, יכללו יותר על כל זכות תחולף (шибוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה, ובלבב שאמור בדבר הויתור על זכות התחולף לא יכול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

- .27.12 פוליסות האחריות כלפי צד שלישי הנערכות על ידי הקובלן כפופה על פי העניין לסעיף "אחריות צולבת" על פי יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחדי המבוטח.
- .27.13 פוליסות האחריות הנערכות על ידי הקובלן יכולו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור הורחבו לכלול את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או נושא משרה בה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה כמשמעותם נוספים בגין אחריות שלולה להיות מוטלת על מי מהם למעשה ו/או מחדלי הקובלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור הביטוח **נספח 1 א'**.
- .27.14 כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקובלן כלפי צד שלישי, במפורט, כי רכוש החברה שבו פועל הקובלן, למעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקובלן וה נמצא בשליטתו הישירה והבלתי ישיר של הקובלן, ייחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה. למען הסר כל ספק מוסכם ומוצחר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשותם בהם פועל הקובלן במסגרת ביצוע העבודות ייחשב גם כן כרכוש צד שלישי.
- .27.15 במועד חתימת חוזה זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, הקובלן ימציא לחברת אישור ביטוחי הקובלן (**נספח 1 א'**) בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח (נוסח מקורי) ובلتוי מסויוג. מוסכם בזאת כי המצתת אישור ביטוחי הקובלן חתום כאמור לעיל מהוועת תנאי יסודי לקיום החוזה.
- .27.16 בנוסף וambilי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקובלן להציגו לידי החברה, לא יותר ממועד חתימת חוזה זה וכتنאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בהתאם לנוסח "פטור מאחריות- הצהרה", מצורף לחוזה זה ומסומן **נספח 1 ב'** כשהוא חתום כדין על ידי הקובלן.
- .27.17 בנוסף וambilי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקובלן להציגו לידי החברה, לא יותר ממועד חתימת חוזה זה וכتنאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום בהתאם לנוסח המצורף לחוזה זה ומסומן **נספח 1 ג'**, כשהוא חתום כדין על ידי הקובלן.
- .27.18ambilי לגרוע מכל הוראה מההוראות החוזה זה לעניין הסבת החוזה, ובמקרה בו העבודות נשוא חוזה זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קובלן שונה מטעם הקובלן, מתחייב הקובלן לדאוג כי בידי קובלן המשנה תהיה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בחוזה זה לרבות בהתאם לתנאים ולסקומים הנדרשים באישור ערכית ביטוחי הקובלן (**נספח 1 א'**).
- .27.19 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקובלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין העבודות נשוא חוזה זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קובלן שונה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם מהם, במישרין ו/או בעקביפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי קיבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.
- .27.20 הקובלן מתחייב לקיים בדייקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקובלן הנערכות כמפורט בסעיף 26 לעיל ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח ו/או על ידי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה כדי למש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות ה策רפו לتبיעה של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה, ככל שהדבר אינו נוגד את אינטראס הקובלן, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם.
- .27.21ambilי לגרוע מהאמור בחוזה זה ובנספחיו, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח בגין מי מהביטוחים הנערכים בהתאם לסעיף 26 לעיל מתחייב הקובלן לפנות באופן מיידי לחברת הבטוח ולהודיע לה על קרונות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הבטוח יגיע ללא דיחוי לאתר

לביקורת הנזק. מובהר כי על הקובלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הבטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שיידרש.

בנוספ' כאמור לעיל, הקובלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותנו מיד לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקובלן מתחייב לשאת בכל הוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותנו והחברה מתחייבת להעביר אל הקובלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. מען הסר ספק מובהר כי הקובלן יישא בכל הוצאות המעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הבטוח (לרבות השתתפות העצמית) וכי החברה לא תהא חייבת לקבלן כל תשלום לכיסוי הוצאות כאמור.

בנוספ' ומוביל לגורוע מהאמור לעיל ולהלן בהסכם זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו לחברה, אלא אם היא הורתה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקון הקובלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, לשבעיות רצון מנהל העבודה ו/או המפקח מטעם החברה, או שטרם קיבל מהחברה תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייבת החברה להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקובלן עד לסכום הדרוש לשם קיומו האבדן או הנזק.

בנוספ' ומוביל לגורוע מהאמור לעיל, בקרים אירעו המכילה איזו מהפוליסות המפורטות בסעיף 30 לעיל יודיע הקובלן על כך בכתב לחברה. הקובלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או מי מטעם בכל הצורך למימוש זכויות על פי הפוליסה, וזאת מוביל לגורוע מזכויות החברה ו/או מי מטעמה לנחל המשא ומתן עצמה.

וביל לגורוע מהאמור בחוזה זה מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקובלן מוטלת החובה לפעול בהתאם להללים שיימשו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו/או החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעם.

הפר הקובלן את הוראות הפוליסות באופן המפיק את זכויותיו ו/או זכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה, יהא הקובלן אחראי לנזקים שייגרמו לחברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה, באופן מלא ובלתי-לא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיים והוא יהיה מנوع מלהעלות כל טענה, כאמור.

כל מחלוקת בין הקובלן לבין החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בדבר עלות תיקון נזקים מבוטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דוח השmai אשר יבדק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.

כמו כן ומוביל לגורוע מהאמור לעיל ולהלן, הקובלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחו הנובע מופרתת תנאי מתנאי מי מהפוליסות על ידי הקובלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.

ביטוחי הקובלן יכולו לחייב תנאי מפורש על פיו הינים קודמים לכל בטוח אשר נערך על-ידי החברה וכי מבטחי הקובלן מותרים על כל טענה ו/או דרישת בדבר שיתוף ביטוחי החברה, לרבות כל טענה או זכות המפורטים בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענה של "ביטוח כפל" כלפי החברה וככלפי מבטיחו.

ביטוחי הקובלן הנערכים על פי נספח אישור ביטוחי הקובלן (נספח 1 א') יכולו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם ו/או לשנותם לרעה במקרה תקופת ביצוע העבודות נשוא זה (להלן: "תקופת הביטוח"), אלא אם כן תישלח לחברה ולקובLEN, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שישים (60)** יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי

החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה אם לא נשלחה הודעה כאמור ובטרם חלוף **שישים (60)** הימים משליחת הודעה.

בכל פעם שמבטחו של הקובלן יודיע **לקובלן ולחברה** כי מי מביתוחי הקובלן עומד להיות מצומצם או מבוטל, כאמור בסעיף 26 לעיל, מתחייב הקובלן לעורוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור ערכית ביטוח חדש, 30 יום לפני מועד צמצום או ביטול הביטוח כאמור.

הקובLEN מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה נגד החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי עבورو, או שהזיה זכאי לשיפוי עבورو אלמלא השתתפות העצמית הנΚובה בפולישה, על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 1 לאיישור ערכית ביטוחי הקובלן (**נספח 1 א'**), ו/או הפרת תנאי מתנאי הפוליסות הנ"ל ו/או ביטוח חסר ו/או **בהתאם לנדרש** בחוזה זה והוא פטור בזאת את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה מכל אחריות לנזק כאמור. ובבד שמדובר לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יכול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

מוסכם בזזה כי האמור בחוזה זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגער) על כל הוראה אחרת בחוזה זה בדבר פטור מאחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה. מען הסר כל ספק מובהר כי האמור בסעיף זה מתייחס לנזקים הנעוצים ביצוע העבודות נושא החוזה על ידי הקובלן ו/או כל מי מטעמו.

מוסכם בזזה במפורש, כי אין בערכית ביטוחי הקובלן, המצתתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהו על החברה ו/או על מי מטעמה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם אחריותו של הקובלן על פי חזזה וזה או על פי כל דין.

לא יאוחר מ- **7 (שבועה)** ימים ממועד תום בערכית ביטוחי הקובלן, מתחייב הקובלן לחזור ולהפקיד את אישור ערכית הביטוח כאמור בסעיף 26 לעיל, בגין הארכת תוקף לתקופה נוספת, הקובלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקובלן, במועדים הנΚובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב לעורוך ביטוח על פי החוזה.

הקובLEN מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור ערכית ביטוח" חתום עדין (**נוסח מקורי**) והצהרות חתוםות על ידי הקובלן מהווים תנאי מתלה ומקדמים ובהעדר קיום אישור ו/או הצהרות כאמור בהתאם לחוזה, החברה זכאי למןעו מן הקובלן תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נושא החוזה, וזאת בנוסף לכל סעיף שומר לחברה עפ"י החוזה או הדין.

מוסכם בזזה במפורש כי אין בהמצאת אישור ביטוח העבודות (**נספח 1 א'**) ו/או בבדיקהו ו/או אי בדיקתו, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקובלן למוסכם, טיבם, תוקפם, הייקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקובלן או כדי להטיל אחריות כלשהו על החברה ו/או על מי מהබאים מטעמה.

מען הסר ספק מובהר כי اي המצתת אישור הבטווח והצהרות הקובלן במועד כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבות הקובלן על-פי החוזה זה, לרבות, וambilי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שלח על הקובלן, והקובLEN מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נושא החוזה גם אם יימנוו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת האישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בערכית הביטוחים הנ"ל על ידי הקובלן כדי לצמצם או לגרוע בצדקה כלשהי מהתחייבות הקובלן בהתאם לחוזה זה.

הקובLEN מתחייב לעדכן את סכום הבטווח בגין הנערך על-פי **סעיף 1 באישור ערכית ביטוחי הקובלן (נספח 1 א')**, מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלאה השווי הרכוש הנוכחי והחומריים המבוטחים נושא החוזה זה.

מען הסר ספק מובהר בזאת כי גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה זה ובאישור ערכית הביטוח, הינם בדבר דרישת מינימאלית המוטלת על

הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לחברת ולקבוע את גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנווע מהעלות כל טענה ו/או דרישת חברי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות ו/או לתנאי הביטוח המינימאלים כאמור.

.27.41
חברה ו/או מי מטעמה רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את אישורי הבוטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל شيء או תיקון שיידרש על מנת להתאים להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף הביטוח לחוזה זה.

.27.42
הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ו/או מי מטעמה ביחס לאישורי הבוטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל ו/או פוליסות הקבלן, אינה מטילה על החברה ו/או על מי מטעמה כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של ביטוחי הקבלן ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא חוזה זה ונושא כל דין.

.27.43
הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפרק עת תוקף הביטוחים ולהציג, לבקשת החברה בכתב, אישורים על תשלום הפרמייה, לדאוג ולודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא חוזה זה ו/או התחייבותו על פי החוזה.

.27.44
למען הסר כל ספק, יודגש, כי הקבלן יישא בכל מקרה נזק ו/או תביעה נגד המבטיח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, בסכומי ההשתתפות העצמיות הנקבעים בביטוחי הקבלן.

.27.45
בנוספ' כאמור לעיל ומבלתי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרת תנאים בתום לב בפוליסת הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא תפגע בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה על פי ביטוחים אלו.

.27.46
לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר מתחייב לבצע על פי חוזה זה **בחלקים או במלואם**, תהא החברה רשאית, **אך לא חייבת**, ומבלתי לפגוע בזכויותיה לפי חוזה זה או על פי דין, לערך את הביטוחים **בחלקים או במלואם** תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבון של הקבלן. ובבד שחברה הודיעה לקבלן על כוונתה לעשותו nun 14 ימים מראש ובכתב. כל סכום שהחברה שילמה או התחייבה בתשלומו כאמור יוחזר מיד לחברה על פי דרישתה הראשונית. לחילופין ומבלתי לפגוע בזכויות החברה על פי סעיף זה, החברה תהיא רשאית תהא רשותם לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

.27.47
בנוספ' ומבלתי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע החוזה מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצוים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעירק, אך מבלתי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, באופן מקרי או زمنי, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעלו פי החוקים הנ"ל.

.27.48
בנוספ' ומבלתי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעים תאונות דרכיהם (הפלת"ד) ובכל החוקים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעירק, אך מבלתי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או زمنי, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת החוזה זה, מורשים לנוהוג ברכב מנוני על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה.

.27.49
בנוספ' ומבלתי לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר העבודה.

- .27.50 ביטוחי הקובלן יכולו סעיף לפחותם של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדייה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיזוי לא תיפגע עקב העדר רישיון ו/או אישוריהם מתאימים מהתוויות או הגופים המתאים.
- .27.51 הקובלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודה מטעמה ו/או המבוחחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ייצוע ו/או לאחר מסירתון לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיית אמצעי הגנה נגד נזקי טבע.
- .27.52 הקובלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הצד ו/או הכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.
- .27.53 בנוסף ומבליל לוגרעו מהאמור לעיל, מתחייב הקובלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתון,קיימים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במרקען בהם מתבצעות העבודות נשוא חוות זה ולהציג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייבת להעביר אל הקובלן כל מסמך התჩייבותו כנ"ל.
- .27.54 כל הוראה בסעיף זה בקשר לביטוח אינה באה לוגרעו מכוחם של הוראות חוות בדבר אחראיותו הבלעדית של הקובלן לנזקים בהם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוות זה ו/או על פי דין.
- .27.55 בנוסף ומבליל לוגרעו מכלליות האמור, בנוסף ומבליל לוגרעו מהאמור לעיל, מוסכם בזוה כי החברה תהא רשאית לקוז ו/או לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי סעיף זה (סעיף ביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הקובלן.
- .27.56 מבלי לפגוע כאמור לעיל מוסכם ומזהר בזוה כי הפרת הוראות סעיף זה, כולל או חלקו, מהווה הפרה יסודית של חוות זה.

28. שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות

הקובולן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדורשים להבטחת רכוש וחיה אדם באתר ובסביבתו. הקובלן מתחייב לשפק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחונו ונוחותו של הציבור, בכל מקום שהוא צורך בכך, או שיידרש על ידי המפקח, או שהוא דרוש על פי דין או על פי חוות מצד רשות מוסמכת כלשהיא. הקובלן יהיה אחראי לשלהות הגידור וכל שאר אמצעי הזהירות משך כל תקופת הביצוע, על חשבונו.

הקובולן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכשו, לרכוש זר ולחייב אדם ובהמה – ראה פרק א', חלק 3 סעיף 300.10 של המפרט הכללי של המנהלה הארץ למים וביוב.

הקובולן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדורשים כדי להגן על אתר העבודה במשך תקופת הביצוע בפני פגעי טבע - ראה פרק א' חלק 3, סעיף 300.11 של המפרט הכללי הנ"ל.

29. פינוי פסולת והחזרת המצב לקדומו

- 29.1 הקובלן יפנה מאתר העבודה פסולת, חומרים נלויים, תשתייפים, משקעים וכל חומר שהוא לאתר שפיכה מאושר שיידרש וזאת בהתאם להוראות המפקח וזאת ללא כל תוספת מחair. אישורים בכתב המעידים על שפיכת הפסולת באתר מורשה, יצורפו לחשבון החודשי והוא חלק מהתנאים בהגשת החשבון.
- 29.2 המפקח יהיה רשאי, תוך כדי עבודה, להורות לקובלן, בזמן לזמן, לפנות חומרים ו/או ציוד כלשהו למקום העבודה, בתוך תקופה זמן שתיקבע מהחוותה, בכל מקרה של דעת המפקח

אין החומריים מתאימים לתפקידם. המפקח יכול להוראות לקבלן על הבאת חומריים ו/או ציוד מתאים במקומות הציוד שיטולק, בתוך פרק זמן שיקבע המפקח.

.29.3 המפקח יכול להוראות לקבלן על פינויו ואו חידוש מרכיב של כל חלק מהעובדה שבוצעה בציוד ואו באופן בלתי מקצועי או בגיןו לחוזה, באם לא יבצע הקבלן את האמור בתוך פרק הזמן שיקבע לו, יהיה רשאי המזמין לבצע העבודה בעצמה ו/או על ידי אחר והוצאות העבודה + 15 אחוזים הוצאות משרדיות ינכו ו/או ייגבו מהקבלן.

.29.4 עם תום ביצוע העבודות או כל שלב בהן ינקה הקבלן את אתר העבודה, יסלק ממנו עופדי חומריים ופסולת (להלן – "עבודות הפינוי") בהתאם להוראות המפרט הטכני.

.29.5 מובהר בזאת, כי עבודות הפינוי וההטמנה על כל הכרוך בהן תעשנה על ידי הקבלן ותהיינה על חשבונו, כולל תשלום היטל ההטמנה.

.29.6 במידה ונדרש הקבלן לפנות פסולת אסבטט עליו לפנותה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה על ידי קבלן מורשה לצורך כך. על הקבלן להציג מסמכים לכך למפקח ולקבל את אישורו מראש לצורך העסקת קבלן פינוי האסבטט.

.29.7 לא מילא הקבלן את ההוראות לעיל, תהא החברה רשאית לבצע את עבודות הפינוי ו/או ההטמנה עצמאה או באמצעות אחרים מטעמה ולנכונות את מלאו סכומי עלות הפינוי, לרבות תוספת תקורה לעידוד בשיעור של 15%, מסכומים המגיעים לקבלן מן החברה עפ"י כל דין או הסכם ו/או לגבות ממנו תשומות אלה ישירות.

.29.8 עם גמר ביצוע העבודה או כל שלב בה יdag הקבלן להשבת המצב במקום ביצוע העבודה לקדמיות ו/או לשמות ו/או לתיקנות, כמפורט במפרט הטכני.

גישת המפקח למקומות העבודה

.30.1 הקבלן יאפשר ויעזר למפקח או לכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת למקומות העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהיא לביצוע החוזה, וכן לכל מקום שממנו מובאים חומריים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע החוזה.

.30.2 הקובלן מתחייב לשתף פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו ולסייע להם בכל הדרושים לשם ביצוע עבודותם. כן על הקובלן לדאוג לכך, שכל עובדיו ו/או כל המועסקים על ידו, ואו קבלי המונה מטעמו, ישתו גם הם פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו.

מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום אגרות

.31. בכל הכרוך ביצוע העבודה, יملא הקובלן אחורי הוראות כל דין, בדבר מתן הודעות קבלת רישיונות ותשלום מסים ואגרות, אולם מסים ואגרות ששולמו על ידי הקובלן כאמור שתשלום חל על פי דין על החברה, יוחזו על ידי החברה נגד קבלה ו/או חשבונית. יובהר כי בכתב הכתוב המכניות של המכרז הוקצה סכום של עד 100,000 ₪ (לפני ההנחות של המציע) לקבלת אישורים ותואמים שונים לרבות רישיונות, אגרות, פיקוח צמוד של רשות מוסמכות ועוד.

מציאות עתיקות

.32.1. עתיקות כמשמעותם בפקודת העתיקות או בכל דין בדבר עתיקות שיהיה בתוקף בזמן, וכן חפצים אחרים כל מהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במקומות העבודה, נכסים המדינה הם, והקובן ינקוט באמצעות זיהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם או הזתמת שלא לצורך על ידי כל אדם שהוא.

.32.2 מיד לאחר גילוי החפש ולבני הוצאה ממקומו, יודע הקובלן למפקח על התגלוות. כן מתחייב הקובלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות.

.32.3 מובהר בזאת כי כל תשלום ו/או הוצאה שתידרש על ידי רשות העתיקות תחול על הקובלן בלבד, למעט חפירות הצלחה שם ידרשו ימומנו על ידי החברה. במידה ורשות העתיקות תדרוש פיקוח צמוד או אחר במהלך העבודה הקובלן ישא בעליות אלו.

33. זכויות פטנטים

הקובLEN יפצה את החברה על כל תביעה, דרישת, הליך, נזק, היטל וכיוצ"ב שניבעו מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש במכונות או בחומראים או בפריטים שייסופקו על ידי הקובלן לצורך יצוע העבודה.

34. תשלום זכויות הנאה

אם יהיה צורך לביצוע העבודה בקבלת זכויות הנאה או שימוש תמורה תשלום כלשהו, כגון לצרכי ח齊יה או נטילת עפר או חול, או זכות מעבר שימוש, או כל זכות דומה, יהיה הקובלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה וישלם תמורה כמי שיווסכם בין הבעלים לבין הקובלן.

35. ביצוע על ידי החברה

.35.1 כל העבודה ו/או התchieיבות ו/או הוראה מאט החברה, לרבות נשיאת ההוצאות הנובעות מכך, אשר היה על הקובלן לבצע על פי חוזה זה והוא מנע מלבצעה, רשאית החברה לבצע עצמה או באמצעות אחרים.

.35.2 החברה לא תחל בביצוע העבודות כאמור לעיל, אלא לאחר שנתן התראה של 15 ימים לקובLEN על כוונתו לעשות כן, והקובLEN נמנע מلتוקן את המועות.

.35.3 במקרה כאמור, תהיה החברה רשאית לחייב את הקובלן בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע אותן העבודות ו/או התchieיבות שהיא עליו לבצע, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות כלויות, מימון ותקורה.

.35.4 סכום ההוצאות שהחברה נשא בהם ובקשר לביצוע העבודות כאמור לעיל, יחשב כחוב שהקובLEN חייב לממן על פי הוראות הסכם זה, והחברה תהיה רשאית לקוז סכום זה מכל סכום שייגיע לקובLEN.

.35.5 אין בביצוע העבודות על ידי החברה במקום הקובלן (מקום הוא מנע מלבצע) כדי להטייל על החברה מחויבות ו/או אחראיות כלשהי ו/או לגרוע מחויבותו ו/או אחראיותו של הקובלן לביצוע מושלם של כל העבודות על פי חוזה זה.

36. רשימת תביעות

.36.1 הקובלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה שתפרט את תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש החולף.

.36.2 תביעה שלא הוכלה ברשימה התביעות כאמור, רואים את הקובלן כאילו יותר עליה לחולטין ולא תנאי, פרט אם הודיע בכתב בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את התביעה.

.36.3 לא הגיע הקובלן רשימת תביעות המפרטת את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, בתוך חודשיים לאחר שהודיע על כוונתו להגיש את התביעה, יראו את הקובלן כאילו יותר על תביעתו לחולטין ולא תנאי.

37. מדדיות בנסיבות

- .37.1. הנסיבות הנקבעות בכתב הנסיבות אין אלא אומדן בלבד של הנסיבות בעבודה ואין לראותן כנסיבות של הקובלן לבצע למעשה בנסיבות מילוי התחביבותיו לפי החוזה.
- .37.2. הנסיבות שיבוצעו למעשה לפי החוזה תקבענה על סמך מדדיות שתעננה על ידי המפקח והקובLEN בהתאם ועל סמך חישובי כircumstances, שיוגש על ידי הקובלן ויאושרו על ידי המפקח, הכל לפי העניין. כל המדדיות תרשמנה בראשותן מיחדות לך ותחתמנה על ידי המפקח והקובLEN.
- .37.3. העבודה יכולה לימוד נטו בהתאם לפרטי התכניות כשהיא מושלמת, גמורה במקומה (פרט אם צוין אחרת בסעיף המתאים), ללא כל תוספת עבור פרחת, חפיות, עופרים וכו'. המחיר כולל את כל חומרី העזר, ועובדות הלואוי הנזכרים במפרט והמשתמעים ממנו (חומרី איטום, סרטים, בטונים וכו'), במידה ואינו אותם החומרី ו/אועובדות נזכרים בסעיפים נפרדים.
- .37.4. נתן העבודה שומר לעצמו הזכות להגדיל או להקטין את היקף העבודה ביחס למצוין בכתב הנסיבות וכן לבצע בעצמו חלק מהעבודות שנכללו בכתב הנסיבות.
- כל שינוי בנסיבות אינו משנה את תנאי העבודה והמחירים המוסכמים בין הקובלן ונוטן העבודה למצוין בחוזה.
- .37.5. הקובלן יסייע באתר העבודה ויבדוק את תנאי הקרקע ויבירר היטב את כל הבעיות הקשורות ביצוע העבודה.
- .37.6. המזמין לא יהיה אחראי עבור פירושים או מסקנות כל שהקובLEN יסיק מתוך הנסיבות הרשומות בכתב הנסיבות.
- .37.7. על הקובלן לקרוא את תוכן המפרט הכלול את דרישת המזמין, התחביבות ההדריות, אופן מדידת הנסיבות ופירוט מחירי היחידה.
- .37.8. במפרט הטכני יפורטו רק ראשית סעיפים של העבודות שיש לבצע והם אינם ממצאים את כל התחביבות של הקובלן אשר יתארו במפרט בסעיפים המתאים.
- .37.9. לפני בואו למדוד את העבודה, הכולא או מקטצתה, ייתן המפקח הودעה מראש לקובלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו, והקובLEN מתחייב להיות נוכח במועד הנקבע או לשולח מלא מקום לצורך זה ולסייע למפקח או לבא כוחו לבצע את המדדיות הדרישות וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדדיות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- .37.10. לא נכח הקובלן או מלא מקומו במועד הנקבע לצורך ביצוע המדדיות, רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדדיות בהעדרם, ויראו את המדדיות כמדדותיהם הנכונות של הנסיבות, והקובLEN לא יהיה רשאי לערער עליהם. אולם, אם נעדר הקובלן או מלא מקומו מסיבה שהנicha את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדדיות כאמור, ידחה ביצוע המדדיות למועד מאוחר יותר, שיקבע כאמור בסעיף קטן (3).
- .37.11. נכח הקובלן או מלא מקומו בשעת ביצוע המדדיות, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח ייקבע מועד לביצוע מדידת הנסיבות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלו ניגודי דעתות בין הקובלן לבין המפקח, יכריע בעניין זה המנהל והכרעתו תהיה סופית.
- .37.12. הייתה העבודה יכולה או מקטצתה, מוכנה למדידה והקובLEN מבקש שתבוצענה המדדיות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו צורך בדחיפה.
- .37.13. המדדיות יבוצעו על ידי מודד מוסמך שיועסק לכל משך ביצוע העבודה על ידי הקובלן ועל חשבונו.

38. שינויים

- .38.1 המפקח רשאי להורות בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על כל שינוי שימצא לנכון בעבודה, כולה או חלקה, לרבות תוספות לעובדה או ביצוע עבודות נוספות נספנות, במצבם העבודה או הפתחתה או ביטול כל חלק של העבודה, שינוי באיכות העבודה, סוגה, גודלה, ממידה (להלן: "השינויים") הכל כפי שימצא לנכון.
- .38.2 הוראת המפקח על שינוי העבודה לפי סעיף 38.1 תיקרא "פקודת שינויים" ותיננתן בכתב הקובלן לא יעשה שינויים בעבודה אלא אם קיבל קודם לכן "פקודת שינויים".
- .38.3 כל עוד לא נקבע אחרת מפורשות בחוזה, יקבע ערך השינוי שבוצע לפי פקודת שינויים כדלקמן:
- לפי מחירי היחידה הנקובים בכתב הנסיבות לפי אחזק ההנחה בהצעת המחיר במכרז.
 - בHUDר הפרט בכתב הנסיבות מחירי היחידה הדורשים לקביעת ערכו של השינוי – יובא בחשבון מחיר יחידה דומה הנקוב בהצעת המחיר לפי העניין, שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעת כל אחד מחיריה היחידה החסרים. בהעדר מחיריה יחידה דומות שאפשר להתבסס עליהם לקביעת מחירי היחידה החסר, יקבע המפקח את ערכו של השינוי.
- .38.4 שכר החוזה יועלה או יופחת בהתאם לערך השינוי שנקבע לפי סעיף קטן 38.3.
- .38.5 מובהר ומוסכם בזאת כי בלבד מההלאת או הפתחת שכר החוזה, כאמור, לא יהיה לקבלן כל תביעות ודרישות אחרות בגין מתן פקודת שינויים.
- .38.6 קיבל הקובלן פקודת שינויים שלא נקבע בה ערכו של השינוי והוא בדעה שהשינוי מחייב את הعلاמת שכר החוזה יודיע למפקח בכתב בקדם האפשר על כוונתו לבקש הعلاמת שכר החוזה כאמור. עברו 15 (חמשה עשר) ימים מיום מתן פקודת שינויים מבלי שהקובלן פנה למפקח בכתב כאמור, רואים אותו כאילו הסכים לכך שהשינוי לא ישפיע על החוזה.
- .38.7 למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקובלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. המפקח יקבע את ערך השינויים תוך 30 יום מיום מתן פקודת שינויים.
- .38.8 מובהר בזאת כי פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכה להשלמת העבודה ואינה מזכה את הקובלן בארכה להשלמת העבודה. שינוי מועד השלמת העבודה יהיה לפי הקובלן בהתאם זה בלבד.
- .38.9 מובהר ומוסכם כי אם ניתנה פקודת שינויים לפי סעיף זה בשל כך שהקובלן לא קיים הוראה מההוראות החוזה או התcheinויות שנטלו על עצמו לפיו, הרי אין במתן פקודת שינויים כדי לגרוע מכל זכות של החברה לפי החוזה או לפי כל דין.

39. שעות וימי מנוחה

- .39.1 הקובלן מצהיר ומתחייב כי העבודה השוטפת בתובע על ידו בימים ובשבועות שאינםימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, ובבד שמהשך העבודה ביום המנוחה כאמור איןנו דרוש באופן דוחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.
- .39.2 הקובלן מצהיר כי לא יפעיל ולא ירש להפעיל מכונה כמשמעותה בתקנות מגעים (רעש בלתי סביר מצד בניה), התשל"ט-1979 לצרכי חפירה, בניה או כיו"ב באיזור מגורים בין השעות 19:00 ל- 06:00 למחירת ובימי מנוחה, כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרישה באופן דוחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי

סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

הוראות סעיף זה יחולו גם על קבלו משנה אשר יעסק על ידי הקבלן והקבלן יהיה אחראי לקיומו.

40. ביטול החוזה

40.1. בכל מקרה בו הפר הקבלן הפרה יסודית של אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי החוזה, תהא החברה רשאית לבטל את החוזה, וזאת במידה והקבלן לא תיקן את ההפרה בתוך 15 يوم מיום קבלת התראה בכתב מאיות החברה על ביצוע ההפרה. החברה תקבע לפי שיקול דעתה הבלתי מחייבת הפרה יסודית המזכה אותו בביטול החוזה.

40.2. לא תיקן הקבלן את ההפרה בתוך 15 יום כאמור לעיל, תבטל החברה את החוזה ותינטעו לקבלת הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת הביטול").

40.3. עם קבלת הודעה הביטול, יפנה הקבלן באופן מיידי ולא יותר מהמועד שייקבע על ידי החברה את אתר העבודה וימסור את החזקה במצב תיקן לידי החברה. מובהר בזאת כי כל תביעה ו/או טענה שתהיה לקבליו כלפי החברה, לא תהווה עילה לעיכוב סילוק ידו ומסירת החזקה למזמין לאחר קבלת הודעה הביטול. הקבלן מצהיר בחתימתו על הסכם זה כי הוא מוטה על זכות עיבנו באמצעותם לחזק לקבלת כספים מהחברה לאחר הודעה החברה על ביטול החוזה.

40.4. מבלי לגרוע מכליות האמור לעיל, כל אחד מהמקרים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם ויקנו למזמין את הזכות לבטל את החוזה באופן מיידי:

40.4.1. כשהקבלן מונה כונס נכסים, זמן או קבוע, או כשהקבלן עשה סיידור עם נושא או לטובתם, או כשהגבן הקבלן יצא צו פירוק או כאשר קיבל החלטה על פירוק מרצון (פרט לפירוק ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר).

40.4.2. כשהקבלן מסב את החוזה, כולל או מקטנו, לאחר, או כשהקבלן מעסיק קבלן משנה לביצוע הפרויקט ללא הסכמת החברה.

40.4.3. כשהוחכ להנחת דעתה של החברה שהקבלן הסתלק מביצוע החוזה.

40.4.4. כשהוחכ להנחת דעתה של החברה כי הקבלן מתרשך בזדון ביצוע החוזה.

40.5. מובהר בזאת, כי ככל מקרה של ביטול החוזה עקב הפרה יסודית של התcheinויות הקבלן, כאמור לעיל, לא תהא החברה חייבת לשלם לו סכום כלשהו בקשר לחוזה, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה בקשר לכך, לרבות בגין השקעות שבוצעו על ידו בהקמת המכוון ו/או אבדן רווחים ו/או הכנסות עתידיות.

40.6. במקרה של ביטול החוזה בטרם הושלמו העבודות, תהא החברה רשאית להשלים את העבודות באמצעות אחר, ולתבוע מהקבלן את הוצאות השלמה העבודה כפי שייהיו בפועל ביצירוף 17% מהוצאות כללות, מימון ותקורה, וזאת בין אם על ידי חילוט חברות הבנקאית ובין אם בכל דרך. הקבלן מתחייב לסייע למזמין להשלים את העבודות, בכל דרך שתקבע על ידי החברה.

40.7. מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה, מובהר בזאת כי במקרה שהחברה תבטל את החוזה בהתאם לזכותו כאמור בסעיף זה, וסכום העבודות שבוצעו לפי החוזה יהיה נזק מAFP, לא יידרש הקבלן לשלם למזמין סכום כלשהו.

40.8. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי החברה תהא רשאית לבטל הסכם זה בהודעה מראש וכtablet בת 30 ימים, וזאת מטעמים סבירים בלבד. זאת ועוד, החברה תהא רשאית לבטל הסכם זה אף אם טרם הוחל ביצוע העבודות, וזאת מטעמים של העדר תקציב.

קייזן .41

החברה רשאית לקזז נגד כל סכום המגיע לקבלן על פי החוזה, כל חוב, בין שקבוע ובין שאינו קצוב, המגיע לו מהקבלן על פי החוזה ו/או על פי כל דין. מובהר בזאת, כי הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של החברה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

סמכות השיפוט .42

.42.1. מוסכם על הצדדים כי על הסכם זה יחול הדין הישראלי, וכי לבתי המשפט בדרכים המדינה תהיה סמכות השיפוט הייחודית לדון בכל תביעה ו/או מחלוקת שתתגלו בין הצדדים בקשר להוזה זה.

.42.2. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל מחלוקת ו/או תביעה שתועבר לבית המשפט המוסמך לא תהווה עילה לשינוי ו/או לעיכוב ביצוע התחייבויות הקובלן על פי החוזה.

שימוש או אי שימוש בזכויות .43

.43.1. הימנעות החברה מלעתות שימוש בזכות כלשיי המקנית לו על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל - אין בה ולא בתפרש בשום אופן כויתור על אותה הזכות באותו מקרה או בכלל.

.43.2. הסכמה מצד החברה לסתיטה בתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גורה שווה במקרה אחר.

.43.3. כל ויתור או ארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי החברה או מטעמו, לא יפגע בזכויות החברה, ולא ישמשו כדיוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקובלן של התחייבויותיו על פי החוזה.

סילוק יד הקובלן מהאתר .44

המזמין יהיה רשאי לסלк את ידו של הקובלן ממוקס העבודה, האתר, ולתפס את החזקה בו להשלים את העבודות - בעצמו או באמצעות קובלן אחר או בכל דרך אחרת - בכל אחד מהמקרים המנוים להלן :

.44.1. כשהקובLEN לא התחיל ביצוע העבודות במועד שנקבע בצו התחלת עבודה או שהפסיק את ביצועו, ולא צוית תוך 14 ימים - או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורט בחוזה - להוראה בכתב מהפקיד להתחיל או להמשיך ביצוע המבנה, או שהסתלק מביצוע העבודה בכל דרך אחרת;

.44.2. כשהפקיד סבור שקצב ביצוע המבנה איטי מדי כדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו, והקובLEN לא צוית תוך 14 ימים או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה - להוראה בכתב מהפקיד לנקטוט באמצעות הנזירים בהוראה שມטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו;

.44.3. כשיש בידי המפקיד הוכחה, להנחת דעתו, שהקובLEN אינו מבצע את העבודות בהתאם למפרטים, לתכניות וליתר מסמכיו החוזה, לאחר שהתראה בכתב לקובלן לא נשאה תוצאות רצויות;

.44.4. כשהקובLEN הסב את החוזה, כולם או חלק ממנו, לאחר - בלי הסכמת המזמין בכתב מראש;

.44.5. כשהקובLEN העסיק קובלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללה, ולא נענה להוראת המפקיד לסלקו מביצוע המבנה;

.44.6. כשהקבלן פשוט את הרגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים או כעשרה סיגור עם או לטובת נושא ובגוף מאוגד, כשהגוף בפירוק - פרט לפירוק ללא חיסול עסקים אלא לשם יצירת גוף מאוגד אחר, ובלבד שהייה קובלן רשום לפי החוק;

.44.7. כישיש בידי המפקח הוכחות, להנחת דעתו, שהקבלן או אדם אחר בשם של הקובלן נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך ביצוע החוזה ובלבד שנייתן לקובלן, אם רצונו בכך, להשמיע טענותיו בפני המפקח;

.44.8. כשהקבלן הושעה מרישום בפנקס הקובלנים או הורשע בפליליים בעבירה שיש בה כדי לפגוע ביום התחייבותיו לפי החוזה.

.44.9. סולקה ידו של הקובלן מקום העבודה, באמצעות הודעה בכתב מהחברה, רשאי המזמין להוגג כדליהן:

.44.9.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והمتקנים, או בכל חלק מהם, המצויים במקום המבנה, לצורך השלמת המבנה;

.44.9.2. לדרש מהקובלן, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, לסלק ממוקם העבודות את כל החומרים, הציוד והمتקנים או חלק מהם. לא ציית הקובלן לדרישה זו, תוך 14 יום, רשאי המזמין לסלקם ממוקם המבנה לכל מקום שיראה בעניינו, על חשבו הקובלן, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרם לו.

.44.10. תפס המזמין את החזקה במקום העבודות, יהולו הוראות שללהן:

.44.10.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבו הקובלן והוא ישא בנוסף להוצאות האמורות בתוספת של 17% מהו;

.44.10.2. המפקח יזמין את הקובלן לעורך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו במידה ובוצעו וכן לעורך את רשימת החומרים, הציוד והمتקנים של הקובלן במידה ומוצאים במקום המבנה;

.44.10.3. הקובלן יגיש חשבון סופי ואילו התשלומיים בפועל המגיעים לצדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה;

.44.10.4. נתפס מקום העבודה, לא יהיה המזמין חייב לשלם לקובלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף כאמור להלן בפסקה (ה);

.44.10.5. עליה שכר החוזה שהקובלן היה זוכה בו אליו היה מבצע את החוזה בשלמותו (להלן: "אומדן שכר החוזה"), על הסכום הכלול של תשלומי הבניינים והתשלומיים האחרים ששולם לקובלן לפני תפיסת מקומם העבודה, בשל הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיושרו על ידי המנהל, לרבות התוספת האמורה בפסקה (א), ובשל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפהאת כל דחיה בהשלמת המבנה ומספר נזקים אחרים - יהיה הקובלן חייב בתשלום ההפרש שבין אומדן שכר החוזה לבני הסכום הכלול כאמור; תפיסת מקום העבודה וסילוק ידו של הקובלן ממנו, לפי סעיף קטן (1), אין בהם בהכרח משום ביטול החוזה על ידי המזמין אלא אם הוודיע המזמין לקובלן על ביטולו של החוזה. הוראות סעיף זה באות להוסף על זכויות המזמין לפי חוזה זה ואין בהן כדי לגרוע מזכויות המזמין לקבל כל סعد לו הוא זכאי הן על פי דין והן על פי תנאי חוזה זה.

45. שינוי החוזה

אין לשנות איזו מהוראות חוזה זה, אלא במסמך בכתב ובחתימת שני הצדדים.

.46. הודעות

כל הודעה שתשלח על פי הסכם זה בדואר רשום לפי כתובות הצדדים המופיעות בគורתה להסכם זה, תחשב שהגיעה לטעודה תוך 72 שעות ממועד משלוחה.

.47. הפרה יסודית

הוראות סעיפים 5,8,19,20,21,22,23,25,26,27,38,43 להסכם זה הין בבחינת תנאים עיקריים בהסכם, והפרתנו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

.48. אישור החוזה

חוזה זה טען את אישור החברה, וכן כל אישור אחר הדרוש על פי דין.

ולראיה באו הצדדים על החותם

התקבל

החברה

נספח 1 א'**אישור ביטוחי הקובלן**

תאריך : _____

לכבוד	מי רמת הנגב בע"מ ו/או המועצה האזורית רמת הנגב ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או ນבחריות ו/או מנהליים ו/או עובדיים.
(להלן: "החברה" או "המזמין")	

אנו הח"מ, _____ חברת לביטוח בע"מ, מאשר כי הפקנו עבר
 עבודות קובלניות, אחראיות מקצועית וחבות המוצר אשר כוללות את הסעיפים והתנאים המפורטים להלן
 במלואם והਮתייחסת לעבודות נשוא ההסכם ההתקשרות (להלן: "העבודות").

מהות העבודות : לביצוע עבודות לחיבור של מכונה ביסל"ח למערכת סילוק וטיהור שפכים.

הכיסוי לא יפחח מתנאי "בית" הרלוונטיים למועד תחילת העבודות.

פולישה זו אינה חלק מפולישה הצהרתית.

הפוליסות כוללות כיסוי אחראיות של החברה ו/או המזמין כמפורט בראשא למסמך זה, הקובלן, קובלני המשנה של הקובלן וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע העבודות.
 למען הסר ספק תחילת תקופת הביטוח תהיה מרגע פריקת רכוש הקשור בפרויקט ו/או כל עבודה בשטח הפרויקט.

הביטוח כולל פרקי ביטוח כדלקמן :

1. **פרק א' - ביטוח עבודות הקובלניות מס' פולישה:** _____

תאריך תחילת : _____ תאריך סיום : _____

ביטוח העבודות בביטחון כל הסיכוןים אשר מבטח לאובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרם בעקבות העבודות המבוצעות באתר לעבודות עצמן בלבד ערכן וכן אובדן ו/או נזק שייגרם לרכוש המזמין ו/או הקובלן ומילוטם במשך תקופה הביטוח ולרובות נזקים שייגרם למתקנים, ציוד וחומרים הקשורים בעבודות לרבות אלה אשר סופקו על ידי המזמין. הביטוח יכול כיסוי עבור נזקים שאரעו ו/או נתגלו בתקופהבדיקה ו/או התחזקה. הכיסוי יכול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקובלן או מי מטעמו או לטובתו שלא על ידי הקובלן עצמו.

שווי העבודות הקובלניות הינו - . ש"ח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות :

- .1. הפולישה כוללת הרחבה מפורשת של מקרה הביטוח בדבר רעדית אדמה נזקי טבע, שיטפון, נזק בזדון, פרעות ושביתות, מתקנים, מבנים ארעיים וצמוד כל גבול של עד 10% משווי הפרויקט אך לא פחות מ 500,000 ₪, אובדן ו/או נזק לרוכש המהווה חלק מהפרויקט בעת העברתו ו/או אחסונו, נזק ישיר ו/או עקיף שנגרם מחומרים לקויים ו/או מעובודה לקויה, נזק שנגרם מתכוון לKOI בגבול אחריות של מ 000,000 ₪, הוצאות הוצאות מיוחדות עקב קרונות נזק בוטחו בגבול אחריות של עד 500,000 ₪, הוצאות להחשת תיקון נזק ועבודות זמניות בוטחו בגבול אחריות של 500,000 ₪ למשך, הוצאות לפינוי הריסות בוטחו בגבול אחריות של 10% משווי הפרויקט אך לא פחות מ 500,000 ₪, הוצאות בגין מדידה פיקוח והשגחה של אדריכלים מהנדסים, יועצים ומומחים בוטחו בגבול אחריות של 10% משווי הפרויקט אך לא פחות מ 250,000 ₪ למשך, הוצאות שייגרמו למצבין ו/או למזמן בעקבות דרישת רשויות, נזקים לרוכש שעליו עובדים השיך למזמן ו/או מי מיחדיו (לרובות רכוש שאינו מהווה חלק מהפרויקט המבוטח) בוטוח בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ ש"ח למשך. נזקים לרוכש ו/או לרוכש סמוך השיך למזמן ו/או לאחד מיחדיו (לרובות רכוש אשר אינו מהווה חלק מהפרויקט המבוטח) בוטוח בגבול אחריות שלא יפחט מ- 1,000,000 ₪ ש"ח, נזקים לרוכש סמוך ו/או רכוש שעליו עובדים השיך לקלטן ו/או אחד מיחדיו בגבול אחריות שלא יפחט מ 1,000,000 ₪ ש"ח, סיכון פריצה ונגינה מאתר העבודה לרוכש אשר בבעלות המזמין ו/או הקובלן ו/או מי מטעם ו/או רכוש המזמין אשר קשור בפרויקט בסכום ביטוח נזק ראשון _____ ש"ח.
- .2. הננו מאשרים כי המזמין הינו מوطב ראשוני (בהתאמה) לכל נזק שייגרם לרוכש שעליו עובדים ו/או לרוכש סמוך שהינו בבעלותו ו/או באחריותו. הקובלן ו/או המזמין הינם מوطב ראשוני לרוכשו ולעבודות המבוצעות על ידו באתר בעבודות.
- .3. למען הסר ספק מותר המבטח על זכות השיבוב כלפי מי רמת הנגב ו/או מועצה איזורית רמת הנגב, חברות, תושביה ו/או עובדייהם, נושא משרה בהם, וכן לרבות תאגידיהם השונים ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות.
- .4. יכול כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטرومכניות לתקופה של 60 ימים בגין שבר מכני וקלוקלים شمالיים.
- .5. סכום הפיצוי ב מקרה של נזק יעמוד על מלאה עלות כינונו מחדש של הרוכש.
- .6. הפולישה תכלול סעיף תחזקה "מורחתת" של 24 חודשים, אשר לאחריה תהיה בתוקף תקופת תחזקה "רגילה" של 12 חודשים נוספים

תאריך תחילת: _____ **תאריך סיום:** _____

אשר מבטח חבות על פי כל דין של הקובלן ו/או קובלני משנה ו/או המזמין ו/או מי מטעמו. בגין נזקים שייגרמו לצד שלישי ולרובות נזקים שייגרמו למזמין העבודה עקב העבודות המבוטחות.. גבול האחריות בפולישה הוא לא יפחית מסכום של - 10,000,000 ש"ח לאירוע ולא פחות מסכום של - 10,000,000 ש"ח לתקופת הביטוח.

הפולישה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בציוד, כבילים וمتקנים תת קרקעיים בגבול של 1,000,000 ש"ח למקורה וכן נזק תוצאות כתוצאה מפגיעה בציוד, כבילים וمتקנים תת קרקעיים עד לסך 1,000,000 ש"ח. הפולישה כוללת הרחבת/כיסוי בגין נזקים הנובעים מרעידה, הסרתת תמייה, החלשות משען בגבול אחריות שלא יפחית 1,000,000 ש"ח. מען הסក ספק רכוש מי רמת הנגב ו/או מועצת איזורית רמת הנגב ו/או תושביו ו/או חברי ייחשו כרכוש צד שלישי לעניין פולישה זו.

הפולישה כוללת הרחבת לביטוח תביעות שיבוב שיוגשו מטעם המוסד לביטוח לאומי. הפולישה מורחבת לכלול את אחריות המזמין ו/או הבאים מטעמו בקשר למעשי או מחדרי הקובלן ו/או קובלני משנה ו/או מי מטעם בכספי לסייע אחריות צלבת, לפיו יחשב הביטוח על פי הpolloise הניל' כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחדי המבוטחת וכאיilo הוצאה פולישה זו על שמו בלבד על כל תנאייה, הוראותיה וחריגיה כשהיא נפרדת ובלתי תלולה במבוטחה האחרים.

הפולישה אינה כוללת כל חרוגה או הגבלה בכל הקשור לחבות הנובעת מהנסיבות הבאים: אחריותו המڪונית של הקובלן ו/או מי מטעמו, אש, התפוצצות, מכשורי הרמה, מנופים ו/או מעליות, פריקה וטעינה, זיהום סביבתי (מים או קרקע), רעדית והחלשת משען של קרקע או מבנה, שבירות והשבנות, פרעות ומהומות, עבודות בגובה ובעומק, שימוש בכלי נשך, קובלנים וקובלי משנה ועובדיהם, נזק לרכוש המזמין שהקובלן או כל איש בשירותו פועלם או פועלו בו בעת קרות מקרה הביטוח, תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי, כלי רכב (למעט האחריות על פי חוק הפלט"ד) עד לסך 600,000 ש"ח מעלה לסכום הביטוח המכוסה בביטוח רכב. הpolloise מצינית כי כל אדם המועסיק בפיתוח העבודות שאינו עובד ישיר של המזמין ו/או קובלן ואשר בגיןו אין המזמין ו/או הקובלן חייב לשלם דמי ביטוח לאומי בהתאם לחוקים ו/או לתקנות יחשב לצד שלישי על פי פולישה זו.

הpolloise תכלול סעיף ויתור על זכות התחלוף לפני המזמין.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

2.2. **指出 במפורט בpolloise כי החברה, כל הבאים מכוחו, נבחריהם ועובדיהם ייחשו לצורך פולישה זו לצד שלישי.**

2.4. **הpolloise מכסה, בין היתר, נזקים שייגרמו לרכוש עקב פעילות של הקובלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפולישה וחריג 1 לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 500,000 ש"ח.**

פרק ג' - ביטוח חובות מעבידים

.3

מס' פולישה:**תאריך תחילת:** _____ **תאריך סיום:** _____

ביטוח חובות מעבידים בגין חבותו החוקית של הקבלן כלפי כל המועסקים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים ביצוע העבודות, בגבול אחריות שאינו נמוך מ 20,000,000 ש"ח למקורה ו/או לתובע ו/או לתקופת הביטוח.

הפולישה אינה כוללת כל חריג בדבר קבלנים וקבלני משנה ועובדיהם, עבודות בגובה ובעומק, עבודות הריסה ו/או פיצוץ, הרעלת ממאכל או במשקה, עבודות נוער, כלי רכב (למעט האחריות לפי חוק הפלת"ד), פרעות או מהומות אזרחיות, עובדים מהשתחים, שביתה ו/או השבתה, שעות עבודה ומנוחה, עבודה בחגים ומועדים. הcisivo לפי פרק זה יורחכ לכסות את המזמין ו/או מי מטעמו היה ויתען, לעניין קרונות מקורה ביטוח, כי הוא נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו.

הפולישה מורחתת לכלול את אחריות המזמין ו/או הבאים מטעמו בקשר למעשי או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה ו/או מי מטעם בכפוף לסייע אחריות צולבת, לפיו יחשב הביטוח על פי הpolloisa הניל' כאליל נערך בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוצעת וכאליל הוצאה פולישה זו על שמו בלבד על כל תנאייה, הוראותיה וחריגתה כשהיא נפרדת ובלתי תלולה כלפי המזמין.

הpolloisa כולל סעיף ויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין.

4. ביטוח אחריות מڪוציאית**מס' פולישה:****תאריך תחילת:** _____ **תאריך סיום:** _____

ביטוח אחריות מڪוציאית לביטוח חובות הקבלן ו/או עובדיו ו/או לקבלני משנה ו/או לפועליהם מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחח מסך 4,000,000 ש"ח למקורה ולתקופת ביטוח שנתי, בגין היפר חובה מڪוציאית, שמקורה במעשה או מחדל רשפני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחידי המבוצעת.

- 4.1. הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסוימות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוצעת, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.
- 4.2. הביטוח מכסה אחריות הקבלן למעשי ו/או למחדלי הפעלים מטעמו, במשותף עמו או עבورو.
- 4.3. הביטוח מורחכ לשפנות את החברה ו/או המזמין ו/או הבאים מטעם בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפעלים מטעמו בכפוף לסייע אחריות צולבת, לפיו יחשב הביטוח על פי הpolloisa הניל' כאליל נערך בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוצעת וכאליל הוצאה פולישה זו על שמו בלבד על כל תנאייה, הוראותיה וחריגתה כשהיא נפרדת ובלתי תלולה במבוטחיה האחרים
- 4.4. הpolloisa מורחתת לכסות את אחריותו השילוחית של המזמין עם כל פעילות של הקבלן על פי ההסכם, באם תקום צו על פי דין.
- 4.5. אין בהרחבה זו לגרוע מחייב אשר עלולה למקום לקבלן מול המזמין ו/או מי מטעמו.
- 4.6. הpolloisa מורחתת לכסות הוצאות משפט בגין יחויב המבוצעת בקשר למקורה ביטוח על פי פולישה זו וכן הpolloisa מורחתת לכסות הגנה בהליך פליליים.
- 4.7. **הpolloisa לא תכלול כל הסתייגות** לגבי נזק גופו, אובדן או נזק תוצאתו ו/או אובדן שימוש, עיכוב בעבודות או במשמעותה עקב מקרה ביטוח, אבדן מסמכים ו/או אובדן או נזק למסמכים ו/או אובדן או

נוק לאמצעי אגירה ממוחשבים נתוניים, חוסר תום לב ו/או כוונת זדון, אי יושר ו/או מעילת עובדים וכן כל הגבלה של הכספי הביטוחי בקשר עם נוק למבנים וליסודות.

התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים. 4.8

במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחולש מסיבה כלשהי ו/או בוטל, והסיבה אינה אי תשולם הפרמייה ו/או נסיוון הונאה של המבוטה, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות במשך 6 חודשים נוספים ממועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורי עליו תימסר הودעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נסירה הודעה במהלך תקופת הביטוח, ובתנאי כי לא נרכשה פולישה אחרת המבטחת את אותה האחוריות. 4.9

5. ביתוח חבות המוצר

מס' פולישה:

תאריך תחילת: _____ תאריך סיום: _____

הביטוח מכסה אחוריותו של הקובלן על פי כל דין נוק לגופו ו/או לרכשו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב המוצרים והעבודות המסופקים ו/או המיוצרים ו/או המותקנים ו/או המטופלים על ידו, בגבול אחוריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחות מסך 4,000,000 ש"ח.

5.1. התאריך הרטרואקטיבי בביטוחינו אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה ובכל מקרה לא יאוחר ממועד אספקת המוצרים, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת החסם.

5.2. המזמין נכלל לשם המבוטה, הביטוח מורחב לשפות את המזמין ו/או הבאים מטעמו בגין אחוריותם למשדי ו/או מחדלי הקובלן ו/או הפעלים מטעמו ו/או אלו שפלו מטעמו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה וכן בגין אחריותם לנוק שייגרם עקב המוצרים ו/או השירותים המסופקים על ידי הקובלן, בכפוף לשיער אחריות צולבת לפיו ייחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטה וכאליו הועצאו פוליסות אלה על שמו בלבד על כל תנאיו והוראותיו כשהן נפרדות ובלתי תלויות במבטו החקון. 5.3. הביטוח הנ"ז קודם וראוני לביטוחי החברה, והוא מוגדרים על זכותנו לשימושו ביטוחיו בגין נוק המכוסה בביטוח זה.

5.4. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחולש מסיבה כלשהי ו/או בוטל, והסיבה אינה אי תשולם הפרמיות ו/או נסיוון הונאה של המבוטה, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות במשך 6 חודשים נוספים ממועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורי עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נסירה הודעה במהלך תקופת הביטוח, ובתנאי כי לא נרכשה פולישה אחרת המבטחת את אותה האחוריות.

6. הוראות כללות החלות על כל פוליסות הביטוח

הביטוח הנ"ל קודם לכל ביטוח אשר נערך על ידכם וכי אנו מוגדרים על כל טענה ו/או דרישת בדבר שיתוף ביטוחיכם.

הפוליסה כוללת את המזמין ו/או החברה לשם המבוטה.

מוסכם ומוצחר בזאת כי הפוליסות לא יצומצמו או יבוטלו, במהלך תקופת הבדיקה ו/או התחזוקה ו/או האחוריות של הקובלן על פי כל דין.

כל סעיף המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיימים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי המזמין ו/או מי מטעמו. מען הסר ספק לגבי המזמין, הביטוח על-פי הpolloisa הוא "ביטוח ראשוני", המזוכה אותו במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיו ומבליל שתהיה לנו זכות תביעה מבטחיו להשתתף בנטל החוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א-1981. מען הסר ספק אנו מודרים על טענה של ביטוח כפלי כלפי ו/או כלפי מבטחו.

הביטוח דלעיל לא יבוטל ולא יצומצם אלא לאחר שחלפו 60 ימים שנסקרה הודעה על כך בדואר רשום מהבטחים לאחרי הביטוח אצל המזמין על הביטול או הצטומות כאמור.

מוסכם, כי מעשה או מחדל של יחיד מיחדי המבוטח בתום לב העlol לגרוע מהזכויות על פי הpolloisa לא יגרע מזכויות המזמין ו/או מי מטעמו על פי פוליסת זו.

מוסכם ומזהר בזאת כי כל רכוש אשר בבעלותו ו/או באחריותו ו/או בחזקתו של המזמין ותושביו ייחשבו כז שלishi לעניין פוליסת זו.

הפוליסות אינן מחריגות עבודותם של קבלני משנה.

- .6.1. כל החיסויים הביטוחיים נרכשו על ידי הקובלן אצל מבטח אחד בלבד (חח"מ).
- .6.3. מי רמת הנגב בע"מ נקבעה מוטיב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסת לביטוח עבודות קבלניות וכן לצורך סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסת.
- .6.4. במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הוועדת המבוטח וגם או החברה, אלא אם כן נודיע למזמין על כווננתנו שלא לחש את הביטוחים במכtab רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסה הביטול או אי החידוש לתוקף.
- .6.5. כל הביטוחים שערכ הקובלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר יתרור של המבטח על זכותו לתחלו (SUBROGATION) כלפי כל יחיד מיחדי המזמין וכל אדם או גוף שלמボטח זיקה אליו או שהמבוטח התחייב בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות. ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- .6.6. כל הביטוחים שערכ הקובלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות החברה מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצא"ב, אלא אם המקרה היה ידוע למזמין, שלענין זה מוגדר מכוכ"ל החברה או גזבר/ חשב החברה או הממונה על הביטוחים אצל החברה.
- .6.7. **חויבות "המボטח" ע"פ תנאי והתנויות הפוליסת תחולנה על הקובלן בלבד לרבות החובה והאחריות לתשלומי פרמיות והשתתפות עצמאיות.**
- .6.8. המבטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו ע"ג אישור קיום ביטוחים זה הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקובלן למזמין, ובהיעדר חתימתו ע"ג אישור ביטוחים החברה לא הייתה מתקשרה עם הקובלן, אף במקרים אחרים.
- .6.9. מען הסר ספק מוסכם בזאת כי זכותם של המבוטחים על פי פוליסת זו לא תפגע עקב היעדר רישיון ו/או היעדר היתר כלשהו מאות הרשות המוסמכות.
- .6.10. הפוליסות כפופה לתנאי אישור קיום ביטוחים זה עד כמה שלא שונו במפורש ע"פ אישור זה.

ולראיה באנן על החתום:

שם המבטח	שם החתום	תאריך	חתימה וחותמת
----------	----------	-------	--------------

נספח 1'ב**הצהרה על מתן פטור מאחריות**

תאריך : _____

לכבוד
מי רמת הנגב בע"מ (להלן: "החברה")
מוועצת אזורית רמת הנגב

הندון: הצהרה על מתן פטור מאחריות**על פי חוזה מס' לביצוע עבודות לחיבור מנהה ביסל"ח למערכת סילוק וטיהור שפכים.**

הננו מצהירים בזאת כי הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון בכיוון חפירה ו/או ציוד מכני הנדסי בבעלותנו ו/או באחריותנו ו/או בשימושנו לרבות ולא הגבלה כל ציוד ו/או מתקנים ו/או רכוש אחר המשמשים אותנו לביצוע העבודות שבנדון (להלן: "הצדדי").

א. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים בזאת כדלקמן :

1. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידו ו/או מי מטעמו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת לפחות לפני מי שגרם לנזק בזדון.

2. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גנבה של הציוד האמור לעיל ומוחרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה במקרה שכזה כל זאת לפחות לפני מי שגרם לנזק בזדון ולמעט במקרה חרוזת שמירה.

3. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין נזק לגוף ולחוכש שלנו ו/או מי מטעמו ו/או קיבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידו ו/או מי מטעמו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת לפחות לפני מי שגרם לנזק בזדון.

4. היה ותעלה טענה ו/או דרישة ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידו, בגיןו לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מטעמה לרבות מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בכל תשלומים ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.

5. הרינו מצהירים בזזה כי נערך ואחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוח הקובלן (נספח 1'א' לחוזה), משך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע הפרויקט ועל פי כל דין.

חותימה ושם הקובלן המצהיר

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

נספח 1ג'**תנאים מיוחדים לעבודות בחום**

תאריך : _____

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ (להלן: "החברה")

מועצה אזורית רמת הנגב

א.ג.ג.,

הندון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

אני מאשר בזאת, כי ביצוע עבודות במוגדר בחוזה על ידי ו/או כל הפועל מטעמי, מותנה בקיום הנהל שלහלו :

1. המונח " העבודות בחום" פירושו : ביצוע עבודות כלשון הכרוכות בריתוך, הלכמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השזה, חיתוך דיסק, הבurtת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גיצים ו/או להבות.
 2. ככל שמבצע " העבודות בחום", אמונה האחראי מטעמי (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
 3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסיר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויודע הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקומות ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבטוט או מעטה ברזנט רטוב.
 4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים ושימושם לסוג חומרים הבעריים שבנסיבות מסוימות ביצוע העבודות בחום.
 5. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתחפחים לכלל שריפה.
 6. על "צופה אש" להמשיך ולהשಗיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מymes ביצועה, תוך שהוא מודאג כי לא נותרו כל מקורות להתקחות חוזרת.
- mobbar, כי נהול זה מהווה התנינה מינימאלית וככל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסט ביטוח שערכתי כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייב לוודא וערב לכך כי קבלנים מטעמי יקפידו על ביצוע נהול זה.

חתימת הקבלן

שם הקבלן

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

נספח 2**נוסח ערבות בנקאית לביצוע הסכם**

שם המוסד הבנקאי _____ תאריך _____

לכבוד :

מי רמת הנגב בע"מ

הנדון: כתוב ערבות מס'

לפי בקשה _____ (שם המציג) הרינו ערבים בזו כלפייכם ערבות מלאה ומוחלטת בשיעור של _____%

להבטחת مليוי מלאה התchiיביות _____ בהתאם לחוזה שנחתם מכוח זכייתו במכרז 01/2014 להקמת מערכת לספק שירותי בית הספר לח"ר למערכות סילוק וטיהור השפכים האזוריים.

הסכום הנ"ל צמוד למדד המחיירים לצרכן הידוע יולי 2014 העומד על _____ נקודות.
(ב) המدد החדש יהיה מدد הידוע אשר יתפרנס על ידי הלשכה בסמוך לפני דרישת תשלום על פי ערבות זו.

ערבותנו זו בתוקף עד _____ ועד בכלל. ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלולה ואנו נשלם לכם תוך שבעה (7) ימים מТАרך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל בצוירוף הפרשי הצמדה בין ממד הבסיס ובין המدد החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתctrכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ובמבי שתהיו חייבם לדרוש את התשלומים תחילת מאת הנרב. אם יتبירר כי המدد החדש נמוך בהשוואה לממד הבסיס, נשלם לכם את סכום הקמן. ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

נספח 2'א**נוסח ערבות בנקאית לטיב ואחריות**

שם המוסד הבנקאי _____ תאריך _____

לכבוד :

מי רמת הנגב בע"מ

הנדון: כתוב ערבות מס'

לפי בקשה _____ (שם המציג) הרינו ערבים בזה לפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בשיעור של 5% משווי הצעת המציג אשר צמודה למדד המחיירים לצרכו, להבטחת مليוי נכו ומדויק של **תנאי המכרז** והחוזה לביצוע עבודות לביצוע עבודות לחיבור של מחנה בית הספר לח"ר למערכת סילוק וטיהור השפכים האזוריית מכרז מס' 2014/01 על ידי _____ (שם המציג).

הסכום הנ"ל צמוד למדד המחיירים לצרכו, כפי שמתפרקם בכל חודש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה באופן הבא:

א. מדד הבסיס יהיה מדד של חודש ____/____ שפורסם ביום _____ שהוא _____ נקודות.

ב. המדד החדש יהיה מדד אשר יתפרקם על ידי הלשכה בסמוך לפני דרישת תשלום על פי ערבות זו.

ערבותנו זו בתוקף עד _____ ועד בכלל.

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלوية ואנו נשלם לכם תוך שבעה (7) ימים מטאראיך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל בנסיבות הפרשי הצמדה בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתctraco לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ובמבי שתהיו חייבים לדרש את התשלום תחילת מאות הנרב.

אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיס, נשלם לכם את סכום הקロן.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסביר בכל צורה שהיא.

הערה: נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

נספח 3

נספח הסכם בטיחות

על המציג לחותם על נספח הסכם בטיחות זה, כך ובמידה והמציע יזכה במכרז, יצורף נספח זה להסכם התקשורת בין חברת מי רמת הנגב בע"מ - (להלן, "המזמין") לבין הקבלן ("יל hollow", מיום הקבלן), מיום (יל hollow תאריך ההסכם).

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרובות וambilי לגורוע, עובדיו, קבפניו משנה ועובדים של קבפניו משנה כאמור) המעורבים ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבורו "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהיה אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.

מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות נוספת להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגורוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, אחריות ו/או התchiebyiot הקבלן על פי הון. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינו משלימים זו את זו – ועל הקבלן יהיה לבצע את כל הוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיניתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח הבטיחות, יפנה הקבלן ליעץ הבטיחות מטעם המזמין – והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן כאמור – ישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה לכך, וכן בהוצאות שנגבעו לכך.

מובהר כי כל הפעולות המוטלות על הקבלן לפי הסכם זה – תהיינה באחריותו ועל חשבונו.

בעת ביצוע עבודות בניה ובניה הנדסית כמשמעותם בחוק, הקבלן יהיה קובלן ראשי ו"מבצע הבניה" כמשמעותם בפקודת הבטיחות בעבודה ותケנותיה, על כל המשטמע לכך.

1. כללי -

1.1. קובלן המבצע עבודה באטררי תאגיד לחברת "מי רמת הנגב בע"מ" יהיה אחראי לכל נושא העבודה בעבודות המבוצעות על ידו ו/או מטעמו ובספקת השירותים לתאגיד על ידו ו/או מטעמו, בהתאם לנסיבות העניין.

1.2. הקובלן מתחייב למלא אחר הוראותיו של כל דין ובכלל זה לפעול בהתאם להוראות כל דין הנוגע לבטיחות ו/או גחות בעבודה, לרבות וambilי לגורוע, ההוראות הקבועות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 ובחוק ארונות הפיקוח על העבודה, תש"יד- 1954 ובחוק שעות העבודה ומנוחה תש"י-1951 ובחוק עבודות הנוער תש"ג 1953 ובחוק עבודות נשים תש"יד 1954 ובפקודת התאונות ומחלות משלוח היד (הזדעה) 1945 ובחוק החשמל תש"יד 1954 ובתקנות הבזק והחשמל (התקרבות והצטלבות) בין קו בזק לקווי חשמל התשמ"ו 1986 ובחוק למניעת מפצעים, התשכ"א - 1961 ובחוק רישיוני עסקים, התשכ"ח - 1968 ובחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989 ובחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 ובנחיי תאגיד לחברת "מי רמת הנגב בע"מ". (לרבות כל התקנות שהוחצאו, ואשר יותקנו בעת, מכוחן), הקובלן יוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד תאגיד לחברת מי רמת הנגב בע"מ וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדיין ומהוראות אלה.

הקבלן יעסק ממונה בטיחות מטעמו בעל אישור כשירות לצורך עמידה בכל דרישות החוק ונספח בטיחות זה.

1.3. הקבלן יקיים ויתחזק מערכת ניהול בטיחות הכללת בין השאר:

א. נהלים אירוגניים ונהלים לעובדות בסיכון

ב. מערכ לאיתור ובקרה בגורמי סיכון

ג. מערכ בדיקות תקופתיות

ד. מערכ לדיווח ותחקير תאונות וכמעט תאונות עבודה

ה. מערכ לעובדה מול קובלני משנה

ו. מערכ הדרכה לעובדיו ולשלוחיו

ז. מערכ לטיפול במצבי חירום

ח. מערכ בדיקות רפואיות

ט. ניהול ותיעוד מסמכים בטיחות

1.4. הקבלן מצהיר כי לא ירשה לנער מתחת לגיל 18 להימצא בתחום חצרי המזמין.

1.5. הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבעובדות מסוימות על פי דרישת המפקח עליו לבצע תכנון בטיחות לפROYקט טרם תחילת העבודה על ידי ממונה הבטיחות מטעמו, והקבלן מתחייב לעשות כן בהתאם להנחיות שיננתנו לו לשם כך על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד לחברת כאמור. כי' מצהיר הקבלן שלא יוכל לעבודות אלו עד שייעוץ הבטיחות של התאגיד. יאשר את תכנון הבטיחות. הקבלן מצהיר שככל עבודותיו יתבצעו בהתאם לתכנון הבטיחות לפROYקט. מובהר כי תכנון הבטיחות יוכן על חשבונו של הקבלן. עותק מתכנון הבטיחות ישמר באתר העבודה.

1.6. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעסק אך ורק עובדים מיומנים, בין טכנית ובין ניהולית, ובכלל זה עובדים בעלי כישורים מיוחדים, ככל שהדבר נדרש בנסיבות העניין על ידי תאגיד לחברת מי רמת הנגב בע"מ ו/או עפ"י כל דין, ובפרט, אך מבלי לגרוע, עבודות הבאות: פיצוצים, חפירה, עבודות הריסה, עבודות עם ביטומן חם, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה, מפעלי מלגזה, עבודות בגובה וכיוצא באלה. כן מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים מורים ומוסמכים כדין ובתוקף כל אימת שנדרשת הסמכה, רשיון, היתר ו/או הרשאה כלשהי עפ"י כל דין.

1.7. הקבלן המבצע יdag לשפק על חשבונו את כח האדם המיomin והמוסמך וכן את כל החומרים, הציוד והمتיקנים הנדרשים על מנת לישם את כל סידורי הבטיחות והגהות הנדרשים לביצוע העבודה עפ"י הנחיית יועץ הבטיחות של מי רמת הנגב ועפ"י דרישות כל דין.

1.8. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו וכל המועסקים מטעמו ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים כלים וחומרים מטיב מעולה ובכמות מספקת, וכן מתחייב לסלק מחצריו המזמין כל ציוד או חומר פגום.

1.9. הקבלן המבצע יערוך בדיקות, על ידי בודקים מוסמכים, לציוד עבורו נדרשות בדיקות אלה עפ"י דרישות כל דין. הציוד הנבדק יסומן באופן ברור.

- 1.10. הקובלן המבצע ינהל תיעוד תקף ומעודכן לנושאים הבאים:
- א. הפנס חכלי של האתר, כנדרש על פי כל דין.
 - ב. פנס הדרכת העובדים באתר, כנדרש על פי כל דין.
 - ג. רשיונות והסמכות העובדים העוסקים בתפקידים להם נדרש רישיון, יותר או הסמכתה על פי כל דין או על פי הוראות תאגיד לחברת מי רמת הנגב (כגון: הסמכתה לעובודה בגובה חמלי, מנופאי ומפעיל עגורן, מלגנון, רתק, וכיו"ב).
 - ד. רשיונות לציוד ותעודות ביטוח לציוד הנמצא באתר או המופעל באתר, כולל תスキירים עדכניים של בודק מוסמך (לצד עבورو נדרשת בדיקה זאת עפ"י החוק).
 - ה. העתקי דוחות ביקורת ובדיקות של גורמים שונים (כגון: משרד העבודה, וכיובי).
- 1.11. על הקובלן, עובדיו וכל הגורמים מטעמו להישמע בכל עת להנחיות המפקח מטעם התאגיד וייעץ הבטיחות של התאגיד, להזדהות עפ"י דרישתם ולסייע את העבודה על פי דרישתם.
- 1.12. עובד קובלן אשר יפר הוראות בטיחות צפוי לנקיות אמצעים כנגדו, כגון: קנסות אשר ישלם הקובלן לזמן, על פי דרישת המזמין, ובמקרים מסוימים אף השעה מעובdotו באתר.
- 1.13. על הקובלן למלא, על אחריותו ועל חשבונו, את התנאים הבאים:
- א. הקובלן הנו קובלן רשום ובעל כל הסיווגים המקצועיים הנדרשים כדי לביצוע העבודה לשם הוא נמצא באתר.
 - ב. כל עובדי הקובלן המשתתפים בעבודה כשיירים (לרבות מבחינה בריאותית), מורושים ומוסכים על פי כל דין לביצוע עבודותם.
 - ג. מובהר, כי כל עובדי הקובלן, או כל גורם אחר מטעמו, המשתתפים בעבודה יעברו תדריך בטיחות בדבר כל הסיכוןים בעבודתם על ידי ממונה הבטיחות מטעם הקובלן.
 - ד. כלי הרכב, המתקנים והציוד בו משתמש הקובלן מצוידים באישורים, רשיונות וביתוחים מתאימים לעבודתם והם בדוקים על ידי הרשות המוסמכת ובודק מוסמך עפ"י העניין.
 - ה. הקובלן חתום על נספח בטיחות זה ואישר כי קרא והבין את האמור בו.
- 1.14. הקובלן יעביר למפקח מטעם תאגיד לחברת מי רמת הנגב בע"מ דיווחים על אירופי בטיחות חריגים, כולל תאונות, "כמעט תאונות", גורמי סיכון בטיחותיים ומצבים מסוכנים אחרים.
- 1.15. יובהר, כאמור לעיל, כי אין בחובות שנמנו לעיל כדי להגביל את האחריות המוטלת על הקובלן לפי הוראות כל דין. מבלתי לגרוע מההוראות נספח בטיחות זה, הוראות מסמכי המכרז והוראות כל דין, הקובלן מתחייב בזה לנוהג כפי שקבע סביר נוהג בעת ביצוע עבודה בעלת אופי דומה לעבודה המזומנת.

2. הדרכה

- 2.1. קובלן יבצע הדרכת בטיחות לכל עובדיו על ידי ממונה הבטיחות לפחות אחת לשנה בכל הקשור לsicongim בעבודתם ויודא הבנת ההדרכה על ידי מעבר מבחן ידע בהצלחה.
- 2.2. ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאוותם עובדים. העתקים מאישורי ההדרכה יהיו באתר ויכורפו "לפנקס הכללי".
- 2.3. הקובלן יחתים את עובדיו על כך שהם קבלו והבינו את הנאמר בהדרכה.
- 2.4. הקובלן ישמור תיעוד מהדרכות אלו ויעביר עותק ליו"ץ הבטיחות של תאגיד'חברת מי רמת הנגב בע"מ במידה ויתבקש לעשות כן. כמו כן יבצע הקובלן תדריך לכל עובדיו בהתאם לתוכנית הבטיחות לפרויקט.

3. מנהל עבודה מטעם הקובלן

- 3.1. הקובלן המבצע ימנה מנהל עבודה מוסמך כחוק, ויעביר על כך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי. במקרה של עבודה של יותר ממשמרת אחת בימהה ימנה הקובלן מנהל עבודה נוסף.
- 3.2. הקובלן יספק תכניות עבודה והוראות נדרשות למנהל העבודה, אשר יכללו את כל היבטי הבטיחות הנדרשים ויודא כי ההוראות מוגנות ומושמות.
- 3.3. מנהל העבודה ימצא באתר בכל משך העבודה.
- 3.4. מנהל העבודה יהיה אמון מטעם הקובלן על צוות העובדים ועל ביצוע העבודה והוא אחראי, בין השאר, לנושאים המפורטים להלן, וזאת מבלתי לגרוע אחריות וחוויות הקובלן על פי נספח זה:
 - א. הכרת האתר, תנאי השטח באתר והsicongim הקיימים בו.
 - ב. ארגון האתר, גידור ושילוט עפ"י דרישות החוק ודרישות תאגיד' חברת מי רמת הנגב בע"מ;
 - ג. ניהול פנקס כללי
 - ד. הכרת כלל האמצעים והציג הקיימים באתר, כולל הבנת דרישות החוק בהפעלתו הבטוחה, בדיקתו, רשיונות נדרשים וכיובי'.
 - ה. ויזוא כי המועסקים באתר הנם אכן ורק בעלי מקצוע מוסמכים ובקיים בתחום עיסוקם.
 - ו. הנחיה כלל העובדים להישמע לכל הנחיות גורמי הבטיחות בכל עת, להזדהות ולעוצר את העבודה עפ"י דרישתם.
 - ז. מתן הוראות עבודה וחלוקת העבודה תוך פיקוח על סיורי הבטיחות והגחות ואכיפת משמעות בטיחות נדרשת על העובדים.
 - ח. אספקת ציוד המגן האישי הנדרש, אכיפת השימוש בו בכל עת והחלפתו כאשרינו תקין או בלוי.
 - ט. הסדרת כל הנדרש בנושא שירותים, רווחה, אוכל שתייה וגוהות של העובדים.

- ג. עשיית שימוש בציוד בדוק ותיקון, כולל קיומ תסקורי בדיקה עדכניים על ידי בודק מוסמך במידת הצורך.
- יא. קיומ הדרכת בטיחות לעובדים חדשים וכן הדרכת בטיחות שוטפת לכל העובדים אשר באחריותו כולל קבלני משנה ושלוחים, בכל נושאי הבטיחות.
- יב. דיווח מיידי על אירועים חריגים, מפצעים, מקרים מסוכנים או תאונות (לרבות "כמעט תאונות") לתאגידולחברת מי רמת הנגב בע"מ.
- יג. אחריות לבטיחות המבקרים בתחום עבודתו.
- יד. אחריות הבטיחות בתעבורה בתוך האתר לדיוחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.
- טו. אחריות לדיווחי בטיחות למפקח מטעם תאגידולחברת מי רמת הנגב בע"מ לפי דרישתו, נוסף לדיווחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.
- טו. כל פעילות אחרת הנדרשת עפ"י כל דין.

4. סביבת העבודה

- 4.1. על האתר העבודה להיות מגודר ומשולט כנדרש על פי הוראות כל דין, באופן שימנע כניסה בלתי מבוקרת של אנשים או כלי רכב לאזור העבודה.
- 4.2. כל אזורי העבודה ועמדות העבודה, נקודות האחסון והמעברים ישמרו פנוים ונקיים ככל הניטן, ללא מהומות ומכשולים.
- 4.3. ציוד יאוחסן בצורה מסודרת במקומות המיועדים לכך, האתר ינוקה מפסולת אשר תסולק על ידי הקובלן מדי יום.

5. גידור ושילוט

- 5.1. בעת ביצוע עבודות ברשות הרבים ינקטו אמצעי בטיחות להגנת הולכים ושבים ו/או תנועת כלי רכב לרבות כמפורט להלן:
- א. תמרור מסוג א-11 "זהירות, עובדים בדרך" יוצב בכל כווני התנועה המובילים לשטח העבודה, בדרך להולכי רגל - במרחק 5 מ' ממקום העבודה ובדרך לרכב - 25 מ' ממנו.
- ב. שטח העבודה יגדר בריצפות מסביב לכל שטח העבודה בתמרור ו-2 שיוצב במאוזן בגובה 1.00 מ' מעל פני הקרקע.
- ג. בעבודה המבוצעת במסלול נסיעת כלי-רכב יוצבו בנוסף לתמרור ו-2 גם תמרורי ו-4 במרחקים של כ- 10 מ' אחד מהשני ובמקביל לציר התנועה.
- ד. כל התמרורים יוצבו בצורה יציבה ובטוחה שתמנעו נפילתם ו/או הסרתם במשך בוצע העבודות.
- ה. התמרורים יוצבו מסביב לשטח העבודה במשך 24 שעות ביממה.
- ו. תמרורים יוארו בשעות החשיכה בפנסים מהבהבים.

ז. בועת ביצוע עבודות שבחן נחסם מעבר הולכי-רגל יותקנו במקום גשרונים ו/או מעברים חליפיים לשימוש הולכי-רגל. המעברים יאובטחו בתמורי ו-2.

ח. בועת ביצוע עבודות במסלול תנועת כלי-רכב לא ייחסם ציר התנועה אלא בצורה שתאפשר המשך תנועה בטוחה לכל-רכב ובהתאם להוראות משטרת ישראל.

5.2. על מוצע העבודה להציב במקום בולט באתר העבודה - שלט בגודל של $1.00 \text{ מ}' \times 1.20 \text{ מ}'$ ובו יהיה כתוב - מהות העבודה, מבוצעת עבור..., שם המוצע, כתובתו וטלפון.

5.3. במקרה של עבודות ניקיון יוצב במקום בו מתבצעות העבודות שלט המזהיר מפני החלקה ו/או מעידה.

6. בטיחות חשמל

6.1. עבודה במתח חשמל תבוצע על ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים ועל פי כל דין. כל העבודות הדורשות התקינה חשמלית, קבועה או זמנית, יבוצעו בהתאם להוראות כל דין, לרבות ללא הגבלה, חוק החשמל, התש"י"ד - 1954 וכל התקנות שהותקנו ואשר יותקנו מכוחו, על ידי גורמים מקצועים המוסמכים לכך.

6.2. כל לוחות החשמל הזמינים באתר בניה או בנייה הנדרשת יהיו בהתאם לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי אրעי באתר בניה במתח שאינו עולה על מתח נמוך), התשס"ב-2002

6.3. יעשה שימוש אך ורק בציוד חשמלי תקין ובטוח לשימוש והמסומן כראוי, וזאת בהתאם לדרישות התקינה הרלבנטית.

6.4. מתקנים חשמליים חדשים ייבדקו על ידי בודק מוסמך טרם הפעלתם באתר.

6.5. כלים חשמל לא ימצאו על הקרקע אלא יוגבהו באופן בטוח או יסלו בצורה בטיחותית.

6.6. בתופי גלילה לבכלי חשמל יש לוודא למצאות ממסר פחת על התוף.

6.7. יש לוודא שכל אביזרי החשמל הינם בעלי תוו תקן.

6.8. אין להשתמש במפרטים או רב שקע.

6.9. כל כלי החשמל המאריכים יהיו מסווג בידוד מוגבר (הכבלים הכתומים).

6.10. עבודה בסמוך לתילי חשמל במתח גבוה תהיה בכפוף להיתר עבודה ובכל מקרה לא תבוצע כל עבודה במרקם קטן מ-3.25- מטרים מתיילים של קווי חשמל במתח עד 33,000 וולט, או במרקם קטן מ- 5 מטרים מתיילים של קווי חשמל במתח העולה על 33,000 וולט.

6.11. אין לשנות פני הקרקע בקרבת עמודי החשמל, יסודותיהם, עוגניהם או מתחת לתילי החשמל אלא אם כן אושר הדבר בכתב בידי חברת החשמל לישראל בע"מ; אישור כאמור ניתן באתר בצד לפנקס הכללי.

7. עבודה בלהבה גלויה

- 7.1. המונח "עבודות בלהבה גלויה" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה ורכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך בדיסק, הערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גיצים ו/או להבות.
- 7.2. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסיר מנהל העבודה בשטח המיעוד לביצוע העבודות ויודה הרחיקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכנות בمعיטה בלתי דליק, כגון שימוש אסבט.
- 7.3. מנהל העבודה ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעות ציובי מותאים ושימים לסוג חומרים הבנירים שבנסיבות מקום ביצוע העבודות בחום.
- 7.4. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מותפתחים לכל שריפה. על "צופה אש" להמשיך ולהשಗיח על סביבת העבודה, לפחות 20 דקות מטות ביצועה, תוך שהוא מודע כי לא נותרו כל מקורות להתקלות חזורה.

8. כלי עבודה חשמליים

- 8.1. הקובלן מתחייב לספק כלבי עבודה ידניים מטלטים המופעלים בחשמל, העומדים בתקנים והם בעלי בידוד כפול.
- 8.2. כל כלי עבודה המחבר לכבל הארכת יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (mpsok pachat), בין שהלוך קבוע ובין שהלוך נייד.

9. ציוד מגן אישי

- 9.1. הקובלן מתחייב להחזיק במקום עבודתו ציוד מגן אישי מותאים לכל סוגי הסיכוןים הכרוכים בעבודות אותן הוא מבצע, בין באמצעותו ובין באמצעות אחרים, וכן לספק לכל מבקר או עובד ציוד כנדרש בהוראות כל דין ובירוראות תאגיד'וחברת מי @@@@ @@, לרבות מוביל לגורען בתיקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז - 1997.
- 9.2. הציוד יסופק על ידי הקובלן כשהוא תקין וראוי לשימוש.

10. עבודה בגובה

- 10.1. בכל ביצוע עבודה בה ניתן ליפול לעומק של מעלה מ 2 מטר הקובלן יעסק הקובלן רק עבודות בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה.
- 10.2. העבודה בגובה מתבצע בהתאם לתקינות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז - 2007 לרבות כמפורט להלן:
- לא תבוצע עבודה בגובה במפלסים שונים אחד מעל השני.
 - עובדים המבצעים עבודה בגובה ישמשו באמצעות הגנה מפני נפילה במקרים הבאים:

עבודות המתבצעות בגובה של 2 מ' ומעלה. המתבצעות על גבי סולם, פיגום או משטח עבודה אחר כאשר לא ניתן להחז ב – 3 נקודות אחיזה.

ג. ציוד מגן אישי לעבודות גובה כולל קסדה כולל סנטריה, נעלים בטיחות, רתמת בטיחות וחבל עגינה עם משכך זעוזעים וכל אביזר נוסף שנדרש בהתאם לאופי העבודה.

ד. כל ציוד העבודה בגובה יהיה בדוק בהתאם לחוק ולהוראות היצרן. לפני תחילת העבודה יבדק כל הציוד לוודא שאין בו ליקוי.

ה. העבודה בגובה תעשה על ידי שני עובדים לפחות ושמירה על קשר עין כאשר עובד אחד ימצא במפלס הקrkע במקום בו לא קיים סיון.

ו. האזור שמתוחת לעובדה בגובה יגודר וישולט.

ז. כל כלי העבודה יאובטחו נגד נפילה.

ח. נקודות העגינה לציוד הגנה או מניעת הנפילה חייבת להיות מעל לעובד ועליה להיות בעלית יכולת לשאת 1.5 טון.

11. עבודה על גבי סולמות

11.1. בעבודה על גבי סולמות יעסוק הקובלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעובדה בגובה בעזרת סולמות.

11.2. העבודה על גבי סולמות תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:

א. בכל מצב שבו ניתן הדבר רצוי לשקל שימוש בפיקום תיקני עם מעקה מאשר סולם.

ב. אין להזיז סולם כאשר עומדים עליו.

ג. על כל סולם עומד אדם אחד בלבד (גם כאשר עובדים על סולם מדרגות).

ד. יש לוודא שהסולם מצויד באמצעי מקורי למניעת החלקה.

ה. יש לוודא שగובי הפתיחה הסולם ישרים למגררי ונעולים.

ו. על העובד לאחزو בכל עת ב 3 נקודות אחיזה בסולם. במידה ואין הדבר אפשרי העובד צריך להיות מאובטח.

ז. אין לשבת על ראש הסולם או לעמוד כך שהוא נמצא בין שתי הרגליים.

ח. הטיפוס בסולם יעשה עד לשלב הרבייעי מלמעלה.

ט. טיפוס או ירידת מסולם ייעשו כאשר הפנים כלפי הסולם.

י. סולם השענה יוצב כך שיבולות 1 מ' מעבר למשטח האנכי עליו הוא נשען (כדי שניתן יהיה לעלות ולרדת בקלות)

יא. הסולם יוצב כך שהיחס בין הניצב האופקי לאנכי יהיה 4:1.

12. עבודה על גבי פיגומים ניידים

- 12.1. בעבודה על גבי פיגומים יעסוק הקובלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעובדה על פיגומים.
- 12.2. העבודה על גבי פיגומים תבוצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן :
- א. פיגום נייד יכול 4 גלגלים שלכל אחד מהם יש מעוזר.
 - ב. בתוך מבנה היחס בין הצלע הקטנה של פיגום מלבני לבין הגובה של משטח העמידה יהיה 3:1 (בפיגום ריבועי 4:1). מחוץ למבנה היחס בכל צורה של פיגום נייד יהיה 3:1. חריגה מהיחס זהה מחייבת שימוש במיצבים מכל צד של הפיגום.
 - ג. כל פיגום יכול מעקה תחתון (סף רגל בגובה 15 ס"מ), מעקה אמצעי (אוזן תיקון בגובה - 45 ס"מ) ומעקה עליון (אוזן עליון בגובה 85-115 ס"מ).
 - ד. אסור להזיז את הפיגום כאשר יש עליו אנשים.
 - ה. אין לטפס על פיגום מצד החיצוני אלא עם ישנו סולם טיפוס שנבנה עם הפיגום ומיעוד לכך. בהעדר אמצעי כזה יעשה הטיפוס מהצד הפנימי כאשר הכניסה היא דרך דלתית המהוואה חלק ממשטח העמידה.
 - ו. אין לעמוד על מעקה של פיגום.
 - ז. יש לוודא את עומס העבודה המותר על הפיגום ואין לחרוג ממנו.
 - ח. כל הרכבה של פיגום נייד שגובהו עולה על 12 מ' תעשה על ידי בונה פיגומים מוסמך.
 - ט. יש לתחום את אזור העבודה סביב הפיגום בעזרת סרטוי סימוני.
 - י. הפיגום ימוקם באופן יציב ועל רצפה ישרה ולא שיפורע ו/או מפגע אחר (מישורי, מרוץ', סלול ו/או מהודק).
 - יא. לפני עבודה על הפיגום יש לבדוק שלא קיימים פגמים כגון מעיכה, עיוות, סדק, שבר.
 - יב. יש לוודא כל חלקי הפיגום מקוריים ואין תוספת זמנית / מאולתרת לבדוק שהפיגום יציב ולא מתנדנד לבדוק האם דרישים מיצבים במידה וקיים מיצבים יש לוודא כי הם פתוחים ב-45 מעלות ועומדים היטב על הקרקע.
 - יג. בפיגום עם יותר משטח אחד, יש לוודא שהפתחים מנוגדים.
 - יד. אם יש מעבר עובדים מתחתי לפיגום יש להסייע את מעבר לנטייב אחר !!

13. עבודה על גבי במות הרמה ניידות

- 13.1. בעבודה על גבי במות הרמה יעסוק הקובלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעובדה על במות.
- 13.2. העבודה על גבי במות הרמה תבוצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
- א. הקובלן יודע שאישור הבדיקה האחורה של הבמה עדין בתוקף (בדיקה מתקני הרמה אחת ל – 14 חודשים)
 - ב. יש לעורך לפני תחילת העבודה, סקירה של הסיכוןים הקיימים בסביבת העבודה ומונעתם. סקירה כזו תכלול בין היתר התייחסות ל:
 - 1) מצב פני השטח (שיפועים, בורות וכו').
 - 2) מכשולים פיזיים (ציוויל, פסולת, חבלים, חומרי בנייה וכו').
 - 3) ארגניות מסוכנות (ח شامل, גז, כימיקלים, מכונות וכו').
 - 4) מכשולי גובה (מקום צר, צנרת מעלה, מבנים צמודים, כבלי ח شامل וכו').
 - ג. יש לוודא שמדובר הבטיחות סגורים היטב.
 - ד. אין להעמיס על הבמה משקל העולה על המשקל המותר על ידי היצמן (שני עובדים וציוויל עבודה אישי).
 - ה. תנואה אופקית של הזרוע (ב – Boom) מותרת רק בשלב ההתקומות הסופית של הבמה.
 - ו. יש להימנע מלנסוע עם הבמה המציב מרים על דרך משובשת.
 - ז. אזור העבודה ייחסם ויסומן בסרטוי סימון כדי שלא לסקן אנשים אחרים באזור.
 - ח. אין להציב סולמות או כל אמצעי אחר על גבי הבמה לשם הגבהה.
 - ט. אין לעמוד, לשטת או לטפס על מעקות הבטיחות.
 - י. את כבל העיגון של הרתמה יש להצמיד לנקודת המיועדת לכך במות. אין להיקשר לנקודת עיגון חיצונית לבמה כגון: מבנה או ציוד אחר שנמצא בסמוך למוכנה.
 - יא. יש לשים לב שלא לעמוד בסמוך למכוונה על מנת להימנע מנוקודות מעיכה.
 - יב. יש לוודא שאין אפשרות של הפעלת הכלים על ידי לחיצה אקראית על מתג אחד.
 - יג. העבודה תבוצע כך שתמיד ימצא לפחות מScheduler אחד למשטה. יש לוודא שהמשגיח יודע לתפעל את הבמה במצב חירום מלמטה.
 - יד. יש לקרוא היבט את הוראות הבטיחות של היצמן לפני השימוש במותה.
 - טו. במקרה והעבודה אמורה להתבצע בתנאי מזג אוויר קשים (רוח חזקה, גשם, חמסין וכו') יש לשקל את קיומה ולהתיעץ עם ממונה הבטיחות.

14. כלים מכניים הנדסיים

- 14.1. כל כלי מכני הנדסי, כגון: כלי הרמה, אביזרי הרמה, מנוף וכו', יהיו תקינים ובעלי רישיון תקף כדין. הקובלן מתחייב לבדוק את רישיון הכלים טרם כניסהם לאתר של תאגידותחברת מי רמתה הנגב בע"מ וכן מתחייב כי ביצוע העבודות לא יעשה שימוש כלשהו בבעלי מכני הנדסי שאינו בעל רישיון תקף כדין והוא אינו תקין.
- 14.2. מובהר בזוה, כי הקובלן מתחייב לדאוג לכך כי כל מפעיל בעלי מכני הנדסי כאמור יהיה מוסמך לכך על פי כל דין ובעל רישיון תקף כדין.

15. כימיקלים וחומרים מסוכנים

- 15.1. הקובלן מתחייב לבצע בדיקה מדידה ואיתור של חומרים העולאים לגורם נזק בריאותי ובכלל זה חומרים רעלים ו/או נפיצים ו/או מקרינים, בכל מקרה בו נמצאים ו/או עלולים להימצא באתר העבודה אדים, גזים, עשן או חומרים מסוכנים אחרים כלשהם, ובכלל זה גורמים כימיים ו/או פיסיקליים ו/או ביולוגיים הנחשבים כגורמי סיכון.
- 15.2. הקובלן לא יתחל במבצע עבודה שבה יש צורך בכניסת אדם לבור או שוחה או תא או כל מקום מוקף, כל עוד לא ננקטו כל האמצעים לבדיקה של המזאות חומרים סוכנים, לא סולקו החומרים המסוכנים בעזרת אמצעים מתאימים, לא נעשה איתום או מניעה בדרך טכנולוגית אחרת של חידרת חומרים מסוכנים, בכל עת שבו עשוי אדם להימצא במקום המוקף, וכל עוד לא בוצעה בדיקה נאותה אשר תזק אותה יצבעו על אי המזאות חומרים מסוכנים או חסור חמן במקומות.

16. חפירות וקידוחים

- 16.1. הקובלן מתחייב לבצע גידורים, דיפונים והגנות מתאימות בהתאם לתקנות הקיימות והוראות כל דין ובהתייחס לעומק החפירה ומורכבותה, למניעת נפילת אדם ומניעת התמוטטות החפירה.
- 16.2. לפני הначלה החפירה או החיצוב יש לבדוק קיום של קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד', ומנהל העבודה ינקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא יפגעו מזרם חשמלי, אדים מזוקים, או מים פורצים.
- 16.3. בחפירה עמוקה עולה על 1.2 מ', ושיש בה סכנת התמוטטות, יש לננקוט באמצעים בצד למונע תאונות מפולת העולות לקבר עובדים תחתיה.
- 16.4. אמצעים למניעת התמוטטות הדפנות יכולים להיות על ידי חפירה בשיפוי או התקנת מערכת דיפונים או תאי הגנה.
- 16.5. דיפון תעלות באדמה חולית על-פי התקנות: מותקנות בה דפנות עומדות יציבות, עם משענות וחיזוקים, המכוסות את כל צידי התעללה, חוזרות לעומק מספיק בקרקעיתה, ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע הסמוך לתעללה.
- 16.6. אם קיימת סכנת התמוטטות בעת התקנת הדיפון, העובד ישמש בתא הגנה (אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד).

- 16.7. דיפון חפירה בעומק של יותר מ-4 מ' רק לפי תוכנית.
- 16.8. חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה יוחזקו במרחב שלא יחת מ-50 ס"מ משפט החפירה כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרכו מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטר יהיו מגודרים על ידי מעקה עם אزن-יד ואזו-תיכון.
- 16.9. יש לקיים תאורה נאותה אם מבצעים עבודה חפירה בשעות החשכה או במקום חשוב.
- 16.10. בעת עבודה בשעות החשכה, יוצבו פנסים בצבע אדום לאורך כל חפירה או בור שקיים סכנת נפילה לתוכם.
- 16.11. אין לקרב לשפט החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעשו למווט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמונות.
- 16.12. הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 היא רק על-ידי סולם או מדרגות מתאימים. המרחק המרבי בין הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא עולה על 20 מטרים.

17. עבודה בשוחות ביוב – "מקום מוקף"

- 17.1. לפני הכניסה למקום מוקף כגון שוחות או תא ביוב יבצע הקבלן תכנון עבודה מוקדם על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן, יותר העבודה ייבדק על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד והעבודה תתבצע רק לאחר אישורו ובהתאם להיתר העבודה זה.
- 17.2. נושאים המחייבים התייחסות בהיתר עבודה זה:
- שלילת הממצאות גזים רעלים במקום המוקף.
 - VIDOA הממצאות חמוץ בערכיהם תקין.
 - אוורור המקום המוקף במקרה של הממצאות גזים מזיקים או חוסר בחמצן וכניסה מחודשת רק לאחר בדיקה מחודשת ורק על ידי שימוש בציוד נשימה מותאים.
 - שימוש בציוד מגן אישי המאפשר חילוץ מהיר מتوز השוחה כגון שימוש בריתמה עם חבל המחבר למתקן חילוץ.

18. פסולת באתר

- 18.1. הקבלן יערוך מדי יום את כל הסידורים הנדרשים לפינוי פסולת ומכתולים מהאתר וידאג לביצוע סילוק פסולת יומית למקום מוסדר ומאושר לצורך כך.
- 18.2. פינוי פסולת חומרים מסוכנים יהיה בהתאם להוראות ותקנות המשרד להגנת הסביבה.

19. מבקרים באתר

- 19.1. מבקרים יכנסו לאתר העבודה באישור מנהל העבודה בלבד.

19.2. במידה וירשו מבקרים להיכנס לאתר יעשה הדבר בליווי צמוד תוך כדי שימוש בצדוק מגן אישי רלוונטי.

19.3. הקבלן יהיה אחראי לדאוג לבטיחות האתר, בכל עת, לרבות בעת ביקורים באתר על ידי צדדים שלישיים כלשהם.

20. חירום

20.1. על הקבלן לוודא שהוא והעובדים מטעמו בקיאים במצבם החירום העולמים להשתתפות בתחוםי ובאזוריו העבודה וכי הוא יודע להתמודד עם מצבים חירומים אלה.

20.2. הקבלן ישפק ויזזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי רשות הסמכתה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הקבלן יקצת רכב שישחה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שיישמש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.

21. דיווח וטיפול בתאונות עבודה

21.1. בהתרחש תאונת עבודה עדיפות הטיפול הראשונה היא לדאוג לבריאותם ושלומם של הנפגעים ולדאוג לפינוי מהיר ויעיל בעת הצורך.

21.2. במקביל, יש לדוח מיידית בטלפון על האירוע למזמין העבודה.

21.3. על המנהל הממונה לדאוג למילוי תפקיד "דיווח על תאונת עבודה".

21.4. לכל תאונה יבוצע תחקיר על ידי הקבלן, על מנת להבין את אופן התרחשותו ולמנוע הישנותו באמצעות הסקת מסקנות והפקת לוחים מעשיים ניתנים ליישום. עותק מהתחקיר יימסר לתאגיד/חברת מי רמת הנגב בע"מ.

תאריך _____ שם ומשפחה: _____

ת.ז.: _____ ח.פ.: _____

חברה: _____ חתימת הקבלן: _____

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

מעוז קס"ל הילטן - אחים עטנאלר



מסמר ג'
המפרט הכללי

נהוג לסייע לך - אחותך האינטגרטיבי



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

מסמך ג' - המפרט הכללי

פרק 4 - הוראות כלליות

4.1. תחולת המפרט הכללי

מפורט מיוחד זה, יש לקוראו ולפרשו יחד עם המפרט הכללי - הוא חלק 3 בכרך א' של מסמכי החוזה לעבודות ביוב ברשויות המקומיות (שהוא ע"י היחידה לكيודם פרויקטים, להלן - "הפרט הכללי") - הכל כאמור באותו מפרט כללי.

הפרט המיוחד הינו תוספת למפרט הכללי לצורך הדגשה, פרוט, השלמה, הבקרה ו/או שינויים לגבי האמור בו.

המטרה הכלכלית של המכרז הינה לבצע את התוכניות הכלולות במכרזים/ חוזה זה בשלמותן כאשר המפרט המיוחד הינו השלמה לתוכניות.

4.2. תיאור העבודה

העבודה כוללת: הסדרת ואיתום בリיכות שיקוע קיימות, הנחת קו הולכה לחץ-גרביטציוני מצנרת PE100 בקוטר 225 מ"מ דרג 12.5, באורך כ- 8.2 ק"מ כולל אביזרים ומפרטים לאורך הקו.

4.3. מדידה וסימון

א. הקובלן קיבל מההנדס תכניות עדכניות של המצב הנוכחי ומהמודד צירי מדידה ונקודות קבועות שבעזרתן יוכל לאזן ובאים ולקבע קביעה מדויקת את מיקום המבנים, הקווים והמתקנים.

ב. כל עבודות הסימון והמדידה שיבצע הקובלן חייבות להיעשות באמצעות מודד מוסמך האחראי בחתיימתו לטיב ודיקוק עבודות המדידה בשדה ולתאונו הרטוטי.

ג. כל מדידה וסימון ורישומו בתכניות ומפות יהיה טעוניים אשור המפקח בכתב, אולם זה לא ישחרר את הקובלן מאחריותו לנכונותם.

ד. הקובלן אחראי לשמלות הסימונים ונקודות הקבע הניל וככל הנודעת שסימן בשטח, ייחדשו במקרה של נזק או אובדן וישמור על שלמותן על חשבונו הוא, עד למסירת העבודה הגמורה וקבלתה על ידי המפקח.

ה. הקובלן יסמן את תוואי הקווים, פינות וمبرנים והמתקנים ויאזם. כמו כן יסמן הקובלן קווי הבטחה המקבילים לצירים ולפינות הניל ויאזן אף אותם מרחקו של קו ההבטחה מהציר ו/או מקו הפינות יקבע בתיאום עם המפקח.

מטרת קו ההבטחה לאפשר שיחזור, חידוש ו/או שינוי בסימון וכן לאפשר ביקורת על נוכחות העבודה שביצעה הקובלן.

לכל נקודה שסומנה על הציר יש להתאים נקודה מקבילה על קו ההבטחה, הן מבחינה מרוחקים והן מבחינה במספר היתדות.

הקובLEN יהיה רשאי להציג למפקח באופן הבטחת צירים שונה מהאמור לעיל (המשכת הציר אל מעבר לתוואי וכיו"ב).

בכל מקרה אופן הבטחת הצירים יהיה טעון אישור המפקח.

ו. את נקודת הסימון יש לסמן באמצעות יתודות ברז או עץ, אשר מדותיהן לא תהינה קטנות מ-2.5/5 ס"מ. היתודות יוכנסו לקרקע לעומק של כ-50 ס"מ. כל היתודות ימוספרו בצבא בלתי נמק ובסורה ברורה.

ז. המפקח יערוך מדידת ביקורת לקבלת העבודה רק לאחר שבדיקת המדידה הסופית שנערכה על ידי הקובלן תוגש بصورة רسمית למפקח ותראה בעילם שהעבודה בוצעה בהתאם למדיות ולרומיים המתוכננים.

ח. על הקובלן להחזיק בשטח, כל עת הביצוע, על חשבונו, אמצעי מדידה כגון מאזנת, אמה, סרט מדידה באורך 30 מטר ועומדי סימון (ג'ילוניים). מכשירים אלה יעדמו לרשות המפקח בכל עת שייחפו בכך ללא תוספת מחיר.

ט. אחוריותו של הקובלן לגבי מדידה, סימון ומיקום כנ"ל היא מוחלטת והוא יתכן כל שגיאה, סטייה או אי התאמה, אשר נובעת מטעוק מדידה, סימון ומיקום כנ"ל, ללא תשולם ולשביעות רצונו של המפקח. אם כתוצאה משגיאה, סטייה או אי התאמה כנ"ל תבוצענה עבודות שלא לפי התכנית, יתכן אותן הקובלן לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, וכל עבודות התקון תהיה על חשבון הקובלן.

4.4. תכניות בדיעבד (AS MADE)

א. עם סיום העבודה ימסור הקובלן למפקח **תכניות בדיעבד (AS MADE)** שהוכנו ע"י מודד מוסמך במהלך הביצוע ולאחר השלמתה של העבודה.

ב. הקובלן יציג התכניות AS MADE על נייר שקוֹף כמו כן بصورة קובץ מפורמט DXF.

תכניות AS-MADE ממוחשבות יהיו על רקע התכנון במסגרת שרטוטי התכנון. קוויים, שוחות, כתוב, דרך שירות, מעברי מים ופרטים אחרים השיכים לתכנית AS-MADE יהיו בשכבות נפרדות. השוחות ימוקמו במקומות הנכונים לפי קואורדינטות בפועל.

תכניות AS-MADE תכלולנה את כל המבנים, המתקנים והמערכות כפי שבוצע למעשה וכן מידע נוסף שיידרש להפעלה ואחזקאה שוטפת של המבנה בעtid כגון: תוואי קווים, עומק CISIO, מידות של צינורות כבליים ועוד.

ג. המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין בעצמו את המדידה לצורך ביצוע **תכניות בדיעבד**. במקרה זה תונכה עלות הכנת התכניות מחשבון הקובלן. הקובלן יתר על סיוועם דרוש ללא תשלום כספית נוספת בגיןם ובצדדים לצורך ביצוע המדידות.

ד. הכנת **תכניות בדיעבד** ומסירתן למפקח ולמתכנן בקרה מסודרת ואישור התכניות ע"י המתכנן הננו תנאי מקום ובל יעבור לאישור החשבון הסופי ולמתן תעוזת סיום חוזה כמפורט בסעיף 2.74 של "תנאי החוזה לביצוע המבנה" בפרק א' חלק ב' פרק ב' חלק 2 ולאישור סופי של הקובלן.

ה. עבור **תכניות בדיעבד** לא ישולם בנפרד ומהירן יהיה כולל במחيري היחידה של העבודות השונות **הנקובות בכתב הכווית**.

ו. בנגדוד לנאמר בסעיף מס' 300.6 של המפרט הכללי, "המזמין" שומר לעצמו את הזכות לבצע את התכניות בדיעבד, באמצעות מודד מוסמך שיבחר על ידו. הקובלן יסייע למודד בעבודתו, בכל שיידרש, לפי הוראות והנחיות המפקח. עבור **תכנית AS MADE** שתבוצע ע"י מודד המזמין, יקוזז מחשבון הקובלןסה"כ 25,000 ש"ח בתוספת מע"מ.

4.5. תחום העבודה ודרכי גישה

לצורך ביצוע העבודה יכין לעצמו הקובלן, על חשבונו, את דרכי הגישה לשטח לפי הנחיות המפקח ובתואום עם נציג המועצה לצרכי הובלת ציוד הקובלן, וכן כנ שטח לריכוז הכלים ולטיפול בהם, וגישה يوم יומית לשטח העבודה. הקובלן יישא בכל האחריות, הוצאות דמי נזקון וכנסות, במקרה של גרים נזק לרכוש אשר מוחז בתחום העבודה, כפי שנקבע לעיל.

4.6. סימון קווי מים ותשתיות קיימות

על הקובלן לאטר ולהשופר לפני תחילת העבודה את קווי המים, הטלפון והחשמל באזור ולמנוע פגיעה בהם או בתשתיות אחרות. חשיפת הקוים המקוריים ומונעת הפגיעה בהם יהיו כלולים במחair היחידה ויבאוו לידי ביטוי בהתאם.

4.7. בדיקת שדה ומעבדה

בדיקות שדה ומעבדה וכן בדיקות מעבדתיות לאימוט ביצוע הצדוד המשופך ע"י הקובלן יבוצעו עפ"י החלטת המפקח ובאחריותו. הקובלן יהיה חייב להודיעו מבעוד מועד על העבודות האמורות להתבצע באופן שייהיה סייף בידי המפקח בהתאם להזמנת הבדיקות הנחוצות.

עלות הבדיקות כאמור לעיל, אשר תבוצענה בפועל, בהיקף שלא עולה על 1.5% מערך החשבון הסופי שיושר, כולל במחair היחידה השונים ולא ישולם עבורים בנפרד. התשלומים עבור הבדיקות יעשה ע"י הקובלן. כל עזרה שתידרש לצורך נטילת הבדיקות תיננתן ע"י הקובלן ללא כל תשלום.

ההוצאות המפורטות להלן יחולו בכל מקרה על הקובלן ואינן נחשבות כחלק מהבדיקות הכלולות במסגרת 1.5% שהוזכר לעיל:

- דמי בדיקות מוקדמות של חומרים לקביעת מקורות אספהה.
- דמי בדיקות אשר הקובלן הזמין למטרותיו הוא (נוחות עבודה, חסכו וכו').
- דמי בדיקות של חומרים ומלacons אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה.
- הוצאות לואי שונות למטרת עriticת בדיקות.

4.8. הוראות כלליות לעבודות ביוב

כל ההוראות המובאות להלן כוללות במחair היחידה בכתב הכספיות ולא התקבלנה תביעות לתוספות.

1. בכל סוף שבוע תימסר לנציג הרשות סקיצה של הקטעים שבוצעו כולל גבהים לאחר ביצועם.
2. לפני תחילת העבודה - יערך סיור עם נציג הרשות לסייעו תוואי המערכות התת קרקעיות הידועות לרשות.
3. עופדי האדמה יורחו בסיום כל יום עבודה. לאחרת לא יקבל הקובלן אישור להמשך העבודה.
4. במקרה תקלת של פיצוץ בקו המים הקובלן יפסיק את העבודה ויתקנו את הפיצוץ באופן מיידי ועל חשבונו.
5. הקובלן יצטיד בצרנות ובחלקים ל쿄 המים התת קרקעאים ובמקרה פיצוץ יתקן אותו באופן מיידי בזמן שלא עולה, על 3 שעות.

6. במקורה של פיצוץ כמות המים החולכת לאיבוד תוערך ע"י מנהל מחי המים והקבלו יישא בהוצאות התשלום.

7. תיקון הפיצוצים צריך להיות בנוכחות נציג המזמין ובעל התשתיות.

4.9. קווי ביוב גרביטציוניים

4.9.1. **צינורות P.V.C** - יהיו מטיפוס 8 - SN עבים לבירוב או ש"ע לפי ת"י 884.

צנרת פוליאתילן - צנרת 100 + P.E דרג 12.5 , עבור קווי החולכה ודרג 10 , SDR-13.6 , עבור קווי החולכה ודרג 10 , SDR-17 עبور קו אספקת המים.

עשה שימוש באביזרי ריתוך "EF" מתוצרת "פלסאון" או ש"ע.

צינורות ה- PE יונחו בהתאם לחץ לאורך בעומק שיבטיח כסוי מינימלי של 1.2 מ' מגב הצינור, אלא אם אושר אחרת ע"י המפקח.

הצנרת תונח במעטפת חול של 10 ס"מ מתחת לצינור ו- 20 ס"מ מעליו ובכל רוחב התעלה.

בדיקת לחץ תבוצע בפיקוח היצרן ובהתאם להנחיותיו ואישורו בכתב.

צנרת פוליאתילן לאספקת מים – PE100 דרג 10 , עם סרט סימונו בצע בחול וברוחב מינימלי 30 ס"מ, שיונח בתעלה 30 ס"מ מעל גב הצינור ומחירו כולל במחיר כ"א צנרת.

4.9.2. צילום צנרת ביוב גרביטציונית

4.9.2.1. כללי

יש לצלם את קו הביוב במצלמת וידאו על פי ההוראות הבאות:

א. את צילום הוויידאו יבצע מהנדס בעל ניסיון מוכח ביוב, שיושר ע"י המתכנן לפני ביצוע העבודה.

ב. לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת הצנרת בהתאם לנדרש במפרט הכללי ובפרט הכללי ובפרט המישוד, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית באמצעות פעולות צילום לאורך המונח, לאחר סיום העבודות.

ג. הצלום ייערך באמצעות רובוט בעל הנעה חשמלית עצמאית המכיל מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת לכל אורכה.

ד. מטרת הבדיקה היא "להבitem לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה.

ה. מפרט זה מהוות חלק מהפרט הכללי של מסמכי החוזה, ויש לקוראו ולפרשו באופן בלתי נפרד ממשמך זה.

ו. פעולות צילום הצנרת אינה באה למלא מקומה של כל בדיקה אחרת, שמטרתה לוודא ולאשר את תקינות הביצוע לפי התכניות, המפרט ולפי הוראות נוספת של מהנדס שניינו במהלך הביצוע.

ז. הוצאות השטיפה והצילום של הצנרת יהיו כלולים בהצעת הקובלן כחלק מחיררי היחידה השונים שהציע לביצוע העבודה ולא ישולם עבור פעולה זאת בלבד.

ח. הקובלן רשאי להעסיק קובלן משנה מיומן, בעל ציוד וניסיוני לביצוע העבודה, שייעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט.

איישור העסקת קובלן משנה דומה לאישור קובלני משנה, המפורט בחוזה הביצוע (חלק כלל), הקובלן יספק לקובלן המשנה תכניות ביצוע.

ט. ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר הביצוע, ומסמכי הצילום יהיו חלק מתוקן "תכנית עדות".

4.9.2.2 ביצוע העבודה

א. שטיפה

לפני ביצוע הצילום על הקובלן לדאוג שהצנרת שהונחה תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים שנדרש במפרט והעלולים גם לפגוע במהלך הצילום.

הניקוי יבוצע באמצעות שטיפת לחץ באמצעות מכשור מתאים לכך, הכל בהתאם למפרט הכללי ולפרט המוחך המשלים אותו.

ב. עיתוי העבודה

1. ביצוע הצילום ייעשה לאחר הנחת הצנרת, כיסוי והידוק שכבות העפר בהתאם לדרישות והשלמות כל העבודות הקשורות בביוץ השוחות.

2. הצילום יערך בנסיבות נציג הזמן ויועציו, הפיקוח באתר והמהנדס.

3. על הקובלן להודיע ל מהנדס למפקח באתר על מועד ביצוע הצילום לא פחות מאשר שבעה ימים לפני ביצוע העבודה.

4. הקובלן לא יתחיל את ביצוע הצילום ללא נוכחות המהנדס ו/או המפקח.

ג. מהלך הביצוע

הצילומים באמצעות החדרת רובוט בעל הנעה חשמלית עצמאית, הכוללת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור בקטעי אורך מתאימים בהתאם למוגבלות הציד.

מהלך העבודה יokerן מעלה גבי מסך טלוויזיה במהלך ביצוע הצילום.

ד. תיעוד

הצילומים על כל שלביו יתועדו על גבי קלטות וידאו לשם רישום תמידי. על המסך יופיעו שם הפרויקט, תאריך הצילום, מספור הקטע המצולם בהתאם לתוכניות, מרחק מהשוחה שבמעלה.

על מבצע הצילום לדאוג לסימון מספר השוחה בפנים ובחוץ לשם זיהוי. סימון פנימי של השוחה ייעשה בצורה כזו שתאפשר צילום הסימון במהלך התיעוד

ויאפשר זיהוי חודר מעל גבי קלטת הוויידאו.

4.9.2.3 תיקון מפעים

במידה ובמהלך פעולה הצלום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של הקלטת המתועדת, יתגלו מפעים ולחחות דעת המהנדס יש לתקןם, הקובלן יהיה חייב לבצע התיקונים הדרושים לשביות רצונו המלאה של המהנדס. הקובלן יתקן הנזקים היישרים והבלתי ישירים.

4.9.2.4 הצגת ממצאים

קלטת העבודה ע"י המזמין תהיה בהתאם לתנאי המכרז ובנוסף רק לאחר מסירת תיעוד הצלום שנערך לשביות רצונו של המהנדס.

תיעוד הצלום יכלול וידאו ודוח מפורט לגבי ממצאים.

1. קלטת וידאו

קלטת הוויידאו שתישאר ברשות המזמין, תכלול תיעוד מצולם של הקו לכל אורכו, ויכלול סימון זיהוי שוחות. פס הקול של הקלטת יוכל העורות מבצע תוך כדי ביצוע הצלום.

2. דוח צילום

במצורף לקלטת יוגש דוח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע עבודה זו. דוח צילום אינו מבטל את הדרישה להכנת תכניות "עדות". הדוח יהיה כתוב בכתב ברורה ופשטה ויכלול לפחות את הפרטים הבאים:

א. מרשם מוצבי (סמכה) של הצינור, שוחות בקרה וקטעי הקו בהתאם לסיומוניהם בתכניות הביצוע, וכל סימן ותאור אחר על פני השטח כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.

ב. דוח שוטף של הצלום בצורת טבלה שתכלול: קטעי הקו, נקודת וידאו, תיאור המפגע, העורות וציון מיקום המפגע ב"מפרק רץ" לאורך הקו משוחה סמוכה.

ג. סיכום ממצאים וחחות דעת מומחה הצלום לגבי מהות המפעים.

ד. מסקנות והמלצות.

ה. רצוי שהדו"ח ילווה בתמונות של התקלות האופייניות. תמונות אלה יחולמו מעל גבי הטלוויזיה בעורת מצלמה מתאימה.

4.9.3 עבודות חפירה

א. חפירה וכייסוי

החפירה והחציבה יבוצעו באמצעות טרנס'יר, כנדרש למניעת נזקים סביבתיים, לפי החתכים לאורך קו הביבוב. יש לחפור 20 ס"מ נוספים עברו הכנת מצח חול בתשתית התעלה.

אין להכניס אבני או כל פסולת אחרת בעט מילוי התעלה.

ב. דיפון

יש להבטיח יציבות הדפנת על ידי דיפון, תימוק, שיפורים או כל אמצעי אחר.

ג. עטיפת חול

יש לעטוף את הצינורות בחול דיונות נקי מסולפים וכולורידים בעובי 20 ס"מ מתחת לצינור, 20 ס"מ מעל גב הצינור ולכל רוחב התעלה. החול יאשר ע"י המפקח.

ד. הידוק החול

יש להדק את החול בתחתית התעלה בעזרת מכשיר ויברציוני מכני ל-98% - מודיפיד א.א.ש.ת.ו. שני צידי הצינור יש להדק בעזרת מהדק יד תוך הרטבה של החול עד 70% מקוטר הצינור. הכל לפי ת"י 1083 חלק ב'.

ה. אישור לביסוי

כיסוי הצינורות יעשה רק לאחר אישור המפקח ובבדיקהו את עטיפת החול.

ו. מילוי תעלות לצינורות מתחת לשטחים פתוחים

התעלות ימולאו בצורה הבאה:

שלב א' עד 20 ס"מ מעל הצינור - חול דיונות נקי כפי שמתואר בסעיפים הקודמים.

שלב ב' מ-20- ס"מ מעל הצינור ועד 70 ס"מ מעל הצינור - בחומר מקומי נקי מאבני ורגבים בגודל העולה על 7 ס"מ.

שלב ג' מעל שלב ב' - בחומר מקומי.

ז. מילוי תעלות מתחת לבסיסים, דרכים קיימים וმתוכנים

מעל גב הצינור עד למצעים - חול דיונות נקי כפי שמתואר בסעיפים הקודמים.

ח. מילוי שכבה אחורונה

בשתי מדרחה ובביש קיימים או מתוכנים יש למלא את כל חתך התעלה שמתוחת לכਬיש או המדרחה ע"פ הנאמר בסעיף 57032 של המפרט הכללי, למעט מילוי חול במקום חומר גראנולרי.

הידוק מילוי החול יעשה ע"פ הנדרש בסעיף 570321 במפרט הכללי לעבודות בניה.

4.9.4. שוחות ביוב מבטון

יהיו עם תחתית טרומית לפי פרט 01-03-ס. בשטחים פתוחים יבלטו השוחות 20 ס"מ מעל פני השטח. מלוי חזרה סבב השוחות יהיה בחול אינרטי נקי.

בכל השוחות המותקנות בכביש או בכביש מתוכנן ובחותם בעומק הגadol מ5.1- מ' יותקנו חוליות קוניות עלילונות ללא תוספת מחיר.

א. מחרבי שוחה

יהיו מסוג "איתובייב" תוצרת ולפמן או ש"ע.

ב. תקרות ומכסים לשוחות ביוב

יהיו לעומס 25 טון לפי תקן 104.1.3 הן באזור הבריכות והן בשטחים פתוחים.

ג. מכסים לשוחות ביוב

המכסים יהיו בקוטר 50 ס"מ לשוחות בקוטר 80 ס"מ ובקוטר 60 ס"מ לשוחות בקוטר 100 ס"מ ומעלה.

ד. שוחות ביוב ומפל חיצוני יבוצעו לפי פרט 02-03-ס.

4.9.5. פתיחה ותיקון כבישים ומדרכות

4.9.5.1. פתיחה כביש ומדרכות תעשה במסור חשמלי.

4.9.5.2. תיקון כביש אספלט יעשה ע"י :

א. מילוי חול מהודק בשכבות של 20 ס"מ מהודקים ל-98% מודיפיד א.א.ש.ת.ו.
עד תחילת המצעים.

ב. מילוי 40 ס"מ מצוע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ, מהודקים עד 98% מודיפיד
א.א.ש.ת.ו. עד לרום פני הכביש.

ג. מילוי תשתיות איגום בעובי 15 ס"מ כולל הידוק כניל.

ד. מילוי האספלט עד פני הכביש לפי הוראות מה' הדריכים של העירייה.

4.9.5.3. תיקון מדרכת אספלט כולל : כל הנאמר בסעיף 4.19.9.2 לעיל למעט שכבה אחת של מצוע סוג א' בעובי 15 ס"מ מתחת לאספלט ושכבה חול 5 ס"מ.

4.9.6. חיבור למערכת ביוב קיימת

בעת חיבורeko למערכת ביוב קיימת יש להקפיד על נקיות כל אמצעי הזהירות הנדרשים ע"פ התקנות ולהבטיח שלום העובדים.

4.9.7. הזמנת חומרים

- על הקבלן להකפיד ולהזמין את החומרים מיד עם החתימה על החוזה.
- לחלק מהחומרים, כגון צינורות, שוחות, מחרבי שוחה - זמן אספקה ארוך.
- על הקבלן להזמין חומר וצנרת אך ורק לפי מדידות פיזיות בשטח על סמך תכניות.
- לא יתקבלו שום תביעות בקשר לעודף החומר וצנרת. כמות החומר וצנרת בכתב הכמות היא תאורטית בלבד.
- 4.9.8. הקבלן יהיה אחראי שלא תיווצרנה שיקעות בגל הידוק לא נכון,呣 שנה מיום קבלת העבודה על ידי המזמין, כל שקיעה תתוון על חשבונו הקובלן.
- 4.9.9. על הקבלן להציב שלוט במקום העבודה ע"פ הנameda בחוזה. לא ישולם עבור השילוט.
- 4.9.10. **בדיקה ע"י הייצן**

הקובלן יזמין את נציג ספק הצינורות לפקוח שיגרתי תוך תאום לוחות זמינים. על הקובלן לוודא שביום הביקורת לא יcosaו הצינורות שהונחו אותו יום עד לבדיקה.

4.9.11. רתך

על הרתך להיות בעל תעודה מתאימה של "צינורות המזרחה התקיכון" או הטכניון.

4.9.12. שרול מגן

- א. שרול מגן מצינורות פלדה בקוטר לפי התכנית ובובי דופן 1/4-ס.
- ב. בתוך השרול ישחל צינור פלדה בעזרת נעלי סמך פלסטיות לפי פרט 118-01-ס.
- ג. בחציית קווי מקורות העבודה תבוצע בהשגחת של חברות מקורות. התשלום עבור הרישיונות וההשגחה יהיה ע"ח הקובלן.

4.10. אופני מדידה מיוחדים

4.10.1. מחיר קו ביוב מ- P.V.C

- א. חפירה ו/או חציבה בכל סוג האדמה בעבודת מכונה או ביד, של תעלות להנחת צינורות ביוב ברוחב מתאים בהתאם לקוטר הצינור ובעומק בהתאם לחיכים שבתכניות.
- ב. יצירת תשתיות מתאימה לצינור בתשתית התעלה.
- ג. הספקה, הובלה, פריקה, פיזור והנחה בתעלה של צינורות C.P.V.
- ד. הספקת והכנת מצע ועטיפת חול.
- ה. כסוי הצינור עד לגובה הקרקע.
- ו. בדיקת אטיומות.

ז. בדיקת לחץ.

ח. שטיפת הקוים וצילומים בהתאם לדרישות המפרט המיעוד.

ט. ניקוי שטח העבודה והחזורת שטח העבודה לקדמותו.

י. התקנת דרכי גישה במידה הצורך.

4.10.2. מחיר קו ביוב/הולכה מצנרת פוליאתילן כולל

א. כל הנאמר בסעיף 4.21.1 לעיל למעט סעיף ג'.

ב. הספקה, הובלה, פריקה, פיזור והנחה בתעלת צינורות פוליאתילן כנדרש.

ג. כל החיתוכים והריתוכים הנדרשים לאורך הצינור.

ד. חיתוך ההצלחות הפנימיות של הריתוך ע"י ציוד מתאים.

ה. בדיקת לחץ

ו. הספקה והרכבת אביזרי חבור.

4.10.3. מחיר שוחות מבטון כולל

א. חפירה ו/או חציבה בכל סוגי האדמה בעומק הדרושים.

ב. הספקת שוחות בקורות עגולות ומרובעות לפי ת"י 658. וככשה לעמודס 25 טון לפי ת"י 489.

ג. הספקת תחתית וחוליות.

ד. הספקת והתקנת מחברי שוחה איטובי.

ה. הספקת והרכבת שלבי ירידה מברזל יציקה.

ו. כיסוי צדי השוחה.

4.10.4. מחיר פתיחה ותיקון כביש ומדרכת אספלט כולל

א. פתיחת הכביש/המדרכה ע"י משור חשמלי.

ב. כסוי חול מהודק כנדרש מעל הצינורות.

ג. השלמת מצע בכביש כנדרש במפרט.

ד. השלמת אספלט בעובי האספלט הקיים..

ה. פנווּ עודפי חפירה לאתר מאושר.

4.10.5. מחיר פתיחה ותיקון מדריכה מרצוף משולב כולל

- א. פתיחת המרצוף בצורה זהירה למניעת שבירת מרצפות.
- ב. הובלת מרצפות למקום שיורה ע"י המפקח ואחסון לשמור חוזר.
- ג. הספקה ופייזור מצע חול מהודקים מתחת לרצוף כנדרש הידוק המצעים והתקנת המרצפות.

4.10.6. מחיר השחלת צינור ביוב בתוך שרוול פלדה/PE כולל:

- א. חפירת תעלת המשך מ- 2 צדי השרוול בהתאם לחצן לאורך.
- ב. הספקה, הובלה והשלחת צינור הביוב בתוך שרוול פלדה בהתאם לפרט 118 - 01 - ס כולל נעלים סמך פלסטיות.
- ג. סתיימת הבורות והתעלות והחזורת המצב לקדמונו.
- ד. איטום בשני קצוות השרוול ע"י פוליאוריטן מוקצף.
- ה. כל העבודות וחומריו העזר הנדרשים לצורך השלמת העבודה.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

פרק 6.01 - עבודות עפר

6.01.1	עבודות העפר יכלולו את השלבים הבאים :
-	יבוש חלק הבריכה לביצוע.
-	חישוף וניקוי שטח האתר;
-	חפירה ומילוי - עבודות עפר גסות;
-	סילוק חומר חפור ופסולת;
-	הכנת המצע לפירישת היריעות ושמירתו במצב תקין.
6.01.2	עבודות העפר הניל יעשו בכפוף להנחיות יועץ קרקע, ובפיקוח צמוד של מפקח מנוסה בעבודות עפר ובבדיקות קרקע, עם בקרה של מעבדה לגבי איכות החומר, רטטיבותו וצפיפותו. במקהה של סטייה בין הנחיות יועץ הקרקע למפרט, יקבעו הנחיות יועץ הקרקע.
6.01.3	<p><u>חישוף וניקוי השטח</u></p> <p>א. השטח המיועד לביצוע המאגר, בדרך השירות ולמתקנים ינוקה מכל עצמים זרים למיניהם, כגון : חתיכות בטון וצנרת, פסולת בנין, בזח, סחף, אבניים, קרשים וכו'.</p> <p>ב. עצים, שיחים או צמחים عمמיקי שורש יעקרו על כל שורשיהם.</p> <p>ג. החישוף יעשה בחפירה רצופה של שכבה עליונה בעובי כ- 20 ס"מ ומעלה, לפי הוראות הפיקוח, עד לשיפית קרקע טבעית יציבה, נקיה מפסולת, צמחיה, אבניים, קרשים אוORGANIM. עובי החישוף ייקבע בכל מקרה בהוראותיו של המפקח בהתאם לעומק הצמחיה ו/או עומק הנחת ירידות קיימות.</p> <p>ד. כל החומר החפור יסולק ע"י הקבלן אל מחוץ לשטח האתר למקומות שיורה המפקח ויאכסן או יפזר ויהודק על ידי מעבר כלים על פני השטח בהתאם להוראות המפקח ואשרור הרשותות המוסמכות.</p> <p>ה. מחיר חישוף וניקוי השטח וסילוק החומר החפור והפסולת, אכסון, פיזורם והידוקם כולל במחיר עבודות חפירה ולא ישולם עבורים בנפרד.</p>
6.01.4	<p><u> עבודות חפירה ומילוי</u></p> <p> עבודות חפירה ומילוי יבוצעו עד הרומים המצוינים בתכניות.</p> <p><u>רומים אחרי סיום ביצוע עבודות עפר ולפני המצעים מהרסית מנופה לפירישת היריעות יהיו 25 ס"מ לפחות מרומי פני הקרקעית והדפנות הסופיים בשטחים המיועדים לאטום.</u></p> <p> עבודות חפירה יבוצעו לפי התכניות בהתאם לסעיפים א', ב' לעיל, כמו כן בהתאם לסעיף 01022 במפרט הכללי ל העבודות עפר ולפי הוראות המפקח במקום.</p> <p> עבודות חפירה יכלולו חישוף וניקוי השטח חפירה ו/או חציבה, הוצאה כל החומר מפני הקרקע עד לרומים הנדרשים והעברתו למקום שיידרש.</p> <p>זמן העבודה יאכסנו בנפרד עפר נקי מאבניים ועצמים זרים שיישמש לביצוע עבודות המילוי</p>
6.01.4.1	
6.01.4.2	
6.01.4.3	
6.01.4.4	
6.01.4.5	

	ו/או מצעים (טיפול כפול).
4.01.4.6	לא ישולמו תוספות כלשהן עבור סילוק העפר החפור או אכסון עפר (טיפול כפול) או עבודה בחומר רטוב בהתאם להוראות המפקח.
6.01.4.7	כל חפירה מיותרת שלא סומנה בתכניות ובפרט ולא אושרה בכתב ע"י המפקח, ואשר תגרום לנזק לדעתו של המפקח, תוחזר ע"י הקבלן ועל חשבונו בחומר מתאים ומהודך לפי הוראות המפקח.
6.01.4.8	שטחי הקרקע והדפנות הפנימיות לאחר חישוף וחפירה יהודקו ע"י הקבלן בהתאם להנחיות להידוק כדלקמן (הידוק שתית).
6.01.4.9	עבודות המילוי יבוצעו רק לאחר הידוק השתייה. בהתאם לסעיף 01022 בפרט הכללי לעבודות עפר ולפי הוראות המפקח במקום.
6.01.4.10	לאחר סיום ביצוע עבודות עפר גסות בשטחים מיועדים לאטום יבוצע מילוי מצע עפר נקי מהודך לפרישת ירידות אטום, בהתאם להנחיות יווץ הקרקע.
6.01.4.11	השטחים הסופיים יהיו מפולסים עד לדיקוק של 3 ± 3 ס"מ, בשיפורים האחדים הנדרשים. בקרקעית הסטטיה הנ"ל תאושר בתנאי שהיא תהיה מקומית ולא תפשט על שטחים גדולים, והמעבר יהיה הדרגתי ובלתי נראה לעין ולא יוצר שיפוע נגדי שביא להופעת שלוליות מים עומדים בתחוםית.
6.01.4.12	העפר החפור שאושר ע"י המפקח, יועבר לצורך מילוי וביצוע המצע בהתאם לתכנית ולפרט הטכני ולסעיף 01024 בפרט הכללי לעבודות בניה ולפי הוראות המפקח במקום. העפר החסר ייחפר במקום שיורה המפקח ויובא לאתר. מחיר החפירה, ההעמסה, ההובלה והפייזור של העפר הנ"ל כולל במחירים עבודות מילוי ומצעים ולא ישולם עבורם בנפרד.
6.01.4.13	הידוק שתית
	בכל שטח האתר יש לדסקס את השתייה לעומק של כ-15 ס"מ, עד שגודל הרגבים לא יעלה על כ-5 ס"מ. יש להדק את הקרקע לציפויות של לפחות 93% מציפויות מכטימלית לפי מודיפיד א.א.ש.ת.ו. בתחום הרטיבות האופטימלית עד +4%.
6.01.4.15	ביצוע עבודות מילוי ומצעים מעפר יעשה על-ידי פייזור עפר מפורר היטב בשכבות אופקיות של 20 ס"מ לאחר הידוק, בתחום רטיבות אופטימלית לעוזף של עד 4%, על גבי השתייה המהודקת. לא תורשה הנחת שכבה חדשה בטרם יושרו הציפויות והרטיבות הנדרשות של שכבה שמתתית ע"י המפקח באתר.
6.01.4.16	העובי הנדרש של שכבת המצע מתחת לריעות אטום הוא 30 ס"מ בנייצב לפני הקרקע, לאחר הידוק. המדידה תבוצע מפני השטח אחורי הידוק שתית וישיור. רומי המצע יהיו לפי התכניות ויתאימו לדרישות הסעיפים הקודמים לעיל.
6.01.4.17	הפייזור לרוחב הסוללה יעשה בצורה מדורגת כדי להבטיח קשר טוב יותר בין השכבות.
6.01.4.18	תחילת העבודה תהיה בקרקעית הבריכה עם התקדמות המילוי בשכבות אופקיות.
6.01.4.19	הידוק עפר המילוי יהיה מבוקר ומחיב בבדיקות מעבדתיות. הידוק יעשה בהתאם לתכניות ולסעיף 01040 של הפרט הכללי לעבודות עפר ולהוראות המפקח באתר.
6.01.4.20	ציפויות העפר המהודק חייבת להיות לפחות 93% מן הציפויות המרבית לפי מודיפיד א.א.ש.ת.ו.

	<p>הסת�性 המותרת של רטיבות העפר המועד למילוי לא תעלה על 3% מהרטיבות אופטימלית כפי שנקבעה לפי בדיקות של מעבדה.</p> <p>הכבישה תעשה לאחר הבאת העפר למידת הרטיבות הנדרשת (ע"י הוספת מים או ייבוש) בעזרת הכלים המפזרים את העפר ומכוונים מכניים מתאימים שיישורו ע"י המפקח. במשך כל תקופת ביצוע עבודות העפר והאטום יחזק הקבלן את הכלים הנ"ל באתר.</p> <p>עבודות הכבישה כוללות שמירה פנוי השכבה הגמורה וشفתיה בצפיפות הנדרשת וברטיבות המתאימה, בגובה ובMISSOURI הנקונים עד שתפוזר ותיכבש על גביה השכבה הבאה והסמכה.</p> <p>המצע יבוצע משכבות אופקיות מהודקות היטב לפי דרישות שבסעיפים הקודמים לעיל, תוך "חיתוך" הדופן כדי לקבל את השיפוע הנדרש. יש לבצע ה"חיתוך" כל 70 ס"מ גובה של הסוללה.</p>	6.01.4.21
	<p>עבודות הכבישה כוללות שמירה פנוי השכבה הגמורה וشفתיה בצפיפות הנדרשת וברטיבות המתאימה, בגובה ובMISSOURI הנקונים עד שתפוזר ותיכבש על גביה השכבה הבאה והסמכה.</p> <p>המצע יבוצע משכבות אופקיות מהודקות היטב לפי דרישות שבסעיפים הקודמים לעיל, תוך "חיתוך" הדופן כדי לקבל את השיפוע הנדרש. יש לבצע ה"חיתוך" כל 70 ס"מ גובה של הסוללה.</p>	6.01.4.22
	<p>עבודות הכבישה כוללות שמירה פנוי השכבה הגמורה וشفתיה בצפיפות הנדרשת וברטיבות המתאימה, בגובה ובMISSOURI הנקונים עד שתפוזר ותיכבש על גביה השכבה הבאה והסמכה.</p> <p>המצע יבוצע משכבות אופקיות מהודקות היטב לפי דרישות שבסעיפים הקודמים לעיל, תוך "חיתוך" הדופן כדי לקבל את השיפוע הנדרש. יש לבצע ה"חיתוך" כל 70 ס"מ גובה של הסוללה.</p>	6.01.4.23
	<p>המצע יבוצע משכבות אופקיות מהודקות היטב לפי דרישות שבסעיפים הקודמים לעיל, תוך "חיתוך" הדופן כדי לקבל את השיפוע הנדרש. יש לבצע ה"חיתוך" כל 70 ס"מ גובה של הסוללה.</p>	6.01.4.24
	<u>בדיקות קרקע</u>	6.01.4.25
	<p>יש לשולח דוגמאות מייצגות של העפר אשר באתר למעבדה מוסמכת, לקבעת הצפיפות המכסיימלית לפי מודיפיד A.A.S.T.O., הרטיבות האופטימלית, גבולות הסומך והדרוג, וכן בדיקות חלחול וגזירה מרחתית בחומר מהודק לצפיפות של כ- 93% מצפיפות מקסימלית לפי מודיפיד A.A.S.T.O. המעבדה תאושר ע"י המפקח.</p>	1.
	<p>בתקופה שלפני התחלת העבודה, ייעשו בדיקות קבועות לקבע את תוכנות הרטיבות הטבעית של הקרקע שתשמש למילוי. נתון זה ישמש להדרכת הקבלן לצורך להרטיב את הקרקע לפני העברתה לאתר המאגר.</p>	2.
	<p>המודגמים לבדיקות יוצאו על פי הוראות המפקח. תוצאות הבדיקות יועברו למתקנן. בדיקות שייערכו ללא נוכחות המפקח לא יתאפשרו.</p>	3.
	<p>יש לבצע בדיקת צפיפות ורטיבות בכל שכבה מיולי. הקריטריונים לקבלת שכבה הם צפיפות ורטיבות ולא צפיפות בלבד.</p>	4.
	<p>כמויות הבדיקות - בדיקה אחת לכל 500 מ"ר של שטח מצע או מילוי מהודקים.</p>	5.
	<p>בדיקות בשדה ניתנו לבצע ע"י "מכשיר גרעיני" אחריו הכילול הנדרש. מעבדת תאושר ע"י המפקח. על כל 50 בדיקות צפיפות ורטיבות בשדה תוצג סדרת בדיקות של 5 מדגמים לבדיקה במעבדה.</p>	6.
	<p>בדיקות הנוספות יבוצעו לפי דרישות המפקח.</p>	7.
	<p>במידה ובדיקה אחת אינה עומדת בקריטריונים של צפיפות ורטיבות כפי הנדרש, יש לבצע ברדיוס של 10 מ' סביב לנקודה זו שלוש בדיקות נוספות. ממוצע של ארבע בדיקות הנ"ל (כולל הבדיקה המקורית) יילקח כמייצג את הנקודה. אם ממוצע זה אינו עונה על דרישות הצפיפות והרטיבות, שטח של לפחות 1,000 מ"ר סביב נקודה זו ייפסל. שטח זה ייחרש, יורטב (לפי הצורך) והואודק מחדש. במהלך העבודה, ולאחר תוצאות הבדיקות שיתקבלו, תישקל האפשרות להקטין את תדריות נקודות הבדיקה.</p>	8.
	<p>סדרור תשלומיים עבור הבדיקות מתיואר לעיל. הזמנת המעבדה תהיה באחריות בא-כח המזמין.</p>	9.
	<p>החומר החפור העוזף במידה יהיה וחומר אחראי חישוף לפי אישור המפקח, יפוזרו וימולאו</p>	6.01.4.26

	בחלק החיצוני של הסוללות.
6.01.4.27	יש לשמר על שיפוע הסוללות לתוך הבריכות (מורדות פנימיים) 1 אנכי ל- 3.5 אופקי לפחות, מחוץ לדרכי שירות (מורדות פנימיים) 1 אנכי ל- 2.5
6.01.4.28	קבלת עבודות העפר הקבלו המבצע את האיתום יהיה חייב לצוין את כל הסטייגוותיו ודרישותיו לגבי גימור, החלקת והידוק שכבת המצע, והליקויים יתוקנו ע"י קבלן עבודות העפר. על קבלן עבודות האיתום לצוין ביום העבודה כי השטח מוכן לפרישה ומתאים לתוכנות. עבודות הפרישה תחל רק לאחר אישור המפקח לכך ביום העבודה. לפני תחילת פרישת היריעות יושרו פנוי השטיח לפרישת יריעות האיתום בכתב על ידי המפקח ויכרן יריעות האיתום או נציג מוסמך מטעמו.
6.01.5	הדברת צמחיה ועיקור الكرקע א. מטרת עבודות הדברת צמחיה ועיקור الكرקע להשמיד את הצמחיה הקיימת בדפנות וקרעויות הבריכות ולמנוע הצתה, נביטה וגידול של עשבים וצמחיה. ב. העיקור יבוצע על גבי השטח המועד לכיסוי, לאחר הנחת המצע ליריעות האיתום, וסיום עבודות העפר. ג. העיקור ייעשה לאחר פיזור והידוק המצע המובא ליריעות האיתום, ולפני הנחת היריעות. ד. העיקור יבוצע על ידי ריסוס בחומר חריף קוטל צמחיה כגון: "ארבולון 40" תוצרת כ.צ.ט או "אוסטילן" תוצרת לידור. ה. כמות החומר לריסוס יהיה 2 ק"ג אבקה רחיפה מעורבת ב-100-80 ליטר מים, לכל דונם שטח מרוסס על גבי الكرקעית והדפנות. ו. יש להקפיד על ביצוע הריסוס על פניו השטח כולל פינות ושוללים, במינון הנכון. ז. פרק הזמן מגמר הריסוס להתחלה הנחת היריעות יהיה עד 5 ימים. ח. במידה ויתברר שבקטעים מסוימים הריסוס לא הצליח, יבוצע הקבלן ריסוס משלים בחלק מהשטח או כולה על פי הוראות המפקח ללא תוספת התשלומים.
6.01.6	דרך השירות דרך השירות בקדקוד הסוללות הקיימות מבוצע עם שיפוע 2% לרוחב הדרך כלפי פנים השירות. הידוק דרך השירות יבוצע בהתאם לדרישות שצוינו לעיל.
6.01.7	גידור ופתחות במסגרת מכרז זה תותקן גדר רשת מסביב לאתר בהתאם לתוכנות.
6.01.7.1	הגדר תהיה מרשת פלדה קלואה, מגולוונת ומצופה PVC במבנה 3/50 מ"מ. העבודה כוללת התקנת עמודים כל 3.0 מ', מציגורות 2 מגולוונים, בגובה 2.0 מ' מפני הקרקע עם כיפה בקצה העליון ובבסיס בטון 40X40 ס"מ בקרקעית כל עמוד.

שילוט 6.01.7.2

יש להתקין שלטי אזהרה על גבי הגדר. על השלטים ייכתב "זהירות מי ביוב - סכנת טביעה".
השלטים יהיו מלווחות פיברגלס בעובי 3 מ"מ לפחות, במידות 60X40 ס"מ כ"א ויחזקו לגדר
ב-4 נקודות עיגון ע"י חוט מגולוון. השלטים יותקנו על השער ולאורך הגדר כל 50 מ'. גובה
האותיות - 10 ס"מ, רוחב - 3 ס"מ לפחות. האותיות יכתבו בפונט "דוויד", בצבע מהזיר אוור.

מחיר השילוט כולל במחיר מ"א הגדר ולא ישולם עבורם בנפרד.

שער דו כניסה 6.01.7.3

בכניסה לאתר יותקן שער דו כניסה ברוחב 5.0 מ' וגובהה 2.0 מ'.

כל כניסה תורכב מסגרת וחיזוקים אלכסוניים מצינורות "2 מגולוונים".

עמוד הגדר הראשון יותקן למרחק 3 מ' מכל צד של עמוד השער.

מחיר השער כולל מנגנון נעילה ומנעל עם מוט נעילה בקרקע.

השער יצבע בשתי שכבות של צבע יסוד ובצבע שמן עליו בגוון שיקבע המפקח.

אופני מדידה מיוחדים 6.01.8**הערות כלליות** 6.01.8.1

ה. במחיר העבודות הכלליים :

- ביצוע קידוחי ניסיון וקבלת דוי"ח קרקע במידת הצורך.
- קבלת אישורים ומסמכים מהמוסדות המוסמכים בהתאם למפרט הטכני.
- הכנת תכניות AS MADE לאחר סיום עבודות העפר.
- משרד שדה ומכתשיי מדידה ועזר למפקח.
- כל העבודות, החומרים והצoid שהתקבלו יעשה בהם שימוש במהלך העבודה לצורך ביצועה - קווי מים, דרכים זמינות, תמיינות, ציפורנים וכו'.
- שאיבת מים ושפכים, סילוק בווצה וסחף במידת הצורך.
- עבודות במים תת קרקעיים מכל מקור שהוא במידה ויהיו.
- מדידת וסימון לביצוע העבודות.
- עבודות גילוי וסימון מתקנים ותשתיות קיימים.
- בדיקות שונות למיניהם.
- שילוט נדרש.
- החזרת המחבץ לקדמותו לאחר ביצוע עבודות וניקוי השטח מסביב לאתר והסדרת מקומות פינוי החומר מהחישוף.

- הכנות מסכימים ותעודות הדורשים.

המחיר עבור עבודות אלה כולל במחירים היחידה השונים ולא ישולם עבורן נפרד.

א. ו. במידה ולא צוין אחרת כוללים מחירים היחידה השונים את עבודות העפר, אספקה, הובלה והתקנת מצעים, בטונים, זיון, מפרטים, אביזרי צנרת שונים, צביעה, בדיקות שונות, תקופת ההרצה וכל העבודות וחומריו העזר הנדרשים לביצוע מושלם של העבודה ע"פ התכניות והמפרט הטכני.

מחיר עבודות חפירה כולל:

6.01.8.2

- א. סימון שטחים וסימון עומק החפירה ליד כל יתד.
- ב. ניקוי השטח מכל עצמים זרים וחישוף השטח לפי דרישות מפרט הטכני.
- ג. חפירה/חציבה של העפר והזאתת כל החומר מפני הקרקע עד לרוומים הנדרשים, כולל חפירות עבור מתקני כנסיה/יציאה/גלאשה.
- ד. הובלת החומר החפור למקומות אחסון העפר הנקי לצורכי מלאוי ואיתום.
- ה. כל יתר הציוד, החומרים, עבודות ההכנה ועבודות העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת ותפעול תקין של המתקן.
- ו. הוצאות תחושב לפי מ"ק עפר חפור.

מחיר עבודות מלאוי ומצעים כולל:

6.01.8.3

- א. יישור השטח המיועד למילוי ומצעים במידה הצורך ולפי הוראות המפקח.
- ב. דיסקוס השטח הנילע לעומק הנדרש במפרט.
- ג. הרטבת הקרקע במידה הצורך בהתאם לדרישות המפרט הטכני.
- ד. הידוק הקרקע (שתייה) עד ציפוי הנדרשת בתוכניות ובפרט הטכני.
- ה. הובלת עפר חפור ממוקומות אחסון עפר נקי או מקורות אחרים כולל חפירה, העמסה ופייזור בשכבות בעובי הנדרש במפרט הטכני והתכניות.
- ו. יישור ופירול שכבות מלאי לפני כבישה.
- ז. כבישה והידוק מבוקר של שכבות המילוי בעובי הנדרש עד לציפוי הנדרשת בתוכניות ובפרט הטכני.
- ח. שמירת פני השכבה הגמורה ושפוגתיה בצילפות הנדרשת וברטיבות המתאימה, בגובה ומישוריות הנכונים עד פיזור וכבישת השכבהhabה והסמכה.
- ט. הסדרת השטח מסביב לאתר, ניקיונו והחזורת המצב לקדמותו.
- י. חיתוך דפנות הסוללות בשיפוע המתוכנן בהתאם לתוכניות ולפרט הטכני ובכפוף להוראות המפקח.
- יא. קשר בין הקטעים היישרים של הסוללות בהתאם לתוכניות ומפרט הטכני.

- יב. בדיקות קרקע הנדרשות.
- יג. כל יתר הציוד, החומרים, עבודות ההכנה ועבודות העפר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת ותפעול תקין של המתקן.
- העלות תחוسب לפי מ"ק עפר מהודק בסוללות כולל בחפירות למתקני כניסה/יציאה/גלאישה וייחשב בהתאם לנפח התאורתית של החלל אשר מולא בעפר מהודק בהתאם לתכניות ולמפורט הטכני ולהוראות המפקח. הקובלן לא יהיה זכאי לתשלום נוסף עבור שינויים בסדר העבודה שידרש המפקח.

מחיר עבודות גדר ושערים כולל:

6.01.8.4

- א. הספקה וביצוע של הגדר, השער, העמודים, התמיכות והיסודות מבטון, גדר תלתלים, שילוט, הכל כמפורט בתכניות ובפרט הטכני.
- ב. כל עבודות העפר הדרשיות בניקוי ויישור השטח לצורך ביצוע העבודה.
- ג. כל יתר הציוד, החומרים, עבודות ההכנה ועבודות העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

פרק 6.02 - עבודות איטום

6.02.1 פירוט העבודות

שטח הברכות יאטם ביריעות H.D.P.E בעובי 1.5 מ"מ. היריעות יוחבו על ידי ריתוך בתפר כפול עם מנירה לבדיקת לחץ אויר. חיבור טלאים וחיבור למתקנים בשחול (באקטזרוזיה). החיבור לבני בטון יהיה באמצעות פרופילים של פוליאטילן שיקבעו בתוך משטחי הבטון המיעדים לחיבור בעת היציקה ו/או באמצעות פרופילים אחרים כפי שתוכנו ו/או יושרו ע"י המזמין (למשל, פרויקטים מנירוסטה וברגים או מיתדים).

קבלו האיטום יתקין את כל הפרופילים הדורשים במשטחי הבטון המיעדים לחיבור ליריעות. קובלן האיטום יתאים את לוח הזמנים של העבודה עם קובלן הבטון והוא נוכח בכל יציקות משטחי החיבור. קובלן האיטום יתאים את העבודה של הקבלנים נוספים (עפר, צנרת, בטון) לפי הצורך.

העבודות הכלולות במפרט זה:

1. הכנת שתית היריעות לפרישה.
2. הכנת מצע ו/או פרישת יריעות גיאוטקסטיליות.
3. איטום על ידי יריעות H.D.P.E גלויות - פרישת היריעות וחיבורן, חיבור היריעות למתקני המאגר.
4. תעלת עיגון היקפית כולל סימון, חפירה, פרישת יריעות האיטום בתעלה, סתיימת התעלה ומילוי עפר.
5. התקנת סולמות מילוט מפוליאטילן מצויין בתכניות.
6. מתקן כניסה של צינורות ההזנה מיריעות פוליאטילן וצינורות פלדה מצויין בתכניות.
7. התקנת שסתומי אויר ביריעות איטום מצויין בתכניות.

6.02.2 שיתוף פעולה עם קבלי העפר והמתקנים

כאמור יבוצעו עבודות העפר והמתקנים במסגרת חוזה/מכרז אחר. על קובלן האיטום לשתף פעולה עם קבלי העפר והמתקנים וביחד בנושא פרופילי חיבור של יריעות האיטום. את פרופילי הפוליאטילן הקשיח יש לקבוע בהיקף מתקני הבטון בעת יציקתם.

קובלו האיטום יתקין את כל הפרופילים הדורשים במשטחי הבטון המיעדים לחיבור ליריעות.

לא תבוצע יציקה המחייבת התקנת פרופילי חיבור מבלי נוכחות קובלן האיטום.

באחריות קובלן האיטום להתאים עצמו ללוח הזמנים של קובלן העפר וקובלו המתקנים.

6.02.3 מסמכים ואישורים של הקובלן לצרף להצעתו

- א. שמות היצרן והספק של ירידות ה - E.D.P.H.
- ב. שמות היצרן והספק של בדי הגיאוטקסטיל.
- ג. אישור בכתב מהיצרן של ירידות הפוליאטילן שהקובLEN מורה להניח סוג ירידות הנדרשות במכרז.

קובLEN שלא יציג האישורים והמסמכים הניל', הצעתו תפצל ולא תובה כלל לדין.

*

6.02.4 מסמכים ואישורים של הקובלן הזוכה להציג לפני החתמה

- תנאי לאישור קובלן המשנה לעבודות איתום, יש להמציא את המסמכים והאישורים הבאים:
- א. הקובלן יהיה בעל ניסיון בעבודות איתום בירידות E.D.P.H. עליו להוכיח שביצע לפחות 3 עבודות איתום בירידות הניל' בסדר גודל דומה ובהצלחה מלאה במהלך 6 התשנים האחרונות.
 - ב. מפרט טכני של ירידות האיתום.
 - ג. מפרט טכני של ירידות הגיאוטקסטיל - במידה ונדרשות בפרויקט.
 - ד. תיאור בכתב של שיטת חיבור הירידות.
 - ה. תיאור בכתב של שיטת בדיקת ובקרת החיבורים לרבות פרטי המconnector ופרטים טכניים של הבדיקות.
 - ו. מסמכי תוצאות בדיקות מעבדה מוסמכת של הירידות המיעודות לפרישה באתר. כל תוצאות הבדיקות תוצגנה ביחידות מטריות בלבד. הבדיקות כוללות:
 - עובי הירידה.
 - התארכות בכיוון הייצור ובניצב לו, בנקודת הקרייה והכינעה.
 - חוזק כניעה במתיחה בכיוון הייצור ובניצב לו.
 - חוזק קרייה במתיחה בכיוון ובניצב לו.
 - חוזק חיבור בין הירידות. הבדיקה לפי "קילוף".
 - אחוז הפיה.
 - פיזור הפיה.
 - התארכות תרמית.
 - ז. שתי דגימות של ירידות שחויבו בשיטה המיעודת לביצוע בגודל 50X50 ס"מ.
 - ח. מידות ודגם פרופילי חיבור לבטון יצוק באתר.

ט. כתוב אחריות של יצרן היריעות לפחות 10 שנים, מיום התקנתן - לעמידות היריעות שהותקנו במאגר/בריכה ואיכוthon (מתיחס גם ליריעות גיאוטקסטיליות).

כתב אחריות זה לא גורע מאומה מאחריותו הכלולת של הקובלן לכל עבודות הביצוע.

. י. שם מנהל העבודה המזוהה ופירוט ניסיונו.

רק אם הנתונים שימציא הקובלן יהיו תואמים את הנדרש לעיל, ואו יניחו את דעתו של המזמין תאושר ההתקשרות עמו לביצוע.

6.02.5 מסמכים של הקובלן להמציא עם סיום החוזה

א. הקובלן יהיה אחראי לטיב היריעות, החיבורים ולעמידות כל החומריים וחומרי החיבור בתנאי הקרקע והאקלים, בוגע ובכל תנאי העבודה לתקופה בת 10 שנים.

ב. תנאי לאישור תשלום סופי על הקובלן להגיש את המסמכים הבאים:

1. המצאת ערבות בנקאית לתקופת בדק בת שלוש שנים. שנה ראשונה תהיה הערבות בגובה 10% מהחשבון הסופי ובשתיים הנוספות היא תהיה בגובה 5% מהחשבון הסופי.

2. כתוב אחריות בנוסח המצורף למסמכי החוזה - במידה וצורך.

ג. (1) האמור לעיל הינו בנוסף לערבות היצרן (כמפורט בסעיף 1.8 לעיל) ומתייחס גם ליריעות הגיאוטקסטיליות.

(2) בכל מקרה, אי צروف נסוח כתוב אחריות איננו פוטר את הקובלן מכל מחויבויותיו ואחריותו הנדרשים עפ"י מסמכי החוזה.

ד. עלות הערבות וכותב האחריות יהיו כוללים במחاري היחידה של הקובלן ולא ישולם עבורים בנפרד.

6.02.6 חנכת שתית לאיטום ביריעות פלسطיות

א. קובלן האיטום יבודק את רומי ומפלסי השטח, את התכניות ומצב השטח ויאשר ביום העבודה את קבלת המאגר. אם לדעתו יש פרטימם הטעוניים תיקון בטרם הכנסת המצע, יפנה קובלן האיטום למפקח אשר יחולט באופן בלעדי אם יש צורך בתיקונים ומהם התיקונים הדרושים.

לאחר קבלת המאגר יהיו הרומים והמפלסים באחריות קובלן האיטום.

שטח האיטום בתחתית, בשיפועים חפורים ובסוללות יועצב על ידי הקובלן עפ"י הרומים והmplסים של תשתיות האיטום כמפורט בתכניות העבודה המתאימות.

ב. פניו השטח המזוהה לאיטום חייבים להיותקיימים מרגבים, אבניים, שורשים ועצמים העולאים לנקב ולקרוע את היריעות. במידת הצורך יבוצע איסוף עצמים כניל' משטח המאגר בעבודת ידים. על השטח להיות יבש כך שהמצע לא יפגע תוך מעבר ציוד ואנשים בעת התקנת היריעות.

השטח יחולק ויהזדק היבט כך שיתקבל משטח חלק ורצוף ללא בליטות, שקעים, סדקים או חורים. ההידוק יבוצע על ידי מכבש בעל תווך חלק ברוחב מינימלי של 1.2 מ'. משקל תווך

המכבש בעומס מלא יהיה לא פחות מ- 9 ק"ג לס"מ קווי של התוף. החיפוי בעבודת הכבישה תהיה כדי מחצית רוחב המכבש. בכל מקרה יש להקפיד על שימוש המכבש מתאים לפי סוג הקרקע.

במשך כל תקופה הפרישה יחזק הקובלן מכובש כנ"ל מאושר על ידי המפקח באתר.

הידוק העפר ליד קירות ומשתחי בטון יעשה באמצעות מהדקים מופעלים בלחץ אויר. העפר בשתיות ובשילובים יהודק לרמה של 98% מהמקסימום לפי סטנדרט פרוקטור וברטיבות אופטימאלית + 2%.

לפניהם ביצוע הפרישה, על הקובלן למדוד ולאזן את פניו הקרקע ואת תעלת העיגון (איתור ורומ). סטיות מהרומיים המתוכננים יתוקנו על ידי הקובלן ועל חשבונו על ידי חפירה ו/או מילוי בהתאם לצורך. ג.

על הקובלן לציין ביום העבודה כי השטח המוכן לפרישה ומתאים לתכניות. עבודת הפרישה תחול רק לאחר אישור המפקח לכך ביום העבודה.

אם פניו השטח המיועדים לפרישה מכוסים בעפר אבקי ומפורר או מסיבה אחרת לפי החלטה בלבדית של המפקח, ירטיב הקובלן את הקרקע 3-4 שעות לפני הפרישה. ד.

לשם כך יחזק הקובלן באתר מכלית עם מרפס או אמצעי פיזור מים מתאים.

המכליות, המרפס או אמצעי הפיזור האחרים יושרו על ידי המהנדס. כחלופה או כתוספת לנילול ולפי החלטת המפקח יסלק הקובלן את ה"פודרה" למקום שיקבע על ידי המפקח. עברו ההרטבה ו/או סילוק ה"פודרה" לא יקבל הקובלן כל תשלום. הקובלן יכול אותם במחירים היחידיה.

ה. כל האמצעים הניל' יהיו זמינים לביצוע בשטח בכל מהלך העבודה הקובלן.

ו. כל האמור לעיל יהיה כולל במחירים היחידיה של אספקה ופרישה של ירידות איטום אלא אם קיימים סעיף תשלום מיוחד ונפרד בכתב המכניות.

6.02.7 מצע חרסיתי

*

יבוצע במידה הצורך בהתאם להנחיות המפקח והיעצחים.

א. הבנת שתיתת פיזור שכבת מצע חרסיתית

על הקובלן האיטום עם גמר עבודות העפר, ולפניהם שכבת המצע מחרסית, לאתר ולפנותם אבניים וגושים קשים הבולטים מפני השטח.

ב. הנחת מצע חרסיתית

מוחחת לירידות האיטום ועל מנת להגן עליהם, תונח שכבת מצע נקייה מבן.

במסגרת סעיף זה, על הקובלן לספק לפזר ולהדק שכבת מצע מחרסית על פניו הקרקעית והדפנות הפנימיות של המאגר. עובי השכבה לאחר ההידוק יהיה עפ"י המפורט בתכניות.

המצע יהיה MADEMA נקייה ללא אבניים בגודל עולה על 1/2 ס"מ. כמו כן, תהיה האדמה חופשית מכל גושים ו/או פסולת ו/או חומר אורגני. השכבה תהיה מיישורית ללא בליטות ושקעים. במידה הצורך, יבוצע על התשתיות יישור, סיקול והחלה עד שתמצא מתאימה להנחת היריעות.

דרגת צפיפות ההידוק של שכבת המצע תהיה לפחות 93% Mod. AASHO המדידה והתשלום יהיו לפי מ"ר ויכללו גם את עבודות הכנת השטית כמצוין לעיל.

יריעות מבדי גיאווטקסטיל 6.02.8

יבוצע בהתאם להנחיות ולסעיף המתאים בכתוב הכמוויות.

הכנה שתית לפריסת בדים מגיאווטקסטיל א.

על קבלן האיטום, עם גמר עבודות העפר ולפני ביצוע פריסת יריעות הגיאווטקסטיל, להחליק, לישר ולהדק את דפנות וקרקעית המאגרים. במסגרת עבודה זו יש לאתר ולמלא השקעים המקומיים בעפר נקי מאבן, לפנות אבניים וגושים קשים הבולטים מפני השטח ולהחליק ולהדק פנוי המדרון לשביעות רצון המזמין. עלות העבודה תהיה כוללת במחירים יריעות הגיאו-וטקסטיל.

בדי גיאווטקסטיל ב.

כללי 1.

השימוש ביריעת BD מגיאווטקסטיל בתחום המדרונות ובקרקעית המאגר יאפשר מענה למספר מטרות:

* הגנה על יריעות האיטום מפני קריעת וניקוב.

* איסוף דליות אפשריות מיריעת האיטום והזרמתן אל מערכת הניקוז התת-קרקעית בקרקעית המאגר.

הגיאווטקסטיל יהיה מסוג BD לא-ארוג מסיבי פוליאסטר 100% בעל משקל מינימלי של 500 ג"ר/מ"ר כאשר האיחוי בין הסיבים יהיה באופן מכני. הבד יהיה בעל מוליכות הידראולית לזרימה בתוך המשיר

(flow capacity in plane) בשיעור 25 ליטר/מטר/שעה. על מנת למנוע הדבקת BD הגיאווטקסטיל בהתקה ליריעת האיטום בעת עבודות הלחמה נדרש BD בעל טמפרטורת התקה הגבוהה מ- 200 מעלות צלזיוס.

הגיאווטקסטיל יהיה עפ"י תקן A.S.T.M. C672, כמצוין במספק תכונות ודרישות בחוברת זו, בעלי איכות גבוהה ולא פגמים וمتאים לבוא בוגע עם מי שפכים ליעודים המתווכנים במאגר.

המציע יפרט בהצעתו את פרטי הייצור ויستخدم ביריעות המוצעות בלבד.

המציע יכרף להצעתו מפרט מלא של הגיאווטקסטיל המוצע.

פריסת בדים מגיאווטקסטיל 2.

פריסת היריעות תבוצע אך ורק בשעות שבוחן הטמפרטורה יחסית נמוכה כגון שעות הבוקר המוקדמות. שכבת הגיאווטקסטיל תספק בגלילים מבית החростת. הפריסת תבוצע כך שקדם כל תעוגן השכבה בתעלה ולאחר מכן תבוצע הפריסת תוך גלגול כלפי מטה, באופן אשר יבטיח מניעת היוצרות קמטים בגוף השכבה. פריסת היריעות תהיה תמייר בכוון השיפוע. החיבורים בין היריעות יבוצעו בתפירה או בשיטה מאושרת אחרת. הקובלן ישמש במכשור ובחומרים המאושרם ע"י הייצור ועפ"י הנחיותיו. רוחב מינימאלי של גלילי החומר 5.0 מ".

.3. חיבור בין ירידות הגיאווטקסטיל

תפירת היריעות תבוצע באתר. החפיפה בין ירידות הגיאווטקסטיל לא תקטן מ- 30 ס"מ. חוט התפירה יהיה עשוי מחוטי פוליאסטר 100%. חזק התפרים לא יפחtmp- 70% מחזק למתיחה המותר לירעה. ביצוע התפירה יעשה באופן שיאושר ע"י המפקח ו/או המתכנן בלבד.

.4. תעלת העיגון

עיגון שכבת הגיאווטקסטיל יהיה בתעלת משותפת עם ירידת האיטום. התעללה תיחפר עפ"י המידות של פרט העיגון. הטמנת היריעות תבוצע רק לאחר קבלת אישור המפקח.

.5. בקרה חומרים ועובדת

בדיקות מעבדה לבדים מגיאווטקסטיל

בדיקות התבוצנה במעבדה ידועה ומוכרת. דגימת הירעה תהיה בגודל של 50X50 ס"מ. מקום הדגימה ומועד יקבע ע"י המפקח, דגימה מהיריעות לפני פרישה או לאחר פרישה בשטח.

כל בדיקה תכלול זיהוי החומרים, משקל, חזק למתיחה, חזק לקרינה ומוליכות הידראולית. המזמין יהיה רשאי לדרש בדיקות נוספות לפי שיקול דעתו.

בדיקות שדה

בדיקות שדה ומעבדה וכן בבדיקות מעבדתיות לאימונות ביצועי הציוד, היריעות והחומרים האחרים המשופקים ע"י הקובלן יבוצעו עפ"י הוראות של המפרט המינוח והחלטת המפקח.

הקובLEN יהיה חייב להודיע מבעוד מועד על העבודות האמורות להתבצע באופן שיהיה ספק בידי המפקח לתาม את הזמנת הבדיקות הנחוצות.

עלות הבדיקות כאמור לעיל, אשר התבוצנה בפועל, כוללה במחيري היחידות השונות ולא ישולם עבורן בנפרד.

כל עזרה שתידרש לצורך נטילת הבדיקות תינתן ע"י הקובלן ללא כל תשלום.

באם תוצאות הבדיקות יהיו שליליות יתכן הקובלן את הטعون תיקון וייערכו בבדיקות חוזרות - הכל על חשבונו של הקובלן.

המפקח יהיה רשאי לפסול ירידעה עקב המצאות חורים, קרעים, חומר בלתי אחד או פגמים אחרים בין אם נגרמו בתהליך הייצור ובין אם נעשו בשטח בעת ביצוע העבודה או קודם לכן. האחראי לשlampות היריעות עד למסירת העבודה הוא הקובלן. המפקח באתר יקבע אם ניתן לתקן באתר פגמים שנתגלו בירעה או שיש לפסול את השימוש בה ולקובLEN לא תהיה כל הזכות ערעור. לפי דרישת יחליפ הקובלן את הירעה הפגומה על חשבונו ולא תמורה נוספת.

התיקון יבוצע ע"י "טלאי" תוך הבטחת חפיה דרישה, עפ"י הוראות הייצור. חיבורים אשר ימצאו פגומים יבוצעו מחדש ע"פ דרישת המהנדס.

.ג. מחיר היחידה של הגיאווטקסטיל כולל את כל האמור לעיל בסעיף זה.

H.D.P.E. 6.02.9 איטום ביריעות6.02.9.1 שיטת האיטום

האיטום יבוצע ע"י יריעות H.D.P.E. בעובי 1.5 מ"מ שחור ואו כמצוקן בכתב הרכומות. האיטום יהיה איטום חסוף. היריעות תהינה חלקות, לפחות בקטעים מסוימים, כמו בדרכי ירידת, שבhem יותר שימוש ביריעות מחוספסות ע"ג יריעות חלקות - בהתאם לפרטי התכניות.

6.02.9.2 סוג היריעות

A. הציפוי יעשה ע"י הנחת יריעות H.D.P.E. בעלות תכונות כפי שצינו בפרט זה. כל היריעות יוצרו מחרומר גולמי מקורי ולא ממוחזר. כל השטח יcosa ביריעות מאותו סוג, המוצרות ע"י אותו יצור באוטו BATCh (אצוט ייצור)

היריעת תהיה אחידה, ללא פגמים, שרירות, בועות, חריצים, סדקים או גבושים. היריעות יהיו בגודל מכיסימי האפשרי ביצור, ללא תפירים המבוצעים במפעל. מינימום רוחב ירעה ללא פסי הלחמה במפעל – 7.0 מ'.

יועדף יריעות ברוחב המכיסימי שנitin לספק כדי להפחית את מספר החיבורים בשדה. חומרי החיבור יתאימו לחומר היריעת ויהיו מסוג שיומלץ ע"י יצור היריעות.

במקרה של חיבור בשדה היא תעשה בהתאם לתנאים האטמוספריים וכפי שיפורט להלן.

B. היריעות תהינה בצבע שחור, חופשיות לחלוטין מחוררים, בועות וקרעים.

הן תהינה עמידות כנגד קרינה אולטרוה סגולית, עמידות בכל מגז אויר וכנגד כל החומרים האורגניים המינרליים והסינטטיים העשויים להוות חלק משפכים ביתים לרבות דטרוגנטים, שמנים, שيري דלק חומרי ניקוי, PH בין 6.0 ל- 9.0.

היריעות תהינה בעובי וחוזק המתאימים ותהיה הקפדה מיוחדת לדרישות ולתקנים המפורטים בספק ד' לחוזה (טבלה ד-1).

6.02.9.3 הוראות היצרנו והכנת תכניות ע"י הקבלן

הקבלן יהיה מצויד בהוראות היצרנו בכתב לאחסון, טיפול, הנחה, חיבור שדה ובדיקה של היריעות מהסוג הנדרש במפרט המיוני, והモתאמות לתנאי הערבויות של היצרנו. הוראות היצרנו יהוו חלק מהחוזה.

הקבלן יוכל ויגיש לאישור המהנדס תכניות המראות את היקף, מידות ופרטים של הציפוי, כולל המלצה לביצוע גמר היריעות בקצות המאגר, ושיטות איטום סביב מבנים, צינורות או מותקנים החודרים דרך היריעות.

פרט למקרים מיוחדים הקשורים בעיצוב או בגמר היריעת, יש להשתמש ביריעות בגודל המכיסימי האפשרי.

הקבלן לא יוכל בעבודות האיטום אלא לאחר שהתכניות הנ"ל אושרו ע"י המהנדס בכתב.

מיד לפני הנחת היריעות יחולקו ע"י קבלן האיטום כל השטחים והמדרגנות ע"י שני מעברים או יותר של ציוד היידק מתאימים עד לקבלת משטחים חלקים וישראלים ללא שקעים או בליטות

כלהם. חוץ, חלקו אבני או חומרים אחרים שהצטברו בשטח אחורי סיום פעולה החלוקת, יסולקו לפני שיווח בהנחת היריעות.

לפני תחילת עבודות האיטום, יאשר הקובלן בכתב כי המצע מוכן לשביעות רצונו. אישור זה קיבל תוקף רק לאחר אישור המהנדס. הקובלן יהיה אחראי לכך שהצע לא יפגע ויושאר באותו מצב כפי שהוא לאחר שאושר ע"י המהנדס, במשך כל תקופת העבודה ועד להשלמת המצע. במידה והצע נפגם יפסיק הקובלן את עבודתו ויחזור על עבודות הכשרת המצע שנית.

6.02.9.4 הובלת ירידות האיטום העמstan ופריקטן

הובלת היריעות, (המתקבעות לרובה בקונטיינרים) העמstan ופריקטן מבוצעת על פי הוראות היצרן. היריעות תובנה לאתר בגלילים, כשהן מסומנות עם מספר גליל, רוחב, משקל ושם היצרן.

עם הגיעו שלוחה היריעות לאתר המאגר ימציא הקובלן למפקח את תוכאות בדיקות המعبدת של יצרן היריעות. מספר הבדיקות הדרשות 1 לכל גליל או 1 ל- 5 גלים. כל תוכאות הבדיקות תוכגנה ביחידות מטריות בלבד – ממוקבל בלבד – במדינת ישראל.

העמstan ופריקט היריעות מתבצע ע"י מעmis מכני או מנוף בעזרת רצועות הרמה רחבות.

לא יותר שימוש בכלים מכניים בצורה היכולה לפגוע בשלמות היריעות.

אחסון היריעות יעשה על משטח ישיר וחלק, כשהן מוגנות מחשיפה למקורות חום ואש ופגיעה מכנית.

שינוע גליל היריעות למקום הפרישה יהיה ע"י כלים מכניים תוך שימוש ברצועות נשיאה או בידים. לא יורשה גירית הגלים על הקrukע.

6.02.9.5 פרישת היריעות וחיבורן

א. פרישת היריעות תעשה באמצעות מתכו פרישת מילויים מיוחדים מואישר ע"י המפקח, ללא פגיעה ביריעות. פרישת היריעות וחיבורן תעשה עד כמה שניתן במקביל לשיפוע דופן המאגר (בניצב לכו גובה), על מנת לצמצם את המתוח בחיבור היריעות ולאפשר ריחוק היריעות.

היריעות תפרנסה על גבי המצע תוך יצירת עודפי יריעה בשיעור כ- 4% לאורך, כדי לאפשר התאמתן לפני השטח ללא מתחית יתר העוללה לגרום לקרעים או סדקים.

ב. עבודות הפרישה והחיבור יבוצעו בין השעות 06.00 עד 13.00 (בשעות של טמפרטורה נמוכה יחסית) כך שלא ייווצרו מתחים עקב התפשטות תרמית של היריעות.

הקובLEN יפסיק את עבודות הפרישה וחיבור היריעות כאשר הטמפרטורה מגיעה ל- 33 מעלות צלזוס בצל. חיבור למתקנים יעשה עד 07:00 בבוקר ובטוווח טמפרטורה מכסימלית של עד 25 מעלות צלזוס.

מדידת הטמפרטורה תעשה בצל מעל עפר בלתי מחופה ביריעה, בגובה של 1.0 מ' מעל ירידות איטום. כל מתח תרמי ישוחרר על ידי חיתוך היריעה וחיבורה מחדש בשעות הקrigerות עד שעה 07.00 בבוקר, עם תוספת יריעה ללא עודפים.

ג. חיבור היריעות יבוצע ע"י החיתוך בלבד. החיבור יבוצע ע"י מכונת ריתוך אוטומטית מכויהת בשיטת מנהרת אוורור בין שני משטחי החיתוך (תפר כפול).

חיבור באמצעות אקסטרוזיה (שיכון) יעשה רק במקרים שיאושרו ע"י המפקח, כגון

טלאים או חיבור למתקנים.

על הקבלן לקבל את אישור המפקח לשיטת הריתוך והבקרה לפני רכישת היריעות. מכשיiri הריתוך, החומרים, דרגות החימום וכל הדרוש לביצוע נאות של חיבור היריעות, יהיו מסוג המומלץ ע"י יצרן היריעות ומאושר מראש ע"י המהנדס. הריתוכים יהיו אחידים ולא פגמיים.

החומרים לאקסטרוזיות יהיו זהים לחומרים מהם יוצרו יריעות האיטום.

כל משטחי הריתוך חייבים להיותקיימים מאבק, שומנים או לכLOC אחר, במשך כל זמן ביצוע עבודות הריתוך. אין לבצע ריתוכים בעת סופת חול, אבק או גשם – אפילו הקלים ביותר.

תעלות עיגון 6.02.9.6

בהתיקף שטח האיטום כפי שמפורט בתכניות יבוצע עיגון היריעות ע"י הטמנת קצה הירעה בתעלת עיגון.

ממדי התעלה ומרחקה מקופה הדופן יהיו כמצוי בתכניות. התעלה תיחפר בכל אשר יאושר ע"י המפקח. אין להטמין יריעות בתעלה לפני אישורה ע"י המפקח.

לפני חפירת תעלת העיגון, על הקבלן האיטום לסמן את תוואי התעלה ולודא ע"י איזון שפטת תעלת העיגון הפונה למינריה ברום המצוין בתכניות. במידת הצורך תיקן וישנה הקבלן את מיקום ורום התעלה בשיטה ועפ"י הנחיה המפקח, על חשבונו.

הקבלן לא יוכל בחפירת תעלת העיגון לפני קיבול אישור המפקח.

מבנהים שייחפרו מתוך התעלה יסולקו ע"י הקבלן למקום שיורה המפקח.

הקבלן ישמר על ניקיון התעלה עד סתיימה הסופית. תבצענה פעולות דרשות (כגון סילוק אבניים, הנחת קרקע נקייה מבניינים) כדי להבטיח כי יריעות האיטום לא תפגעה.

מידות התעלה יקבעו ע"י המ騰ן, אשר יחשב את מידות התעלה עפ"י משקל הירעה ועפ"י מקדמי החיכוך בין הקרקע לירעה (במאגרים גבוהים מ- 10 מ' יתכן שמתכנן המאגר יגדיל את מידות התעלה ע"מ להבטיח את עיגון היריעות והבדיקות).

לאחר הנחת הירעה בתעלה ואישור המפקח י מלא הקבלן את התעלה בעפר נקי מבניינים, חלקו צמחים או רגבים. עפר המילוי יאושר ע"י המפקח. העפר יהודך באמצעות גלגל של טרקטור שיישע בתוך התעלה או באמצעות מהדק מכני זעיר. עובי שכבות בהידוק לא עלתה על 20 ס"מ. ועדפי העפר מחפירת התעלה יסולקו אל מחוץ לאתר.

חיבור היריעות למתקנים 6.02.9.7

הידוק המצע מסביב למתקנים מחייב הקפדה יתר, על מנת למנוע שקיעת המצע מתחת ליריעות המחברות לבניינים וקריעת היריעות או החיבור. במתקנים בניויים במילוא יש לבצע מיilio יותר על פי הנחיה המהנדס לפני פריסת היריעות.

חיבורי היריעות למתקנים יבוצעו כמפורט בתכניות המתאימות. אין להשאיר עוזף בירעה ליד חיבורה למתkan ; בשות פנים ואופן אין למתוח את הירעה לעבר החיבור.

כאמור לעיל יבוצע חיבור יריעות למתקנים רק בשעות הבוקר המוקדמות (עד שעה 07.00 בבוקר). אין להתחיל בכיסוי הירעה סמוך למתkan לפני אישור מפורש של המפקח ביום העבודה.

אם לא יצון אחרת בכתב הכוויות, יכולו חיבורו היריעה למתקנים לרבות כל החומרים הדרושים והעובדת, במחيري היחידה של האיטום ולא ישולם בנפרד עבור חיבורו היריעה למתקנים. אם לא צוין אחרת חיבור היריעות למתקני בטון חדשים יהיה ע"י פרופיל פ.א. קבועים בטון. עומק החדירה של הפרופיל לבטון 5 ס"מ לפחות, וזה לפי סוג הפרופיל.

הפרופילים יותקנו במסגרת רצופה וסגורה, מחוברת בריתוך.

קבון האיטום יספק ויינה את מסגרת הפ.א. בתוך משטה הבטון בזמן היציקה וידאג לריצפות המסגרת בכל היקפה אם ע"י הכתנה מראש או ע"י השלמתה באתר. על קבון האיטום לתאם עם קבון הבטון את מועד ביצוע העבודה.

קבון האיטום לא יוכל כל תשלום עבור פיצול עובתו.

חלופה לחיבור יריעה ע"י פרופיל E. P. יעשה חיבור ע"י פרופיל נירוסטה עם אוטם מיוחד לפי הפרט המצורף.

6.02.10 בקרת העבודה והחומרים

6.02.10.1 בדיקת מעבדה של ירידות לאתר העבודה

taboutz בדיקה של ירידות שנפרשו וחוברו באתר. מכל 5000 עד 10000 מ"ר של יריעה, בהתאם לגודל המאגר ו/או החלטת המזמין, תילקה דגימה אחת לפחות.

בבריכות קטנות יש לנקה לפחות 2 בדיקות. הדגימה תכלול חיבור בין שתי ירידות (רייטה). גודל כל דגימה לפחות 50X50 וכן taboutz הנזקינה לפחות 5 בדיקות של חיבורו אקסטרוזיה וחיבור אל פרופיל H.D.P.E. לגבי בדיקות ציפויות היריעה, פיזור פיח, תכולת פיח תילקה דגימה מכל 30 דונם ובכל מקרה לא פחות מ 2 בדיקות.

זמן ומקום ל採取 הדגימות יקבע ע"י המפקח. הדגימה הראשונה תילקה ביום העבודה הראשון של פריסת היריעות. הקובלן יקבע את מקום ל採取 הדגימה ע"י טלאי מרותך היבט מכל עבריו. הבדיקות taboutz במעבדה מוכרת, ומקובלת ומאושרת ע"י המזמין.

הקובן, בהתאם עם המפקח ועל פי הנסיבות, יהיה אחראי להעברת הדגימות למעבדה ומסירת תוצאות הבדיקות למפקח בהקדם. במקרים מסוימים ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין יועברו הבדיקות ישירות ע"י המפקח, תוך כדי חיבור הקובלן בהוצאות ההעברה למעבדה.

taboutz בדיקות בדלקמו:

- עובי היריעה.
- התארכות בכיוון הייצור ובניצב לו – בנקודות קריעה וכניעה.
- חוזק לモטיצה בנקודות קריעה וכניעה.
- אחוז ופיזור הפיח.
- חזק הריאטוכים ע"י קילוף (peeling).
- ציפויות היריעה.
- וכן כל בדיקה נוספת ואחרת שיחלית עליה המפקח בשיתוף עם המתכנן.

6.02.10.2 בדיקות שדה

א. כל הריטוכים ללא יוצאת מן הכלל יבדקו חוזית ופיזית תוך כדי ביצוע ע"י הקבלן וע"י המפקח באופן רצוף.

חיבורים שיימצאו פגומים יבוצעו מחדש לפי דרישתו הבלתיית של המפקח.

בנוסף לכך יבדק הקבלן את כל החיבורים (100%) שאורךם מעל 20 מטר בקרת לחץ אויר (חיבור בהיתוך). חיבורים באקסטרוזיה יבדק ע"י בקרת ניצוצות באמצעות מוליך חשמלי. הקבלן חייב להוכיח באתר את כל המכשור המתאים המשך כל תקופת העבודה.

כל הבדיקות יעשו תוך 24 שעות ממועד הריטוכים.

לא יותר מהמשך העבודה אם לא יהיה כל הצד המתאים באתר לרבות ציוד הבדיקה. בדיקת לחץ אויר תעשה בלחץ 30 - 24 PSI. לאחר יצירת הלחץ "במנורת האויר", יש להניח לאוויר להגיע לטמפרטורה הסביבתית. לאחר 5 דקות לפחות יבדק שוב לחץ האויר. נפילת הלחץ המרבית המותרת : PSI 3.

לשם בדיקת ניצוצות יניח הקבלן מוליך חשמלי רצוף לכל אורך התפר המועד לחיבור באקסטרוזיה. בדיקת הניצוצות תעשה במתוח כ- V 20,000.

בנוסף למכשורי בקרת החיבורים יבחן הקבלן באתר מכשיר בקרת כשל הריטוכים – קילוף (peeling). המכשיר יוחזק ויופעל ע"י הקבלן לפי הנחיות המפקח. בדיקה זו תבוצע לפחות בסוף כל 100 מטר ריתוך. יש לכידל את מכונות הריתוך לפחות 3 פעמים ביום. פסי ריתוך שאורכם פחות מ- 20 מטר יבדקו לפי המראה ובעזרת מברג עם קצה "מעוגל".

כל הבדיקות יתבצעו בטופס מיוחד שיושר ע"י המפקח טרם הביצוע.

חיבורים שיימצאו פגומים יבוצעו מחדש לפי דרישתו הבלתיית של המפקח ועל חשבונו הקבלן. על החיבורים להיות אוטומים לחלוין וחזקים לפי התקן.

כל חור או פג שיתגלה במהלך העבודה יתוקן מיד ע"י הקבלן ועל חשבונו ע"י טלאי מתאים.

למפקח הזכות הבלתיית להחליף אם להחליף את כל היריעה במקום לבצע את תיקון החור או הפג. לא ישולם לקבלן כל תשלום כל תקופה מכל סוג שהוא עבור בקרה, תיקון והחלפה של חיבורים ויריעות כפי שפורט לעיל ומחרם יוכל במחירים היחידה השונים לעבודות האיתום.

ב. עבור עבודות הפרישה חיבור היריעות ובקרת היריעות והחיבורים בשיטה שאושרה ע"י המהנדס לרבות בדיקת לחץ אויר וניצוצות, בדיקת קילוף ועוד לא ישולם בנפרד ומחרם יכול במחירים היחידה של האיתום.

לא תעשה כל עבודה פרישה ירידות עד אשר כל אמצעי הבקרה יהיו זמינים ותקינים בשיטה.

6.02.11 שונות

6.02.11.1 נקודות אויר

בחלק העליון של האיתום (מעל מפלס המים המרבי האפשרי) יבוצעו נסמיים למניעת

הצטברות גזים מתחת ליריעות האיטום בהתאם לפרט. הנשימים ימוקמו באופן שימנע כניסה
מיים מטופלים דרכם אל מתחת ליריעות בעלת מים בבריכה. הנשימים יותקנו על כל דופן
עלונה של הבריכה (סאה"כ 4 יח' בכל בריכה)

סולמות מילוט

6.02.11.2

סולמות מילוט יותקנו על הדופן הצפונית של כל בריכה ויאפשרו ירידת אל תחתית המאגר
ועליה בחזרה מבלי להחליק על היריעה.
המתokin יהיה מיריעת H.D.P.E. מחוספסת בעובי 1.5 מ"מ מרוטכת ליריעות האיטום,
בתוספת שלבי סולם ברוחב 0.6 מ', מחזאי צנרת E.H.D.P.E. בקוטר 110 מ"מ שירוטכו
במרחך 0.5 מ' זה מזהה מתחתית המאגר ועד קדקוד הסוללה. המחיר כולל הספקת והתקנת
כל מרכיבי מערכת הסולם.

אופני מדידה ותשולם

6.02.12

מצע חריסתי

6.02.12.1

המדידה והתשולם יהיו לפי מ"ק עבודות חפירה והידוק ויכללו גם את כל עבודות ההכנה
הנדרשות להנחת היריעות כמפורט במפרט המיום.

מערכת יריעות גיאו-טקטיל

6.02.12.2

מחاري היחידה לביצוע מערכות היריעות במדרכנות ובקרקעיות יהיו לפי שטח היריעות במ"ר
במקביל לפניו השטח כולל תעלות העיגון. המחיר כולל הכנת השטח, הספקת BD
הגיאו-טקטיל וכל החומריים וחומרי העוזר הדורשים, חובללה לאתר, ביצוע הפרישה
והחיבורים כולל חיפוי, ביצוע תפירה בין היריעות, עיגונים זמינים לפי דרישת המפקח,
הכול מושלים עפ"י התכניות מוכן לפרישת יריעות האיטום העיקרית וכל הדרוש לביצוע
התיאום בין שני השלבים. כמו כן במידה והעבודה תבוצע במשך הלילה יכול מחיר היחידה
התקנת תאורה מתאימה בשטח.

ambilי פגוע כאמור בשאר מסכמי המכרז רשי המזמין במסגרת סעיף זה להגדיל את
הכਮויות מעבר לרשות בכתב הכמויות בהתאם לנדרש בשטח ועד לכיסוי מלא של הדפנות
וקרקעית המאגרambilי להגדיל מחיר היחידה.

יריעות איטום גלויות H.D.P.E

6.02.12.3

המדידה לתשלום תעשה על פי שטח נתו של פני משטח הפרישה של היריעות בכל
שכבה בנפרד, לא תשולם תוספת עבור עופדי הפרישה, החיפוי והפחחת. גבול השטח למדידה
لتשלום הוא הקצה העליון של דופן תעלת העיגון לפני המאגר.

למען הסר ספק, עלות היריעות שבתווך תעלות העיגון כוללות מחיר היחידה של תעלת
העיגון (סעיף 3.4 להלן).

מחיר היחידה כולל בין השאר: מדידה וסימון, אספקת יריעות האיטום, פריסת היריעות,
אספקת ושימוש בכליזר וחומריעזר, חיבור וריטוק היריעות, בדיקת ובקרה כל החיבורים
באטר ובבדיקות קריעה באתר, לקיחת דגימות לרבות תיקון החוררים, בדיקות מעבדה, העברת
המודגמים למעבדה, בדיקות שדה, חיבור היריעות למתקנים, לרבות חיבור לכל פרופילי
ה.פ.א. שהותקנו בבטון, תיקון תקלות.

	<u>תעלת עיגון</u>	6.02.12.4
	המידה לתשלום תעשה על פי אורך תעלת העיגון.	
	מחיר היחידה כולל בין השאר: מדידה וסימון, חפירה, אספקת ירידות האיטום עבור תעלת העיגון מהקצה העילוֹן של דופן תעלת העיגון הפונה כלפי המאגר ועד קצה הירידה בדופן הנגדית של תעלת העיגון, כמו כן בתכניות, אספקת והתקנת ירידת הגנה גיאומטטיבית בדופן התעלה מילוי התעלה והידוק העפר.	
	<u>סולמות ירידת ומילוט מ- H.D.P.E ; שסתומי אווּר</u>	6.02.12.5
	מחיר ייקבע ליחידה שלמה ומושלמת כפי שהוגדרה בכתב הכמויות וכל הסעיפים והפרטים הנלוים שהוגדרו בכתב הכמויות ובתכניות ואת כל העבודות לרבות: אספקת החומריים, האביזרים וחומריע העזר הנדרשים לביצוע העבודה השלמה כולל אספקת כל הירידות הנוספות על ירידות האיטום הבסיסיות, מדידה וסימון, חפירה, הידוק מבוקר, ריתוך, בקרת החיבורים, חיתוך, חיבור אביזרים.	
	<u>פרופילי E.H.D.P. במתקני בטון לחיבור ירידות האיטום</u>	6.02.12.6
	המידה לתשלום תעשה במטרים אורך של פרופיל מותקן בבטון. מחיר היחידה כולל אספקת פרופילים מאושרים על ידי המפקח, התקנות בבטון לפני התקינה בצורה מסודרת ומדויקת עפ"י התכניות, ליווי הייצה וabitוחות פילוס פרופילים בפני הבטון.	
	<u>מחברים לחיבור ירידות האיטום אל מתקנים וمبرנים קיימים ו/או מתוכנים</u>	6.02.12.7
	סוג המחבר יהיה בהתאם לפרט המצורף לתכניות ו/או עפ"י פרט אחר שיוצע ע"י הקובלן ויואר ע"י המזמין.	
	המידה לתשלום תעשה במ"א של לחבר מותקן במבנה.	
	<u>מחיר כולל אספקת כל אביזרי המחבר, התקנות במתќן ו/או במבנה בצורה מסודרת ומדויקת עפ"י הנדרש.</u>	6.02.12.8
	התשלום עבור נתבי ירידת ו/או הליכה מחוספסים, אם משופעים ואם אופקיים, יהיה עפ"י מ"ר מדויד לפיה הירידה ויכלול אספקת החומריים, חיבורים וכל הפעולות והעבודות הדרשות להשלמתם.	
	<u>מגש בכניסת מים למאגר</u>	6.02.12.9
	התשלום עבור מתקני כניסה מוסדרים יהיה עפ"י מ"א מדויד לפי אורך המתќן וכל אספקה של כל החומריים, חיבורים וכל פעולות העבודה הדרשות להשלמתם.	
	<u>עבודות הדברה ועיקור</u>	6.02.12.10
	המידה במ"ר נטו. משטחים משופעים יחוسبו לפי שטח ריאלי במישור הנתוי שנוצר ע"י	

זווית השיפוע עם המישור האופקי . המחיר כולל אספקת חומר הדברה , אספקת המים הדרושים להכנת התרכיף , וביצוע הריסוס .

פרק 6.03 - עבודות צנרת וمتקנים

6.03.1 **עבודות הצנרת כוללות:**

- צנרת ושותות באתר, כולל צנרת גלישה.
- פרטן כניסה מים לבריכות, יצאת מים וגלישה מבリכות.
- התקנת צנרת פנימית במתקנים.

6.03.2 **סוג הצינות**

א. **צינורות פלדה** יהיו עם הצמדה מלאה וביצוע ריתוך בחדרה מלאה עם ציפוי פנימי מבטון רב אלומינה.

ב. **עובי דופן צינורות פלדה:**

כנדרש בכתב הכמותות ובתכניות.

ג. עטיפה חיצונית לצינורות פלדה.

צינורות פלדה טמונה באדמה יהיו עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבי מסוג "טריוו" או ש"ע בצע שחור או אדום.

ד. **תיקון העטיפה בראשי הריתוך** יהיה עם יריעות מתכווצות.

ה. **צינורות גלויים** יהיו עם שתי שכבות צבע איטן חיצוני על צבע יסוד בהתאם למפרט הצביעה.

ו. **צינורות הפלדה** יהיו מיוצרים לפי **תקן ישראלי ומפמי'כ** מכון התקנים.

צינור שחור ת"י 530 ב'.

ציפוי בטון פנימי מפמי'כ 266.1

ז. **ספחים** - זווית, הסטעפויות וכוי יהיו מסקדיול 40 עם ציפוי פנימי מבטון רב אלומינה, מייצור חרושתי בלבד ועטיפה חיצונית פלסטית.

ח. **צינור הסניקה בכניסה למאגר** יהיה מפוליאטילן מצולב דרג 15.

צינור הסניקה יהיה רציף ללא תפירים או חיבורים לאורך הצינור.

ט. **צינור היינקה** במצוף יחויב לצנרת הפלדה ע"י מתאמי אוגן מפוליאטילן בקוטר 315 מ"מ, תוצרת "פלסאו".

ט. **על הקבלן להකפיד** בהתייחסות הבוררה לתקנים. אותן צינורות שאינם מיוצרים תחת השגחת מכון התקנים אסורים להנחתה בחילט.

י. **במידה ולא ניתן** יהיה לספק צינורות בעובי דופן הנדרש יספק הקבלן צינורות בעלי עובי דופן גדול יותר ללא שינוי במחיר.

הובלת הציינורות ופריקתם

6.03.3

ההובלה והפריקה של הציינורות תיעשה תוך זהירות מרבית למניעת פגיעה בציפוי הפנימי וחיצוני של הציינורות. אין לזרוק ציינורות בשעת הפריקה ואין לגרור אותם על פני האדמה. גלגול הציינור מותר רק על גבי מסילות מתאימות כשהוא נשען על קצוותיו החשופים מבידוד. הציינורות יפוזרו לאורך התוואי המתוכנן קרוב לתעלת כל האפשר למניעת הוצרך בטלול נוסף.

הנחת צינור על קרקע

6.03.4

ציינורות מונחים על פני הקרקע יתמכו ע"י בלוקי בטון מזוהין יצוקים במקום. בלוקי בטון יבוצעו לפי התכניות.

עבודות עפר לצנרת

6.03.5

א. עבודות עפר והידוק לצורך הנחת ציינורות והתקנת פרטים שונים יבוצעו בשילוב עם עבודות העפר והאיטום ויתאימו לכל הדרישות שבסייעים הרלבנטיים לביצוע העבודות הנ"ל.

חפירה וחציבה

ב.

חפירה וחציבה יבוצעו לפי החתכים לאורך. יש לחפור 20 ס"מ נוספים עבור הכנת מצע חול בתשתית התעלה.

אין להכניס אבני או כל פסולת אחרת בעת מילוי התעלה.

דיפון

ג.

יש להבטיח יציבות הדפנות על ידי דיפון, תיימוק, שיפועים או כל אמצעי אחר, כנדרש במפרט הכללי.

עטיפת חול

ד.

יש לעטוף את הציינורות בחול דיוונת נקי מסולפים וכולורידים בעובי 20 ס"מ מתחת לכינור, 20 ס"מ מעל גב הציינור ולכל רוחב התעלה. החול יושר ע"י המפקח.

הידוק החול

ה.

יש להדק את החול בתשתית התעלה בעזרת מכשיר ויבראציוני מכני ל- 98% מודיפייד א.א.ש.ת.ג.

משני צידי הציינור יש להדק חול לשער הנ"ל בעזרת מהדק יד תוך הרטבה עד לגובה 70% מקוטר הציינור. הכל לפי ת"י 1083 חלק ב'.

אישור לביסוי

ו.

כיסוי הציינורות יעשה רק לאחר אישור המפקח ובבדיקה את עטיפת החול.

עבודות בטון יצוק והנדסה אזרחית

6.03.6

לפני יציקת הבטון, כל האלמנטים המבוטנים השישייכים למערכות שונות אוקשר עם פרטיים אחרים כמו סרגלים וצנרת, יהיו מחזקים לתבניות ויקבלו את אישורו של המפקח.

6.03.6.1

אישור של המפקח בנדון לא פותר את הקובלן מאחריותו על ביצוע העבודה וכל תיקון או שינוי או החלפה עקב טעות או קלקל בגלל פעולה היציקה או השימוש בחומרים לא נכונים יהיה על חשבונו של הקובלן.

6.03.6.2 יציקת הבטון בכל הרכיבים תעשה בנסיבות צמודה של מהנדס הביצוע של הקובלן, וכוחתו נחוצה בכל שלבי היציקה. דרישת זו היא תנאי יסודי של החוזה כל עוד לא הסכים המפקח בכתב לנוכחות ב"כ אחר של הקובלן.

מהנדס הביצוע של הקובלן אישר ביום העבודה כי אישר ובדק כל יציקה.

סוג הבטון 6.03.6.3

סוג הבטון עבר מתקנים תהליכיים, משטחי ובלוקי בטון, בסיסים, רצפות, קירות וקונסטרוקציות אחרות הוא בטון ב-30-. תנאי הבדיקה יהיו טובים לפי תי' 118.

הבטון לכל הסוגים ולכל חלקו המבנאים יהיה בעל התקשות מאוחרת (3 שעות) עם תנאי בקרה טובים.

6.03.6.4 למען השגת האטימות של שכבות הבטון החדשה יוסף לבטון נוסף אטימה מדגם "סיקה 1 - CONCRETE כמות המוסף - 9 ק"ג/מ"ק. הכנת תערובת הבטון מבוצע בהתחשב להנחות ודרישות של יצירן המוסף.

6.03.6.5 תערובת הבטון (כולל מוסף אטימה) תוכן באופן חרושתי בלבד.

שלבי היציקה 6.03.6.6

יציקת הבטון מבוצעת בשלבים לפי המפלסים וחלקה המבנה השונים. הקובלן יציע את שלבי היציקה ויקבל את אישור המפקח. הקובלן לא יכול ביציקה לפני קבלת אישור המפקח כניל.

יציקה בימי שישי או ערבו חג אינה מותרת, אלא באישור מוקדם בכתב ע"י המפקח.

הפסקת יציקה במישק ללא תפָר 6.03.6.7

אין להפסיק יציקה אלא באישור המפקח. לאחר קבלת אישור המפקח להפסקת היציקה על הקובלן לטפל במישק כמצוין במפרט הכללי לרבות הסרת עודף מי צמנט טרם התקשה הבטון וחספוס פני הבטון.

לפני המשך היציקה יש למרוח על פני המשטח המיועד להמשך יציקה, מლט אפוקסי 101 תוצרת כרמית או שווה ערך.

בדיקות בטוניים 6.03.6.8

בדיקות בטוניים יעשו רק ע"י מכון מוסמך ועל חשבונו הקובלן. על הקובלן להודיע מראש לפחות לפחות יומיים לפני כל יציקה ולהזמין את המכון ללקיחת מדגמים לבדיקה. בדיקות בטון שיילקחו ע"י הקובלן לא יוכרו.

אטימות מוחלטת של כל חלק בمتקנים היא אחד התנאים ההכרחיים של חוזה זה.

לאחר שהמפקח ישוכנע שהושגה אטימותו המוחלטת של המתקן, הוא יוציא אישור על כך בכתב.

תבניות

6.03.6.9

התבניות יבוצעו בהתאם לדרישות התקן הישראלי מס' 904.

כל התבניות, לרבות צדמ החיצוני של הקירות התת-קרקעיים יהיו עשויים מלבדים חדשים חלקים ונקיים. יש לקטום את הפינות. עיצוב התבניות יעשה כמפורט במפרט הכללי וסגירת התבניות לקירות תבוצע ע"י ברגי פלדה כמפורט במפרט הכללי.

כל חלקי התבניות והזיון המוכנים ליציקה יcosו ויוגנו מאבק. היצוק יעשה ע"י יריעות פוליאתילן או חומר אחר דומה. לא יאשר השימוש בלוחות, ניריות או בשקי בד. למרות האמור לעיל, על הקבלן לשוטף בסמוך ליציקה את החלקים שיבואו מגע עם הבטון הטרי במים נקיים.

הקבלן והמהנדס מטעמו יהיו אחראים לתוכנו מערכת התבניות הדרושה לשם קבלת הבטון והצורה במנדרים הנדרשים בתכניות. תוכנו זה טען אישור מוקדם של המפקח, אך אין אישור התכנון משחרר את הקבלן מהחירוטו הבלעדית לחזק מערכת התבניות לעמוד בפניו לחץ הבטון הנזל, הריטוט, ויציבותו הכללית.

כיסוי בטון על ברzel

6.03.6.10

העוביים המינימליים של שכבת הבטון על הברzel יהיו כדלקמן :

- 3 ס"מ בכל רכיבי הבטון הנמצאים בחזיותם המבנה.
- 2.5 ס"מ בכל רכיבי הבטון הנמצאים בתוך המבנה ופניהם חשובים.
- 2 ס"מ ברכיבי הבטון הנמצאים מתחת המבנה ומעל פניהם כיסוי נוסף ככלו (לדוגמא ריצוף על רצפות).
- 5 ס"מ - לכל אלמנט הבא מגע עם הקרקע.

ברzel הזיון יהיה מרוחק מהטפסים באמצעות שומרי מרחק פלסטיים ובאמצעים מאושרים אחרים.

חורים, חריצים, שרולרים, אלמנטים מבוטנים וכו'

6.03.6.11

1. לפני יציקת הבטוןים יהיה על הקבלן לברר ולודא את מיקומם המדוייק וביצוע כל ההכנות הדרושות לקביעת אביזרים אוفتحים בבטונים.

לא תורשה ח齊יה בבטון

2. הקבלן יבודק את תכניות המערכת, יברר עם כל המתכננים וקבלני המשנה למערכות את כל ההכנות הנדרשות להם. לפני יציקת הבטוןים יכין הקבלן תכנית של כל החורים, שרולרים, חריצים וכיוצא בעצבם מראש, ויבරר עם כל הנוגעים בדבר את כל הפרטים הקשורים בעבודתם כדי להזכיר עבורה את הנדרש.

הכנת כל החומרים, השROLרים, השקעים, החריצים, העיגונים וכו', כוללים במחירים העבודה ולא תשולם עבור עבודה זו שום תוספת שהיא.

יש להקפיד על ציפויי הבטון ואטימותו כנגד חדירת רטיבות.

6.03.6.12

מוצעים מתחת למתקנים, בסיסים, משטחים ובני בטון אחרים יהיו מסווג א' מהודקים לפחות 98% מודיפייד א.א.ש.ת.ו.	6.03.6.13
בטון רזה יהיה ב-15.	6.03.6.14
פלדת הזין	6.03.6.15
מווטות הזין יהיו מווטות פלדה עגולים רגילים לפי ת"י 893 או פלדה מצולעת לפי ת"י 580 ורשות מרשותן לפי ת.ג.	א.
מווטות הפלדה שיסופקו מכל סוג שהוא יהיו ישרים.	ב.
על הקובלן לקחת בחשבון כי המתכנן לא יספק שירותי ברזל בנפרד כל נושא הכתנת השירות הוא באחריותו ועל חשבונו של הקובלן.	ג.
במידה ברזל החלוקה לא ימדדו החפיפות בין המווטות המונחים או הקשורים, תמיינות, שומרי מרחק וכו'.	ד.
עבודות הזין כוללות גם ניקוי, יישור, כיפוי וקידוץ.	ה.
ביצוע כלונסאות	6.03.6.16
משטחי בטון לעיגון ירידות האיטום יתבססו על כלונסאות קדוחים ויוצרים באתר.	א.
הכלונסאות יהיו בקוטר 40 ס"מ ובעומק 1.0 מ'.	ב.
ביצוע הכלונסאות יעשה בהשגת מפקח צמוד בעל הכשרה מקצועית נאותה אשר יהיה נוכח בכל מהלך העבודה, יdag למילוי הוראות המפרט, יאשר יציקת כל יסוד וידועה למחנדס.	ג.
המפקח באתר יודע את עומק הכלונסאות, ארכיותם (בעזרת פלסים) ומרכזיותם בתחילת ובגמר המטר הריאשו. המרכז המבוצע לא ישטה יותר מ-5% מיקוט הצלון המתוכנן. סטייה גדולה מהנ"ל תחייב תוספת זיון ויש לדוח עליה.	ד.
יש לנוקות היבט את תחתית הקידוח ע"י מקדח שטוח.	ה.
יש לתכנן את העבודה כך שהיציקה תעשה מיד עם גמר הקידוח והניוקוי. אם יש עיכוב באספקת הבטון ליציקת צלון שלם, יש להפסיק את הקידוח עד סמוך למועד הייצקה.	ו.
אין להשאר קידוח פתוח במשך הלילה מחוש למפולות.	ז.
הנכנת הזין תעשה בעזרת מנוף, במאונך, ללא פגיעה בדפנות. יש להקפיד על מרכזיות הזין בקידוח. קוטר כלוב הזין יהיה קטן ב-15- ס"מ מיקוט הצלון והוא יתלה במרכז הקידוח.	ח.
הבטון יהיה ב-30-, עם עבירות גבואה, המתאימה ליציקה באמצעות משף עם צינור ו/או משאבה.	ט.
גמר היציקה של הכלונסאות יהיה במפלס של התשתית בלוקי ומשטחי בטון המתאים לתכניות.	י.
יש לבצע בדיקות בטון לכל הכלונסאות.	ג.

יא. בסיום יציקת הכלונסאות יגיש הקובלן למומנה מפה מדוקית המתארת את מיקום הכלונסאות. המפה והמדידות תבוצענה ע"י מודד מוסמך. המדידות והמפה תבוצענה ע"י הקובלן ועל חשבונו.

תשומת ליבו של הקובלן מופנית לכך שמיוקם הכלונס יקבע לפי מרכזו כלוב הזיון של הכלונס ולא לפי הבטון

6.03.6.17 זיהוי הכלונסאות

א. הזיון יעשה בהתאם לתכניות ובהתאם לת"י מתאים. הריתוכים והחפירות יעשו לפי הוראות המומנה וכן לפי אחת מהשיטות המצוינות בתקן הישראלי ובאישור המומנה.

ב. על הקובלן לדאוג לחיזוק מתאים של סל הזיון לצינור המגן על מנת למנוע עליית הזיון בזמן היציקה.

ג. על הקובלן לקבל לפני הначלה העבודה אישור המפקח על אופן הרמת הזיון והכנסתו תוך הקידוח.

ד. בדרך כלל אין להאריך כלונסאות פרט למקרים מיוחדים (לפי החלטותינו של המפקח) אם יהיה צורך בהארצת הכלונס, יש לרתוך חישוקים עגולים וסגורים באזור ההארצה. חישוקים אלה יROTכו לכל/zion האורכי כולל צנרת הבקרה.

ה. מיקום מوطות/zion יעשה בדיקון כמסמן בתכניות, קשירת מوطות/zion תהיה בחזוק שימנע תזוזתם בעת הרמתם והכנסתם לבור הקידוח/חפירה בעת היציקה.

ו. ברזל/zion ספירלה בכלונסאות יכנס לתוך משטח בטון שמעליו 15 ס"מ לפחות.

6.03.6.18 יש לאטום תפירים בין צינורות לבטונים ע"י סיליקון.

6.03.6.19 כל הברגים לחיזוק אלמנטים שונים במתקנים יהיו ברגי נירוסטה עם אומים פרפר מנירוסטה.

6.03.6.20 מחיר ביצוע עבודות המתוארות בסעיפים 4.18.16 - 4.18.19 לעיל כולל במחירים פרטים ומתקנים שונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

6.03.7 מחיר עבודות צנרת כולל

א. סימון תוואי ומקום הנחת הצינור המתוכנן, מיקום פניות ושותות, התחברויות לאביזרים, בלוקי ומשטחי בטון, עמודי תמייה וכו'.

ב. יישור השטח במידה הצורך ולפי הוראות המפקח.

ג. חפירה ו/או חציבה בכל סוג האדמה בעבודות מכונה או ביד, של תעלות להנחת צינורות ברוחב מתאים בהתאם לקוטר הצינור ובעומק בהתאם לתכניות וסעיפים הקודמים.

ד. הרכבת הדיפון והתיימוק לפי הצורך והוראות המפקח.

ה. ייצור תשתיית מתאימה לצינור בתחום התעללה.

ו. הספקה, הובלה, פריקה, אחסון, פיזור והנחה בתעללה או הרכבה או השחלת של צינורות על פי הנדרש.

ז. הספקת והרכבת מופות ומחברים בין צינורות, במידה הצורך.

- הספקת והכנת עטיפת חול מהודקת בשכבות לפני הנדרש.
- חיתוכים, ריתוכים, הדבקות וכל החומרים ועובדות העוזר.
- בדיקה אטימות ולחץ.
- עטיפה ראשית היריתוך, תיקון העטיפה החיצונית בכל מקום בו נגעה ובמקומות היריתוך, או צביעת צינורות הפלדה בהתאם למצionario במפרט.
- צלומי רדיוגרפיה של הריתוכים לפי דרישת המפקח.
- בדיקות של העפר והחול.
- כיסוי הצינור עד למפלס קרקע המתוכנן לפי דרישות המפרט הטכני.
- שטייפת הקו בלחץ.
- ניקוי שטח העבודה.
- פינוי עודף עפר למקום שיורה המפקח.
- כל יתר הציוד, החומרים, עבודות ההכנה ועובדות העוזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת ותפעול תקין של המתקן.
- מחיר עבודות הנדסה אזרחית כולל:**
- סימון מיקום המתקן.
- יישור השטח במידת הצורך ולפי הוראות המפקח.
- חפירה ו/או חציבה בכל סוג האדמה בעבודות מכונה או ביד באורך וברוחב המתאיםים לתכניות.
- יצירת תשתיות מתאימה.
- הספקת, הובלה ויציקת בטון כולל מוסף אטימה וברזל ליזון ותבניות בהתאם לתכניות ומפרט הטכני.
- תאום כל נושא הפתחים, המעברים, השרולים והצינורות בבטונים וכן ביטון אלמנטים שונים עם הקבלנים השונים ובاطחה שכל ההכנות אכן בוצעו במקומות הנכונים.
- בדיקות הבטון השונות, כולל מבחן אטימות, בדיקות חוזק וכו'.
- הספקת והרכבת מופות ומחברי שואה כנדרש כולל ביטון מסביבם במידת הצורך.
- הספקת והרכבת מעקות וסולמות.
- הספקת, הובלת והתקנת צנרת פנימית ואבייזרים.
- חיתוכים, ריתוכים, חיזוקים ועיגונים וכל החומרים ועובדות העוזר.
- עיגון הציוד והצנרת לקונסטרוקציות בטון כולל כל חומר ועובדות עוזר הנדרשים כגון: אטמים גומיים, פיליפסים, חבקים, תמיכות וכו'.

- יג. **עבודות צביעה במידת הצורך.**
- יד. הרצת מתכוון ומסירתו למזמין במצב העבודה רצופה כולל הדרכת צוות, אספקת ספרי ציוד וכו'.
- טו. כל יתר הציוד, החומרים, עבודות ההכנה ועבודות העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, ותפעול תיקון של המתקן.
- מחיר עטיפה בטון מסביב לצינור כולל:** 6.03.8.1
כל הנאמר בסעיפים לעיל, הכל בהתאם לפרט 01-138-ס.
- מחיר בлок בטון כולל:** 6.03.8.2
כל הנאמר בסעיפים לעיל הכל בהתאם לפרט 135-01-ס.
- מחירים פרטי כניסה ויציאות צינורות כוללים:** 6.03.8.3
 א. סימון תוואי ומיקום הנחת הצינור המתוכנן, אביזרים, בלוקי ומשטחי בטון וכו'.
 ב. יישור השטח במידת הצורך ולפי הוראות המפקח.
 ג. חפירה ו/או חציבה בכל סוג האדמה בעבודת מכונה או ביד, של تعالות להנחת צינורות ברוחב מתאים בהתאם לקוטר הצינור ובעומק בהתאם לתכניות וסעיפים הקודמים, כ"כ בורות לצורך יצוע עבודה בטון.
 ד. הרכבת הדיפון והתמיוך לפי הצורך.
 ה. הספקה, הובלה, פריקה, אכסון צינורות לפי סעיפים קודמים, פיזור והנאה בתעלת או הרכבה של צינורות ע"פ הנדרש.
 ו. הספקה והרכבת מופות ומחברים בין צינורות במידת הצורך.
 ז. הספקת והרכבת כל האביזרים המופיעים בפרט הרלבנטי כגון: אונינים, אטמיים, התאמות, קטעי צינור פלדה, זקף ריתוך,TeVות חרוטות, עיגונים וכו' .
 ח. חיתוכים וריטוכים וכל החומרים ועבודות העזר.
 ט. בדיקת אטימות ולהץ.
 י. תיקון העטיפה החיצונית בכל מקום בו היא נפגעה ובמקומות הריתוך או צביעת צינורות הפלדה בהתאם למצוין במפרט.
 יא. בדיקות של העפר וחול, בטוניים וחיבוריו היריעות.
 יב. CISI הצעיר עד למפלס הקרקע המתוכנן לפי דרישות המפרט הטכני.
 יג. שטיפת הקו להחץ.
 יד. ניקוי שטח העבודה.
 טו. בלוקי בטון מזוין ומשטחי בטון מזוין וכלונסאות לבוקי ומשטחי בטון כולל כל העבודות וחומר העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת כגון :

- קדוח וביצוע את הכלונס היצוק, בטון, ברזל לזיון, תבניות, מוסף אטימה.
- טז. ייצור מצעים ויציקת בטון רזה בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני.
- יז. בדיקות הבטון השונות, כולל מבחן אטימות, בדיקות חוזק וכו'.
- יח. עמוד סימון לכמה פרט.
- יט. אטום תפירים בין צינורות ובטונים ע"י סיליקון.
- כ. אספקה, אכסון, חיתוך, פרישה וחברור ירייעות HDPE עם חספוס פרייזמטי בעובי דופן 3 מ"מ כולל ריתוך בין היריעה ליריעת אטום.
- כא. כל יתר הציוד, החומרים העבודה ההכנה ועבודות העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת ותפעול תקין של המתקן.

מחיר עבודות פתוח כולל:

6.03.8.4

הסדרת השטח, כולל חפירה ו/או חציבה, הדוק ויברציוני ויצירת השיפועים הנדרשים לשם הבטחת ניקוז מיים.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

מועצה אזורית רמת נגב

מרכז/חוזה מס'

מחנה הר צבוע (ביסל"ח) – סילוק שפכים למשabi שדה

חלק 5 - כתוב במויות

הערות כלליות

- א. על מגיש ההצעה למלא בדיו את המחירדים והescoמים ליד כל סעיף.
- ב. בכל סעיף שבטור "הערכת הכמות" בו לא מופיעה כמות, יש למלא רק את היחידה ולא להכניס כל סכום לטור לsicoms. הכוונה במקרה זה שבסעיף זה יבוא במקום סעיף אחר או שהכמות תקבע במשך מהלך העבודה.
- ג. כל סעיף שבו לא מופיע מחיר, יתפרש כולל במחירים של סעיפים אחרים.
- ד. מגיש ההצעה יחתום את שמו על כל דף של כתוב הכמות, גיליון הסיכום וטופס ההצעה.
- ה. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתיימת החוויה תחייב דעתו של המהנדס.
- ו. אם תוך בדיקת ההצעה ע"י המהנדס תגלוינה טעויות בcplusplus או בסיכום, יראה המזמין את מחירי היחידה כנכונים ויתקן אתescoמים בהתאם.
- ז. יש לקבוע את מחירי היחידה בהתחשב עם כל התנאים שנזכרו במפרטים ובכתב הכמות ובמיוחד בשיטת מדידת העבודה. הסעיפים בכתב הכמות מתוארים בצורה מוקוצרת. על הקובלן בעת הכתנת הצעתו להתבסס על התכניות והדרישות במפרטים ובכתב הכמות.
- ח. עבור הכתנת דרכי גישה זמניות, בניית משרד זמני בהתאם למפרטים, בניית מחסנים וכו', לא ישולם בנפרד ומחרים יהיה כולל במחירי היחידה השונים.
- ט. מגיש ההצעה ימלא את כל הפרטים בדפים המצורפים למרכז ויצרף את כל הנתונים שנຕבקש להגשים עם ההצעה. אי מלאי ההוראות עלול לגרום לפסילת ההצעה.
- י. מגיש ההצעה יdag לכך כי קובלן משנה, שיועסוק על ידו, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התכניות ויקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים לא יתחשבו בכל הסטייגיות טכניות ושינויים שיבוצעו.
- יא. אופני המדידה והתשלים שככתב הכמות עדיפים על אופני המדידה והתשלים שבמפורט המדידה.
- יב. כתוב הכמות נתן בחלוקת ביחידות קומפלט ובחלקו בכמותות למדידה. הכמותות למדידה, כגון עבודות עפר, צינורות, גדרות וכו' נרשמו באומדן ומהירותים שהקובלן ינקוב לשיעיפים אלה ישמשו בסיס לחישובים בהתאם לכמותות שידרשו בפועל.
- יג. על הקובלן להזכיר ברשימה נפרדת את הכמותות למדידה בהתאם לתכניות המפורטות אשר יציע.
- יד. המזמין רשאי לבטל לפי ראות עיניו ביצוע מתקנים שונים. ביטול מתקנים אלה לא ישפיע על

מחاري היחידה של יתר הסעיפים שידרשו לביצוע.

טו. מחיר הפרטים השונים הוא קומפלט וכולל את כל עבודות העפר, המצעים, האיתום, הבניה, הציזוד, הצנרת והאביזרים.

מועצה אזורית רמת גן**מכרז/חוזה מס'****מחנה הר צבוע(ביסל"ח) – סילוק שפכים למשabi שדה****רשימת תכניות ופרטים**

1: 5000	- תכנית כללית	404/2-03-00
1: 250	- ברכיות שיקוע	404/2-03-01
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-02
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-03
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-04
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-05
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-06
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-07
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-08
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-09
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-10
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-11
1: 500	- קו הולכה - תנוחה	404/2-03-12
1: 250/5000	-חתק מקוצר לאורך קו הולכה	404/2-03-13

פרטים

ס- 01 - 28	- חבור מים עם מז"ח
ס-01-59	- מגוף טרייז עלי
ס- 01 - 80	- מילוי תעלות
ס-01-90	- פרט נקודת ניקוז
ס- 03 - 01	- שוחת בקירה מבטון

- מפל חיצוני	ס - 03 - 02
- שסתום אויר על קו E	ס - 03 - 39ג
- עמוד סימון	ס - 04 - 01ה
- גדר	ס - 10 - 02
- שער דו כנפי	ס - 10 - 03
- משפק לצינור גלישה	ס - 16 - 01

נספח צנרת לאספקה

התקבל מצהיר שהיצרנים של הצנרת בכל העומקים הכלולה במחירים היחידה של סעיפי אספקה והנחה של צינורות הם כמפורט למטה

צנרת פוליאטילן בקוטר 225 מ"מ דרג 12.5 ובקוטר 90 מ"מ דרג 10 ת"י 8779.

שם יצrho: _____

הצהרת יצrho:

היצrho מצהיר כי בדק בדיקה מקפת ומעמיקה של השימוש לשם רוכש המזמין צינורות וכי הצינורות שיספק מתאימים התאמה גמורה לשימוש שייעשה בהם כמובيلي שפכים וקולחים וכי הצינורות מתאימים ליעודם זה ע"פ התקנון שהוצע בפניו.

האחריות לצינור היא לפחות 10 שנים והתקבל קיבל את ההנחיות של כל הנדרש לביצוע כדי לקבל את אחריותה היצrho.

חתימה וחותמת	כתובת	שם יצrho

[דף זה הושאר ריק בכוונה]



מִסְמֶר וּ
כתב כמיות

מִזְבֵּחַ קָדְשָׁה - אֲקָעָה עַדְתָּרָה



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

מעוז קס"ל הילטן - אחים עטנאלר

כתב כמויות למכרז

מועצה אזורית רמת נגב

מבנה 01 צנרת

פרק 57 צנרת

מספר סעיף	תיאור	כמות	מחיר	יחידה	סכום
01 57	צנרת				
01 57.1	צנרת				
01 57.1.010	ASPKA תחת שרוול מצנור פלדה בקוטר 16" בעובי 1/4" בחציית קווי מקורות ערוצי נחל ודרבי אספלט עד לעומק 3.0 מ' כולל התקנת עלי סמך על צנרת הסניקה בקוטר 225 מ"מ ואטימת השרוול	110,000.00	1,100.00	100.00	מ"א
01 57.1.020	ASPKA תחת שרוול מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ עד לעומק 2.0 מ'	70,000.00	700.00	100.00	מ"א
01 57.1.030	צנור PVC עבה לביו בקוטר 250 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	57,000.00	190.00	300.00	מ"א
01 57.1.040	צנור PVC עבה לביו בקוטר 250 מ"מ ובעומק שמעל 1.75 מ'	10,000.00	200.00	50.00	מ"א
01 57.1.050	שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בטון B250 בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	21,600.00	3,600.00	6.00	יח'
01 57.1.060	שוחת בקרה כיניל אבל בקוטר 125 ס"מ	5,000.00	5,000.00	1.00	יח'
01 57.1.070	שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בטון B250 בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	7,800.00	3,900.00	2.00	יח'
01 57.1.080	התקנת סגר מפיברגלס במתעל בקוטר 10" ב מוצר שוחת בקרה, כולל מסילת פיברגלס וידית.	3,200.00	800.00	4.00	קומ
01 57.1.090	תוספת למחיר הנחת צנרת עבור פתיחה ותיקון מצע סוג'A מהודק בעובי 15 ס"מ מעלה התעללה.	25,000.00	50.00	500.00	מ"יר
01 57.1.100	תוספת למחיר הנחת צנרת עבור פתיחה ותיקון כביש אספלט והחזורת המצב לקדימות מעלה התעללה.	3,600.00	180.00	20.00	מ"א
01 57.1.110	יציקת בטון מזוין ב-30 בעוביים שונים למיגון על הצנרת, בעומק עד 3.0 מ' ובהתאם לפרטים.	625,000.00	2,500.00	250.00	מ"ק
01 57.1.120	התחברות לתא בקורס קיים כולל התאמות בנז'יק	1,600.00	800.00	2.00	קומ '
01 57.1.130	עמוד סימון לפי פרט 04-01-א	12,500.00	250.00	50.00	יח'
01 57.1.140	תוספת למחיר שוחת בקורס עבור בנייתה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר	800.00	800.00	1.00	קומ'
01 57.1.150	פרוק ואטימת צנרת ותאי ביוב קיימים, כולל מלאי בעפר מקומי מהודק.	10,000.00	100.00	100.00	מ"א
01 57.1.160	ASPKA תחת קו סניקה מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ ובעומק עד 2.0 מ'	2,100,000.00	300.00	7,000.00	מ"א
01 57.1.170	ASPKA תחת קו הולכה מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ ובעומק מ- 2.01 מ' עד 4.0 מ'	228,000.00	380.00	600.00	מ"א

מבנה 01 צנרת**פרק 57 צנרת**

מספר סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
01 57.1.180	אספקה והנחת קו הולכה מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ ובעומק מ-4.01 מ' ועד 6.0 מ'	מ"א	100.00	500.00	50,000.00
01 57.1.190	אספקה והנחת קו הולכה מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ ובעומק מ-6.01 מ' ועד 8.0 מ'	מ"א	100.00	700.00	70,000.00
01 57.1.200	אספקה והנחת קו הולכה מצנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ ובעומק מ-8.01 מ' ומעלה	מ"א	100.00	1,000.00	100,000.00
01 57.1.210	אספקה והשחלת צנרת PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ בתוך שרול 400 מ"מ בכל אורך ועומק	מ"א	200.00	200.00	40,000.00
01 57.1.220	תוספת עבור התקנת אדן בטון חרושתי לצנרת "8 במשקל 53 ק"ג כולל חבק נרוסטה להתקנה בתתית התעללה בהתאם לפרט	יח'	100.00	200.00	20,000.00
01 57.1.230	תוספת עבור התקנת אדן בטון חרושתי לצנרת "14 במשקל 95 ק"ג כולל חבק נרוסטה להתקנה בתתית התעללה בהתאם לפרט	יח'	30.00	400.00	12,000.00
01 57.1.240	מוגף טרייז בקוטר "8 מותקן על צנרת PE תת קרקעית בתוך תא בטון בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בטון, כולל ברז 2" נייבב, בהתאם לפרט ולתכניות.	គומ	1.00	5,500.00	5,500.00
01 57.1.250	תא בקרה מלכני טרומי מבטון במידות 2.1X2.1 מ' בעומק 2.0 מ', כולל תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון וקדחים לצנרת עם מחברי "אייטובי" או ש"ע.	គומ	1.00	15,000.00	15,000.00
01 57.1.260	תא בטון עגול בקוטר 125 ס"מ, ללא תחתית עם תקרה ומכסה 60 ס"מ לעומס 40 טון ובעומק עד 2.0 מ' כולל שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ בתתית	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
01 57.1.270	מוגף טרייז בקוטר "8 כולל מתאמי אוגן על צנרת PE100	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
01 57.1.280	מוגף טרייז בקוטר "6 כולל מתאמי אוגן על צנרת PE100	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01 57.1.290	אלחוזר עם פתח עליון בקוטר "8 כולל מوط מרידך ומשקולת	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
01 57.1.300	אלחוזר עם מפתח עליון בקוטר "6, כולל מوط מרידך ומשקולת	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01 57.1.310	מוגף הידראולי شمالית, כולל פנל הטענה סולארי מתאים, להפעלה شمالית וטיימר לפיקוד פתיחה וסגירה	គומ'	1.00	20,000.00	20,000.00
01 57.1.320	נקודות בקורס על צנרת PE בהתאם לפרט מצורף כולל תא בטון בקוטר 125 ס"מ	គומ'	5.00	8,000.00	40,000.00
01 57.1.330	נקודות אויר בקוטר "2 לבזוב מותקן על צנרת E.P., כולל תא בטון בקוטר 125 ס"מ בהתאם לפרט מצורף	គומ'	5.00	9,000.00	45,000.00

מבנה 01 צנרת**פרק 57 צנרת**

מספר סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
01 57.1.340	אספקה והתקנת מוד ספיקה אלקטرومגנטי בקוטר 8" בתוך תא בטון במידות 1.0X1.0 מ' בקצת קו הולכה, כולל אספקת התא עם תקרה ומכסה C250 בקוטר 60 ס"מ וחיבור למקור מתח בתחנת השאיבה עד מרחק של 30 מ'	קומ	1.00	13,000.00	13,000.00
01 57.1.350	אספקה והנחת צנרת צימס PE100 בקוטר 90 מ"מ דרג 10 מונחת בעומק 1.5 מ'.	מ"א	900.00	120.00	108,000.00
01 57.1.360	מערכת מדידה בקוטר 2" לפי פרט 01-28-ס, כולל מז"ח והתחברות לקו קיימ.	קומ	1.00	4,500.00	4,500.00
01 57.1.370	הידרנט 2" עם ברז גן 3/4" לפי פרט 102-01-ס, כולל בлок בטון.	קומ'	1.00	1,100.00	1,100.00
01 57.1.380	הסדרת דרכים קיימות לאורך צנרת הholכה עם מצע סוג א' מהודק בשכבה אחת בעובי 15 ס"מ.	מ"יר	1,000.00	25.00	25,000.00
01 57.1.390	הקצב עבור תשלום לתאום והיתרים מגורמים סטטוטוריים.	קומ'	1.00	100,000.00	100,000.00
צנרת	סה"כ			4,004,200.00	4,004,200.00
צנרת	סה"כ			4,004,200.00	4,004,200.00

<u>דף ריכוז למבנה</u>						פרק/פ. משנה
פרק	סה"כ פרק	הערכה פרק משנה	ס.ה"כ מדף	שם הפרק / פרק משנה	ס.ה"כ פרק :	צנרת
	4,004,200.00		3			צנרת
4,004,200.00			3	סה"כ פרק :		צנרת
	4,004,200.00			סה"כ מבנה :		01 57.1

מבנה 02 קידוח אינטגרלי**פרק 57 צנרת**

מספר סעיף	תיאור	כמות	מחיר	יחידה	סכום
צנרת					02 57
קידוח אינטגרלי					02 57.1
	קידוח אינטגרלי גמייש עם צנרת 100 PE דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ כולל אספקת הצנרת, כל החפירות וההכנות הנדרשות עד אורך 120 מ' בעומק 9.0 מ' כולל שימוש בبنיטונייט במידת הצורך, פנו שאריות עפר ובינטונייט, אספקת מים והחזרת השטח לקדמיתו.				02 57.1.010
230,000.00	2,300.00	100.00	מ"א	סה"כ	קידוח אינטגרלי
230,000.00				סה"כ	צנרת
					02 57

דף ריכוז למבנה

פרק	סה"כ פרק	העברת פרק משנה	ס.ה"כ מדף	שם הפרק / פרק משנה	פרק/פ. משנה
	230,000.00	5	230,000.00	ס.ה"כ פרק :	02 57 צנרת
	<u>230,000.00</u>	<u>5</u>	<u>230,000.00</u>	<u>ס.ה"כ מבנה :</u>	<u>02 57.1 קידוח אינטגרלי</u>

מועצה אזורית רמת נגב

מבנה 03 בריכות עפר**פרק 01 עבודות עפר**

מספר סעיף	תיאור	כמות	מחיר	יחידה	סכום
03 01	עבודות עפר				
03 01.1	עבודות עפר				
03 01.1.010	עבודות חפירה גסות לנקוי, יbos ויחסוף 2 הבריכות הקטנות כולל אקסון או סילוק עפר ובוצחה, במידת הצורך, לבירכה הגדולה.	52,500.00	35.00	1,500.00	מ"ק
03 01.1.020	עבודות חפירה ומילוי בסוללות ובתحتית שכבות מהודקות, כולל חפירה, העמסה, הובלה, פיזור והידוק מבוקר שכבות בהתאם לתכניות. ולפרט המינוח.	25,000.00	25.00	1,000.00	מ"ק
03 01.1	עבודות עפר סה"כ	77,500.00			
03 01.2	עבודות פתוחה				
03 01.2.010	הסדרת שכבות מצע סוג א' בדרכי הגישה ובקודקוד הסוללה, בעובי 10 ס"מ כולל הידוק מבוקר	16,000.00	20.00	800.00	מ"ר
03 01.2.020	גדר רשת דגם "שדרות" בגובה 2.0 מ' מעל פני הקרקע, כולל שילוט מתאים, הכל בהתאם להנחיות המפרט המינוח ותכניות	137,500.00	250.00	550.00	מ"א
03 01.2.030	שער דו כנפי ברוחב 5.0 מ' בהתאם להנחיות המפרט המינוח ותכניות	11,000.00	11,000.00	1.00	קומ
03 01.2	עבודות פתוחה סה"כ	164,500.00			
03 01	עבודות עפר סה"כ	242,000.00			

מועצה אזורית רמת נגב

מבנה 03 בריכות עפר

פרק 02 עבודותアイテム

מספר סעיף	תיאור	כמות	מחיר	יחידה	סכום
03 02	עבודותアイテム				
03 02.1	עבודותアイテム				
03 02.1.010	ASFKA והנחה של ירידות גיאוטקסטיל, בתחום המדרונות וקרקעית ברכות השיקוע בשתייה לירידות איטום H.D.P.E, מסוג בלתי ארגן במשקל של 500 גר'/מ"ר כמצוין בתכניות ובפרט.	5,600.00	7.00	800.00	מ"ר
03 02.1.020	ASFKA והנחה ירידות H.D.P.E גמישות לאייטום בעובי 1.5 מ"מ, כולל הלחמת הירידות וייצור שני משטחים עצמאיים, כולל כל הרכיבים המופיעים במפרט המינוח ובתכניות	36,000.00	45.00	800.00	מ"ר
03 02.1.030	חפירת תעלת עיגון לירידות לפי פרט בתכנית, סילוק חומר אבני מילוי בעפר נקי מבנים, חלקי צמחיה או רגבים והידוק בשכבות, הכל לפי המצוין במפרט המינוח ובתכניות	27,000.00	90.00	300.00	מ"א
03 02.1.040	ASFKA האביזרים וביצוע של פרט משחרר אויר לירידות האיטום לפי התכניות והפרט	4,000.00	500.00	8.00	יח'
03 02.1.050	ASFKA והנחה של פרופילי E.D.P.H. במתKEN בטון וצנרת לחיבור ירידות איטום לבטון, עפ"י התכנית והפרט המינוח.	5,000.00	250.00	20.00	מ"א
03 02.1.060	ASFKA החומרים וחיבור ירידות איטום לבטונים קיימים באמצעות פרופילי נירוסטה - כמצוין בתכניות ובפרט המינוח.	8,000.00	400.00	20.00	מ"א
03 02.1.070	ASFKA והנחה של סולמות מילוט, לפי התכניות והפרט, כולל ירידה מחוספסת ברוחב 1.0 מ'	7,500.00	750.00	10.00	מ"א
03 02.1.080	ASFKA החומר וביצוע ריסוס עיקור נגד עשביה של חומר השתייה לירידות כמפורט במפרט הטכני	4,000.00	2.00	2,000.00	מ"ר
03 02.1	עבודותアイテム	97,100.00		סה"כ	
03 02	עבודותアイテム	97,100.00		סה"כ	

מועצה אזורית רמת נגב

מבנה 03 בריכות עפר**פרק 03 מאגר לשפכים**

מספר סעיף	תיאור	כמות	מחיר	יחידה	סכום
03 03	מאגר לשפכים				
03 03.1	עבודות הנדסה אזרחית וצנרת				
03 03.1.010	פרט כניסה קולחים לבריכה כולל משטח בטון מזוין צוק באתר בגודל הנדרש, בלוק בטון, בהתאם למפרט ולתכניות	16,000.00	8,000.00	2.00	קומ
03 03.1.020	פרט יציאת קולחים מהבריכה כולל משטח בטון מזוין יצוק באתר בגודל הנדרש, בלוק בטון, בהתאם למפרט ולתכניות.	24,000.00	12,000.00	2.00	קומ
03 03.1	עבודות הנדסה אזרחית וצנרת	40,000.00		סה"כ	
03 03	מאגר לשפכים	40,000.00		סה"כ	

מבנה 03 ברכות עפר**פרק 04 פרויקטים**

מספר סעיף	תואר	כמות	מחיר	יחידה	סכום
פרויקים					03 04
פרויקים					03 04.1
4,500.00	פרויקט שוחת ביוב קיימות בכל קוטר ובכל עומק וסילוק הפסולת.	10.00	450.00	יח'	03 04.1.010
12,000.00	גלווי ופרק צנרת מכל סוג ובכל עומק וסילוק הפסולת.	200.00	60.00	מ"א	03 04.1.020
10,000.00	פרק גדרות קיימות מכל סוג וסילוק הפסולת.	500.00	20.00	מ"א	03 04.1.030
1,500.00	פרק שער דו כנפי בכל רוחב וסילוק הפסולת.	3.00	500.00	יח'	03 04.1.040
28,000.00	סה"כ				פרויקים 03 04.1
28,000.00	סה"כ				פרויקים 03 04

דף ריכוז למבנה

פרק	סה"כ פרק	ס"ה סה"כ פרק	הערות סה"כ פרק	שם הפרק / פרק משנה	פרק/פ. משנה
				עבודות עפר	03 01
		77,500.00	7	עבודות עפר	03 01.1
		164,500.00	7	עבודות פתוח	03 01.2
242,000.00			סה"כ פרק :		
				עבודות איטום	03 02
		97,100.00	8	עבודות איטום	03 02.1
97,100.00			סה"כ פרק :		
				מ Lager לשפכים	03 03
		40,000.00	9	עבודות הנדסה אזרחית וצנרת	03 03.1
40,000.00			סה"כ פרק :		
				פרויקים	03 04
		28,000.00	10	פרויקים	03 04.1
		28,000.00	סה"כ פרק :		
			סה"כ מבנה :		
		407,100.00			

דף ריכוז כללי

מספר מבנה	שם מבנה	העברת מדד
01	צנרת	4,004,200.00
02	קידוח אינטגרלי	230,000.00
03	בריכות עפר	407,100.00
סה"כ כללי :		4,641,300.00
מע"מ % 18.00		835,434.00
סה"כ כולל מע"מ :		5,476,734.00

הסכום במלילים

שם קבלן _____ פקס _____ טלפון _____ מס' עסק מורשת _____

כתובת ומיקוד _____ תאריך _____ חתימת הקבלן _____