



תאגיד מי שמש בע"מ

**הנחת קו פקסגול 630 מ"מ
הזנה לבריכה בשכונה ה' בעיר בית שמש**

2/17

מכרז פומבי מספר

פברואר 2017

תאריך

תאגיד מי שמש בע"מ (להלן: "התאגיד" או "המזמין") מזמין בזאת הצעות לביצוע עבודות הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריקה בשכונה ה' בעיר בית שמש (להלן: "העבודות"), והכול כמפורט במסמכי המכרז להלן.

1. רקע כללי

1.1. **לוח הזמנים לביצוע כלל העבודה יתפרס על פני תקופה של 90 יום מיום מתן צו תחילת העבודה (כולל תקופת ההתארגנות והוצאת ההיתרים והאישורים הנדרשים).**

1.2. הזוכה במכרז יגיש לאישור המזמין לאחר הודעת הזכייה לוח זמנים מפורט לביצוע העבודות, כולל אבני דרך, אשר יצביע על אופן ביצוע העבודה על ידי תוך עמידה בלוח הזמנים הנ"ל. לוח הזמנים יוכן בתכנת מחשב מתאימה לניהול פרויקטים.

1.3. לוח הזמנים יאושר או יתוקן ע"י המזמין, ויהפוך לחלק מחייב ובלתי נפרד מהחוזה, ובפרט בכל הנוגע להשתתפות קנסות בהתאם להוראות המכרז. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי בידי המזמין לשנות ולתקן את לוח הזמנים אשר הוגש על ידי המציע, ולוח הזמנים המעודכן יחייב את הזוכה לכל דבר ועניין.

1.4. תקופה הביצוע תכלול את השפעות מזג האוויר מכל סוג או רמה שהיא, השפעות מדיניות או מעשיות של חוסר פועלים או שביתה מכל סוג ומין שהוא. לא יתקבלו השפעות אלו כפירוש לכוח עליון. **תנאי זה הינו הכרחי ויסודי בחוזה**, ועל המציע לקחת זאת בחשבון. לא יתקבלו כל תביעות בגין הארכת תקופת הביצוע.

1.5. מובהר ומודגש בזאת, כי כל אי עמידה בלוח הזמנים המאושר הנ"ל מסיבות התלויות במציע, יחייבו את המציע בתשלום קנס פיגורים כאמור בחוזה ובשיעורים הנקובים בו.

1.6. מובהר בזאת כי חובתו של הקבלן להוציא היתר ביצוע מאת העירייה וכן כל היתר נדרש בהתאם להוראות המכרז וכל דין, טרם תחילת ביצוע העבודות, וכי קבלת היתרים אלה כלולה היא במסגרת 90 יום המוגדרים כתקופת הביצוע כאמור לעיל.

1.7. המציע יידרש להצהיר ולהתחייב, כי לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר עם עיכובים במועד תחילת העבודות ו/או במהלך ביצוע, לרבות בשל אי קבלת היתר לביצוע העבודות (כאמור בס"ק דלעיל) אי אישור כל מרכיב בהצעתו או בעובדיו או בצידוד וכיו"ב, בין אם העיכובים תלויים במזמין ובין אם לאו. כן יידרש המציע להצהיר ולהתחייב, כי לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה במקרה של ביטול ביצוע העבודות כולן ו/או מקצתן.

1.8. **ידוע לקבלן כי ביצוע העבודות מותנה בקבלת אישור משרד הבינוי והשיכון, אשר הינו מורשה לפיקוח עליו.**

מובהר בזאת כי למשהב"ש זכות לבקר באתר העבודות ולהורות על כל תיקון או שינוי נדרשים. מובהר כי ביצוע הפרויקט ותשלום התמורה מותנים באישורים ובהזרמה תקציבית של משהב"ש, אשר למען הסר ספק, מופקד גם על אישור החשבונות אשר יוגשו על ידי הקבלן, ולקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה או לדרישה באם יופסק או יעוכב הפרויקט עקב הפסקת או עיכוב התזרים או אישור ביצוע העבודות כאמור.

1.9. להלן פרוט חלקי לבדיקות שיידרש להן הקבלן והכלולות במחיר ביצוע העבודות - מעבדה, מודד, בדיקות קרקע ותייעוד, בדיקות צנרת, ובדיקות לא הורסות לפי הצורך וכל בדיקה רלוונטית ובהתאם לתקנים המוכרים.

1.10. הפרויקט ינוהל במערכת ניהול פרויקטים ממוחשבת המופעלת אצל המזמין, אשר תירכש מאת המזמין זכות השימוש בה על ידי הקבלן ועל חשבונו (למען הסר ספק, זכות השימוש היא לפרויקט זה בלבד). העלות המוצעת לרכישת זכות השימוש בתוכנה הינה בהיקף של פרומיל מהיקף ההצעה. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את עלות התוכנה. לא קיים סעיף נפרד על כך בכתב הכמויות.

ניהול המערכת והדיווח יבוצעו על ידי הקבלן בין השאר בתחומים המפורטים להלן: יומני עבודה, התכתבויות, דוחות, חשבונות, סיכומי דיון, בקשות, תוספות לעבודות נוספות, בקשות לאישור ציוד, תכניות, דו"חות פיקוח עליון, ניהול מערכת בקרת איכות, ניהול לוחות זמנים ועוד. למען הסר ספק, לא יתקבל כל אופן התנהלות שלא באמצעות מערכת ניהול הפרויקט האמורה.

1.11. בשל חשיבות הדברים, מובהר כי במסגרת ההתקשרות לא תשולם כל תוספת עבור סילוק עודפי עפר ופסולת מכל סוג שהוא ו/או כל חומר אחר אשר יצא מביצוע החפירות, ועל הקבלן לתמחר זאת במסגרת הצעתו. עלות הפינוי תיכלל במחיר היחידה, לרבות אגרות ההטמנה ככל שיידרשו.

1.12. תשומת לב המציעים כי הקבלן שיזכה יצטרך לצרף במעמד חתימת החוזה אישור בדבר עריכת הביטוחים הנדרשים, בהתאם לדרישות הביטוח המופיעות באישור קיום הביטוחים המצ"ב כנספח י"א במכרז זה.

יודגש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פנייה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך, והכל בהתאם לאמור בסעי' 14 להלן. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה כל הסתייגויות לדרישות הביטוח.

יודגש כי במקרה שבו תיבחר הצעת המציע כהצעה הזוכה, המציע יעמוד במלוא דרישות החברה לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז. מבלי לגרוע מזכות המזמין לכל סעד אחר, אם לא יפקיד המציע את האישור בדבר עריכת ביטוחים בהתאם לנוסח המופיע בהסכם ההתקשרות, יהיה המזמין רשאי לבצע את הביטוחים על חשבון המציע, אשר מוותר על כל טענה בהקשר זה, ו/או לפסול את זכייתו של המציע תוך חילוט ערבותו, לרבות כל סעד אשר עומד למזמין על פי ההסכם ו/או על פי כל דין.

1.13. עבודות הקבלן שעל פי המפרטים והנספחים יכללו את כלל העבודות והפעולות הנדרשות במכרז זה ובכלל זה רכישת ו/או השגת חומרי הגלם, עיבודם של החומרים וכלל הפעולות הנדרשות לצורך ביצוע העבודה למשעי ולהבאתה לעמידה בדרישות הטיב והתכנון המדויק כפי המצוין במפרטים ובנספחים.

1.14. במסגרת העבודות לא יותר שימוש בקבלני משנה, אלא לגבי העבודות המנויות בסעיף 16 להלן.

- 1.15. הקבלן יהיה אחראי לכך שכל הציוד הנדרש והחומרים הנדרשים במכרז זה יעמדו בדרישות המבוקשות במפרטים ובנספחים להם. הקבלן יהיה אחראי לבצע - באחריותו ועל חשבונו - את כל בדיקות הטיב והרכב החומרים להוכחת עמידתם בדרישות כאמור לעיל.
- 1.16. העבודה תבוצע בהתאם למסמכי המכרז, כפי המפורט להלן. הקבלן יהיה חייב לבצע את כל העבודות הכלולות במכרז זה, ושעבורן יקבל הוראת ביצוע מאת המזמין.
- 1.17. למען הסר ספק, מובהר כי המזמין יהא רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, בין אם ממגבלת תקציב ובין אם משיקולים אחרים, להפסיק ו/או לעצור את מהלך ביצוע העבודה ו/או לבצע עבודה חלקית ולקבלן לא תהיה כל דרישה ו/או תביעה ו/או תלונה בהקשר לכך.
- 1.18. המזמין שומר לעצמו את הזכות להרחיב את היקף ההתקשרות, בהתאם להוראות דיני המכרזים, ובתוך כך להורות לקבלן לבצע עבודות שונות של הנחת קווים בכל תחום שיפוט המזמין. כלל הוראות החוזה יחולו גם על עבודות אלו.

1 מסמכי המכרז

2.1 המסמכים הבאים, לרבות נספח זה, מהווים חלק בלתי נפרד מ"מסמכי המכרז" ויהיו את "החוזה":

- נספח א' - כתב הצהרת הקבלן ;
- נספח ב' - מפרט טכני מיוחד (מצורף בסוף חוברת זו) ;
- דפי ריכוז להצעת מחיר (מצורף בסוף חוברת זו)
- נספח ג' - ההסכם ;
- נספח ד' - ערבות השתתפות ;
- נספח ה' - ערבות ביצוע ;
- נספח ו' - ערבות בדק ;
- נספח ז' - הצהרה בדבר רישום פלילי ;
- נספח ח' - ייפוי כוח והרשאה לקבלת מידע מהמרשם הפלילי ;
- נספח ט' - תצהיר לעניין חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ;
- נספח י' - נספח בטיחות + הצהרת בטיחות מטעם המציע ;
- נספח י"א - אישור קיום הביטוחים ;
- נספח י"ב - ניסיון תעסוקתי ;
- נספח י"ג - הצהרה על אחזקת ציוד / כלים + התחייבות.

2.2 מובהר בזאת, כי בחותמו על ההצעה ובהגשתה מצהיר בזאת המציע, כי הוא ראה ובדק את כל המסמכים המהווים חלק ממסמכי המכרז, וכי כל המסמכים המהווים את המכרז יחולו על הצדדים.

2.3 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לתאגיד. מסמכי המכרז מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז ובמידע המפורט

בהם, אלא לצורך הכנת והגשת הצעה למכרז זה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להעבירם לצד ג' כלשהו ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

2.4 את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של מי שמש בכתובת: www.m-sms.co.il.

על המוריד את מסמכי המכרז, כאמור לעיל, להירשם במייל רכזת המכרזים בתאגיד, במייל hodaya@m-sms.co.il, וזאת לשם קבלת כלל העדכונים, ההבהרות, המענה לשאלות משתתפים וכיו"ב (להלן: "פרסומי התאגיד"). ההרשמה במייל אינה מהווה תנאי להשתתפות במכרז, ואולם מובהר בזאת כי כל פרסומי התאגיד יחייבו את כלל המשתתפים, בין אם נרשמו באמצעות המייל כאמור, ובין אם לאו, וכי לא תישמע כל טענה מצד משתתף במכרז, אשר לא נרשם במייל הייעודי האמור, כי לא היה מודע לאיזה מפרסומי התאגיד.

3 מועד הגשת הצעות

3.1 את ההצעה יש להכניס למעטפה סגורה, שלא תישא עליה סימני זיהוי כלשהם, שעליה ייכתב "מכרז פומבי מס' 2/17 – הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'", ולהגישה, עם כלל האישורים והמסמכים הנדרשים, במסירה ידנית בלבד לתיבת המכרזים, לא יאוחר מיום שני, 6 במרץ 2017 בשעה 12:00 (להלן: "המועד האחרון להגשת הצעות למכרז"), בחדר ישיבות במשרדי התאגיד.

הצעה שתוגש לאחר המועד דלעיל לא תתקבל. משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת לא תתקבל ותגרום לפסילת ההצעה.

3.2 התאגיד שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, בהודעה שתישלח לכל רוכשי מסמכי המכרז.

4 אופן הגשת ההצעות

4.1 על המציע לחתום על כל דף ודף של החוזה ועל טופס ההצעה (הצעת המחיר). את כרך המסמכים יש לשלם במעטפה הנושאת את שם ומספר המכרז, ולהכניסה לתיבת ההצעות עד למועד שצוין לעיל. המשתתף במכרז אינו רשאי להעתיק או להשתמש בכל מסמך שהוא ממסמכי המכרז או בחלק כלשהו לאף מטרה אחרת, בין אם יגיש ובין אם לא יגיש הצעה.

4.2 הצעה שהוגשה על ידי המשתתף במכרז תיחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה למשך תקופה של 120 יום מהיום האחרון שנקבע להגשת ההצעות במכרז. המזמין יהיה רשאי להאריך תקופה זו בחודשיים נוספים בהתאם לשיקול דעתו.

4.3 מובהר בזאת למען הסר ספק, כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד.

5 סיור קבלנים

5.1 סיור קבלנים ייערך ביום שני, 20 בפברואר 2017, בשעה 14:00. הסיור יצא ממשרדי התאגיד.

5.2 ההשתתפות בסיור הקבלנים **הינה חובה**. לא תתקבלנה הצעות מטעם מציעים אשר הם בעצמם ו/או מי מטעמם לא נטלו חלק בסיור הקבלנים. המציע יצרף להצעתו את פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום.

רשאים להשתתף במכרז זה אך ורק מציעים/קבלנים העונים על הדרישות הבאות במצטבר:

א. הקבלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 ותקנותיו) בכל הענפים ובסיווגים דלקמן:

- ענף ראשי כבישים, תשתית ופיתוח (קוד 200) בסיווג כספי ג-2;
- ענף ראשי ביוב ניקוז ומים (קוד 400) בסיווג ב-4.

ב. הקבלן ביצע בפועל בעצמו, לרבות כקבלן משנה (אך לא באמצעות קבלן משנה), בחמש השנים האחרונות (החל משנת 2012), עבור תאגיד מים וביוב ו/או רשות מקומית ו/או חברת מקורות, לפחות עבודה אחת של הנחת קו מים בלחץ מסוג פקסגול בקוטר של 630 מ"מ לפחות ובאורך 500 מטר לפחות, הכול בפרויקט אחד.

ג. הקבלן או מי מעובדיו הינו בעל רישיון רתך בתוקף לעבודות צנרת פקסגול, מאושר לסוגי הצנרת שבמכרז על ידי יצרן המופות לריתוך אלקטרופיוזין המאושר ע"י יצרן הצנרת.

ד. הקבלן מאושר על ידי יצרן הצנרת גולן מוצרי פקסגול בע"מ לביצוע עבודות ריתוך והנחת צנרת מסוג פוליאאתילן מצולב בקוטר 500 מ"מ לפחות, וכן בעל המלצה חיובית בדבר טיב העבודה בקטרים האמורים מאת היצרן האמור.

ה. ברשות הקבלן רתכת המתאימה לריתוך צנרת ואביזרים נשוא מכרז זה. על מכונת הריתוך להיות בעלת בקר וחיבור לקבלת דו"ח נתוני הריתוך בפלט דיגיטאלי מיידי במקום.

ו. ברשות המציע במועד הגשת ההצעה לכל הפחות הציוד והכלים הבאים:

- 1 באגר זחל במשקל מעל 30 טון;
- שופל אופני;
- 2 מחפרוני JCB3 או ש"ע;
- 2 משאיות.

אשר התחייב כי ככל ויזכה במכרז זה יהיה ברשותו לאורך כל תקופת ההתקשרות טרנצ'ר (מתעל) המתאים לסוג עבודות נשוא המכרז בעל יכולת, הספק לבצוע חפירה לעומק וברוחב הדרוש ע"פ תוכנית. רוחב סרט חציבה של המתעל לא יפחת מ 50 ס"מ.

ז. לא יהיה רשאי לגשת למכרז מציע, ומציע יהיה מנוע מלהציע בהצעתו את עצמו, או מנהל או עובד או קבלן משנה, אשר היו מעורבים באירוע הנמצא תחת חקירה פלילית מתחום טוהר המידות בעניין ונושאותחום שהיה באחריותם או באחריות מי מטעמם (אף אם כבר אינם מועסקים במציע או בקבלן המשנה, ובלבד שהאירוע אירע במסגרת עבודתם במציע או בקבלן המשנה).

מובהר שלעניין סעיף זה, מציע וקבלן משנה - לרבות בעל השליטה במציע או בקבלן המשנה (בהתאם), כהגדת מונח זה בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א – 1981 (אף אם כבר אינו מועסק במציע או בקבלן המשנה, ובלבד שהאירוע אירע במסגרת עבודתם במציע או בקבלן המשנה), לרבות חברות קשורות.

לצרכי סעיף זה אירוע ייחשב אירוע בו מתקיימים כל התנאים המפורטים להלן :

- אירוע אשר המעשה הפלילי בו מתקשר וואו עוסק במישרין וואו בעקיפין בסוג השירותים וואו במתן השירותים נושא המכרז ובעניין עבירה שמתחום טוהר המידות.
- האירוע נמצא תחת חקירה פלילית, או היה תחת חקירה פלילית.
- אין מסמך רשמי המעיד על כך שהתיק עומד להיסגר ללא המלצה להעמיד לדין את וואו מנהל המציע וואו העובד או קבלן המשנה.
- לא נקבע לגבי אירוע כאמור על ידי בית המשפט מוסמך כי המציע או העובד או הקבלן לא יכולים היו למנועו גם אם היו נוקטים בכול האמצעים המתחייבים על פי דין, הסכם ונהוג המקובל בתחום.

מציע המעוניין להגיש הצעה אשר לכאורה אינה עומדת בתנאי סף זה, והסבור כי על אף האמור, יש מקום כי התאגיד ישקול להתיר את השתתפותו במכרז, יפנה לתאגיד עד לא יאוחר מיום 21.02.2017, תוך נימוק בקשתו. התאגיד ימסור החלטתו לפונה בתוך ארבעה ימים, וזו תהא סופית.

- ח. המציע הינו ישות משפטית אחת בלבד. בכל מקרה לא תותר השתתפות של שותפות בין חברות וישויות שונות.
- ט. המציע השתתף בסיוור הקבלנים.
- י. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

7 מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

- א. על המציע לצרף להצעתו אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 בסיווגים הקבלניים הנדרשים בס' 6 א'.
- ב. לשם הוכחת עמידה בתנאי סף 6 ב' - על המציע למלא את דף הפירוט המצורף כנספח י"ב, בציון – מקום העבודה, מזמין העבודה, סוג הצינור, אורך הקו וקוטרו, לאשר נכונות תוכנו בחתימתו ובחותמת, ולצרף חשבון סופי חתום על ידי מזמין העבודה / מנהל הפרויקט מטעמו. תשומת לב המציעים כי בנוסף נדרש צירופה של המלצה חיובית בדבר טיב העבודה מטעם יצרן הצנרת לעבודה המנויה בתנאי הסף (הנחת קו מים בלחץ מסוג פקסגול בקוטר של 630 מ"מ לפחות ובאורך 500 מטר לפחות, הכול בפרויקט אחד).
- ג. על המציע להציג רישיון רתך בהתאם לנדרש בתנאי סף 6 ג'.
- ד. על המציע לצרף להצעתו אישור/ים והמלצה/ות כאמור בתנאי סף 6 ד'.
- ה. על המציע להציג אישור יצרן לגבי הרתכת המוצעת על ידיו במסגרת המכרז, לשם הוכחת עמידתו בתנאי סף 6 ה'.
- ו. על המציע לצרף להצעתו את נספח י"ג – "הצהרה על אחזקת ציוד / כלים + התחייבות" כשהוא חתום על ידיו, וכן העתקי הרישיונות, לשם הוכחת עמידה בתנאי סף 6 ו'.
- ז. על המציע לצרף להצעתו תעודת ISO9001, ככל ויש ברשותו.

- ח. על המציע לצרף להצעתו אישורים בתוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, מפקיד שומה, מנהל המכס ומע"מ, מרואה חשבון או מיועץ מס, כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפקיד השומה ולמע"מ כחוק.
- ט. על המציע לצרף להצעתו אישור על ניכוי של מס הכנסה במקור.
- י. באם המציע הינו תאגיד, עליו לצרף להצעתו העתק תעודת רישום התאגיד וכן אישור מאת עו"ד או רו"ח בדבר זכויות חתימה ושמות המוסמכים לחתום בשם המציע. האישור הנ"ל יאמת את העובדה כי בעלי זכות החתימה הנ"ל חתמו על מסמכי ההצעה.
- יא. על המציע לצרף להצעתו אישור על היותו עוסק מורשה מטעם שלטונות מס ערך מוסף.
- יב. על המציע לצרף להצעתו את נספח ד' - ערבות בנקאית אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן - מדד כללי - מבנק מוכר בסך של 150,000 ₪ כולל מע"מ, אשר תהיה בתוקף עד ליום 15.06.17 (כולל) (להלן בקיצור: "הערבות"). למען הסר ספק, הערבות תהיה על שם המציע. ועדת המכרזים לא תדון בהצעה שלא צורפה לה ערבות כנדרש.
- צ'קים פרטיים או ערבות אחרת (לרבות מחברת ביטוח) לא ייחשבו כערבות. הערבות תשמש כביטחון שהזוכה יחתום על החוזה לאחר קבלת ההודעה על הזכייה. אם הזוכה ימאן לחתום על החוזה במועד הנדרש ו/או להוסיף מסמכים ו/או פרטים נדרשים, תחולט הערבות הנ"ל לטובת התאגיד. אם המציע יחתום על החוזה בזמן הנדרש, יחזיר לו התאגיד את הערבות בעת המצאת הערבות לביצוע החוזה. לשאר המציעים תוחזרנה ערבותיהם.
- יג. על המציע לצרף להצעתו את נספח ז' למכרז זה.
- יד. על המציע לצרף ייפוי כוח והרשאה לקבלת מידע מהמרשם הפלילי המצ"ב כנספח ח'.
- טו. על המציע לצרף להצעתו תצהיר חתום על ידיו, חתום ומאומת על ידי עו"ד, ולפיו המציעה ו/או בעל זיקה למציעה (כמשמעו בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ואם הורשעו ביותר מ-2 עבירות, הרי כי במועד ההצעה חלפה שנה אחת ממועד ההרשעה האחרונה, המצ"ב כנספח ט'.
- טז. על המציע לצרף להצעתו חתימה על הצהרת בטיחות וקיום הוראות הבטיחות הנדרשות בחוק ובתקנות, לרבות היתרי עבודה בחלל מוקף, ציוד לירידה ועבודה בשוחות ביוב וכו', המצ"ב כנספח י'.
- יז. המציע יצרף להצעתו העתק פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום.

8

אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או איזו הצעה שהיא.

התאגיד רשאי שלא להתחשב בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל אי התייחסות לתנאי המכרז, ו/או בשל אי הגשת מסמכים כנדרש וכדו', באופן שלדעת התאגיד מונע הערכת ההצעה כדבעי.

התאגיד רשאי שלא להתחשב בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל אי התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת התאגיד מונע הערכת ההצעה כדבעי, ו/או שהמחירים הנקובים בה אינם סבירים ביחס למהות העבודות, ועל המציעים לקחת זאת בחשבון בעת הגשת הצעתם.

למען הסר ספק ועל אף האמור בכל מסמכי המכרז, התאגיד רשאי להביא בחשבון שיקוליו בבחירת ההצעות את אמינותו, איתנותו הפיננסית וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה וכן את ניסיונו שלו וניסיון רשויות מוניציפאליות, תאגידים וגופים ציבוריים אחרים עם המשתתף בעבר, וכן את ניסיון ויכולת בעלי המקצוע וקבלני המשנה המוצעים על ידיו.

יובהר כי המזמין יהא רשאי לבצע בירור אודות ביצוע עבודות ומתן שירותים על ידי המציע בעבר, ובתוך כך רשאי הוא לפנות מיוזמתו לכל גורם אשר ימצא לנכון, והמזמין יהא רשאי לפסול את הצעתו של מציע אשר יוברר כי לא ביצע עבודות לשביעות רצון הלקוחות או שנתגלה כי היו פגמים מהותיים בעבודתו, לרבות אי עמידה בלוחות זמנים, מתן שירותים בהתאם להסכמות וכיוצ"ב, או כי אין ביכולתו לבצע את עבודות בסדר הגודל הנדרש, ובתוך כך יביא התאגיד בחשבון כל אירוע של סיום התקשרות של הקבלן עם מזמין העבודות טרם השלמת ביצוע העבודות טרם המועד המתוכנן, והכל בשיקול דעתו המלא של המזמין, זאת על אף עמידתו בתנאי הסף כאמור לעיל ואף במידה שהצעתו תהא הזולה ביותר.

טרם החלטה לפסול ההצעה, תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל פה, וזאת בכפוף לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

9 מציע אשר לא יעמוד בעצמו בתנאי הסף ו/או לא יצרף להצעתו אישורים המעידים כי הוא עומד בהם - רשאי התאגיד לפסול את הצעתו.

10 התאגיד שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר, מסמכים ו/או אישורים לפי שיקול דעתו (לרבות לשם הוכחת תנאי הסף), וכן לזמן כל מציע לשם בירור עניינים הקשורים בהצעתו. ככל ולא יושלם המסמך / יימסר המידע הנדרש, יתייצב המציע לריאיון, יהיה רשאי התאגיד לפסול ההצעה ו/או לחלט הערבות. כן יובהר כי אין בכל מסמך או מידע אשר צורף כחלק מההצעה כדי לחייב את התאגיד לקבל את אותו החלק בהצעה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של התאגיד למחול על אי צירוף מסמך מסוים, והכול בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

11 התאגיד שומר לעצמו את הזכות להזמין מהקבלן עבודות בהתאם לדרישותיו ובהתאם לתקציבים העומדים לרשותו.

12 הבהרות ושינויים

12.1 התאגיד רשאי, בכל עת, להכניס במסמכי המכרז שינויים ותיקונים, מכל מין וסוג שהוא ו/או לשלוח לרוכשי מסמכי המכרז מסמך הבהרות ו/או מידע נוסף ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו הכלולים במסמכי המכרז וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, בין ביוזמתו, בין על-פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בתשובה לשאלות המציעים.

12.2 אם ימצא המציע במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובנו המדויק של סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך בכתב אשר ישלח באמצעות פקס לתאגיד, לפקס מס' 02-9920700 (טלפון לאישור קבלת הפקס 02-5454230)

או באמצעות מייל: hodaya@m-sms.co.il לא יאוחר מ-5 ימים לפני המועד שנקבע כמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

12.3 תשובות תישלחנה בכתב, במידת הצורך, לכל המשתתפים במכרז. מסמכי התשובות וכן כל שינוי ו/או תיקון כאמור לעיל, יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל כל מציע לצרף את מסמכי התשובות להצעה ולחתום עליהן.

12.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי התאגיד אינו אחראי לכל פירוש ו/או הסבר שיינתנו למשתתפים במכרז בעל פה, ורק שינויים, תשובות ותיקונים שנמסרו בכתב (להלן: "הבהרות") יחייבו את התאגיד. בכל מקרה של סתירה, בין האמור במסמכי ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

13 הסתייגויות

13.1 בכל מקרה של שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת שייעשו על ידי המציע במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות לגביהם, בכל דרך ו/או צורה שהיא (להלן: "הסתייגויות"), רשאי התאגיד:

- לפסול את הצעת המציע למכרז;
- לראות בהסתייגויות כאילו לא נכתבו כלל ולהתעלם מהן;
- לראות בהסתייגויות כאילו מהוות הן פגם טכני בלבד;
- לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות, ובלבד שבתיקון כאמור אין בכדי לשנות את מחיר ההצעה ו/או פרט מהותי בה.

13.2 ההחלטה בין האפשרויות דלעיל נתונה לשיקול דעתו של התאגיד. אם יחליט התאגיד לנהוג לפי אחת האלטרנטיבות המנויות בס"ק (2)-(4) לעיל, והמציע יסרב להסכים להחלטתו, רשאי התאגיד לפסול את ההצעה ו/או לחלט את הערבות הבנקאית שהוגשה על ידי המציע.

14 ערבות בנקאית

14.1 כביטוי למחויבות לקיום ההצעה, על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית (מקור בלבד) על שמו, חתומה, של בנק ישראלי, על סך של **150,000 ש"ח** כולל מע"מ, בנוסח המופיע ב**נספח ד'** במכרז זה. הערבות תהא בלתי מותנית, והתאגיד יהא רשאי לחלט את הערבות על-פי פניה חד צדדית ובלתי מנומקת.

14.2 הערבות תעמוד בתוקף עד ליום **15.06.17** (כולל) עם אפשרות להארכתה לתקופות נוספות.

14.3 מציע אשר לא יצרף להצעתו ערבות כאמור - הצעתו תיפסל.

14.4 עם חתימת החוזה, יידרש המציע הזוכה להפקיד בידי התאגיד ערבות בנקאית בגובה של 10% מההצעה (להלן: "ערבות הביצוע"), אשר תעמוד בתוקף לאורך כל תקופת החוזה + חודשיים, וזאת להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא החוזה, בנוסח המצורף **כנספח ה'** למכרז זה.

14.5 בסיום ביצוע העבודות, יידרש הקבלן להפקיד בידי המזמין ערבות בדק בגובה של 5% מההצעה (להלן: "ערבות בדק") לתקופה של שנה, בנוסח המצורף **כנספח ו'** למכרז זה.

- 15 ממונה בטיחות**
- 15.1 הקבלן הזוכה ימנה מטעמו ממונה על הבטיחות כנדרש בחוק, ויודיע על כך למפקח האזורי, תוך 7 ימים ממועד קבלת צו התחלת העבודה, והכל בכפוף להוראת פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970.
- 15.2 תחילת העבודה מותנת בהכנת תכנית לניהול בטיחות ע"י ממונה בטיחות שהוסמך. בהתאם ל"תקנות ארגון על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013."
- 15.3 הממונה על הבטיחות יהא אחראי על כל תחזוקת ציוד הבטיחות, הדרכה לעובדים ואכיפת אמצעי הבטיחות במקום העבודה.
- 15.4 הממונה על הבטיחות יימצא בכל אתר בו נדרש מתן שרותי הבטיחות, והוא יהיה האחרון לעזוב את האתר מטעם הקבלן, כך ששירותי הבטיחות יינתנו עד לסיום העבודות.

- 16 קבלני משנה**
- 16.1 מובהר ומודגש בזאת כי במסגרת העבודות לא יותר שימוש בקבלני משנה, אלא לגבי העבודות דלהלן:
- קבלן חפירה/חציבה פתוחה באמצעות טרנצ'ר עם סרט חפירה/חציבה בגודל המתאים לביצוע עבודה זו, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות בביצוע עבודה זו.
 - קבלן קידוח בציוד מתאים עפ"י המפרט הטכני בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות בביצוע עבודה זו.
- 16.2 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר ומודגש בזאת, כי ביצוע עבודה על ידי קבלני משנה, ייעשה אך ורק בכפוף לאישור מראש של התאגיד ולפני צו התחלת עבודה, וכי על קבלן המשנה לעמוד בכל הדרישות המפורטות בחוזה זה לרבות דרישות הבטיחות.
- 16.3 התאגיד יהא רשאי לפסול, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ללא חובת נימוק, כל קבלן משנה שיוצא על ידי המציע הזוכה, וכן יהא רשאי לדרוש ממנו להפסיק עבודתו בצורה מיידית של כל קבלן משנה, גם אם אושר, ללא זכות ערעור של הקבלן וללא זכות לקבלת פיצוי כלשהו בגין החלטת המזמין.
- 16.4 יודגש כי במקרה שבו תיבחר הצעת המציע כהצעה הזוכה, המציע יעמוד במלוא דרישות החברה לעניין סיווג וניסיון מבצעי העבודות. מבלי לגרוע מזכות המזמין לכל סעד אחר, אם המזמין יורה למציע להחליף את קבלני המשנה בקבלנים אחרים, והמציע לא יפעל בהתאם להוראות אלה, יהיה המזמין רשאי לפסול את זכייתו של המציע תוך חילוט ערבותו, לרבות כל סעד אשר עומד למזמין על פי ההסכם ו/או על פי כל דין.
- 16.5 הקבלן מתחייב לא להעסיק בעבודות נשוא חוזה זה כל קבלן משנה שלא אושר ע"י המזמין וכן להפסיק מיד עבודת קבלן משנה אשר נפסל ע"י המזמין במהלך הביצוע ולהחליפו בקבלן משנה אחר שיאושר ע"י המזמין. במידה ויועסק קבלן משנה כזה, תופסק עבודת הקבלן לאלתר.

16.6 יודגש כי הקבלן יהיה האחראי הבלעדי עבור עבודות כל קבלני המשנה שלו והתיאום ביניהם. הזוכה במכרז יהא מנוע מלטעון כי האחריות לביצוע העבודות, בין אם בוצעו ובין אם טרם בוצעו, הינה של קבלן המשנה.

17 הצהרות המציע

- 17.1 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז/החוזה ידועים ונהירים לו, וכי יש לו את כל הידע, הכישורים והיכולות המקצועיות והאחרות, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז, הכול כמפורט במסמכי המכרז/החוזה.
- 17.2 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה כי המצגים ו/או הנתונים ו/או הפרטים אשר נמסרו לו על ידי התאגיד במסמכי המכרז אומתו ונבדקו על ידו, וכי לתאגיד ו/או מי מטעמו לא תהיה כל אחריות ו/או חבות כלפי המציע בגין נתונים ו/או פרטים ו/או מצגים אלו.
- 17.3 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה.

18 מחירי ההצעה

- 18.1 המציע ימלא את כתב הכמויות בכל אחד מסעיפי כתב הכמויות, יסכם כל פרק, ויעביר את הסכום אל דף הריכוז בעמודה המיועדת לכך, כאשר כל המחירים כוללים את כל המיסים למיניהם, למעט מע"מ. תיאור מפורט של אופן הגשת ההצעות- ראה בסעיף 5 לעיל.
- 18.2 בהמשך לאמור בסעיף 5 לעיל, תשומת לב המציע לכך כי במסגרת כתב הכמויות ישנן סעיפים זהים המנויים בפרקים שונים. מודגש בזאת כי על הקבלן למלא מחירים זהים לסעיפים האמורים. היה ומולאו מחירים שונים חרף האמור לעיל, יראה התאגיד את המחיר הנמוך שמולא באותה קטגוריה כמחיר המוצע על ידי הקבלן עבור כל שאר הסעיפים האמורים, וההצעה תשונה בהתאם על ידי המזמין.
- 18.3 בחתימת המציע על מסמכי המכרז, מסכים המציע מראש, כי טעות חשבונית או השמטה בהצעתו תתוקן על ידי המזמין, ועל ידי כך יתוקן סך כל ערך הצעתו, בהתאמה. לצורך בדיקת השוואה בין ההצעות השונות רואים את מחירי היחידה כעדיפים על סה"כ כללי בסעיף.
- 18.4 מובהר בזאת, כי מחיר ההצעה שנקוב המציע בהצעתו יכלול את כל העבודות, הציוד, החומרים, חומרי העזר, כוח אדם וכל יתר הדרוש לביצוע העבודות על-פי כל מסמכי המכרז/החוזה.
- 18.5 על חוזה זה לא יחולו כל התייקרויות או תוספת למחירים הנקובים בכתב הכמויות.
- 18.6 כל הכמויות הנקובות בכתב הכמויות הן אומדן בלבד, ואין בהן כדי לחייב את המזמין. המציע מתחייב לבצע את העבודות בכל היקף, כפי שיידרש בפועל על ידי המזמין ובהתאם למחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות (לאחר מתן הנחתו).

18.7 בנוסף, המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל, לצמצם, להגדיל או לשנות סעיפים מסוימים של כתב הכמויות, וכן להכניס שינויים בתוכניות תוך כדי מהלך העבודה, מבלי שדבר זה יגרום לשינוי במחירי היחידה.

18.8 בחתימת המציע על מסמכי המכרז, מסכים המציע מראש, כי טעות חשבונית או השמטה בהצעתו תתוקן על ידי המזמין, ועל ידי כך יתוקן סך כל ערך הצעתו, בהתאמה. לצורך בדיקת השוואה בין ההצעות השונות רואים את מחירי היחידה כעדיפים על סה"כ כללי בסעיף.

19 במידה ושני מציעים לפחות יגישו הצעות במחיר דומה, יהיה בידי המזמין לבחור באחת או יותר מבין האפשרויות הבאות, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי:

19.1 בחירת הזוכה בהתאם לשיקולי האיכות המנויים בתקנה 22(א) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, כאשר עיקר המשקל יינתן להיקף ניסיונו של המציע בביצוע עבודות דומות ושביעות רצון המזמינים מביצוע עבודות אלה.

19.2 קיום הליך תחרותי נוסף, ולפיו תודיע ועדת המכרזים למציעים האמורים כי הם רשאים להגיש, במועד שתורה הוועדה, הצעה סופית, במחיר המיטיב עם המזמין לעומת הצעתם המקורית; לא הגיש המציע הצעה נוספת, תהיה הצעתו הראשונה הצעה סופית. מובהר בזאת כי בכל מקרה לא יתאפשר למציע לחזור בו מהצעתו בשלב זה, ואם יעשה כן רשאי התאגיד לחלט ערבותו, לפי שיקול דעתו הבלעדי. כן מובהר כי אי הגשת הצעות משופרות על ידי המציעים עלולה להביא לביטול המכרז.

התאגיד רשאי לקיים ההליך מספר פעמים במידת הצורך.

19.3 ביצוע הגרלה.

20 אומדן

20.1 במסגרת מכרז זה נערך אומדן. המזמין שומר לעצמו לבחון את הצעת המציע בהשוואה לאומדן.

20.2 המזמין רשאי, אך לא חייב, לפסול על הסף או שלא לבחור בהצעה הסוטה באחוז משמעותי מהאומדן, בהתאם לשיקול דעתו, בין אם בסיכום הסופי ובין אם בסעיף ספציפי בכתב הכמויות, בין אם ההצעה הינה גבוהה מן הקבוע באומדן ובין אם נמוכה ממנו. אין באמור בס"ק זה כדי לגרוע מסמכות המזמין לדרוש הצעת מחיר משופרת בהתאם להוראות כל דין.

20.3 במידה ויתעורר ספק לדעת המזמין באשר לאמינות/סבירות האומדן, בכל שלב שהוא, רשאי המזמין על-פי שיקול דעתו הבלעדי לבחון את סבירות האומדן ולקבל החלטה בהתאם, לרבות החלטה בדבר ביטול האומדן, בין השאר, במידה ולדעת המזמין, האומדן שגוי או מבוסס על הערכה לא נכונה.

21 המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין מהקבלן ביצוע עבודות בהתאם לדרישותיו, גדולות כקטנות, במקומות שונים ברחבי שטח השיפוט של המזמין, בהתאם לצרכיו ולתקציבים

העומדים לרשותו, על פי מחירי היחידה שאושרו במסגרת המכרז (המחירון המאושר) ללא התחייבות כלשהי מצד המזמין לכמות או היקף כלשהו.

22 העבודות נשוא המכרז תבוצענה לשביעות רצונו המלאה של מנכ"ל התאגיד, או בא כוחו, על פי התוכניות, המפרטים הטכניים, כתבי הכמויות, והחווזה שנוסחו מצורף להלן.

23 המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מאת המציע בעת העיון בהצעתו, הסברים בעניין ההצעה, ובתוך כך ניתוח מחירים של מחירי יחידות מסוימים הנראים גבוהים או נמוכים מדי, והמציע יהיה חייב למסור את ההסברים והניתוחים האלו. המזמין מתחייב לשמור בסוד כל ניתוח מחיר של המציע במידה שהוא יידרש להגישו. במקרה והמציע יסרב למסור הסברים ו/או ניתוחים כנ"ל, יהיה המזמין רשאי להסיק מסקנות כפי שתיראנה לו עד כדי פסילת ההצעה וחילוט הערבות.

24 אופן קביעת הזוכה במכרז

- 24.1 הזוכה ייבחר בהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 הרלוונטיות.
- 24.2 התאגיד רשאי לקיים בירור מקיף ביחס לאיכותו וניסיונו של הקבלן. למען הסר ספק התאגיד יהיה רשאי לקבל כל מידע ומסמך שיבקש לשם עריכת בירור, והתאגיד יהיה רשאי שלא לקבל הצעה, ואף אם היא הנמוכה ביותר, במידה וקיבל הערכות לא טובות ביחס לניסיון גרוע עם הקבלן, מצד תאגידי מים או רשויות מקומיות או כל גוף אחר ביחס לעבודות שביצע הקבלן, ובלבד שהמזמין ביצע בירור מעמיק ביחס למידע בדבר ניסיון גרוע של הקבלן כאמור.
- 24.3 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החווזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכול בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין, לרבות במקרה שהמזמין יחליט, כי אין אף מציע שמתאים לבצע את העבודות. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאי המזמין, מכל סיבה שהיא, להקטין ו/או להגדיל את היקף ביצוע העבודות במכרז, וזאת גם לאחר תחילת ביצוע העבודות ו/או במהלכן.
- 24.4 אם יחליט המזמין לבטל את המכרז או שלא לבצע את החווזה ו/או לא לחתום על החווזה, ו/או להקטין ו/או להגדיל את היקף ביצוע העבודות, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי המזמין.
- 24.5 המזמין רשאי לחלק את העבודה בין מספר קבלנים באופן שיביא למזמין את התוצאה הטובה ביותר עבורו.
- 24.6 המזמין יהא רשאי לנהל מו"מ עם המציע הזוכה לאחר הודעת המזמין על זכייתו במכרז זה, והמציע יהא חייב לשתף פעולה עם המזמין במידה וינהל מו"מ כאמור.

- 25 הודעה לזוכה והתקשרות**
- 25.1 התאגיד יודיע לזוכה, בכתב רשום או באמצעות הפקס, על-פי שיקול דעתו הבלעדי, על הזכייה במכרז.
- 25.2 תוך 7 ימים ממועד ההודעה כאמור, יחליף הזוכה את הערבות שהומצאה על ידו בקשר עם השתתפותו במכרז בערבות הביצוע, ימציא את יתר המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט, ויחתום על החוזה.
- 25.3 תוך 7 ימים ממועד חתימת החוזה ימציא הקבלן שרטוט המתאר תוכנית התארגנות באתר וכן את לוח הזמנים לביצוע העבודה בהתאם לאמור במפרט הטכני, תוך ציון אבני דרך. בנוסף יידרש הקבלן להמציא לידי המזמין תכנית עבודה לאישור הפיקוח, בדגש על שלבי עבודה, הגנה ושינוע מינימאלי של צינורות ואביזרים לפני ואחרי הריתוך.
- 25.4 התאגיד יהיה רשאי, על-פי שיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא-ומתן עם הזוכה במכרז לאחר זכייטו וטרם חתימת החוזה.
- 25.5 לא חתם הזוכה על החוזה ו/או לא המציא ערבות הביצוע ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו תוך 7 ימים - רשאי התאגיד לבטל את זכייטו במכרז ו/או לחלט את ערבותו.
- 25.6 רק לאחר מילוי התנאים המפורטים לעיל על ידי המציע הזוכה, יודיע התאגיד ליתר המשתתפים במכרז על אי-זכייטם במכרז, ויחזיר את הערבות שהומצאה על ידם בקשר עם השתתפותם במכרז. עיון במסמכי המכרז על ידי משתתף, במידה ויידרש, ייעשה תמורת תשלום לכיסוי העלות הכרוכה בכך.
- 25.7 במקרה של הימנעות המציע הזוכה מלחתום על ההסכם במועד או במקרה של הפרה אחרת של ההסכם לאחר חתימתו, רשאית ועדת המכרזים, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, להתכנס ולבחור במציע אחר כזוכה במכרז (זאת אף אם הצעתו של הזוכה החלופי כאמור כבר אינה בתוקף). במקרה כזה יחול הכלל האמור לעיל וכל הוראות מכרז זה על נספחיו על הזוכה החלופי.
- 25.8 במקרה שגם הזוכה החלופי נמנע מלחתום על ההסכם רשאית ועדת המכרזים עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לבחור במציע הבא בתור אחריו, בתנאים המפורטים לעיל.
- 25.9 למען הסר ספק, אין בהוראות סעיפים אלה כדי לחייב את התאגיד לפנות לזוכה החלופי והתאגיד יהא רשאי לפנות לכל גורם אחר או לפרסם מכרז חדש על פי שיקול דעתו הבלעדי ולזוכה החליפי לא תהא כל טענה או דרישה כלפי התאגיד בעניין זה.

חתימה וחותמת הקבלן

מנכ"ל התאגיד

תאריך

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

לכבוד
תאגיד מי שמש בע"מ
בית שמש

הנדון: הצהרת הקבלן

אנו הח"מ לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, בין הכלולים בתיק המכרז ובין שאינם כלולים בו אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

אנו מצהירים בזאת: כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם; כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז; כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.

אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז; כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז; כי אנו מקבלים על עצמנו לבצע עבודות מסגרות ומכונאות עבור התאגיד, בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.

אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.

הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, הכול בהתאם למפורט במסמכי המכרז.

אנו מצהירים בזה כי אנו מודעים לעובדה שביצוע העבודות מותנה בקבלת תקציב מגורם בלתי תלוי, וכי בידי המזמין הזכות לבצע את העבודה בחלקה או לבטלה כליל בהתאם לזמינות התקציב. כן אנו מצהירים כי במקרה זה לא תהא לנו כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין, זולת לקבלת ההוצאות בגין הוצאת הערבות הבנקאית ורכישת טפסי המכרז בלבד.

אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לבינכם.

להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית על סך 150,000 ₪ כולל מע"מ שתעמוד בתוקף עד יום 15.06.17 (כולל).

היה והצעתנו תתקבל או מתחייבים כי תוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידיכם ערבות בנקאית לקיום החוזה, כנדרש בחוזה.

היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו או מסכימים כי הערבות הבנקאית תמומש על ידכם וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.

אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

הצעתנו זו, על כל המשתמע ממנה, הינה בתוקף ל- 120 ימים מהיום האחרון שנקבע על ידכם להגשת ההצעות.

אנו מצהירים, כי אם הצעתנו תתקבל, נחתום, במועד שנידרש לעשות זאת, על העתקים נוספים של החוזה, בהיקף שייקבע על ידכם כולל כל הנספחים, וכן נוסיף כל מסמך שנידרש להוסיפו, לרבות אישור בדבר עריכת הביטוחים הנדרשים, בהתאם לדרישות הביטוח המופיעות בהסכם ההתקשרות המצ"ב **בנספח ג'** במכרז זה, שאם לא כן תהיו רשאים לבצע את הביטוחים על חשבונו, ו/או לפסול את זכייתנו תוך חילוט ערבותנו, וזאת מבלי לפגוע בזכותכם לכל סעד אשר עומד לכם על פי ההסכם ו/או על פי כל דין.

למען הסר ספק, אנו מצהירים, כי ידוע לנו, שאינכם מחוייבים לקבל כל הצעה שהיא, לרבות ההצעה הזולה ביותר ו/או כל הצעה אחרת, אם בכלל, והדבר נתון לשיקול דעתכם הבלעדי והמוחלט, מבלי שיהא עליכם לנמק את החלטתכם. כן אנו מצהירים, כי ידוע לנו, שכל ההוצאות בקשר עם בדיקת המכרז, בדיקת החוזה ונספחיו השונים והכנת הצעה זו, על כל הקשור בכך והנובע מכך, וכן כל הוצאה אחרת הכרוכה בהצעה זו, לרבות עלות רכישת מסמכי המכרז, תחולנה עלינו בלבד במלואן, ולא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כספית מכל מין וסוג שהוא בגין כך.

אנו מצהירים, כי ידוע לנו שהתאגיד רשאי לנהל משא ומתן בכל עת עם המציע הזוכה. אנו מתחייבים לשתף פעולה עם התאגיד בכל מקרה שבו ינוהל משא ומתן כאמור.
רצ"ב כל המסמכים וההוכחות כנדרש במסמכי המכרז.
רצ"ב הצעת המחיר שלנו בהתאם לנדרש על-ידי החברה.
הננו מתחייבים לשמור את כל המפורט במסמכי המכרז בסודיות.
אנו מצהירים בזה, כי ידוע לנו, שכל המסמכים המצורפים להצעתנו זו וחתומים על ידינו, וכן המסמכים שאותם נידרש להוסיף על ידכם, אם וכאשר, מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם שעליו נחתום, אם נזכה במכרז, ויש לראותם כמשלימים אותו.

תאריך: _____ חתימה וחותמת המשתתף: _____

הסכם

תוכן עניינים

1. מבוא

פרק א' - כללי

הגדרות	2.1
תפקידיו וסמכויותיו של המפקח	2.2
ניהול יומן	2.3
הסבת החוזה	2.4
קבלני משנה	2.5
היקף החוזה	2.6
מסמכים הסותרים זה את זה	2.7
אספקת תוכניות	2.8
ערבות לקיום החוזה וערבות בדק	2.9
קיצוז וניכוי	2.10
הודעות	2.11

פרק ב' - התחייבויות כלליות

ביקור באתר העבודות	2.13
בדיקת מסמכים	2.14
ביצוע העבודות להנחת דעתו של המנהל	2.15
דרכי ביצוע ולוח זמנים	2.16
השגחה מטעם הקבלן	2.17
בטיחות וגיהות בעבודה	2.18
עזרה ראשונה	2.19
אתר העבודות וזכות גישה	2.20
מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים	2.21
ניקוי האתר עם גמר העבודות	2.22

פרק ג' - אחריות וביטוח

אחריות	2.23
ביטוח	2.24
זכויות פטנטים	2.25
סמכות שיפוט	2.26

פרק ד' - עובדים

אספקת עובדים של הקבלן	2.27
אספקת כוח אדם ותנאי העבודה	2.28

פרק ה' - ציוד, חומרים וביצוע באורח מקצועי

אספקת ציוד, מתקנים וחומרים	2.29
חומרים וציוד באתר	2.30
הסדרי תנועה	2.31
ביצוע באורח מקצועי	2.32
סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה	2.33

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

2.34	מועד התחלת ביצוע העבודות
2.35	העמדת אתר העבודות לרשות הקבלן
2.36	מועד סיום העבודות
2.37	ארכה לסיום העבודות
2.38	קצב ביצוע העבודות
2.39	פיצויים מוסכמים וקבועים מראש על איחורים
2.40	הפסקת ביצוע העבודות
2.41	שימוש או אי שימוש בזכויות
2.42	תעודת סיום

פרק ז' - בדק ותיקונים

2.43	הגדרת "תקופת הבדק"
2.44	תיקונים על ידי הקבלן
2.45	תיקונים על ידי אחרים על חשבונו של הקבלן

פרק ח' - שינויים, תוספות והפחתות

2.46	שינויים
2.47	ההוראה לשינויים תינתן בכתב
2.48	היקף השינויים
2.49	הערכת שינויים
2.50	סמכות מיוחדת למנהל
2.51	עבודה יומית
2.52	תביעות הקבלן
2.53	החובה להגיש ניתוח תמחירי

פרק ט' - מדידות

2.54	מדידת הכמויות ושיטת המדידה
------	----------------------------

פרק י' - אספקת מים וחשמל

2.55	אספקת מים
2.56	אספקת חשמל

פרק י"א - תשלומים

2.57	חשבונות ביניים
2.58	חשבון סופי
2.59	תנאי התשלום
2.60	תשלומי התייקרויות

פרק י"ב - סיום החוזה או אי המשכת ביצועו

2.61	תעודה על ביצוע החוזה
2.62	סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים
2.63	ביטול או אי אפשרות להמשיך בביצוע העבודות
2.64	עתיקות

פרק י"ג - הצהרות הקבלן

2.65	הצהרות הקבלן
------	--------------

הסכם

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ בחודש _____ בשנת 2017

ב ין

תאגיד מי שמש בע"מ

ח.פ. 514425651

רחוב יגאל אלון 1, בית שמש

(שייקרא להלן: "המזמין" ו/או החברה")

מצד אחד

ל ב ין

ח.פ. _____

בכתובת _____

(שייקרא להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל והמזמין פרסם מכרז פומבי מס' 2/17 - הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה', והכל כמפורט במסמכי המכרז (להלן: "העבודה");
והואיל והקבלן השתתף במכרז הנ"ל והצעתו זכתה במכרז;
והואיל והקבלן מצהיר כי יש לו היכולת, הניסיון, הידע, הכישורים והאמצעים הדרושים לביצוע העבודות;
והואיל והקבלן מצהיר כי אינו מנוע, בין מכוח דין ובין מכל סיבה אחרת, מלחתום על הסכם זה ומלקיים את התחייבויותיו על פיו;
והואיל והצדדים הסכימו לכך שהקבלן יבצע את העבודה כקבלן עצמאי, הכל כמפורט בהסכם זה ובמסמכי המכרז על מסמכיו השונים ונספחיו השונים המצורפים להסכם ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו;
והואיל והמזמין מוכן למסור לקבלן את ביצוע העבודה והקבלן מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה, הכל בהתאם לתנאים המפורטים להלן;

לפיכך, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא וכוותרות

- 1.1 המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2 מובהר בזאת כי מסמכי המכרז על כל נספחיהם, אשר צורפו להצעת הקבלן במסגרת המכרז, מהווים אף הם חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 1.3 כותרות הסעיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא ישמשו לפרשנותו.

(1) בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים להלן המשמעות המפורטת בצידם, אלא אם כן מחייב הקשר בין הדברים אחרת:

- א. "המזמין" - תאגיד מי שמש בע"מ.
 - ב. "המנהל" - המנכ"ל ו/או מהנדס המזמין.
 - ג. "המפקח" - האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל לפקח על ביצוע העבודות, כולם או חלקם.
 - ד. "הקבלן" - המציע שזכה במכרז, לרבות נציגיו של הקבלן, עובדיו, שלוחיו, מורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או מטעמו בביצוע העבודות.
 - ה. "הפרייקט" או "העבודות" - כל העבודות, הפעולות, ההתחייבויות והמחויבויות שהקבלן קיבל על עצמו על פי האמור במסמכי המכרז/חוזה, על כל נספחיהם, בין אם הם מפורשים ובין אם לאו.
 - ו. "החוזה" - כל מסמכי המכרז, על כל נספחיהם, בין שצורפו ובין שלא צורפו, לרבות מפרטים, שרטוטים, תוכניות, הודעות לקבלנים, מסמכי הבהרות, וכן הצעת הקבלן על כל נספחיה, וכן כל מסמך מכל מין ו/או סוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד.
 - ז. "אתר" או "אתר העבודות" - רצועת הקרקע אשר בה, דרכה או מתחתה יבוצעו העבודות, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע החוזה.
 - ח. "שכר החוזה" - הסכום הנקוב בהצעת הקבלן בכתב הכמויות, המצורף לחוזה כתמורה לביצוע העבודות, לרבות כל תוספת שתתווסף לכתב הכמויות הנקוב בהתאם להוראות החוזה, וכל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.
 - ט. "תוכניות החוזה" - התוכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתוכניות שאושר בכתב ע"י המנהל, וכן כל תוכנית אחרת שתתווסף לחוזה מזמן לזמן ותאושר בכתב ע"י המנהל.
 - י. "מאושר" - מאושר בכתב, כולל אימות בכתב הניתן לאחר המעשה לאישור שניתן קודם בעל פה, ו-"אישור" פירושו אישור בכתב כולל הנאמר לעיל.
- (2) מילים בלשון יחיד בלבד יתייחסו גם לרבים ומילים בלשון רבים יתייחסו גם ליחיד, כאשר הקשר הדברים ידרוש פירוש כזה.
- (3) חוק הפרשנות, התשמ"א - 1981, יחול על החוזה, כאשר לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.
- בפרשנותם. כמו כן, כותרות הסעיפים ו/או סעיפי המשנה בחוזה זה נועדו אך ורק לנוחיות בלבד ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות החוזה.

- (1) המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודות, בהתאם להוראות החוזה. כן יהא המפקח רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי-אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או את השימוש באותם החומרים עד קבלת החלטתו של המנהל.
- (2) המפקח לא יהא מוסמך לשחרר ו/או לפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מהחובות המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע עבודה כל שהיא העלולה לגרום לאיחורים בביצוע העבודה או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כלשהם בביצוע העבודות, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב ע"י המזמין או המנהל.

2.3 **ניהול יומן**

- (1) הקבלן ינהל יומן עבודה אלקטרוני יומי (להלן: "**היומן**") וירשום בו, מדי יום ביומו, פרטים המשקפים לדעתו את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, ובין השאר:
 - תנאי מזג האוויר השוררים באתר.
 - התקדמות בביצוע העבודות במשך היום, כולל רישום מקום העבודה לפי תכנית (חתכים ותאי ביוב)
 - הוראות שניתנו לקבלן, וכל הוראה כזאת דינה כדין הוראה שנמסרה לקבלן בכתב.
 - הערותיו של המנהל בדבר מהלך ביצוע העבודות.
 - דיווח על ביקורים באתר.
 - כל דבר אחר שלדעתו יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.
 - מספרם של העובדים למקצועותיהם ולסוגיהם המועסקים ע"י הקבלן בביצוע העבודות, תוך סימון חלקי העבודות בהם הם מועסקים.
 - כמויות החומרים למיניהם המובאים לאתר או המוצאים ממנו.
 - כמויות החומרים שהושקעו ע"י הקבלן בעבודות.
 - הציוד המכני המובא לאתר והמוצא ממנו.
 - השימוש בציוד מכני בביצוע העבודות.
 - פירוט בנוגע לבדיקות המעבדה המבוצעות
 - רשימה של כל העובדים באתר העבודה מול הרשימה שנמסרה לתאגיד המים.
 - רישום אירועים בטיחותיים, תאונת עבודה, פגיעה בעובדים וברכוש.
 - רשימה של כל קבלני המשנה שעובדים באתר עם כל פרטיהם.
 - פרטים אחרים, לפי דרישת המנהל.
- (2) היומן ייחתם כל יום על ידי המפקח וע"י הקבלן והעתק חתום מהרישומים בו יימסר לקבלן ולמפקח או לבא כוחו המוסמך, אשר רשאי להסתייג מכל פרט מהפרטים הרשומים בו תוך 48 שעות ממסירת ההעתק כאמור, וזאת על ידי מסירת הודעה בכתב למפקח. דבר הסתייגותו של הקבלן יירשם ביומן, אולם לא יהיה בהן בכדי לחייב את המזמין.
- (3) הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודות אולם רישומים אלה לא יחייבו את המזמין.

- (4) לא חתם הקבלן על היומן ו/או לא הודיע הקבלן או בא כוחו המוסמך על הסתייגות כאמור, רואים כאילו אישר את נכונות הפרטים הרשומים ביומן.
- (5) רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם ובכפוף לאמור בסעיף קטן (4), ישמשו כראיה בין הצדדים על העבודות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.
- (6) כל הודעותיו, הוראותיו והחלטותיו של המפקח הרשומות ביומן העבודה תיחשבנה כהודעות שנמסרו לקבלן בכתב ותחייבנה אותו בהתאם, בין אם נרשמו בנוכחותו של הקבלן ובין אם נרשמו שלא בנוכחותו, וזאת מבלי שהמפקח יהיה חייב להעיר את תשומת לבו של הקבלן לרשום ביומן העבודה ומבלי שהדבר יהיה מותנה בחתימתו של הקבלן על היומן.

2.4 הסבת החוזה

- (1) הקבלן אינו רשאי להסב ו/או להעביר לאחר את החוזה, כולו או מקצתו, ואין הוא רשאי להעביר ו/או למסור ו/או לשעבד לאחר כל זכות או חובה הנובעת מחוזה זה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב, והמזמין יהא זכאי לסרב או להסכים לכך בתנאים כפי שימצא לנכון. כמו כן, לא ימחה הקבלן כל סכום או זכות המגיעים לו עפ"י החוזה, ללא קבלת הסכמה לכך מאת המזמין מראש ובכתב.
- (2) אין הקבלן רשאי להעביר לאחר את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לרבות לקבלני משנה מטעמו של הקבלן, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב.
- (3) נתן המזמין את הסכמתו בהתאם לאמור לעיל, אין ההסכמה האמורה מטילה על המזמין חבות כלשהי, ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו על פי החוזה ו/או על פי כל דין, והקבלן ישא באחריות המלאה לביצוע התקין של העבודות.

2.5 קבלני משנה

- (1) מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם, יהא הקבלן זכאי למסור את ביצועה :
- עבודות חפירה/חציבה פתוחה באמצעות טרנצ'ר עם סרט חפירה/חציבה בגודל המתאים לביצוע עבודה זו, לקבלן בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות בביצוע עבודה זו.
- עבודות קידוח בציוד מתאים עפ"י המפרט הטכני, לקבלן בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות בביצוע עבודה זו.**
- (2) הקבלן יציע להעסיק בביצוע העבודה רק קבלני משנה מנוסים ובעלי מומחיות מתאימה.
- (3) **המזמין או המנהל אישר מראש ובכתב את העסקתו של קבלן המשנה.**
- (4) מובהר בזאת כי הקבלן יהא חייב לסלק לאלתר, ומכל סיבה שהיא, כל קבלן משנה מהאחר לפי דרישת המנהל.
- (5) מסירתה של עבודה כל שהיא ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריות ומחובה כלשהיא מחובותיו עפ"י החוזה, והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידיו.
- (6) הקבלן יקבע בחוזה שלו עם קבלן משנה תנאים ביחס לשכר עבודה ותנאי עבודה הוגנים לפועלים.

- (7) כל משא ומתן עם קבלן משנה יתנהל באמצעות הקבלן בלבד, פרט לקבלת הוראות על ידי קבלן המשנה, אשר יהיה זכאי לפנות ישר למנהל או למפקח, לכשתובא על כך הסכמה מפורשת מצד המנהל.
- (8) כל האמור לעיל לא ייצור כל יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין קבלן משנה כלשהו ו/או עובדיו.
- (9) מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 2.24 להלן, יהיה הקבלן אחראי לקיומו של כיסוי ביטוחי לעבודות קבלני המשנה, שתנאיו לא יפחתו מתנאי הביטוח הנדרשים מן הקבלן עפ"י הסכם זה.
- (10) קבלן המשנה לא יפעל בשבת, ויהא אחראי לכך שעובדיו לא יפעלו בשבת. הקבלן יהא אחראי לקיומו של תנאי זה על ידי קבלן המשנה ועובדי קבלן המשנה.

2.6 היקף החוזה

הוראות החוזה חלות על ביצוע כל העבודות, לרבות המצאות כוח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

2.7 מסמכים הסותרים זה את זה

- (1) על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת החוזה, כי יש בידיו את כל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי החוזה.
- (2) מבלי לגרוע מהוראות תנאי המכרז, אם ימצא הקבלן סתירות ו/או שגיאות ו/או אי התאמות ו/או דו משמעות בין אחד ממסמכי החוזה לבין מסמך אחר, או אם יהיה לקבלן ספק כלשהו בקשר למובנו המדויק של מסמך או סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך למנהל, והמנהל ייתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש הנכון שיש לנהוג לפיו.
- (3) לא עשה כן הקבלן, ונהג לפי פירוש מסוים לחוזה, לא יהיה בכך או בסתירה כאמור, כדי למנוע מהמנהל להורות לקבלן לנהוג אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות להורות לקבלן לבצע את העבודה מחדש, והקבלן מתחייב לנהוג לפי הוראות המנהל בעניין זה.
- (4) מובהר בזאת כי מתן ההודעה על-ידי המנהל בדבר הפירוש הנכון לחוזה, אין בה כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין, ואין בה בכדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי חוזה זה.
- (5) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המנהל או המפקח רשאים, להמציא לקבלן מזמן לזמן, ותוך כדי ביצוע העבודות, הוראות, לרבות תוכניות לפי הצורך, לביצוע העבודות.
- (6) כל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות בין המסמכים הטכניים לבין עצמם, יכריע המנהל לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.

2.8 אספקת תוכניות

- (1) התוכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכוש וקנינו הבלעדי של המזמין ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. המזמין יספק לקבלן, לצורך ביצוע הפרויקט, העתקים מהתוכניות במספר הדרוש כראות עיניו של המנהל. עם גמר ביצוע הפרויקט, על הקבלן להחזיר למזמין את התוכניות, לרבות כל ההעתיקים והמסמכים האחרים בקשר להן אשר נמצאים ברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל.
- (2) הקבלן יודיע למפקח על הצורך בתוכניות, תוכניות עבודה, תוכניות של הפרטים, וההוראות הדרושות או שיידרשו לביצוע הפרויקט, בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע הפרויקט והתקדמותו, ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודות והשלמתן.

- (3) העתקים מכל נספח, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן במקום העבודות, והמנהל ו/או המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

2.9 ערבות לקיום החוזה וערבות בדק

- (1) להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, כולן או מקצתן, ימסור הקבלן למזמין במועד חתימת החוזה, ערבות ביצוע בנקאית, מבנק המקובל על המזמין, בגובה של 10% מהצעתו (כולל מע"מ), ובהתאם לנוסח שצורף לחוזה. הערבות תהיה אוטונומית, בלתי מותנית, ותעמוד בתוקף לאורך כל תקופת החוזה. ערבות הביצוע תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן (כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה), כאשר המדד הבסיסי יהא המדד האחרון הידוע במועד המצאת הערבות.
- (2) הערבויות תשמשנה כביטחון למילוי מדויק של כל הוראות החוזה ע"י הקבלן. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תשמשנה הערבויות להבטחת ולכיסוי של:
- א. כל נזק ו/או הפסד העלול להיגרם למזמין עקב ו/או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי של תנאי כלשהו מתנאי החוזה, וכן לתשלום פיצויים שהמזמין זכאי להם לדעתו לפי החוזה.
- ב. כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לקבלן שהמזמין הוציא ו/או עלול להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.
- ג. להחזרת כל ההפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי.
- בכל מקרה כאמור יהא המזמין רשאי לגבות את סכום הערבות, כולה או מקצתה, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו בגין הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור.
- (3) הקבלן מתחייב להאריך, לפי דרישת המזמין, את תוקפה של הערבות, כולה או חלקה, עד לאישור החשבון הסופי וחתירתו על כתב סילוק תביעות.
- באם לא יאוחר מאשר 30 יום לפני תום תוקפה של הערבות המקורית, או המוארכת הני"ל, לא נערך חשבון סופי והקבלן לא חתם על כתב סילוק תביעות, ימציא הקבלן למזמין, לא יאוחר מאשר 15 יום לפני תום התקופה של הערבות, כתב הארכת הערבות לתקופה כפי שתיקבע על ידי המזמין.
- היה ולא האריך הקבלן את הערבות כאמור, יהיה המזמין רשאי לממש את הערבות, כולה או מקצתה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.
- (4) מובהר בזאת כי כל העלויות הכרוכות בהוצאת הערבות ו/או הארכתה, תחולנה על הקבלן בלבד.
- (5) הוגדל שכר החוזה כתוצאה משינויים ו/או תוספות באישור המזמין, יהיה חייב הקבלן, עם קבלת הוראות שינויים כנ"ל, להשלים את הערבות לקיום החוזה כאמור בסעיף קטן (1) לעיל. לא פעל הקבלן כאמור, יהיה המזמין רשאי, לשם השלמת הערבות לעכב מתוך שכר החוזה, או מכל שיעור ממנו, או מהכספים המגיעים לקבלן מהמזמין, לפי שיקול דעתו, את הסכום הדרוש להשלמת הערבות ולנהוג בו כערבות לכל דבר.
- (6) בכל מקרה של מימוש הערבות, כולה או מקצתה, מתחייב הקבלן להשלים באופן מיידי את סכום הערבות לסכומה המקורי כאמור לעיל.
- (7) סכום הערבות שנגבה ע"י המזמין ייהפך לקניינו הגמור והמוחלט מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי המזמין בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך.
- (8) אין בהוצאת הערבויות ע"י הקבלן בכדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות המזמין כנגד הקבלן על פי כל דין ו/או על פי חוזה זה, בגין הפרת התחייבויותיו על פי חוזה זה.

(9) בתום ביצוע העבודה וקבלתה הסופית על ידי המזמין - יחליף הקבלן את ערבות הביצוע בערבות בדק גבוהה של 5% מהצעתו (כולל מע"מ).

(10) ערבות הבדק תעמוד בתוקף למשך שנה אחת מגמר ביצוע העבודה וקבלתה ע"י המזמין.

2.10 קיזוז וניכוי

המזמין רשאי לנכות ולקזז מכל סכום שיגיע לקבלן כל סכום או פיצוי, בין שקצוב ובין שאינו קצוב, המגיע למזמין לפי חוזה זה ו/או לפי כל דין. כמו כן, רשאי המזמין לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן, כל סכום שיהא חייב בניכוי על פי כל דין ו/או על פי הוראות ההסכם. מובהר בזאת, כי הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותו של המזמין לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות מתוך הערבות הבנקאית.

2.11 הודעות

כל הודעה שצד אחד צריך לתת לשני לפי חוזה זה, תינתן במכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני, המפורטת בחוזה, או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום דינה כדין הודעה שנמסרה ביד, כעבור 72 שעות מזמן מסירתה בדואר.

כל הודעה שנשלחה בפקסימיליה, דינה כדין הודעה שנמסרה ביד, רק לאחר שהצד השולח ווידא טלפונית שההודעה אכן התקבלה אצל הצד השני.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

2.13 ביקור באתרי העבודות

(1) הקבלן מאשר כי בדק ובחן באופן יסודי לפני הגשת הצעתו למכרז, את אתר העבודות וסביבתו, את טיב הקרקע, את דרכי הגישה לאתר, את מיקומם של מערכות התשתית באתר והחייבורים אליהן, לרבות את מיקום צינורות המים הראשיים, קווי החשמל, הטלפון, הביוב, התיעול וכיו"ב, את השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, ואת כל יתר הגורמים והנסיבות העשויים להשפיע על ביצוע התחייבויותיו על פי החוזה ו/או העלולים להשפיע על קביעת המחירים.

(2) הקבלן מצהיר כי הביא בחשבון שהעבודות תבוצענה בסמוך לאזור מגורים ובסמוך למתקנים קיימים ופועלים, וכן בשטחים ו/או בסמוך לשטחים בהם קיימים צנרת, תאי ביקורת, שוחות, תשתיות חשמל וטלפון, וכן מערכות ומתקנים נוספים, הן מעל הקרקע והן מתחתה.

(3) לא תוכר כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות דרישות לתוספת שכר, הנובעת מאי לימוד ו/או מהערכה בלתי נכונה של כל האמור לעיל על ידי הקבלן.

(4) הקבלן מתחייב לדאוג ולבצע את העבודה כך שתיגרם מינימום הפרעה לתושבים ולעוברים ושבים בסביבת מקום ביצוע העבודות.

2.14 בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את התוכניות, המפרטים, רשימת הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, וכי כל אלה מהווים בסיס מלא למחירים שבהצעתו והם נבדקו היטב על-ידי ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י החוזה.

- (1) הקבלן יבצע את הפרוייקט בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, וימלא לצורך זה אחר הוראותיו, בין שהינן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בו.
- (2) הפיקוח אשר יבוצע בידי המנהל או ע"י המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי המזמין למילוי תנאי החוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על-ידיו.

2.16 **דרכי ביצוע ולוח זמנים**

- (1) הפרוייקט ינוהל במערכת ניהול פרויקטים ממוחשבת המופעלת אצל המזמין, אשר תירכש מאת המזמין זכות השימוש בה על ידי הקבלן ועל חשבונו (למען הסר ספק, זכות השימוש היא לפרוייקט זה בלבד). עלות רכישת זכות השימוש בתוכנה תהיה בהיקף של פרומיל מהיקף ההצעה.
- ניהול המערכת והדיווח יבוצעו על ידי הקבלן בין השאר בתחומים המפורטים להלן: יומני עבודה, התכתבויות, דוחות, חשבוניות, סיכומי דיון, בקשות, תוספות לעבודות נוספות, בקשות לאישור ציוד, תכניות, דו"חות פיקוח עליון, ניהול מערכת בקרת איכות, ניהול לוחות זמנים ועוד.

למען הסר ספק, לא יתקבל כל אופן התנהלות שלא באמצעות מערכת ניהול הפרוייקט.

- (1) אם לא צורף למכרז ו/או לחוזה לוח זמנים מפורט, ברמת עדכון שבועית, הכולל דרכי ביצוע ו/או שלבי ביצוע, ימציא הקבלן לאישור המנהל, בתוך שבוע ממועד חתימת החוזה, הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע ולוח הזמנים, לרבות הציוד שיש בדעתו להשתמש וההסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה. כן ימציא הקבלן למנהל לפי דרישתו מזמן לזמן, מילואים ופרטים בכתב בקשר לדרכי הביצוע, הציוד, ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימה של מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. המצאת החומר האמור ע"י הקבלן למנהל, בין שאישר אותו המנהל במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהיא המוטלת עליו.
- (2) לא המציא הקבלן את ההצעה האמורה בסעיף קטן (1), יהא המנהל רשאי, מבלי לפגוע בזכויות אחרות של המזמין, לקבוע לוח זמנים, שלבי ביצוע, ודרכי ביצוע אשר יחייבו את הקבלן.
- (3) לא הגיש הקבלן את ההצעה האמורה או איחר בהגשתה, לא תהיה בכך בשום אופן עילה לקבלת ארכה להשלמת העבודות.
- (4) אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין מלצרף לוח זמנים מפורט למכרז ובמקרה כזה יחייב לוח הזמנים שצורף למכרז את הקבלן ויהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה.
- (5) הקבלן נדרש להגיש למפקח דו"ח חודשי על התקדמות העבודות. הדו"ח החודשי לגבי התקדמות העבודות יכלול את כל המבנים והמתקנים המבוצעים בחוזה עם פירוט של היקף הביצוע, עדכון לוח הזמנים ודרכים ו/או אמצעים לתגבור מהלך הביצוע במידה והדבר יידרש, וכן את הסיבות לאיחורים.

(6) **רישיונות ואישורים**

- לפני תחילת ביצוע העבודה ידאג הקבלן לכל הרישיונות ו/או ההיתרים ו/או האישורים לביצוע העבודה, ככל שאלה דרושים (לרבות מאת הרשות המקומית, משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חבי"בזק", חברות הכבלים, מע"צ, משרת ישראל, שירותי כבאות, הרשות המקומית, רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהן, מקורות, רשות העתיקות, רשויות הניקוז, חברת נתיבי הגז הטבעי, איגוד ערים, רכבת ישראל וכל רשות נוספת אחרת). הקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות והאישורים הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת רישיונות ו/או אישורים.
- תשלומים אלה יהיו על חשבון הקבלן והוא לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום עבורם.

2.17 השגחה מטעם הקבלן

- (1) במשך תקופת ביצוע העבודות ועד למסירתן למזמין, חייב הקבלן להעסיק באופן קבוע לצורך כך מנהל עבודה מוסמך, אשר יהא חייב להימצא באתר העבודה בכל שעות הפעילות, והכול בהתאם להוראות פקודת הבטיחות בעבודה והתקנות.
- (2) מינוי מנהל עבודה מוסמך מטעם הקבלן טעון את אישורו המוקדם של המנהל, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא, מבלי לתת נימוק לכך. כל ההוראות או הביאורים שיינתנו למנהל העבודה מאת המנהל או המפקח, דינם כדין הוראות או ביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

2.18 בטיחות וגיהות בעבודה

- (1) כאמור בסעיף 2.17, הקבלן ימנה מנהל עבודה אשר יהא אחראי לבטיחות העובדים הנמצאים בשטח אתר העבודות שבו מתבצעת העבודה או כל חלק ממנה, לה אחראי הקבלן.
- הקבלן ומנהל העבודה ינהגו עפ"י כל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים, ובתקנות הבטיחות בעבודה הידועים והנהוגים בישראל, כגון: חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1954; פקודת הבטיחות בעבודה 1970; תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התש"ח-1948, תקנות ציוד מגן אישי; עבודה בגובה; עבודה ברעש ועוד.
- (2) מנהל העבודה יפקח על עובדי הקבלן במהלך כל שעות העבודה ויוודא את ביצוע הנהלים והוראות הבטיחות. בנוסף יהיה מנהל העבודה אחראי לתיקון ליקויים ושיפורים בכל הקשור לבטיחות וגיהות עובדי הקבלן.
- (3) קבלן יהיה אחראי לספק את כל ציוד הבטיחות והגיהות לעובדיו כפי שיידרש לשם ביצוע עבודתו, או כפי שנדרש עפ"י כל חוק. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יספק הקבלן - אביזרי בטיחות, כלי בטיחות, ציוד מגן לעובדים, ביגוד, נעליים, כובעי מגן, אוזניות מגן, וכל ציוד אחר בנוסף כנדרש על פי חוק.
- (4) הקבלן ידאג לבדיקה ע"י בודק מוסמך וקבלת אישורים במועדים הקבועים בחוק עבור ציוד שבשימוש, כולל: מדחסים, מיכלים, קולטים, דודי קיטור, מתקני הרמה, ציוד ואביזרים, עגורנים, סולמות, פיוגמים, הארכת מבנים, בדיקת רציפות הארקה לציוד נייד וקבוע, וכל ציוד אחר או נוסף שיהיה באתר העבודה שלגביו חלה חובת בדיקה ע"י בודק מוסמך.
- (5) הקבלן יספק ציוד עזרה ראשונה לעובדיו, כולל ציוד לפינוי נפגעים, ימנה אדם שעבר הכשרה מטעם מגן דוד אדום להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה, ויקציב רכב שישמש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.
- (6) הקבלן יסמן, ישלט ויגדר את השטח שבאחריותו באתר העבודה, כולל הצבת ציוד מגן-אזהרה עפ"י כל דין, כגון: מחסומים, זוהרונים, גשרי מעבר, סימון דרכי גישה ומילוט, או כל ציוד או אביזרי בטיחות אחרים.
- (7) נהיגה באתר העבודה ובסביבתו הסמוכה, כולל הפעלת ציוד הנדסי מיכני כבד, עגורנים, מלגזות או כל ציוד אחר תיעשה עפ"י חוקי התעבורה של מדינת ישראל. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ידאג הקבלן לכך כי הפעלת הציוד הנ"ל תיעשה בעזרת כוח אדם נלווה, כגון: מאותתים לעגורנים, מכווני רכב כבד לאחור וכד', וכל זאת ע"י אנשים שהוסמכו והוכשרו לכך ונושאים עימם רישיונות הסמכה תקפים בהתאם.

- (8) הקבלן יוודא אחסון חומרים דליקים, או מסוכנים מכל הסוגים עפ"י הנהלים המחייבים באתר העבודה, כולל סימונם והפרדתם עפ"י סוגיהם וקבוצות סיכון. כמו כן, ידאג להצבת ציוד כיבוי אש באתר העבודה.
- (9) הכנסת חומרים, כאמור בס"ק (8) לעיל, לאתר העבודה, או כל חומר אחר המוגדר כמסוכן, רעיל או נפיץ תיעשה לאחר קבלת אישור בכתב ומראש מאת ממונה הבטיחות של המזמין.
- (10) הקבלן יספק לפי הצורך ציוד כיבוי אש, כנדרש עפ"י הדין והוראות מכבי האש, לרבות מטפים שיהיו באתר העבודה, ויוודא את תקינותם, כולל בדיקה תקופתית ושנתית וקבלת רישיון מאת מכבי האש.
- (11) הקבלן ידאג להדרכה מוסמכת של עובדיו בנושא הבטיחות בעבודה ובשימוש בציוד כיבוי אש כאמור בס"ק (10) לעיל וטיפול בו. כמו כן, יחתים הקבלן את עובדיו על כך שהם קיבלו והבינו את הנאמר בהדרכה, וכן את החובה המוטלת עליהם להשתמש בציוד מגן אישי.
- (12) מיקום מבנים זמניים, מתקני עזר, או כל ציוד המוצב למשך זמן ממושך, יהיה בתיאום ואישור המנהל.
- (13) הקבלן יכין לעובדיו באתר העבודה שטח מנוחה, רווחה, מתקני מי שתייה ומתקנים נוספים, כפי שנדרש בכל דין ו/או בתנאי הבטיחות והגהיות לעובדים ו/או על פי הסכם ההתקשרות עימו, וכן ידאג לאחזקתם התקינה של המתקנים הנ"ל.
- (14) קבלן שאינו מוסמך לעבודות חשמל, יפרסם הוראות מתאימות לעובדיו שלא לעסוק או לטפל ברשת החשמל או בכל אביזר חשמלי שמחייב טיפולו של חשמלאי מוסמך, לרבות עבודות הקשורות לחיבור או ניתוק חשמל, או לצורך כניסה למתקן קווים.
- (15) על הקבלן לתאם, מספר ימים מראש, עם המזמין ו/או מי שהוסמך על ידו, גישה לאתר לצורך ביצוע העבודה.
- (16) הקבלן יסלק כל מפגע בטיחותי מיד עם גילוי, או עם קבלת הוראה מאת ממונה הבטיחות של המזמין או מכל אדם אחר המוסמך לכך מטעם המזמין.
- (17) הקבלן ידווח על כל אירוע מסוכן, תאונה, או כמעט תאונה, באופן מיידי לממונה הבטיחות של המזמין, ויפעל על פי הוראותיו בכל הקשור להנחיות בטיפול, תדריך, המשך או עצירת העבודה וכו'.
- (18) הקבלן ידווח למשרד העבודה באופן מיידי על כל התרחשות של תאונת עבודה, בטופס מתאים, ויעביר עותק לממונה הבטיחות של המזמין.
- (19) הקבלן יוודא את תקינות כלי העבודה, האביזרים והציוד הנלווה אשר משמשים את עובדיו, וידאג להחלפתו של הציוד הפסול או לתיקונו לפי הצורך.
- (20) אחריות לביצוע בדיקות רפואיות לעובדים, במידת הצורך, או בכל הקשור לרפואה תעסוקתית תחול על הקבלן בלבד.
- (21) עבודות בשעות הלילה, או בתנאי מזג אוויר קשים לא יבוצעו ללא תיאום מוקדם, וקבלת אישור מאת ממונה הבטיחות של המזמין.
- (22) הקבלן אחראי למתן הדרכה יומית ותקופתית לעובדיו בנושאי בטיחות וגיהות הקשורים לאתר העבודה וסביבתו, כולל סיכונים נלווים הקיימים באתר העבודה.
- (23) למען הסר ספק, המזמין או מי מטעמו יהא רשאי להפסיק כל עבודה המתבצעת באתר העבודה, אשר נעשית בניגוד לחוקי, תקנות, ונוהלי הבטיחות, ואשר לא ממלאת אחר ההוראות והנהלים המפורטים בחוזה זה, או כל נוהל אחר שלא הוזכר לעיל, או המהווה מכשול לקיום בטיחות וגיהות עפ"י הנדרש על פי דין.

(24) מובהר בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות והגיהות ו/או הנחיה כאמור בחוזה זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לקבלן על ידי המזמין או מי מטעמו, לא תטיל אחריות כלשהי על המזמין ולא תפטור את הקבלן מאחריותו לבטיחות עובדיו באתר העבודה, אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי דין ו/או נוהג בטיחות.

(25) לא יהיה בכל מעשה או מחדל מצד המזמין או מי מטעמו כדי להסיר אחריות מהקבלן, או להטיל אחריות על המזמין אשר מוטלת על הקבלן עפ"י החוזה ו/או על פי כל דין.

(26) המזמין יקנוס את הקבלן בגין כל עבירת בטיחות כדלהלן:

1. אי שימוש בציוד מגן אישי, כגון נעליים, קסדה, משקפי מגן – 50 ₪ למקרה.
2. שימוש בציוד ומכשור לא תקין או תקני, כגון ציוד חשמלי, סולמות וכדומה – 500 ₪ למקרה.
3. שימוש בצמ"ה ללא אישור או רישיונות תקפים – 1,000 ₪ לכל יום.
4. אי שמירת תקינות דרך הגישה לאתר ומעבר – 1500 ₪ לכל יום.
5. אי שמירה על גידור/סגירת האתר – 1500 ₪ לכל מקרה.
6. אי קיום סקר סיכונים – 2,500 ₪, אחת לחודש.

יחול כפל קנס לכל אירוע חוזר.

2.19 שירותי עזרה ראשונה

הקבלן ימציא ויחזיק במצב המתאים לשימוש מיידי, ציוד של עזרה ראשונה. לפחות אחד מעובדיו של הקבלן בכל משמרת יהיה מוסמך למתן עזרה ראשונה ומנוסה בה.

2.20 אתר העבודות וזכות גישה

(1) הקבלן יספק על חשבונו באתר העבודות משרד לשימוש המפקח בלבד. המשרד יהיה מבנה בשטח מינימאלי של 12 מ"ר ויכלול אספקת חשמל, מחשב שולחני + חיבור לרשת האינטרנט במהירות גלישה שלא תפחת מ-15MPA ציוד משרדי, מדפסת, מזגן, שולחן, 4 כסאות וארון.

(2) השילוט באתר יהא על חשבון הקבלן וכדלהלן:

שלט 1 - שלט במידות 2*1.5 מ' בציון שם התאגיד יועצים וחברה מבצעת ופרטים נוספים ככל שיוורה התאגיד לרבות לוגו וסמלים של התאגיד/העירייה יוכן ע"י הקבלן ויותקן על עמודים קבועים בקרקע במיקום לפי הנחיות התאגיד.

שלט 2 - שלט על פח מגולוון במידות כ 2*2 מ' עם סיום הפרויקט לסכמה הידראולית בצבעים ע"פ הנחיות התאגיד, מראה מקום לכל אביזר צנרת וכדו'. השלט יקובע במיקום לפי הנחיות התאגיד. כמו כן יוקם לני"ל הצללה להגנה מפני פגעי טבע (כלול במחירי ההסכם).

מפרט ייצור והתקנת שילוט באתר- מצורף כנספח להסכם.

(3) למנהל, למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המזמין או המנהל, תהא באופן תדיר זכות כניסה לאתר העבודות, או לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכונות, וחפצים כלשהם לביצוע העבודות, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה חופשית זו.

2.21 מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות המנהל, יהא חייב הקבלן, ללא כל תשלום נוסף ע"י המזמין, לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהמזמין התקשר איתם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן באתר העבודות או בסמוך אליהם, בתנאי שעבודות אלו אינן כלולות בחוזה עם הקבלן. כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עם קבלנים אלה ולאפשר להם את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידו, אולם הקבלן יהיה רשאי לדרוש מהם תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל את שיעורו של התשלום וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

2.22 ניקוי האתר

- (1) הקבלן יסלק במהלך העבודות, מזמן לזמן, ולפי הוראת המפקח, את עודפי החומרים והפסולת מאתר העבודות, ומיד עם גמר העבודות יחזיר הקבלן את אתר העבודות למצבו הקודם, ינקה את האתר, ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים, שאריות החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא, וימסור את אתר העבודות כשהוא נקי לשביעות רצונו של המנהל.
- (2) לא מילא הקבלן את הוראות סעיף קטן (1) לעיל, יהא המזמין רשאי לבצע על חשבון הקבלן, והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע עבודות הניקוי. המזמין יהיה רשאי לגבות ו/או לנכות את הוצאותיו כאמור לעיל מכל סכום המגיע או שיגיע לקבלן מאת המזמין בכל זמן שהוא, וכן יהא רשאי לגבות בכל דרך אחרת.
- (3) מובהר כי כל שאריות החומרים והפסולת מהאתר יושלכו לאתר פסולת מורשה בלבד ועל הקבלן להציג למפקח הסכם עם מטמנה. לכל משלוח עודפי עפר על הקבלן להמציא למפקח את אישורי המטמנה על קבלת עודפי העפר ושקילתם. , וכי במסגרת ההתקשרות לא תשולם כל תוספת עבור סילוק עודפי עפר ופסולת מכל סוג שהוא ו/או כל חומר אחר אשר יצא מביצוע החפירות.

פרק ג' - אחריות וביטוח

2.23 אחריות הקבלן

אחריות לנזקי גוף או רכוש

- (1) מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק שייגרם לעבודות המבוצעות, לעצמו, לרכושו, לעובדיו, לשולחיו ו/או לשלוחיו, ולכל הבאים מטעמו ו/או למזמין ועובדיו ו/או לצד ג' כלשהו, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או של עובדיו ו/או מי הפועל מטעמו, וכן לכל נזק שייגרם לעבודות המבוצעות ועקב ביצוע העבודות ו/או כל הכרוך בכך, על ידי הקבלן ו/או מי הפועל בשמו או מטעמו, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו לרבות קבלני משנה.
- (2) נדרש המזמין לשלם סכום כלשהו עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות ו/או בגין אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק להם אחראי הקבלן כאמור לעיל, ישפה הקבלן את המזמין בגין כל סכום ששילם, לרבות בגין כל ההוצאות המשפטיות והאחרות שנשא בהן בקשר לדרישה האמורה.
- (3) שולם ע"י המזמין סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו בהתאם לאמור לעיל, ייחשב סכום זה בצירוף ההוצאות המשפטיות כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה. המזמין יהיה רשאי לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

(4) הוראות סעיף זה תחולנה על כל נזק, פגיעה או אובדן שנגרם ע"י הקבלן גם תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק, שיבוצעו על-ידו בתקופת הבדק (כולל תקופת הבדק המוארכת) לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' להלן.

אחריות לעובדים

(1) מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או תאונה ו/או נזק שייגרם לעובדיו, לשלוחיו, ולכל הבאים מטעמו, לרבות עובדי קבלני משנה מטעמו, ו/או לעובדי המזמין, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או מי הפועל מטעמו, במסגרת ביצוע העבודות.

(2) הקבלן מתחייב לשלם דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקבלן, לרבות בשירותם של קבלני משנה מטעמו של הקבלן, עקב או כתוצאה מתאונה ו/או נזק שנגרמו תוך כדי ביצוע העבודות.

אחריות מקצועית

(1) הקבלן יהא אחראי כלפי המזמין ו/או כלפי מי מטעמו ו/או כלפי צדדים שלישיים, בגין כל נזק שייגרם למזמין ו/או למי מטעמו ו/או לצדדים שלישיים כתוצאה משגיאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחת חובתו המקצועית ו/או כתוצאה מביצוע לקוי ו/או משימוש בחומרים ו/או באביזרים לקויים ו/או מטיב לקוי.

(2) אחריותו של הקבלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שיתגלה לאחר סיום תקופת החוזה.

(3) הקבלן יפצה ו/או ישפה באופן מלא את המזמין בגין כל אובדן או נזק ו/או קנס ו/או הוצאה שהמזמין יחוייב בהם עקב כל מעשה ו/או מחדל המצוי באחריות הקבלן על פי המפורט בסעיף (1) לעיל. שיפוי ו/או פיצוי על פי סעיף זה יכללו גם הוצאות משפטיות שיהיו למזמין, וישולמו לו מייד על ידי הקבלן, עם דרישה ראשונה.

אחריות לנזק סביבתי

(1) הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופת ההפעלה לא תהיה פגיעה באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

(2) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מודגש בזאת כי אחריותו של הקבלן תחול על כל פגיעה שהיא באיכות הסביבה, כולל נשיאה באחריות אזרחית ופלילית ועמידה במשפט. יובהר כי הפעילות נשוא התקשרות זאת הינה בעלת סיכון סביבתי גבוה וכי הקבלן מודע לכך כי חלה עליו חובת זהירות מוגברת והוא מחויב לעמוד בכל הוראת דין ו/או הנחייה ו/או דרישת רגולציה ביחס לשמירה והגנה על הסביבה ומניעת נזקי סביבה, ולפיכך יחוב הקבלן באחריות מלאה בגין כל טענה או תביעה כנגד המזמין או מי מטעמו בגין פגיעה או חשש לפגיעה בסביבה ו/או הפרת כל דין או הנחייה סביבתית. לעניין זה מתחייב הקבלן לשפות את התאגיד או מי מטעמו מיד עם דרישה בגין כל הוצאה, נזק, קנס או כל הוצאה בגין טיפול משפטי בקשר עם חשש לפגיעה בסביבה כאמור. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה באופן מלא ולספק כל מידע לסיוע, הגנה וטיפול בתביעה כנגד המזמין או מי מטעמו במסגרת ההליך כאמור.

(3) הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שייגרם לסביבה ולציבור כתוצאה מהעבודות ו/או השירותים שאותם הוא מספק (לרבות הציוד שאותו הוא מתקין), לרבות כל נזק אשר יגרם לזיהום, להזרמת שפכים ו/או לכל פגיעה שהיא לציבור או לסביבה, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן.

- (4) כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שייגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "התשתית"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן.
- (5) הקבלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה.
- (6) אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר העבודות, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפקודת נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיוצ"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

2.24 ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו את הביטוחים המפורטים בהמשך ועפ"י תנאי הביטוח המפורטים ב"אישור עריכת הביטוח" המצ"ב כנספח י"א, ולקיימם במשך כל זמן העבודה :

1.1 פוליסת כל הסיכונים לביטוח "עבודות קבלניות" בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסה הידועה בשם "ביט 2013".

1.1.1 פרק א' – ביטוח הרכוש – בסכום ביטוח השווה למלוא היקף העבודה, כולל חומרים וציוד המובאים על ידו לאתר העבודה.

1.1.2 פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגבול אחריות של לפחות : 1,000,000 \$ לארוע ו-1,000,000 \$ סה"כ לתקופה.

1.1.3 פרק ג' - ביטוח אחריות מעבידים, בגבולות אחריות של לפחות : 1,500,000 \$ לעובד ו-5,000,000 \$ למקרה ולתקופה. [מובן שעל הקבלן לשלם למוסד לביטוח לאומי את כל התשלומים המגיעים כחוק, עבור העובדים].

1.2 לכל הציוד המכני הנדסי ולכל כלי הרכב את הביטוחים כמפורט להלן :

1.2.1 ביטוח "חובה" כמתחייב עפ"י החוק.

1.2.2 ביטוח צד שלישי רכוש בגבול אחריות שלא יפחת מ- 300,000 ש"ח לאירוע, לכל כלי בנפרד.
בפוליסה זו מבוטל (אם קיים) חריג "נזק תוצאתי".

1.2.3 ביטוח "מקיף" לכלי הרכב.

1.2.4 ביטוח "כל הסיכונים" לציוד המכני הנדסי.

ביטוח זה יבוצע בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסה הידועה בשם "ביט".

הקבלן רשאי שלא לבצע את הביטוחים הנזכרים בסעיפים קטנים 1.2.3 ו- 1.2.4 לעיל, אולם הוא פוטר את "מי שמש" מאחריות כלשהיא בגין נזק שייגרם לכלי רכב ו/או לציוד מיכני הנדסי.

2. לכל הפוליסות יתווסף לשם המבוטח : "... ו/או מי שמש בע"מ ו/או עיריית בית שמש ו/או החברות הכלכליות שלה ו/או עובדיהם ו/או כל הבא מטעמם".
(+ סעיף אחריות צולבת בביטוח אחריות כלפי צד שלישי).

3. במעמד חתימת ההסכם, הקבלן ימציא ל"מי שמש" אישור עריכת ביטוח, עפ"י הנוסח המצ"ב כנספח י"א, אשר יכלול בין השאר :

3.1 אישור על קביעת "מי שמש בע"מ" כ"מוטב" בלעדי בפוליסה, וכי בכל מקרה של פיצוי עפ"י פרק א' (ביטוח הרכוש) הפיצוי ישולם אך ורק לפקודתה.

3.2 אישור שקיים ביניהם הסדר לתשלום הפרמיות.

3.3 אישור שבכל מקרה של צמצום ו/או ביטול הפוליסה – הצמצום/הביטול לא ייכנס לתוקף בטרם חלפו 60 יום ממועד מתן הודעה על כך במכתב רשום גם למבוטח וגם ל"מי שמש".

הקבלן מתחייב להמציא למזמין אישור חדש, לפחות 15 יום לפני תום תוקפו של כל אישור, כל עוד החוזה מחייב זאת.

4. הביטוחים הנזכרים לעיל הינם דרישות מינימום בלבד והקבלן רשאי לבצע ביטוחים נוספים כראות עיניו, על מנת לכסות את מלוא אחריותו.

5. הקבלן מתחייב למלא בקפדנות את כל דרישות והתנאות הפוליסות וכן בקורות מקרה ביטוח להודיע על כך מיידית ל"מי שמש" וכן לפעול למימושן של הפוליסות.

6. הקבלן ישא בלעדית בכל סכומי ההשתתפות העצמית, עפ"י כל הפוליסות.

7. תיקן הקבלן את הנזק המכוסה עפ"י הפוליסה לשביעות רצון "מי שמש" – תעביר לו "מי שמש" את תגמולי הביטוח שקיבלה מחברת הביטוח.

2.25 זכויות פטנטים

הקבלן יפצה את המזמין על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכיו"ב, שינבעו מפגיעה בזכויות יוצרים, פטנטים, מדגמים, סמלי-מסחר, או זכויות דומות, בדבר השימוש בתוכניות, במכונות, או בפרויקטים, שיופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע הפרויקט.

2.26 סמכות שיפוט

(1) מוסכם על הצדדים כי על הסכם זה יחול הדין הישראלי, וכי לבית המשפט המוסמך במחוז שיפוט ירושלים לפי העניין, תהיה סמכות השיפוט הייחודית לדון בכל תביעה ו/או מחלוקת שתתגלע בין הצדדים בקשר לחוזה זה, פירוש או ביצועו.

(2) למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל מחלוקת ו/או תביעה שתועבר לבית המשפט המוסמך לא תהווה עילה לשיהוי ו/או לעיכוב ביצוע התחייבויות הקבלן על פי החוזה.

פרק ד' - עובדים

2.27 אספקת עובדים של הקבלן

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את העובדים הדרושים לביצוע העבודות, את ההשגחה עליהם, ואת אמצעי התחבורה בשבילם וכל דבר אחר הכרוך בהעסקתם.

- (1) הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש, לשם ביצוע העבודות, תוך המועד הקבוע לכך בחוזה, וכן מתחייב הוא להיות בעצמו או לדאוג לכך, שמנהל עבודה מוסמך יהיה במקום ביצוע העבודות בשעות העבודה, על מנת שהמפקח יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות, שהוא רשאי לתת לפי חוזה זה לקבלן. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה למנהל עבודה מוסמך של הקבלן, תיחשב כאילו נמסרה לקבלן.
- (2) עובדים שיועסקו באתרי העבודות יהיו אך ורק אזרחי ישראל או בעלי אשרת שהייה ואישורי עבודה מתאימים. באם יידרש ע"י המזמין, יציג הקבלן את תעודות הזהות ו/או אישוריהם של עובדיו בפניו.
- (3) הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים, שיועסקו על ידיו בביצוע העבודות ויקיים תנאי עבודה נאותים, בהתאם לקבוע על ידי המזמין המקצועי, המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף והמקובל באזור בו מבוצע הפרוייקט, ויהא אחראי לכך שגם העובדים שיעבדו אצל קבלני המשנה יקבלו שכר עבודה כדלעיל. הקבלן מתחייב לשלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים הנובעים ו/או הקשורים להעסקתם, וכן למלא אחר חוק הוראות הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ט - 1968.
- (4) בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, היתר או רישיון על פי דין, חייב הקבלן להעסיק אך ורק עובדים מקצועיים שהינם בעלי הרישיון, ההיתר או הרישום.
- (5) הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין. במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים עבור עובדיו. המנהל יהיה רשאי לקבוע כי בעבודה הנדונה או בחלקים ממנה, יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים, וזאת מבלי להטיל עליו אחריות כלשהי ומבלי לגרוע מהתחייבויותיו ואחריותו של הקבלן.
- (6) הנאמר בסעיפים הנ"ל בא להוסיף על חובות הקבלן ולא לגרוע מהן, ולא יתפרש כמטיל חובות על המזמין כלפי האנשים המועסקים על ידי הקבלן.
- (7) למען הסר ספק מובהר בזאת במפורש כי הקבלן משמש כקבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי לא ישררו בין המזמין לבין קבלן ו/או עובדיו, וכן בין המזמין לבין קבלני המשנה מטעם הקבלן ו/או עובדיהם ו/או אנשים המועסקים על ידי הקבלן, יחסי עובד מעביד מכל מין ו/או סוג שהוא. על אף האמור לעיל, אם בניגוד לכוונתם המפורשת של הצדדים, ייקבע כי שררו יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, אזי מתחייב הקבלן לשפות את המזמין בגין כל הוצאה ו/או נזק שייגרמו לו בשל כך.

השגחה מטעם הקבלן

- (8) הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה כוח אדם לניהול מקצועי והנדסי על ביצוע העבודות, לרבות מנהל עבודה מוסמך (להלן: "**כוח אדם ניהולי**"). כוח האדם הניהולי יהיה ברמה מקצועית גבוהה ובעלי ניסיון מוכח בניהול של עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נשוא חוזה זה. מינוי חברי כוח האדם הניהולי יהא טעון את אישורו, מראש ובכתב, של המזמין.
- (9) הקבלן מתחייב כי כוח אדם ניהולי ימצא באופן קבוע באתר העבודות, וינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה.
- (10) המנהל או המפקח, יהא רשאי לדרוש את החלפתו של מי מחברי כוח האדם הניהולי, מבלי לנמק את החלטתו. נדרשה החלפת חבר כוח האדם הניהולי, ימלא הקבלן את הדרישה בתוך שבועיים ממועד נתינתה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף משנה זה יחולו גם על חבר כוח האדם הניהולי אשר מונה בעקבות דרישת החלפה כאמור.

(11) כל הוראה ו/או הודעה שניתנו על ידי המזמין למי מכוח האדם הניהולי, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו. מובהר בזאת כי לא יהא בהעסקתו של כוח האדם הניהולי או של מי מחבריו, כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ו/או על פי כל דין, כולן או מקצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריותו הבלעדית של הקבלן לביצוע נכון ומלא של העבודות בהתאם לחוזה זה.

הרחקת עובדים מאתר העבודות

(12) הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודות של כל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, לרבות קבלן משנה ועובד המועסק על ידי קבלן משנה, אף אם הסכים המזמין בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת המנהל או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע ברשלנות את תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, תחייב את הקבלן בפיצויים מותנים ומוסכמים מראש ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר, שיעסיק הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה.

פרק ה' - ציוד חומרים וביצוע באורח מקצועי

2.29 אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

(1) הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו והוצאותיו את כל הציוד, המתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש. כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות לדרישות המפרט ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים, ותקנים זרים אחרים, כפי שמובאים במפרטים ובתוכניות. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כלשהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שאישרן המנהל.

הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים מתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש תקן אחר או איכות אחרת.

הקבלן לא ישתמש בציוד או חומר או מתקן כלשהו לביצוע העבודות אלא לאחר קבלת אישור המנהל או מי מטעמו לכך, זולת אם ויתר המזמין בכתב, בכלל או למקרה מסוים, על בדיקת ואישור הציוד, החומר או המתקן.

(2) רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל הציוד והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש.

(3) למרות האמור לעיל, שומר המזמין את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם) הוא ימצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים בכתב הכמויות, ולחייב מחיר החומרים את חשבונו של הקבלן מיד עם מסירתם לקבלן. השתמש המזמין בזכות זו, יחולו על החומרים שהוא יספקם לקבלן כללים אלה:

- א. הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודות.
- ב. כשהוכנסו החומרים האמורים לאתר העבודות - לא יהא הקבלן רשאי להוציא אותם או חלק מהם מהאתר, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או המפקח.
- ג. הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או המפקח.

(4) נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודות, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י המזמין, וזאת אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל.

(5) במידה וניתנת אחריות לחומרים ו/או לציוד ו/או למתקן כלשהו שיסופק במסגרת העבודות, מתחייב הקבלן לקבל מהיצרן של אותו ציוד ו/או חומר את תעודת האחריות כשהיא לטובת הקבלן והמזמין, ולהמציא למזמין העתק מכך.

2.30 חומרים וציוד באתר

- (1) בסעיף זה, "חומרים" - פירושם: חומרים שהובאו ע"י הקבלן לאתר, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות ציודים, חומרים, אביזרים ומוצרים, בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים, מבנים, ומתקנים ארעיים, ציוד מיכני, מכונות וציוד חשמלי, ציוד בקרה ומכשור, וכן מתקנים העתידיים להיות חלק מהפרויקט נשוא חוזה זה.
- (2) חומרים וכן מתקנים ארעיים שהוקמו על-ידי הקבלן באתר למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, יעברו בשעת הבאתם או הקמתם כאמור לבעלות המזמין.
- (3) על הקבלן לבדוק את דרכי הגישה שבהם עליו להעביר את הציוד למקומו. במידה ותנאי המקום ידרשו זאת, הציוד יובא מפורק ויורכב לאחר הכנסתו למקומו. הציוד יועבר למקום רק לאחר בדיקתו ואישורו על-ידי המפקח.
- מכשירי הרמה כלשהם, הדרושים לשם העברת הציוד למקומו, יובאו על-ידי הקבלן ובאחריותו, ללא כל תוספת מחיר.
- (4) חומרים וציוד שהובאו על ידי הקבלן לאתר למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, אין הקבלן רשאי להוציאם מהאתר ללא הסכמת המנהל בכתב.

2.31 הסדרי תנועה

- (1) כל נושא הסדרי התנועה יהיה בהתאם למפורט בתוכנית הסדרי תנועה המצורפת למסמכי המכרז. מובהר כי כל הסדרי התנועה כלולים במחיר היחידה וכי הקבלן לא יהיה זכאי לקבל כל תמורה שהיא בגין כך.

2.32 ביצוע באורח מקצועי

כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל. עבודות שלגביהם קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה.

2.33 סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

- (1) המנהל ו/או מי מטעמו יהיה רשאי להורות לקבלן, בכל עת, תוך כדי מהלך ביצוע העבודות:
 - א. על סילוק חומרים ו/או ציודים כלשהם מאתר העבודות בכל מקרה שלדעת המזמין אין החומרים מתאימים למטרתם, וזאת תוך הזמן שצוין בהוראה.
 - ב. על הבאת חומרים ו/או ציודים כשרים המתאימים למטרתם במקום אלו שנפסלו כאמור לעיל.
 - ג. על סילוק, הריסתו, עשייתו או הקמתו מחדש של כל חלק מהעבודות שהוקם או נעשה על ידי שימוש בחומרים בלתי מתאימים או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד להוראות חוזה זה. המנהל ו/או מי מטעמו יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, להחליף ציוד פגום או בלוי, לרבות חלקים פגומים או בלויים, וכן לבצע תיקונים ופעולות אחזקה שונות.
- לא מילא הקבלן אחר הוראות המזמין כאמור לעיל, רשאי המזמין לבצען בעצמו ועל חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל העלויות וההוצאות מכל מין ו/או סוג שהוא הכרוכות בביצוע ההוראות האמורות. המזמין יהא רשאי לגבות ו/או לנכות את הוצאותיו כאמור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהא רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.
- (2) כוחו של המפקח לפי סעיף זה, יפה על אף בדיקה שנערכה על ידי הקבלן, בין שאושרה ובין שלא אושרה ע"י המזמין, ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.

- (3) כל אימת שנפסלו ציוד וחומרים על פי הוראות סעיף זה, או הוראת המנהל שהציוד והחומרים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודות, רשאי הקבלן להוציאם מהאתר, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות המזמין. נקבע בהוראה מועד לסילוק הציוד או החומרים, חייב הקבלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור.
- (4) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מובהר בזאת כי אין בביצוע ההוראות האמורות ע"י הקבלן או ע"י המזמין בכדי לגרוע מחובתו של הקבלן לעמוד בלוח הזמנים לביצוע העבודות נשוא החוזה.
- (5) אין להסיק מהוראות סעיף זה מתן אישור על ידי המנהל לטיבם של חומרים וציוד כלשהם המנהל רשאי לפסלם בכל זמן שהוא.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

2.34 מועד התחלת ביצוע העבודות

הקבלן יתחיל בביצוע העבודות בתאריך שייקבע על ידי המנהל בהוראה בכתב, שתקרא "צו התחלת עבודה", ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמתן, תוך התקופה שנקבעה בחוזה, ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 2.16, פרט אם קיבל מאת המנהל הוראה מפורשת אחרת.

2.35 העמדת אתר העבודות לרשות הקבלן

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודות, או בשעת מתן אותה הוראה, יעמיד המזמין לרשות הקבלן את אתר העבודות, או אותו חלק ממנו הדרוש, לדעת המנהל, להתחלת ביצוע העבודות והמשכן בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות. לאחר מכן יעמיד המזמין לרשות הקבלן, מזמן לזמן חלקים נוספים מאתר העבודות, הכל כפי שיידרש לדעת המנהל לביצוע העבודות, בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

2.36 מועד סיום העבודות

- (1) לוח הזמנים לביצוע כלל העבודה יתפרס על פני תקופה של 90 ימים קלאנדריים מיום מתן צו תחילת העבודה (כולל תקופת ההתארגנות והוצאת ההיתרים והאישורים הנדרשים).
- שבוע לאחר חתימת החוזה יציג הקבלן למזמין לוח זמנים מפורט לביצוע העבודות. לוח הזמנים יוכן בתכנת **ממוחשבת המופעלת אצל המזמין** לניהול פרויקטים.
- (2) תקופה זו תכלול את השפעות מזג האוויר מכל סוג או רמה שהיא, השפעות מדיניות או מעשיות של חוסר פועלים או שביתה מכל סוג ומין שהוא. לא יתקבלו השפעות אלו כפירוש לכוח עליון. תנאי זה הינו הכרחי ויסודי בחוזה, ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון. לא יתקבלו כל תביעות בגין הארכת תקופת הביצוע.
- (3) הקבלן יידרש למסור לאישור המזמין עם חתימת החוזה לוח זמנים מפורט כולל שלבי ביצוע, אשר יצביע על אופן ביצוע העבודה על ידו תוך עמידה בלוח הזמנים הנ"ל. מובהר ומודגש בזאת, כי כל אי עמידה בלוח הזמנים הנ"ל מסיבות התלויות במציע, יחייבו את המציע בתשלום קנס פיגורים בשיעורים הנקובים בחוזה.
- (4) המזמין יידרש להצהיר ולהתחייב, כי לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר עם עיכובים במועד תחילת העבודות ו/או במהלך ביצועם, בין אם העיכובים תלויים במזמין ובין אם לאו. כן יידרש המציע להצהיר ולהתחייב, כי לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה במקרה של ביטול ביצוע העבודות כולם ו/או מקצתם.
- (5) ניתנה ארכה לסיום העבודות כולן, בהתאם לסעיף 2.38 דלהלן, יוארך המועד לסיום העבודות בהתאם לכך.

סבור המנהל כי יש מקום להארכת המועד לסיום העבודות, מחמת שינויים או תוספות, או מחמת כוח-עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים לדעת המנהל מתן הארכה - ייתן המנהל ארכה לסיום העבודות לתקופה מתאימה לפי שיקול דעתו, בתנאי שהקבלן ביקש ארכה בכתב תוך 30 יום מיום שניתנו ההוראות לשינויים, או לתוספות, או מיום שנוצרו תנאים מחמת כוח-עליון או תנאים מיוחדים אחרים.

- (1) ידוע לקבלן כי ביצוע העבודות מותנה בקבלת אישור משרד הבינוי והשיכון, אשר הינו, כמו גם חברת מקורות, מורשים לפיקוח עליו. מובהר בזאת כי למשהב"ש ולמקורות זכות לבקר באתר העבודות ולהורות על כל תיקון או שינוי נדרשים. מובהר כי ביצוע הפרויקט ותשלום התמורה מותנים באישורים ובהזרמה תקציבית של משהב"ש, אשר למען הסר ספק, מופקד גם על אישור החשבונות אשר יוגשו על ידי הקבלן, ולקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה או לדרישה באם יופסק או יעוכב הפרויקט עקב הפסקת או עיכוב התזרים או אישור ביצוע העבודות כאמור.
- (2) אם אין הקבלן, לדעת המנהל, מתקדם בביצוע העבודות במידה המבטיחה את סיומן במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודות, יודיע המנהל לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודות במועדן.
- לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודות במועדן להנחת דעתו של המנהל, יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 2.63 דלהלן, וזאת מבלי לפגוע בזכויות המזמין על פי סעיף 2.9 דלעיל ו/או כל זכות אחרת המוקנית לו בחוזה זה.
- אי מתן הודעה ע"י המנהל לפי סעיף זה אינה משחררת את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודות במועד שנקבע בחוזה.
- (2) בחר הקבלן בין היתר לשם סיום העבודות במועדן לעבוד במשמרות וקיבל אישור לכך מאת המנהל, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים בגין העבודה במשמרות.
- הקבלן יפצה ויפטור את המזמין על חשבונו והוצאותיו של הקבלן, מכל תביעה שתוגש נגד המזמין בכל הקשור או הנובע מעבודה במשמרות.
- (3) אם יהיה צורך, לדעת המנהל בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודות כפי שנקבע תחילה, יפנה המנהל בכתב אל הקבלן, והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשית ביצוע העבודות, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המנהל לצורך כך, לרבות בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.
- (4) מילא הקבלן את התחייבותו לפי סעיף קטן (3) דלעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך, לדעת המנהל הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודות לפי הקצב שנקבע תחילה, יחזיר לקבלן את ההוצאות הנוספות האמורות בשיעור שייקבע על-ידי המנהל, בתוספת של עד ל- 17% עבור רווח והוצאות כלליות.

- (1) לא סיים הקבלן את ביצוע העבודות (הן כלל העבודות והן עבודות המים והביוב, כאמור בס"ק 2.36 לעיל) במועד שנקבע בחוזה או עד גמר הארכה לסיום העבודות, ישלם הקבלן למזמין סכום או בסך 1,000 ₪ כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודות לבין מועד סיום העבודות בפועל. כן ישולם פיצוי כאמור על ידי הקבלן בגין כל יום של איחור ביחס לקבוע באבני הדרך בלוח הזמנים המאושר לביצוע. סכום הפיצויים הינו צמוד למדד הבסיסי על פי החוזה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכויותיו של המזמין לכל סעד אחר על פי החוזה ו/או על פי כל דין.

- (2) המזמין יהיה רשאי לנכות את סכום הפיצויים האמורים בסעיף קטן (1) לעיל, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהא רשאי לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת, לרבות חילוט הערבות. אין בתשלום הפיצויים ו/או בניכויים בכדי לשחרר את הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודות, או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה.

2.40 הפסקת ביצוע העבודות

- (1) המזמין רשאי להורות לקבלן להפסיק את ביצוע העבודות, כולן או חלקן, בכל עת. הקבלן יפסיק את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לזמן מסוים או לצמיתות, לפי הוראות בכתב מאת המנהל בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה ולא יחדשם אלא אם ניתנה לו על כך הוראה בכתב על ידי המנהל.
- (2) הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לפי ס"ק (1) ינקוט הקבלן בכל האמצעים הדרושים להבטחת העבודות ולהגנתן לפי הצורך ולשביעת רצונו של המפקח.
- (3) ההוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודות, לפי הוראות המנהל, תחולנה על המזמין, אולם הקבלן לא יהא רשאי לדרוש תשלום ההוצאות האמורות, אם לא הגיש בכתב למנהל, תוך 30 יום ממועד קבלת הוראותיו של המנהל, דרישה מפורטת ומנומקת בציון סכום ההוצאות. שיעור ההוצאות ייקבע ע"י המנהל, לאחר שניתנה לקבלן אפשרות להשמיע את טענותיו בפניו.
- (4) למרות האמור בס"ק (3) דלעיל, לא ישלם המזמין לקבלן הוצאות כלשהן עקב מילוי הוראות המנהל בקשר להפסקת ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, במקרים דלהלן:

א. נקבעו באחד ממסמכי החוזה תקופות להפסקת ביצוע העבודות, כולן או מקצתן ;

ב. נקבעו ע"י המנהל הפסקות מחמת תנאי מזג האוויר, העלולים לפגוע בביטחון או בטיבן של העבודות, כולן או מקצתן, או מחמת רשלנותו של הקבלן ;

ג. נקבעו ע"י המנהל הפסקות לצורכי ביצוע התקין של העבודות, או לצורכי שמירה על בטיחותו של אתר העבודות, כולו או מקצתו, או לצורכי שמירה על בטיחות עובדי הקבלן והמזמין.

ד. נקבעו ע"י המנהל הפסקות עבודה מסיבות התלויות בקבלן עצמו, לרבות מעשי ו/או מחדליו.

- (5) הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות לאחר שניתן על ידי המנהל צו התחלת עבודה לפי סעיף 2.35 לעיל והקבלן החל בביצוע העבודות למעשה, יגיש הקבלן תוך 30 יום מיום בו ניתנה לקבלן ההוראה להפסקת ביצוע העבודות לצמיתות, חשבון סופי לגבי אותו חלק מהעבודות שבוצע למעשה. החשבון הסופי יהיה מבוסס על הכמויות שנמדדו בפועל ואושרו על ידי המנהל ועל מחירי היחידה הנקובים בחוזה.

- (6) הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות לאחר חתימת החוזה, אך לפני שניתן על ידי המנהל צו התחלת העבודה, או לאחר שניתן צו להתחלת העבודה כאמור אך בטרם החל הקבלן בביצוע העבודות למעשה, יוחזרו לקבלן ההוצאות בגין הוצאת הערבות הבנקאית ורכישת טפסי המכרז בלבד.

- (7) התשלום כאמור בסעיפים הקטנים (5) ו-(6) דלעיל, מהווה סילוק סופי ומוחלט של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לחיסול הוצאות מיוחדות שנגרמו לו, וכל תביעה אחרת הבאה כתוצאה מהפסקת ביצוע העבודות ובקשר לכך.

- (8) נגרמה הפסקת ביצוע העבודות לפי סעיפים קטנים (5) ו-(6) דלעיל עקב סיבות התלויות בקבלן כאמור לעיל, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים כלשהם לפי סעיף זה, ואין באמור בסעיף זה בכדי לפגוע בזכויותיו של המזמין לתבוע פיצויים מאת הקבלן.

2.41 שימוש או אי שימוש בזכויות

- (1) הימנעות המזמין ו/או המנהל ו/או המפקח מלעשות שימוש בזכות כלשהי המוקנית לו על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל - אין בה ולא תתפרש בשום אופן כוויתור על אותה הזכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהוא על זכויות וחובות לפי החוזה.
- (2) הסכמה מצד המזמין לסטייה בתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.
- (3) כל ויתור או ארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו ע"י המזמין או מטעמו, לא יפגעו בזכויות המזמין ולא ישמשו כצידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן של התחייבויותיו על פי החוזה.

2.42 תעודת קבלת העבודות

- (1) הושלמו העבודות - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב, והמפקח יבדוק את העבודות תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה, ואם ימצא אותן מתאימות לתנאי החוזה ומשביעות את רצונו, יוציא המנהל לקבלן תעודת קבלת העבודות בתוך שבוע ימים מיום קבלת הפרויקט על ידיו. מצא המפקח שהעבודות לא בוצעו בהתאם לחוזה, עליו להודיע על כך לקבלן בכתב ועל הקבלן לתקן ו/או להשלים את כל הנדרש בתוך הזמן שנקבע על ידי המפקח בהודעתו דלעיל.
- (2) השלים הקבלן, לפי תנאי החוזה, חלק מסוים מהפרויקט במועד מסוים, לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודות כולן, והמזמין החזיק או השתמש בו - יוציא המנהל תעודת קבלת העבודות לגבי אותו חלק הפרויקט, עפ"י דרישת הקבלן בכתב. מתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים לשביעת רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעת רצונו, גם באותו חלק מהפרויקט שלגביו ניתנה תעודת קבלת העבודות.
- (3) מתן תעודת קבלת העבודות אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי החוזה.
- (4) קבע המנהל כי הושלם הפרויקט או הושלם חלק מסוים ממנו שעל הקבלן היה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור למזמין את הפרויקט או אותו חלק מסוים ממנו כאמור, הכל לפי העניין, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת הפרויקט או החלק המסוים ממנו, מחמת דרישות, טענות או תביעות כל שהן שיש לו כלפי המזמין.

פרק ז' - בדק ותיקונים

2.43 הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: 3 שנים, שמניין יתחיל מתאריך הנקוב בתעודת קבלת העבודות, בהתאם לאמור לעיל, או במקרה של תעודת קבלת העבודות לגבי חלקים שונים של העבודות - מהתאריכים הנקובים בתעודות האמורות, או מתאריכי תיקון הפגמים בעבודות בתקופת הבדק. אם נקבעו במפרטים המצורפים לחוזה תקופות בדק אחרות, יחייבו התקופות הקבועות במפרטים המצורפים לחוזה.

2.44 תיקונים על ידי הקבלן

- (1) פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו במהלך תקופת ההתקשרות ו/או תקופת הבדק, רשאי המנהל לדרוש מהקבלן לחקור, בהתאם להנחיותיו ולהוראותיו, את הסיבות לפגמים, לליקויים ולקלקולים. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על המזמין. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן, וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו והוצאותיו את הפגמים, הליקויים והקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים למזמין בסכום שייקבע ע"י המנהל.

(2) מובהר בזאת למען הסר ספק, כי במידה ונתגלו בתקופת הבדק פגמים ו/או ליקויים ו/או פעולה בלתי תקינה של המתקן, כולו או חלקו, שהקבלן אחראי להם כאמור בס"ק (1) לעיל, תוארך תקופת הבדק, לאחר ביצוע התיקונים ע"י הקבלן, לתקופה של שנה אחת נוספת שתחל במועד סיום התיקונים וקבלתם ע"י המזמין (להלן: "**תקופת הבדק המוארכת**"). בתקופת הבדק המוארכת, יחולו על הקבלן כל התחייבויותיו בתקופת הבדק המקורית לרבות חידוש ערבות בנקאית לתקופת הבדק.

2.45 תיקונים על-ידי אחרים על חשבוננו של הקבלן

לא מילא הקבלן אחרי הוראות הסעיפים דלעיל, רשאי המזמין לבצע את העבודות האמורות על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, יהא המזמין רשאי לגבות או לנכות את ההוצאות האמורות בתוספת של 17% שייחשבו כהוצאות משרדיות, כלליות ואחרות, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן יהא המזמין רשאי לגבות בכל דרך אחרת, לרבות ע"י חילוט ערבות הבדק.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

2.46 שינויים

המנהל, **והוא בלבד**, רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון על עשיית שינויים בפרוייקט ובכל חלק ממנו, לרבות שינויים בצורתו של הפרוייקט, באופיו, בסגנונו בממדיו וכיו"ב, והקבלן מתחייב למלא אחר ההוראות הנ"ל.

מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי המנהל להורות על:

- (1) השמטת פריטים הנקובים בכתב הכמויות.
- (2) שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים בכתב הכמויות.
- (3) שינוי הממדים של הפרוייקט ופרטיו.
- (4) הוספת פריטים מכל סוג שהוא הדרושים לבצוע העבודות.

2.47 ההוראה לשינויים תינתן בכתב

הקבלן לא יעשה שינויים בפרוייקט, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל, **והוא בלבד**, בכתב. אם מסיבות כלשהן נתן המפקח שהוסמך לכך הוראה לקבלן בעל פה לעשות שינויים בפרוייקט וההוראה אושרה לאחר מכן ע"י המנהל בכתב, בין לפני ביצוע השינויים ובין לאחר ביצועם, תיחשב ההוראה שניתנה ע"י המפקח בעל-פה כאילו ניתנה מלכתחילה ע"י המנהל בכתב. כל הוראה שניתנה ע"י המפקח כאמור לעיל תאושר בכתב על-ידי המנהל תוך 10 ימים מהיום שניתנה.

2.48 היקף השינויים

(1) המזמין יהא רשאי להורות לקבלן לבצע שינויים בפרוייקט, כאמור בסעיף 2.47 דלעיל, בשיעור שלא יעלה על 50% משכר החוזה המקורי (במועד חתימת החוזה) או מכל סכום אחר שהתקבל במקומו והוראות אלה יחייבו את הקבלן.

(2) קיבל הקבלן הוראה לשינויים המעלה את ערכם הכללי של כל השינויים מעל ל- 50% משכר החוזה כאמור בס"ק (1) דלעיל - בין שערכם הכללי של כל השינויים, לרבות ערכם של השינויים לפי ההוראה האמורה, היה ידוע לו, ובין שערכם הכללי נתברר לו רק לאחר זמן - ולא טען הקבלן תוך 10 ימים מיום קבלת הוראת השינויים האמורה שאין היא מחייבת אותו - אין שומעים את תלונותיו לאחר מכן. דין שינויים אלה כדין השינויים שערכם אינו עולה על 50% משכר החוזה.

(3) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות להרחיב את היקף ההתקשרות, בהתאם להוראות דיני המכרזים, ובתוך כך להורות לקבלן לבצע עבודות שונות של הנחת קווים בכל תחום שיפוט המזמין. כלל הוראות החוזה יחולו גם על עבודות אלו.

2.49 הערכת שינויים

- (1) ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים ואשר יחד עם שינויים קודמים אינו עולה על 50% משכר החוזה, ייקבע ע"י המנהל בכפיפות לתנאים שבפסקאות (א), (ב) ו-(ג) דלהלן, ואולם אין הקבלן רשאי לעכב את ביצועה של ההוראה בשל העדר הסכם מראש על ערכו של השינוי. א. אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים זהים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים לפי מחירי היחידה בחוזה.
- ב. אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים דומים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים על בסיס מחירי היחידה שבחוזה, במידה ואין סעיף דומה יקבע המחיר לעבודות ואספקות בהתאם למחירון דקל ובהנחה של 15%.
- (2) בחישוב ערך החומרים יילקחו בחשבון מחירי החומרים, בהתאם למחירון דקל ובהנחה של 15% וכפי שפורסמו ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, מחירוני היצרנים, הצעות הספקים ו/או קבלות קניה. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ע"י הלשכה לסטטיסטיקה יאושרו על ידי המנהל.
- (3) כל שינוי בהיקף העבודות כמפורט לעיל, לא יגרום לשינויים במחירי היחידה שבחוזה.

2.50 סמכות מיוחדת למנהל

קביעתו של המנהל לחשב את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי 2.49 דלעיל, תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

2.51 עבודה יומית

- (1) ניתנה הוראה לקבלן לבצע עבודות שינויים בעבודה יומית - ישולם לקבלן בעד שינויים שבוצעו בעבודה יומית על פי ערך העבודה והחומרים בהתאם למחירון דקל ובהנחה של 15%, כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות לרבות הנהלת עבודה והרווח הקבלני.
- (2) ערך החומרים וערך שכר העבודה לצורך סעיף זה, ייקבעו על ידי המפקח על יסוד רשימות מדויקות של:
- א. כמויות החומרים שהושקעו בעבודה.
- ב. שעות העובדים, מקצועותיהם, סוגיהם במקצוע, שעות עבודתם בכל יום ויום.
- ג. הוצאות הובלה.
- ד. הוצאות ציוד מכני כבד.
- (3) הרשימות האמורות בסעיפים קטנים (א), (2) ו-(ג) ו-(ד) תימסרנה למפקח בשני העתקים בסוף כל שבוע ורשימות העובדים האמורות בסעיף קטן (2) ו-(ב) תימסרנה למפקח בשני העתקים, לאחר כל יום עבודה. העתק מכל רשימה יאושר על ידי המפקח, אם ימצאו ראוי לאישור ויוחזר לקבלן.
- (4) ערך שכר העבודה ומחירי החומרים ייקבעו ליום ביצוע השינויים בעבודה יומית ולפי הכללים המפורטים בסעיפים הקטנים (2) ו-(3) לסעיף 2.50 דלעיל.

2.52 תביעות הקבלן

- (1) הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה, שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים, שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודות במשך החודש שקדם לחודש שבסופו על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה.
- (2) תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף קטן (1) דלעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את התביעה.

(3) הקבלן לא יהיה רשאי להפסיק, ביו במישרין ובין בעקיפין, את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהיא שיש לו כלפי המזמין.

2.53 החובה להגיש ניתוח תמחירי

לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים בפרויקט, יהא הקבלן חייב עפ"י דרישת המנהל להמציא ניתוח תמחירי של מחירי היחידה לפרטים כל שהם, בין שהם כלולים בחוזה ובין שהם קשורים בעשיית השינויים.

פרק ט' - מדידות

2.54 מדידת הכמויות ושיטת המדידות

(1) הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות המדויקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודות ע"י הקבלן.

(2) הכמויות שבוצעו למעשה לפי החוזה, תיקבענה על ידי המפקח על סמך מדידות שתיעשנה על ידי הקבלן ועל חשבונו לכל סוג של עבודה לפי השיטה שנקבעה בחוזה או באחד ממסמכיו. כל המדידות תירשמנה בפקס מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי הקבלן. המדידות יוגשו למפקח לאישורו, והמפקח רשאי שלא לאשר, לבקש השלמות מדידה וחישוב ו/או לבצע מדידות ביקורת בעצמו לצורך אימות וחישוב הכמויות.

(3) לפני בואו למדוד/לבדוק כל חלק מהפרויקט, במידה וירצה בכך, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במקום ולעזור למפקח לבצע את המדידות/בדיקות הדרושות, וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות/הבדיקות, על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

(4) לא נכח הקבלן במועד המדידה/בדיקה, רשאי המפקח לבצע את המדידות/הבדיקות בהעדרו והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם אם נעדר הקבלן במועד המדידה/בדיקה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה/בדיקה כאמור, יידחה מועד המדידה/בדיקה למועד אחר, כפי שייקבע ע"י המפקח.

(5) נכח הקבלן בשעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השנייה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

(6) היה הפרויקט, כולו או מקצתו, מוכן למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה, אלא אם כן יש לדעתו צורך בדחייה.

פרק י' - אספקת מים וחשמל

2.55 אספקת מים

(1) הקבלן יספק את המים ויפעיל על חשבונו את כל הציוד, המתקנים, הצינורות והאביזרים ככל שידרשו לצורכי ביצוע אספקת המים למקומות העבודה.

(2) להסרת ספק, כל ההוצאות הכרוכות באספקת המים וכן פירוק כל אמצעי העזר, הכל בהתאם לדרישות המפקח, יהיו על חשבון הקבלן ותמורתם תהיה כלולה במחירי היחידה אותם נקב הקבלן בכתבי הכמויות.

(3) באם הקבלן ימצא לנכון לקבל חיבור מים מחוץ למתקנים יהיה על הקבלן להשיג את האישורים הדרושים וכל הסידורים יבוצעו על חשבונו הוא ותמורתם תיחשב ככלולה במחיר העבודה ולא תשולם בנפרד.

2.56 אספקת חשמל

(1) הקבלן יספק את החשמל ויפעיל על חשבונו את כל הציוד, המתקנים, הכבלים, האביזרים, מתקני ניתוק והגנה בין מערכותיו למערכות חשמל אחרות, ככל שיידרשו לצורכי ביצוע אספקת חשמל למקומות העבודה.

(2) להסרת ספק, כל ההוצאות הכרוכות באספקת חשמל וכן פירוק כל אמצעי העזר, הכל בהתאם לדרישות המפקח, יהיו על חשבון הקבלן ותמורתם תהיה כלולה במחירי היחידה אותם נקב הקבלן בכתבי הכמויות.

(3) באם הקבלן ימצא לנכון לקבל חיבור חשמל מחוץ למתקנים יהיה על הקבלן להשיג את האישורים הדרושים וכל הסידורים יבוצעו על חשבונו הוא ותמורתם תיחשב ככלולה במחיר העבודה ולא תשולם בנפרד.

(4) הקבלן יהיה אחראי לתקינות כל הציודים והאביזרים הנ"ל ולהבטחת בטיחות העבודה באתר.

פרק י"א - תשלומים

2.57 חשבונות ביניים

(1) על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים לחלקי העבודות שבוצעו על ידו, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות בביצוע העבודות. הרשות בידי המנהל לעכב אישור חשבון ביניים והעברתו לתשלום, אם הקבלן יפגר בביצוע העבודות לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.

(2) החשבון הביניים שיוגש ע"י הקבלן יכלול: דפי מדידה, דפי ריכוז וחישוב כמויות, ניתוח מחירים לסעיפים חריגים וכל המסמכים שיידרשו להגישם ע"י המנהל, תוכנית לאחר ביצוע חתומה ע"י מודד ומנהל עבודה.

(3) מכל חשבון חלקי יעוכבו 5% (חמישה אחוזים) מסכום החשבון המצטבר שאושר על ידי המזמין כדמי פיקדון עד לאישור החשבון הסופי, ומהחלק הנותר יופחתו כל תשלומי הביניים שבוצעו וכל סכום אחר ששולם לקבלן לפי החוזה. למען הסר ספק, יודגש כי על הקבלן להקפיד על נוהל זה ועל עיתוי מדויק כנדרש.

(4) חשבון ביניים של הקבלן, כפי שאושר בחתימת המנהל, ישולם ע"י המזמין בהתאם לתנאי התשלום כדלקמן: שוטף + 60.

(5) אישור תשלומי ביניים וכן ביצועם של תשלומים אלה, אין בהם משום אישור לקבלת חלקי עבודות שנכללו בחשבונות הביניים, או הסכמת המזמין ו/או המנהל לטיב המלאכה שנעשתה בביצוע העבודות או לאיכותם של החומרים, או לנכונות של מחירים ו/או כמויות כל שהם שעליהם מבוססים תשלומי הביניים.

2.58 חשבון סופי

(1) לא יאוחר מ-45 יום מתאריך הוצאת תעודת השלמת העבודות, יגיש הקבלן חשבון סופי בצירוף כל המסמכים הקשורים בו. שכר החוזה ייקבע סופית ע"י המנהל, לא יאוחר מ-60 יום מיום הגשת החשבון הסופי.

(2) החשבון הסופי שיוגש ע"י הקבלן יכלול את כל תביעותיו ויצורפו לו דפי מדידה, דפי ריכוז וחישוב כמויות, ניתוח מחירים לסעיפים חריגים וכל המסמכים שיידרשו להגישם ע"י המנהל, אישור תוכנית לאחר ביצוע חתומה ע"י מודד ומנהל עבודה, הגשת ספר מתקן מאושר על ידי המתכנן, הגשת תיק מסירה מאושר ב-3 העתקים והשלמת הליך קבלת העבודה ואישורה ע"י כל הגורמים הסטטוטוריים, עירייה, מתכנן, מפקח והמזמין.

(3) מכל חשבון חלקי יעוכבו 5% (חמישה אחוזים) מסכום החשבון המצטבר שאושר על ידי המזמין כדמי פיקדון עד לאישור החשבון הסופי, ומהחלק הנותר יופחתו כל תשלומי הביניים שבוצעו וכל סכום אחר ששולם לקבלן לפי החוזה. למען הסר ספק, יודגש כי על הקבלן להקפיד על נוהל זה ועל עיתוי מדויק כנדרש.

(4) שכר החוזה ייקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שברשימת הכמויות, בכמויות שנמדדו לפי סעיף 2.55, בכפוף להוראות סעיף 2.61 של חוזה זה, בתוספת או בהפחתת ערכם של השינויים לפי הוראות השינויים.

(5) לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי בצורה ובמועד המפורטים בס"ק (1), רשאי המנהל לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר על ידי המנהל ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

(6) הכספים המגיעים לקבלן עפ"י החוזה בהתאם לחשבון הסופי, ישולמו לקבלן ע"י המזמין כנגד מסירת ערבות בנקאית (או ערבות טובה אחרת שתאושר ע"י המזמין) לתקופת הבדק, בשיעור של 5% מסכום החשבון הסופי כולל מע"מ כפי שנקבע בס"ק (2) לעיל. ערבות הבדק תהיה צמודה למדד תשומות הבניה (כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה), כאשר המדד הבסיסי יהא המדד האחרון הידוע במועד המצאת הערבות. במקרה של התארכות תקופת הבדק כאמור בסעיף 2.45 לעיל, מתחייב הקבלן להאריך בהתאמה את תוקפה של ערבות הבדק.

(7) בנוסף לכך ימציא הקבלן לפני התשלום הצהרה של חיסול תביעותיו כלפי המזמין בכל הקשור לביצוע העבודות על ידו.

(8) עם הגשת החשבון הסופי וערבות הבדק ועמידה בשאר תנאי החשבון הסופי, יוחזר סכום העיכבון לזכאי.

2.59 תנאי התשלום

(1) כל חשבון, שיוגש ע"י הקבלן יאושר או יידחה ע"י נציג התאגיד תוך 14 יום מהגשתו לאישור. אושר החשבון, ישלם התאגיד את החשבון המאושר לקבלן בתוך 60 יום ממועד אישור החשבון (שוטף + 60). במשך התקופה הנ"ל לא תחול כל ריבית או הפרשי ההצמדה על הסכום המאושר. את החשבוניות החלקיים החודשיים יש להגיש עד ל - 1 לחודש העוקב לחודש הביצוע.

(2) התשלומים יתבצעו בכפוף לקבלת התקציב בפועל מאת משהב"ש, כאמור בסעיף 2.38 (1).

2.60 התייקרויות

על חוזה זה לא יחולו כל התייקרויות או תוספת למחירים הנקובים בכתב הכמויות.

פרק י"ב - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע

2.61 תעודה על ביצוע החוזה

(1) מילא הקבלן אחר כל התחייבויותיו הכלולות בחוזה, ימסור המנהל לקבלן בתום תקופת הבדק (או תקופת הבדק המוארכת, לפי העניין) תעודה המאשרת כי העבודות בוצעו והושלמו בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן, בהתאם לחוזה ולשבועת רצונו המלאה של המנהל.

(2) מסירת התעודה האמורה בס"ק (1) דלעיל לקבלן, אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

(1) בכל אחד מהמקרים דלהלן, יהא המזמין רשאי, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 7 ימים, לתפוס את אתר העבודות ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודות בעצמו או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבאתר העבודות, וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע למזמין מהקבלן לפי החוזה:

א. כשהקבלן פושט את הרגל או כשניתן נגדו צו קבלת נכסים, או שעושה הסדר עם נושיו, או לטובתם או במקרה של גוף מאוגד כשהוא בפירוק או בהתפרקות (פרט להתפרקות ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר).

ב. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן-משנה בביצוע המבנה ללא הסכמת המזמין בכתב.

ג. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.

ד. כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודות או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועו ואינו מציית תוך 14 יום להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודות.

ה. כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו שהקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה.

ו. כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

(2) תפיסת אתר העבודות וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי ס"ק (1) אין בהם משום ביטול החוזה ע"י המזמין והקבלן יהא חייב לעמוד בכל התחייבויותיו לפי החוזה, פרט להתחייבויות שהמזמין מנע מהקבלן למלאן, ומאידך לא יהא המזמין חייב כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים קטנים (3) ו-(4) להלן.

(3) סמוך לאחר תפיסת אתר העבודות ע"י המזמין וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי ס"ק (1) יקבע המנהל ויודיע לקבלן בכתב את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי לו הקבלן בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה, וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמתקנים שבאתר העבודות באותה שעה.

(4) משעת תפיסת אתר העבודות כאמור ע"י המזמין, לא יהא המזמין חייב לשלם לקבלן סכום כלשהוא בקשר לחוזה עד שמסתיימת תקופת הבדק ולאחר מכן עד שיתבררו ויאושרו בכתב על ידי המנהל הוצאות עבור השלמת העבודות, וכן דמי הנזק שנגרמו למזמין ע"י כל דחייה בהשלמתן, ובנוסף כל הנזקים או ההוצאות שנגרמו למזמין ע"י הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלום, ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה כפי שנקבע ע"י המנהל כאמור בס"ק (3) לעיל (בניכוי כל התשלומים ששולמו על חשבון), לבין סכום ההוצאות, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו על ידי המנהל כאמור.

2.63 **ביטול או אי אפשרות להמשיך בביצוע העבודות**

(1) אם יתגלה בכל זמן שהוא שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות, כולן או מקצתן, מפאת מלחמה או כל סיבה אחרת שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן למזמין והמזמין יהיה רשאי לתת לקבלן אישור בכתב כי אומנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות כולן או מקצתן, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודות כאמור.

(2) הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות לפי ס"ק (1) יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים בכתב הכמויות ובהוראות השינויים.

(3) תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות מיוחדות שנגרמו לו ו/או הסתמכות על חוזה זה.

(4) לא סילק הקבלן את הציוד והמתקנים מהאתר, כולם או מקצתם, או שלא ביצע פעולה אחרת בהתאם להוראות המנהל לפי ס"ק (1) - רשאי המזמין לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, והקבלן יישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות משרדיות ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על דעתו מההוצאות האמורות שיש לזקף על חשבון המזמין.

2.64 עתיקות

(1) הקבלן מתחייב לנקוט באמצעי הזהירות המתאימים למניעת הפגיעה בעתיקות כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח - 1978, או בכל דין בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן בחפצים אחרים שהינם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, אשר יתגלו באתר העבודות במהלך ביצוע העבודות.

(2) מיד לאחר גילוי עתיקות באתר ולפני הזזתם, יודיע הקבלן על כך למזמין וכן לרשות העתיקות. הקבלן מתחייב לקיים את הוראות כל דין בדבר עתיקות, לרבות הוראות והנחיות רשות העתיקות, ולשאת בכל ההוצאות והעלויות הקשורות לכך, אם יהיו כאלה, לרבות בשל ביצוע חפירות הצלה.

(3) העתיקות כמתחייב ובכפוף להוראות חוק העתיקות, תשל"ח - 1978.

(4) במידה ויידרש על ידי רשות העתיקות יבצע הקבלן חפירות בדיקה/הצלה על פי תנאי רשות העתיקות.

(5) וחוק רשות העתיקות, התשמ"ט - 1989, יעשו על ידי הקבלן כל הפעולות המתבקשות מהצורך לשמר את השרידים.

(6) אין רשות העתיקות מתחייבת לשחרר השטח או חלקו גם לאחר בדיקה/חפירה, זאת במידה ויתגלו בשטח שרידים ייחודיים, ואין פירוש הדבר ביטול חוק העתיקות לגביהן אלא הסכמה עקרונית בלבד.

פרק י"ג - הצהרות הקבלן

2.65 הצהרות הקבלן

(1) הקבלן מצהיר כי הוא רשאי לבצע את העבודות נשוא החוזה בהתאם לכל תנאי המכרז/חוזה וכי הינו בעל הידע, היכולת והציוד המתאימים לביצוע העבודות.

(2) הקבלן מצהיר בזה כי נהירים לו כל תנאי החוזה, וכי ביקר באתר העבודות, ובחן את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים ממנו, וכי הוא שוכנע על יסוד בדיקותיו כי שכר החוזה מניח את דעתו ומהווה תמורה הוגנת לכל התחייבויותיו לפי החוזה. הקבלן לא יהיה רשאי לבסס שום תביעות כספיות עקב אי ידיעה של תנאי כלשהו מתנאי החוזה, או מסיבה כלשהי הקשורה בביצוע העבודות.

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מצהיר בזאת הקבלן כי הוא בדק היטב את כל התנאים הקשורים לביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, לרבות בנוגע לאספקת החומרים, הציוד, כוח העבודה ויתר הנתונים אשר יהיו דרושים לביצוע התחייבויותיו על פי החוזה במועדן.

אשר על כן, לא תישמע במהלך ביצוע החוזה כל טענה מצד הקבלן בעניין זה, ובמיוחד לא תישמע כל טענה בדבר חוסר בחומרים, בציוד או בכוח אדם, ואילו לא יהוו צידוק לאיחור בהשלמת ביצוע העבודות.

(3) הקבלן מצהיר כי ברשותו נמצאים המפרטים והתקנים המפורטים במסמכי המכרז/חוזה, וכי הוא קראם והבין את תוכנם, וקיבל את כל ההסברים אשר הוא ביקש, והוא מתחייב לבצע את עבודתו בהתאם ובכפיפות לנדרש בהם.

המזמין

הקבלן

אם החוזה נחתם בידי קבלן שהוא שותפות או חברה, נא לציין את שמות החותמים ואת מספר הזיהוי של כל אחד מהם וכן לאשר חתימת התאגיד על ידי עו"ד של התאגיד, באישור שלהלן.

אישור רו"ח/עו"ד של הקבלן - מצד אחד

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי ההסכם נחתם ע"י :

1. _____

2. _____

וכי הם מוסמכים לחייב את החברה בחתימתם.

עו"ד/רו"ח

תאריך

אישור רו"ח/עו"ד של התאגיד - מצד שני

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי ההסכם נחתם ע"י :

1. _____

2. _____

וכי הם מוסמכים לחייב את התאגיד בחתימתם.

עו"ד/רו"ח

תאריך

נספח להסכם- ייצור והקנת שילוט באתרי העבודה

נספח ייצור והתקנת שילוט באתרי העבודה

1. גודל השלט

- א- סוג A שלט פח ברוחב 1.2 מ' וגובה 1.2 מ'.
- ב- סוג B - שלט פח ברוחב 3.6 מ' וגובה 4.8 מ'.
- ג- סוג C - שלט פח ברוחב 5.4 מ' וגובה 7.2 מ'.

2. מבנה השלט סוג IB C

- א- מסגרת אחורית מפרופיל 40*40 מגולוון כולל רשת פנימית מידות 1.2*1.2 מ' מאותו פרופיל.
- ב- רקע חזית מאלוקובנד בעובי 4 מ"מ כולל פינות מעוגלות. על הרקע תודבק מדבקה בהדפסה דיגיטלית איכותית (עמידה באורך חיים של לפחות 5 שנים) עם הגנת UV.
- ג- בחלק מהשלטים תידרש תוספת מחזרי אור לסמל מי שמש ולא לכלל השלט בהתאם לבחירת המזמין.

3. התקנת השלט

- א- שלט מסוג B יותקן על גבי 3 עמודים מגולוונים בקוטר 6" כל אחד ועובי דופן 4 מ"מ
- ב- שלט מסוג C יותקן על גבי 4 עמודים כנ"ל.
- ג- העמודים יחוברו לקרקע באמצעות חפירה ויציקת בסיס בטון מתאים **כך שתובטח עמידת השלט בכל תנאי מזג אויר אפשריים.**
- ד- ניתן להציב את השלט עם תמיכות אחוריות.
- ה- אורך העמוד ייקבע כך שהוא יגיע עד לקצהו העליון של השלט. במידה ונדרש חיבור בין עמודים החיבור יבוצע בריתוך כולל תיקוני ריתוך בגיליון קר.
- ו- השלט יחובר לעמודים על ידי שלות
- ז- גובה תחתית השלט מעל פני הקרקע יהיה לפחות 2 מ' (מידה מדויקת לפי קביעת המזמין).

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

**יוגש על ידי המשתתף
יחד עם הצעתו במכרז**

נוסח ערבות בנקאית (ערבות השתתפות)

לכבוד
תאגיד מי שמש בע"מ
בית שמש

הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. אנו ערבים כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 150,000 ש"ח (מאתיים וחמשים אלף שקלים) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב") בקשר עם השתתפות במכרז פומבי מס' 2/17 ביניכם לבין הנערב בעניין **הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'** סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-5 (חמישה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום **15.06.17** (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. על כל דרישה על פי ערבות זו להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.
4. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____ בע"מ

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

נוסח ערבות בנקאית (ערבות ביצוע)

לכבוד
תאגיד מי שמש בע"מ
בית שמש

הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. אנו ערבים כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של _____ ש"ח (אלף שקל חדש) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב") בקשר עם ביצוע חוזה מס' _____ בעניין מכרז פומבי מס' 2/17 ביניכם לבין הנערב בעניין **הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'** סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, בתנאי ההצמדה שלהלן. "המדד היסודי" לעניין ערבות זו יהא ממדד חודש _____ שנת _____ שהתפרסם ב-15 ל _____ שנת _____ בשיעור _____ נקודות.

הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלקמן: אם יתברר כי המדד החדש, הידוע בעת תשלום סכום הערבות, עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.

2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-5 (חמישה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ לחודש _____ שנת _____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. על כל דרישה על פי ערבות זו להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.

4. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.
בכבוד רב,

בנק _____ בע"מ

מכרז פומבי מס' 2/17

נוסח ערבות בנקאית (ערבות בדק)

בנק _____ בע"מ

לכבוד
תאגיד מי שמש בע"מ
בית שמש

הנדון: ערבות בנקאית מס'

- אנו ערבים כלפיכם (ביחד ולחוד) לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של _____ ש"ח (____ אלף שקל חדש) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב") בקשר עם מכרז פומבי מס' 2/17 שביניכם לבין הנערב בעניין הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'
1. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, בתנאי ההצמדה שלהלן. "המדד היסודי" לעניין ערבות זו יהא ממדד חודש _____ שנת _____ שהתפרסם ב-15 ל _____ שנת _____ בשיעור _____ נקודות.
- הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלקמן:
- אם יתברר כי המדד החדש, הידוע בעת תשלום סכום הערבות, עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-5 (חמישה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ לחודש _____ שנת _____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. על כל דרישה על פי ערבות זו להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.
4. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____ בע"מ

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

היעדר רישום פלילי

הצהרת בעלים ומנהלי החברה
(יש לסמן החלופה הנכונה)

אני מר _____, ת"ז _____, המשמש _____, המציעה במכרז פומבי מס' 2/17 (להלן: "המציעה") מצהיר בזאת, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכל האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הריני מצהיר בזאת:

☐ כי לא הורשעתי בעבירה פלילית, לא הוגש נגדי כתב אישום וכן איני מצוי בהליך של חקירה פלילית במועד הגשת ההצעה (וככל שמדובר בחברה, לא הורשעה החברה ו/או בעליה ו/או מנהליה, בעבר או בהווה, בעבירה פלילית, לא הוגש נגדם כתב אישום, ואינם מצויים בהליך של חקירה פלילית במועד הגשת ההצעה).

☐ הורשעתי בעבירה פלילית / הוגש נגדי כתב אישום / אני מצוי בהליך של חקירה פלילית במועד הגשת ההצעה (וככל שמדובר בחברה, הורשעה החברה ו/או בעליה ו/או מנהליה, בעבר או בהווה, בעבירה פלילית / הוגש נגד מי מהם כתב אישום / מצוי מי בהליך של חקירה פלילית במועד הגשת ההצעה) (פרט):

.....
.....
.....

לעניין טופס זה, יובהר כי הרישום הפלילי ו/או כתב האישום ו/או ההליך של חקירה פלילית האמורים פירושם רישום אשר נוצר (או הליך אשר נפתח) בשל מעורבות באירוע אשר המעשה הפלילי בו מתקשר או עוסק במישרין או בעקיפין בסוג השירותים ו/או במתן השירותים נושא המכרז (או בשירותים דומים), ובעניין עבירה שהינה מתחום טוהר המידות.

2. הריני מצהיר בזאת כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____ **המצהיר**

אימות

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מאשר בזאת כי ביום _____ פגשתי את מר _____, נושא ת.ז. _____, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן חתם בפני על תצהירו ואישר את תוכנו ואמיתותו.

_____ **עו"ד**

_____ **תאריך**

אישור עורך דין - לתאגיד

אני, הח"מ _____, עו"ד, מאשר בזאת כי התצהיר נחתם על ידי ה"ה _____, ת"ז _____, המורשה בחתימתו לחייב את חברת _____ המציעה ב- _____ (להלן: "המציעה") בהתאם להוראות תקנון המציעה ובהתאם לכל דין.

_____ **עו"ד**

_____ **תאריך**

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

ייפוי כוח והרשאה לבדיקת רישום פלילי

אנו הח"מ: 1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

נותנים בזה ייפוי כוח והרשאה לתאגיד מי שמש בע"מ ו/או לכל הבא מטעמו לעיין ולקבל מידע אודות המציע/התאגיד _____ כפי שאגור במרשם הפלילי המתנהל על ידי המטה הארצי של משטרת ישראל, ירושלים, על עבירות המפורטות בתוספת השניה לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981.

_____ תאריך
_____ חתימה 1
_____ חתימה 2

_____ חותמת התאגיד

יש להחתים מורשי חתימה של התאגיד על ייפוי הכוח וההרשאה המצ"ב לעיל, ולהגישם יחד עם ההצעה למכרז.

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

תצהיר לעניין חוק עסקאות גופים ציבוריים

אני מר _____, ת"ז _____, המשמש כ _____ בחברת _____,

המציעה במכרז פומבי מס' 2/17 - הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'

(להלן: "המציעה") מצהיר בזאת כי המציעה ו/או בעל זיקה למציעה (כמשמעו בסעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק שחר מינימום, התשמ"ז-1987 ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ואם הורשעו ביותר מ-2 עבירות הרי כי במועד ההצעה חלפה שנה אחת ממועד ההרשעה האחרונה.

זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

המצהיר

אימות

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____ מאשר בזאת כי ביום _____ פגשתי את מר _____ נושא ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה כן חתם בפני על תצהירו ואישר את תוכנו ואמיתותו.

עו"ד,

תאריך

אישור עורך דין - (לתאגיד/חברה בלבד)

אני, הח"מ _____, עו"ד מאשר בזאת כי התצהיר נחתם על ידי ה"ה _____, ת"ז _____, המורשה בחתימתו לחייב את חברת _____ המציעה ב _____ (להלן: "המציעה") בהתאם להוראות תקנון המציעה ובהתאם לכל דין.

עו"ד,

מכרז פומבי מס' 2/17הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'נספח בטיחות כלליהצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות בתאגיד או מממונה בטיחות שלו במידה ויש לו, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכה בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ע"פ תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד – 1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970, נספח הבטיחות והוראות הדין.

הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.

הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות המנהל ו/או המפקח בעירייה ונספח הבטיחות כללי.

נושאי בטיחות : דגשים

1. על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.

2. על הקבלן חלה החובה למנות מנהל עבודה מוסמך מטעמו ולהודיע למפקח עבודה אזור על המינוי ועל ביצוע פעולת הבנייה נשוא מכרז זה וזאת על פי החוק. עותק של תעודת מנהל העבודה , המינוי לאתר הספציפי על פי המכרז והודעה על ביצוע פעולת בנייה יועבר לממונה הבטיחות של התאגיד לפני תחילת העבודה בפרויקט. במידה ויבוצעו עבודות במהלך מכרז זה במקומות המוגדרים כמקום מוקף , הקבלן מתחייב לכך שהעבודות יבוצעו בפיקוחו של ממונה בטיחות מטעמו בנוסף למנהל העבודה האמור להימצא בשטח בעת ביצוע העבודות .

3. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי תאגיד וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות המנהל ו/או המפקח בתאגיד.

4. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה ובסביבתה, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הצידוד והחומרים אשר הנם בשימוש, כל זאת באמצעות יועץ בטיחות מוסמך וכשיר מטעמו, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לסיכונים הכרוכים בביצוע הפרויקט, לפני תחילת העבודה, ע"י ממונה בטיחות מטעמו, עותק של תכנית הבטיחות למשימה , הכולל סקר הערכת סיכונים מסודר ומתיעוד ההדרכה יועבר לממונה הבטיחות בתאגיד לפני תחילת העבודה נשוא מכרז זה .

5. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא הסכם זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, מפקחים ומהנדסים של תאגיד או מטעמה הבאים לפיקוח

או לבדיקות שונות וכן עוברים ושבים הנמצאים בסביבת העבודה ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.

6. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, שוחות או/ו חפירות להנחת צנרת לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פק' הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים (שוחות, בורות, תעלות חפורות....) ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוי. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.

7. **על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר תוכן ע"י ממונה בטיחות מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת סקר הערכת סיכונים ואמצעי מניעה ובקרה על הסיכונים, נוהלי בטיחות למצבי חרום.**

8. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהוא, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

9. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

10. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכול בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.

11. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהוא מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מידי למנהל ו/או למפקח בתאגיד, ולמפקח מטעם משרד הכלכלה. (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).

12. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דווח מלא של האירוע המנהל ו/או המפקח בתאגיד תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.

13. במידה וימצא המנהל ו/או המפקח בתאגיד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר **התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, תוכל תאגיד באמצעות המנהל ו/או המפקח לתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, תוכל תאגיד באמצעות המנהל ו/או המפקח, להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה. למען הסר ספק, יובהר כי הוראות סעיף זה באות להוסיף ולא לגרוע משאר המסעדים והתרופות העומדים לרשות תאגיד במסגרת הסכם זה וע"פ הוראות הדין.**

14. למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות בתאגיד כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

15. כמו כן, יודגש כי פעולת הקבלן בהתאם לדרישות הנ"ל אינה משחררת ו/או פוטרת אות מן החובות החלות עליו על פי כל דין וכן על פי הדרישות הספציפיות החלות על החברה הזוכה במכרז זה והארגונים להם היא כפופה.
16. אנשי הצוות מצוידים בטפסי בדיקת רופא תעסוקתי בתוקף(הנ"ל עפ"י תקנות של משרד הכלכלה).
17. מצבם הגופני של העובדים ביום העבודה תקין(בריא), מצב רוחם אינו ירוד -לא שתו אלכוהול ולא השתמשו בסמים)
18. נבדק נושא של מזג אויר (רוחות, תנאי ראות, סכנת שלג/גשם/קרח, סכנת ברקים.
19. מיקומו של האתר מוכר וידוע, ביצוע העבודות תואמו כנדרש בהתאם.

3. ציוד מגן אישי

1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: **"תקנות ציוד מגן אישי"**), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.
2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".
3. הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.
4. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, תוכל תאגיד באמצעות המנהל ו/או המפקח ושיקול דעתם הבלעדית, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

4. ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

3. על הקבלן להמציא למנהל ו/או למפקח בתאגיד מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

5. הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות

1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.
3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.
4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.
5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות על פיו.
6. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג תאגיד ע"פ דרישתו.

6. עבודות על גגות שבירים, עבודות בגובה

1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986 (להלן: "**תקנות העבודה על גגות שבירים**"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.
2. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין "**זהירות, גג שביר**".

3. הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניי וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.
4. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.
5. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007 ובתוך כך לדאוג שהצוות מוסמך לבצע עבודה בגובה והסמכות של הצוות על עבודה בגובה בתוקף.
 - עובד עבודה בגובה גילו יהיה מעל גיל 18.
 - אנשי הצוות מצוידים בטפסי בדיקת רופא תעסוקתי בתוקף(הנ"ל עפ"י תקנות של משרד הכלכלה).
 - מצבם הגופני של העובדים ביום העבודה תקין(בריאים, מצב רוחם אינו ירוד -לא שתו אלכוהול ולא השתמשו בסמים)
 - נבדק נושא של מזג אויר (רוחות, תנאי ראות, סכנת שלג/גשם/קרח, סכנת ברקים.
 - מיקומו של האתר מוכר וידוע, ביצוע העבודות תואמו כנדרש בהתאם.

7. עבודות בניה

1. מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)").
2. **על הקבלן למנות מנהל עבודה מוסך לעבודות בניה או/ו עבודות בניה הנדסית על פי "תקנות הבטיחות בעבודה עבודות בניה ובניה הנדסית".**
3. הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול, יבוצעו בהשגחתו המלאה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך לעבודות בניה הנדסית ובאופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.
4. הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.
5. הקבלן יוודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.

6. הקבלן יוודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.

7. מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

8. עבודות במתקני לחץ גבוה

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.

9. גהות תעסוקתית

1. הקבלן יוודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

2. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

10. הדרת עובדים

1. הקבלן ידאג להדריך, לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל ההדרת תבוצע ע"י ממונה בטיחות מטעם הקבלן.

2. עותק מתוכנית הבטיחות שהוכנה ע"י הקבלן עבור מכרז זה, כולל עותק מתייעוד ההדרכה שבוצע לעובדים החתום ע"י העובדים והמדריך שביצע את ההדרכה יועבר תרם תחילת העבודה בפרויקט לממונה הבטיחות של תאגיד.

3. באחריות הקבלן לוודא שכל קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים על ידו נשוא מכרז זה ישתתפו בהדרכה של ממונה הבטיחות מטעם הקבלן, עותק מרשימת המודרכים תועבר לממונה הבטיחות של תאגיד.

הצהרת בטיחות

1. אני החתום מטה _____ מס' ת.ז. _____ מאשר בזאת בחתימת ידי, שקראתי את "נספח בטיחות כללי", וכן את סעיפי הבטיחות שבחוזה, הבנתי את ההוראות במלואן, ואני מתחייב למלאן בשלמותן וכרוחן.

מבלי לפגוע באמור לעיל, הנני מתחייב בזאת לא להתחיל בביצוע בעבודות נשוא מכרז זה/או חלקם לפני שעברתי את תדרוך בבטיחות אצל הממונה על הבטיחות בתאגיד.

האמור לעיל יהא תקף לגבי כל עובדי החברה וכן קבלני המשנה אשר יועסקו במסגרת ההתקשרות בביצוע העבודות ו/או חלקן.

2. הנני מתחייב לבצע התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים נאותים לביצוע התחייבויות נשוא ההסכם, אשר קבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ להבטיח מניעת הסיכונים וביצוע העבודות בתנאי בטיחות נאותים.

3. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת תאגיד להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות. ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך: ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו/או רכושו של מאן דהוא, מי מטעם תאגיד.

4. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא ההסכם זה על פי דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970 והתקנות על פיהם

שם החותם בשם מגיש ההצעה: _____ חתימה _____

תיאורו (אדם חברה, שותפות או אחר) נא לפרט _____

ת.ז. פ.ח. / _____ חתימת הקבלן _____

מכרז פומבי מס' 2/17הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריקה בשכונה ה'**אישור עריכת ביטוח**

לכבוד

תאגיד המים והביוב מי שמש בע"מ**(להלן: "מי שמש")**

שד' יגאל אלון 1

מתחם ביג, בית שמש 99000**הנדון: הקבלן.....כתובתו:.....**

הננו מאשרים בזאת כי ניתן ע"י חברתנו כיסוי ביטוחי לביצוע עבודות קבלניות ע"ש הנ"ל וכמפורט בהמשך:-

1. פרוט מלא של מהות העבודה: הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריקה בשכונה ה'.

2. תקופת הביטוח: מ - עד

3. פוליסת כל הסיכונים לביטוח "עבודות קבלניות" בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסה הידועה בשם "ביט 2013". הפוליסה כוללת סעיף "תקופת תחזוקה של 24 חודשים" ביחס ל- 3 הפרקים.

3.1 סכום הביטוח לפרק א' (ביטוח רכוש): ש,

השווה למלוא היקף העבודה כולל חומרים וציוד.

3.1.1 הכיסוי כולל את ההרחבות המפורטות להלן בסכום השווה ל- 10% מסכום ביטוח הרכוש, בנפרד לכל הרחבה:

- א. הוצאות לפינוי הריסות.
- ב. אובדן או נזק לרכוש שעליו מתבצעת העבודה ו/או לרכוש סמוך.
- ג. הוצאות בגין תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים לשם כינון האובדן או הנזק.

3.1.2 פרק זה מורחב לכסות גם נזק ישיר מתכנון לקוי ו/או עבודה לקויה ו/או חומרים לקויים.

אחריות המבטח עפ"י הרחבה זו מוגבלת לסך של: \$ 150,000.

3.2 גבול האחריות עפ"י פרק ב' (צד שלישי):

..... \$ לאירוע ו \$ סה"כ לתקופה.
[לפחות \$ 1,000,000 לאירוע ו- \$ 1,000,000 סה"כ לתקופה].

3.2.1 סעיף 1 ב"הרחבות לפרק ב' " - תקף, ובהתאם מבוטל סעיף 7 ב"חריגים" (תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי).

3.2.2 סעיף 2 ב"הרחבות לפרק ב' " (כיסוי רעידות או החלשה או תמך או משען) - תקף.
גבולות האחריות בגין הרחבה זו: \$ 250,000 למקרה ולתקופת הביטוח.

3.2.3 סעיף 3 ב"הרחבות לפרק ב' " (הרחבת נזקי גוף) - תקף.

3.2.4 לסעיף 8 ב"חריגים" לפרק זה ("אובדן או נזק לצינורות, מתקנים או כבלים תת-קרקעיים") תתווסף הפסקא הבאה :
 - ביטוח זה מורחב לכסות נזק תוצאתי מפגיעה בצינורות, מתקנים או כבלים תת-קרקעיים.
 אחריות המבטח עפ"י הרחבה זו מוגבלת לסך של \$ 150,000.

3.3 גבולות האחריות עפ"י פרק ג' (חבות מעבידים) :

.....\$ לעובד ו-\$ למקרה ולתקופה.
 [לפחות : \$ 1,500,000 לעובד ו- \$ 5,000,000 למקרה ולתקופה]

4. בכל הפוליסות הנ"ל מתווסף לשם המבוטח : "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מי שמש בע"מ ו/או עיריית בית שמש ו/או החברות הכלכליות שלה ו/או עובדיהם ו/או כל הבא מטעמם"
 (+ סעיף אחריות צולבת בביטוח אחריות כלפי צד שלישי).

5. רשמנו לפנינו את קביעת "מי שמש" כ"מוטב" בלעדי בפוליסה, וכי בכל מקרה של פיצוי עפ"י פרק א' (ביטוח הרכוש) הפיצוי ישולם אך ורק לפקודתה.

6. ביטוחים אלו הינם ראשוניים ביחס לכל ביטוח הנערך ע"י הגורמים הנזכרים בסעיף 4 לעיל אשר לא יידרשו להפעיל את ביטוחיהם.

7. הננו מאשרים בזאת שבין הקבלן לבינינו קיים הסדר לתשלום הפרמיות, וכן שבכל מקרה של צמצום ו/או ביטול הפוליסה – הצמצום ו/או הביטול לא ייכנסו לתוקף בטרם חלפו 60 יום ממועד מתן ההודעה על כך במכתב רשום גם לקבלן וגם ל "מי שמש".

8. מצ"ב פרוט סכומי ההשתתפות העצמית בפוליסות הנ"ל.

בכבוד רב,

..... חברה לביטוח בע"מ.

מכרז פומבי מס' 2/17

הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'
ניסיון תעסוקתי

אני הח"מ, _____, המציע או המצהיר בשם המציע, מצהיר ומאשר בזאת כי המציע ביצע בפועל בעצמו (לרבות כקבלן משנה, אך לא באמצעות קבלן משנה), בחמש השנים האחרונות (החל משנת 2012), עבור תאגיד מים וביוב ו/או רשות מקומית ו/או חברת מקורות, לפחות עבודה אחת של הנחת קו מים בלחץ מסוג פקסגול בקוטר של 630 מ"מ לפחות ובאורך 500 מטר לפחות, הכול בפרויקט אחד, כדלקמן:

פירוט (לרבות שם הממליץ):

1.

2.

מצורפים בזה המסמכים כמפורט בסעיף 8 ב' לשם הוכחת המפורט לעיל.

הערה:

מובהר בזאת, כי אין במספר השורות לעיל, משום הגבלה למספר הפרויקטים והממליצים, והמציע רשאי להוסיף מעל ומעבר לקיבולת טופס זה.

חתימה + חותמת המציע

מכרז פומבי מס' 2/17
הנחת קו פקסגול 630 מ"מ - הזנה לבריכה בשכונה ה'.

הצהרה על החזקת ציוד/כלים + התחייבות

לכבוד
תאגיד מי שמש בע"מ,

הריני לאשר כי נכון למועד הגשת ההצעה ברשותי הציוד/הכלים הבאים :

כמות	פרט
לפחות 1	באגר זחל במשקל מעל 30 טון
לפחות 1	שופל אופני
לפחות 2	מחפרון - JCB 3 או ש"ע
לפחות 2	משאית

מצ"ב העתקי הרישיונות.

כל הכלים תקינים ונמצאים במצב טוב.

ציוד זה יהיה זמין לכל קריאה בתוך תקופת הביצוע של הפרויקט הנ"ל.

כן הריני להתחייב בשם המציע במכרז זה כי ככל ויזכה יהיה ברשותו לאורך כל תקופת ההתקשרות טרנצ'ר (מתעל) המתאים לסוג עבודות נשוא המכרז בעל יכולת, הספק לבצוע חפירה לעומק וברוחב הדרוש ע"פ תוכנית. רוחב סרט חציבה של המתעל לא יפחת מ 50 ס"מ.

שם ותפקיד ממלא הטופס תאריך

מס' הטלפון של איש הקשר חתימה + חותמת

נספח ב'

- . מפרט טכני**
- . דפי ריכוז להצעת מחיר**

תאגיד מי שמש

בית שמש – קו מים לבריכה ה

מפרט מיוחד

נובמבר 2016
5056/18

עדיכון: 02.2017

לביא נטיף מהנדסים יועצים בע"מ
רח' השיקמה 3, א.ת. אזור 5800182
טל: 03-5584505
פקס: 03-5584524
מייל: office@lavi-natif.co.il

פרק 57 – עבודות צנרת מים**57.0 - (א) תאור העבודה**

העבודה כוללת ביצוע קו מים שפירים, שיצא ממתקן מקורות בספיקה של 1,300 מ"ק"ש אל בריכת בית שמש מתוכננת בנפח 12,500 מ"ק והנחת כבל חח"י, והכל בהתאם לתוכניות, למפרטים ולכתב הכמויות.

קו המים יהיה בקוטר 630 מ"מ מצינור פוליאטילן מצולב דרג 15.

עבודות להנחת קו חח"י יבוצעו לאחר הנחת קו מים.

(ב) כללי

אין להעסיק קבלני משנה מכל סוג שהוא מבלי לקבל אישור בכתב מראש של התאגיד. כל העבודות בשטח יבוצעו תוך הקפדה על כל אמצעי הזהירות והבטיחות על פי ההוראות וההנחיות הקיימות במדינת ישראל, משרד העבודה, משרת ישראל, משרד הבריאות, הרשות המקומית וכן כל המפורט בנספח בטיחות המצורף למפרט זה.

הקבלן הינו האחראי הבלעדי למילוי כל שפורט לעיל בין אם נדרש על ידי המזמין ו/או המפקח באתר ובין אם לא נדרש וישא בכל התוצאות הנלוות.

בחלק מהדרך, העבודה נעשית בשטח מוגבל ועל הקבלן לקחת את זה בחשבון. יש לתאם את העבודה עם רשות שמורות הטבע והגנים קק"ל ולקבל את אישורם גם לדרכי הגעה וגם למחנה העבודה.

יש להשתמש בדרכים קיימות ואין לפרוץ דרכים ללא אישור של שמורות הטבע והגנים וקק"ל. על הקבלן לעשות משטח עבודה, כמפורט בתכניות, ואין לבצע נסיעות בשטח מחוץ למשטח העבודה.

(ג)

כל העבודות יבוצעו לפי המפרט הכללי - פרק 57 של מפרט משרד הבינוי והשיכון ומפרט מיוחד זה.

(ד)

הצינור יונח חלקו בדרך עתיקה לשימור שנקראת "דרך הקיסר". יש לקחת נושא זה בחשבון בעת ביצוע העבודות.

(ה)

על הקבלן לקחת בחשבון שיתכן שחלק מהצנרת תונח בקטעים קטעים עקב מגבלות ובעיות של עתיקות וקברים. לא ישולם בגין זה תוספת.

קבלן צנרת פלסטית 57.0.1

בנוסף לכל הדרישות הפורמליות של המכרז מהקבלן (כמו אישור קבלן רשום, סווג קבלנים וכו') הקבלן חייב להיות בעל הרשאה מיצרן הצינורות להנחת צנרת פלסטית תוצרת המפעל. הקבלן מחויב להגיש מכתב אישור משרות השדה של יצרן הצינורות, בו מאשר ומדגיש שרות השדה שנתן הדרכה לקבלן או לצוות העובדים הנוכחי של הקבלן בהנחת וריתוך צינורות פוליאטילן מוצלב המסופקים לאתר עבודה זו.

הקבלן לא יורשה להתחיל בעבודת השדה, הנחת קו מים, עד אשר יציג לשביעות רצון המפקח, את כל המסמכים וההוכחות להכשרתו בעבודה מיוחדת זאת. כל ההוצאות שיגרמו עקב כך יהיו על חשבון הקבלן.

אחריות לצנרת המים

57.0.2

ספק הצינורות לאספקת מים וספק הספחים שניהם יחד וכל אחד לחוד, יהיו אחראים לביצוע מערכת המים על ידי הקבלן המבצע, ילוו את ביצוע העבודה ויפקחו על הקבלן כדי להבטיח ביצוע בהתאם לדרישות יצרני הצנרת והספחים.

בגמר העבודה ימציאו הספקים, תעודת אחריות על שם המזמין, בה ניתנת אחריות מוחלטת לצנרת, לספחים ולמערכת בשלמותה, לתקופה של 10 שנים.

בתעודת האחריות תינתן ותכלול התחייבות לתקן תוך 24 שעות מעת מסירת הודעה בכתב לקבלן, לתקן, להחליף, כל תקלה במערכת המים הנובעת מפגם בצנרת, פגם בספח, ביצוע לא תקין של הרכבת, הספחים או הנחת הצנרת.

התיקון יכלול צנרת, ספחים, עבודה והחזרת מצב השטח לקדמותו בשלמותו וכל נזק ישיר או עקיף שנגרם עקב התקלה בצנרת או בספחים.

במידה והקבלן לא יתקן את התקלה במערכת תוך 24 שעות, המזמין ו/או המחזיק במערכת, ו/או הרשות המקומית הממונה, תהיה רשאי לבצע את התיקון בעצמה או באמצעות קבלנים של התאגיד ולחייב את קבלן הצנרת/ספחים בעלות ביצוע העבודה כולל צנרת, ספחים, עבודה והחזרת מצב השטח לקדמותו בשלמותו.

על הקבלן הראשי לקרוא לשירות השדה של ספק הספחים וספק הצינורות, על מנת לקבל אישור שהקבלן הוא בעל תעודת הסמכה לריתוך ושברשותו כל הכלים הדרושים לביצוע הריתוכים לפי מפרט ספק הספחים.

הריתוכים יבוצעו רק ע"י רתכת עם פלט חשמלי וכל ריתוך יימסר למפקח ויאושר על ידו.

מיד לאחר ביצוע קו מים בכל קטע, בתאום עם המפקח באתר, יופק דו"ח בדיקת טיב הריתוכים על ידי הקבלן.

יבוצע דו"ח בדיקה לכל ראש כולל דוחות.

עותקים מהדו"חות יופצו לקבלן הראשי, למזמין, למפקח ולמתכנן.

עלות הבדיקות והכנת הדו"חות כלולה במחירי היחידה השונים.

אחד מהתנאים לקבלת העבודה על ידי המזמין הוא המצאת תעודת האחריות ל- 10 שנים חתומה על ידי ספק הצנרת וספק הספחים לידי המזמין.

מסירת הדוחות הינה תנאי להעברת תשלום לקבלן.

כל חשבון ילווה בתוכנית עדות ותעודת בדיקה לראשים. ללא התוכנית והבדיקה החשבון לא יאושר.

תוכניות לאחר ביצוע (AS MADE) לכל העבודות

57.0.3

בנוסף לנאמר בסעיף 57002 של המפרט הכללי, בסיום העבודה יגיש הקבלן למזמין ולמפקח תוכניות עדות (לאחר ביצוע). הקבלן יגיש תוכנית עדות חתומה על ידי מודד מוסמך כמפורט בהמשך.

יוגשו 5 העתקים של תוכניות העדות וקובץ דיגיטלי, בפורמט אוטוקאד 2000 ומעלה (AutoCAD).

תוכנית העדות תעשה על פי הנחיות משרד הבינוי והשיכון, ו/או עיריית בית שמש, – כמפורט בתוכניות לביצוע ולפי הפרטים שלהלן:

תכניות העדות יהיו ממוחשבות וימסרו למזמין כקובצי DWG ו-PDF על גבי דיסק, ובהדפסת תכניות צבעוניות, על גבי נייר לבן 90 גר', נציג הקבלן יחתום על כל תכנית ויאשר בכתב ידו את אמיתות תכניות העדות. על גבי המפה יירשם שם הקבלן ושם המודד. תכניות העדות יהיו את בסיס חישוב הכמויות לצרכי תשלום.

תכניות העדות יתבססו על מדידה ממוחשבת חתומה ומאושרת על ידי מודד מוסמך.

1. הרקע לתכנית העדות הממוחשבת יהיו מפות התכנון הקיימות של העבודה ו/או על רקע מפות כבישים, שבילים ופרצלציה של מגרשים שגם הם ממוחשבים, במפת העדות כל המידע על רקע יודפס בגוון אפור. בהעדר כל הערה אחרת תכנית העדות תהיה בקני"מ של 1:250.

2. תכנית העדות הממוחשבת תהיה ניתנת לקליטה בתוכנת אוטוקאד-2010 (AutoCAD).

3. המדידה תהיה מחולקת לשכבות: שכבות לנושא קו הצנרת, ושכבות טקסט לצנרת לפי קוטר. כל השכבות יתאימו באופן מלא לשכבות התכנון, (גודל ופונטים) לדרישות, הנחיות ותקנות קיימות של משרד הבינוי והשיכון.

4. כל האובייקטים הכלולים בתכנית העדות יהיו אמיתיים ולא סמלים (SYMBOLS).

תכנית עדות למתקני צנרת תכלול תמיד את הנתונים הבאים:

מערכת צנרת מים ומתקניה:

א. מערכת צנרת מים ומתקניה שלאחר הביצוע תתווה במדויק את מצב מערכת המים והמתקנים בתכנית העדות בגודל אמיתי (1 יחידה = 1 מ') וקואורדינטות.

ב. את אורך קווי הצינורות יש לציין בין שתי נקודות מוגדרות, בעלות זיהוי מוחלט (שם נקודה) כגון: בין הידרנט למגוף, הסתעפות וכדומה, תוך ציון חומר הצינור, קוטר הצינור ודרג הצינור.

ג. התייחסות למגופים – קוטר, סוג, שסתום אוויר – קוטר, סוג כיבוי אש (הידרנט) – קוטר, סוג.

ד. רום I.L של קווי המים.

ה. עבור כל מפרט מים יוכן שרטוט נפרד.

המדידה לתשלום בגין הכנת תכניות עדות כמתואר לעיל, כלולה במחירי היחידה השונים, ולא ישולם עבורה נפרד.

מפרט לשימור עצים 57.0.4

במקומות בהם יהיה צורך בכריתת עצים יש לקבל אישור מהמפקח ומק"ל לפני העקירה. מחיר העבודה יהיה קומפלט ליחידה.

כללי

1.

בסך הכול 147 עצים סווגו לשימור. כל הפרטים והמאפיינים של עצים אלו מפורטים בטבלה של נספח העצים.

טבלת סיכום				
סיווג	סה"כ	מין	מס' פרטים	מספרים סידורים
שימור	147	אורן הגלעין	19	1 עד 4, 6, 9 עד 13, 15 עד 19, 21, 23, 29, 30
		ברוש מצוי	79	5, 7, 8, 20, 24 עד 28, 37 עד 42, 48, 52 עד 56, 61 עד 64, 68, 69, 72, 74, 75 עד 77, 92 עד 95, 100 עד 103, 108, 116, 119 עד 121, 124 עד 126, 128 עד 132, 134 עד 148, 159
		חרוב מצוי	3	31, 39, 45
		אלה ארצישראלית	1	33
		אורן יחשלים	9	111, 112, 115, 117, 129, 130, 131, 133, 156
		זית	4	150, 151, 154, 157
		שקד מצוי	2	160, 161
		אלון מצוי	3	152, 153, 162
		אורן ברוסיה	27	35, 43, 47 עד 49, 51 עד 57, 59, 61 עד 66, 70 עד 73, 76 עד 79, 93 עד 94, 98 עד 99, 104 עד 109, 110, 114, 120 עד 125

כל העצים 'לשימור' מיועדים להישמר במקומם הנוכחי. כריתה או העתקה של עצים אלו אסורות לחלוטין.

מטרת הפעולות המתוארות להלן היא לאפשר את המשך תפקודם של העצים, במקומם הנוכחי, תוך כדי השתלבות בתכנית הפיתוח באזור.

כל עבודות הגיזום ייעשו על ידי גוזם מומחה בעל הסמכה ממשרד החקלאות.

פעולות גיזום

2.

היות ומדובר בעצים בוגרים, פעולות הגיזום שיתבצעו יוגבלו להרמת נוף ולסניטציה.

הרמת נוף תיעשה כדי לצמצם את הענפים הנמוכים ובכך למנוע פגיעות בעצים מוונדליזם. דילול הענפים הנמוכים ייעשה רק לגבי ענפים בעלי קוטר נמוך מחמישית (1/5) מקוטר הגזע המוביל.

רצוי לבצע הרמת נוף עד לגובה של כ-2.2 מ'.

מועד ביצוע פעולות הגיזום יהיה בין מרץ לתחילת אפריל לגבי מיני רחבי עלים ירוקי עד (אלון מצוי, חרוב מצוי), במהלך החורף (ינואר, פברואר) לגבי עצים נשירי-חורף (שקד מצוי, אלה א"י), ובחודשי הקיץ, יולי אוגוסט, לגבי עצי אורן וברוש.

אין להשאיר זיזים.

לאחר חתך ענפים יש למרוח את הפצעים במשחת עצים המכילה קוטל פטריות (פונגיציד) כגון (נקטק).

מניעת פגיעה בסביבה הקרובה לעצים

3.

תוצב גדר סביב כל עץ לשימור (או כל קבוצת עצים לשימור) במהלך כל תקופת העבודות. הגדר תוצב במרחב של 3 מ' מגזע העץ. שלט "עץ לשימור" (בעברית ובערבית) יותקן על הגדר בנקודה בולטת.

כדי למנוע פגיעה בשורשים אין לבצע עבודות חפירה ברדיוס של 4 מ' לפחות מגזע העץ.

במקרה של פגיעה בשורשים (חתך) יש לפנות לגוזם מומחה אשר יטפל בשורשים הפגועים. הגוזם יבצע חתך נקי, מריחת משחת עצים, עטיפת השורשים החשופים ביריעות גיאו-טכניות במידת הצורך למניעת התייבשות עד לכיסוי באדמה. במהלך הטיפול, סביבת השורשים תישמר לחה בעזרת התזת מים בצורה עקיפה.

57.01 עבודות חפירה לצנרת ו/או חפירה לרשות העתיקות**57.01.1 חפירה בנוכחות מי תהום ו מקור מים אחר**

חפירה – החפירה לצנרת תהיה בכל סוג של קרקע ותכלול חפירה ו/או חציבה.
הנחת הקווים במי תהום, מי גשם וניקוז או מים מכל מקור אחר בחפירות, יש לבצע לפי ההנחיות במפרט הכללי בסעיפים 01005 ו- 01006. הנחת הקווים על פי חתך סטנדרטי כמפורט בתוכניות המתאימות.

החפירה תבוצע בטרנצר מתאים לעבודה בסלע.

בכל מקרה, הנחת קווי הצינורות תיעשה ביבש. את מי התהום שבתעלת הצינור יש לסלק באופן רציף אל מחוץ לתחום העבודה, או לכל מקום אחר שיאשר המפקח מראש ובכתב. לא יהיה תשלום בגין עבודה במי תהום והנחת הצינורות לפי חתך טיפוסי כמפורט בתוכניות, כלול במחיר החפירה וההנחה של הצינורות ולא ישולם בנפרד בגין הפעולות המיוחדות הנדרשות בעבודה במי תהום. עבודת חפירה לצנרת מים כלולה במחיר הנחת קו מים.

57.01.2 עטיפות ומצע לצינורות פוליאטילן

מצע סומסום מתחת לצינורות ועטיפת סומסום מסביב לצינורות יבוצעו לפי החתך הטיפוסי כמפורט בתוכניות המתאימות ולפי המפרט הכללי 57.

התשלום בגין מצע סומסום לצינורות ועטיפת הצינור יהיה כלול במחיר הנחת הצינורות ולא ישולם בנפרד בגין המילוי החוזר. המחיר כולל בין היתר הספקת חומר מאושר ללא התחשבות במרחק ההובלה, מילוי התעלה והידוק מבוקר.

57.01.3 הכיסוי החוזר לצינורות פוליאטילן

הכיסוי החוזר של 20 ס"מ האחרונים לפני קרקע טבעית, יהיה באדמה מקומית מהודקת. המילוי יהיה עד לקרקע קיימת. המילוי הנ"ל יהיה של שכבת קרקע עליונה (חישוף). בסוף העבודה יש לדאוג שהקרקע תראה בדיוק כמו לפני העבודה.

התשלום בגין מילוי חוזר יהיה כלול במחיר הנחת הצינורות ולא ישולם בנפרד בגין המילוי החוזר. המחיר כולל בין היתר הספקת חומר מאושר ללא התחשבות במרחק ההובלה, מילוי התעלה והידוק מבוקר, בעומק הנדרש וברוחב התעלה שחפר הקבלן.

57.01.4 פריצת דרכי עפר ומקומות צרים

על הקבלן לקחת בחשבון בתמחור שבחלק מקו המים יהיה צורך בפריצת דרכים (שביל ישראל) לצורך הנחת הקו. כל עבודות הפריצה, עבודות עפר והכשרת התוואי יכללו במחירי הנחת הקווים ולא ינתן לזה תשלום נוסף. יהיו מקומות בהם תחום העבודה צר ולא מאפשר התרחבות ועל הקבלן לקחת בחשבון שיטת עבודה (לדוגמא: צינור צינור), למניעת פגיעה בערכי טבע.

57.01.05 חפירות מיוחדות

הקבלן יבצע חפירה מיוחדת לפי הנחיות המפקח לצורך עבודות של אתייד קדישה ו/או רשות העתיקות. העבודה תבוצע אך ורק באישור המפקח ולאחר סיום העבודה יוחזר החומר כולל הידוק העפר על ידי גלגלים של שופל.

מחיר היחידה יהיה למ"ק כולל חפירה/חציבה, עירום זמני והשבת העפר למצב קודם, כולל הידוק על ידי הכלים.

57.02 צינורות**57.02.1 צינורות פוליאתילן מוצלב (PEX-a)****א. הגדרת הצינורות והתקן**

יבוצע צינור מפוליאתילן מוצלב שחור (PEX-a) בדרג 15 עמיד ל-UV (דוגמת פקסגול תוצת גולן מוצרי פלסטיק או שווה ערך) המתאים בהנחה תת-קרקעית למערכות מי שתייה. הצינור מיוצר לפי ת"י 1519 חלק 1. צינורות כמפורט להלן:

1. דרג 15, SDR-11, לחץ עבודה בטמפ' 20 מעלות 15 בר ובטמפ' 95 מעלות 6 בר.
2. צנרת פקסגול בקוטר 630 מ"מ בדרג-15 תסופק לאתר בקטעים רציפים באורך 25 מטר כ"א. יודגש במיוחד כי מפרטי היצרן מהווים חלק בלתי נפרד ממפרט זה.
3. לא יתקבלו להנחה צינורות ללא סימון (מוטבע) של פרטי היצרן והצינור על גבי הצינור.

ב. ספחים וחיבור צינורות פוליאתילן

חיבור הצינורות פוליאתילן מוצלב יהיו על ידי מופה לריתוך אלקטרופיוזין PN-16, ואביזרי ספיגוט SDR-11 בלבד. ספחים לאורך קו הצינורות יהיו כולם על פי הנחיות היצרן ומחוברים בריתוך אלקטרופיוזין.

טיב החומר, ההובלה, השינוע, הבקרה, ביצוע הקווים והחיבורים, הבדיקות וכו' יהיו על פי המפרט הכללי פרק 5707 מפרטי והנחיות היצרן. לפני הביצוע יציג הקבלן בפני המפקח את שיטת הביצוע ונוהל הפיקוח והבקרה על ידי שרות השדה של ביהח"ר על פיהם הוא מתכוון לעבוד ועליו לקבל אישור על כך. אי אישור הצעת הקבלן לא יהיה עילה לשינוי במחיר הספקה והנחת הצינור כפי שיידרש על ידי המפקח וכתב הכמויות.

ג. קבלן צנרת פוליאתילן

בנוסף לכל הדרישות הפורמאליות מהקבלן (כמו אישור קבלן רשום, סווג קבלנים וכו'). הקבלן חייב להיות בעל הרשאה מיצרן הצינורות להנחת צנרת פלסטית תוצרת המפעל. הקבלן מחויב להגיש למפקח מכתב משרות השדה של יצרן הצינורות, בו מדגיש שרות השדה שנתן הדרכה לקבלן או לצוות העובדים הנוכחי של הקבלן בהנחת וריתוך צינורות פוליאתילן המסופקים לאתר עבודה זה.

הקבלן לא יורשה להתחיל בעבודת השדה, הנחת קווי מים, עד אשר יציג לשביעות רצון המפקח, את כל המסמכים וההוכחות להכשרתו בעבודה מיוחדת זאת. כל ההוצאות שיגרמו עקב כך יהיו על חשבון הקבלן.

הקבלן יאשר מראש רתך אלקטרופיוזין מורשה בעל תעודת הסמכה בתוקף מטעם חברת פלסאון וברשותו בקר ריתוך המאפשר הוצאת "דו"ח ריתוך" ממוחשב לתעודת תהליכי הריתוך וכל הציוד היעודי הנדרש על פי הוראות ההתקנה של חברת פלסאון. לכל ריתוך יש להוציא בלט. הריתוכים בפרוייקט יבוצעו לפי הוראות ההתקנה של חברת פלסאון ללא קשר ליצרן האביזרים שיאשר (בהתאם למפורט בסעיף "אביזרים וספחים").

המדידה לתשלום בגין צינורות המים תהיה כמפורט במפרט הבין משרדי 57 סעיף 5700.04 וכמפורט בכתב הכמויות.

ד. הנחיות כלליות

1. הצנרת תונח ותאוכסן על קרקע נקיה ממפגעים שונים (ברזל, אבנים, שיברי בטון וכו').
2. הצנרת בתוך שטח העבודה תשונע בהנפה מעל פני הקרקע ו/או בגרירה על גבי גלגליות וללא מגע עם הקרקע, ובשום מקרה לא תתבצע גרירות צנרת על פני הקרקע.
3. עבודות חיבורי קטעי הצנרת יבוצעו במקביל לתוואי ההטמנה, ולא יבוצעו העתקות קטעי צנרת בהן מותקנים אביזרי חיבור.

ה. שירות שדה/פיקוח יצרנים

1. פיקוח יצרנים "שירות שדה", יפעל בתאום עם הפיקוח הממונה והקבלן ידרש לפעול לפי כל דרישות מפקחי שירות השדה של יצרן הצנרת ויצרן האביזרים.
2. התקנת האביזרים תבוצע בצמוד להוראות ההתקנה של היצרן ובשימוש כלי העזר היעודיים, ובליווי שירות שדה מטעם יצרן האביזרים.
3. נציגי שירות השדה מטעם יצרן הצנרת ויצרן האביזרים יבצעו בקורים מתואמים וביקורים ספונטניים ללא תאום באתר במהלך הביצוע במטרה לוודא שהעבודות מבוצעות כנידרש.
4. נציגי שירות השדה ינפיקו דוחות שירות שדה שיתארו את מטרת הביקור, המקטע הנבדק ודרישות לשיפור במידה וידרשו.
5. נציגי שירות השדה מטעם יצרן הצנרת יזומן כנוכח בבדיקות לחץ בסיום התקנת הצנרת, לוודאי תקינות סופי.

ו. בדיקת לחץ

1. בדיקות הלחץ יבוצעו בלחץ מקסימאלי יציב של 18 BAR ו/או לפי דרישות שירות שדה למשך שעה כמפורט בהנחיות הטכניות. (ראה הנחיות לבדיקת לחץ בקטלוג הטכני לצנרת פקסגול).
2. נציגי שירות השדה מטעם יצרן הצנרת יזומן בתאום מראש כנוכח בבדיקות לחץ לאישור תקינות ואטימות הקווים.
3. כל הבדיקות יהיו בנוכחות המפקח.

57.02.2 סימון קווי מים

קווי צינורות מים מצינור על מתכתי יש לסמן בסרט סימון כחול עם שני חוטי נירוסטה 316 דוגמת "WAVELAY – 050" (הספקה על ידי חברת ש.ח. מגן טכנולוגיות בע"מ) או שווה ערך.

סרט הסימון יותקן 40 ס"מ על קו הצינורות.

המחיר כלול במחיר היחידה של הצינור.

57.02.3 עמודי סימון

קבלן יתקין עמודי סימון לפי פרט בתוכנית מספר 21-5056.
העמוד יותקן 2 מטר מציר הצינור. מחיר העמוד יהיה קומפלט.

57.02.4 חציצים

הקבלן יבצע חציצים מבטון בהתאם לתוכנית.
יציקת הבטון של החציץ בניצב לצינור תהיה מול קרקע טבעית.
החציץ יהיה מבטון מזוין.
מחיר חציץ יהיה קומפלט לחציץ ויכלול: חפירה, הספקת הבטון והברזל, ביצוע החציץ, שריון עטיפה והכל לפי תוכנית מס' 28-5056.

57.03 מערכת המים**57.03.1 אביזרי צנרת – כללי**

אביזרי צנרת יהיו מתאימים לסעיף 57047 של המפרט הכללי.

57.03.2 אוגנים

כל האוגנים יהיו לפי תקן ישראלי מס' 60 חלק 2, ל.ע. 16 אטמ'.

אטמים

כל האטמים יהיו אטמי קלינגריט או אטם טופלה. לא יותר שימוש באטמים מסוג אחר.

57.03.3 מגופים

מגוף טריז יהיה מצופה אפוקסי, פנים וחוף, בקוטר עד 8 אינץ' (כולל), כדוגמת "הכוכב" או "רפאל".
גוף המגוף עשוי פלדה ספראודלית, לחץ PN16. כל המגופים חייבים להיות מסופקים מיצרן אחד, תוצרת ישראל.

57.03.4 שסתומי אוויר משולב דינמי תוצרת "ארי" דגם D-070 או שווה ערך, בהתאם למפרט.

שסתום אוויר קוטר "2" משולב תוצרת "ארי" דגם D-040 או שווה ערך בהברגה בהתאם למפרט.
אומים וברגים אומים וברגים יהיו עשויים פלדת נירוסטה St. 316.

57.03.5 אביזרים שווי ערך שיציע הקבלן טעונים אישור מוקדם מאת המפקח ונציג הרשות המקומית, ו/או המזמין.

57.03.6 המחיר יהיה קומפלט למפרט, הכולל מגופים אביזרים, כמפורט בתוכניות המתאימות, כולל בין היתר חיתוכים, ריתוכים, את האוגנים הנגדיים, מחברים בין אוגנים לצנרת פקסגול, מחברים בין אוגנים לצנרת פקסגול, אטמים, ברגים אומים, ספחים, צינורות, צביעה, עיגון בבטון מזוין, גידור וחגורת בטון, בלוק עיגון, חפירה, מילוי חוזר מהודק בבקרה מלאה, כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה והרכבה מלאה של כל מפרט ומפרט על פי התוכנית.

אם לא ייאמר אחרת במפרט המיוחד, אביזרי צנרת לא ימדדו לתשלום ומחירם כלול במחיר המפרט, ו/או הצנרת. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל החומרים והציוד הדרושים לביצוע החיבור. אביזרי צנרת לא ימדדו במפורש לתשלום ויחשבו ככלולים במחירי הצנרת ו/או המפרטים.

57.03.7 ביצוע צינורות פלדה

ריתוך הצנרת, בהתאם למפרט הבין משרדי.
סוג הצנרת התת קרקעית יהיה עם ציפוי פנים בטון וחיפוי טריו והצנרת העל קרקעית תהיה עם ציפוי פנים בטון וחיפוי צבע אפוקסי.

57.03.8 מפרטים עיליים

ביצוע המפרטים העיליים כולל את הפעולות הבאות :

1. הובלה ואספקה של כל הצנרת והאביזרים וכל חומרי העזר , הכל בהתאם למפרט המיוחד.
2. ביצוע קומפלט של עבודות ההרכבה כולל הריתוכים, החיתוכים והרכבת כל האביזרים, כל הניתוקים וההתחברויות לקווים קיימים, ניקוזי המים וסגירת "גדמים" ; כולל ההתחברויות קומפלט למפרטי חיבורי הצרכנים.
3. השלמת ביצוע כל עבודות החפירה בידיים ו/או בכלי מכני כולל הכיסוי וההידוק.
4. ביצוע צביעה של כל המפרט המורם בצבע בהתאם למפורט במפרט המיוחד.
5. בתחום המפרטים הכיסוי יבוצע אך ורק ובכל מקרה בחול לבן 5% עובר נפח 200 דוגמת החול המשמש ליצור בטון.

57.03.9 ברזי שריפה

ברזי שריפה בהתאם לסעיף 570813 ולתקן ישראלי 448 ו- 449 וכמפורט להלן. ברזי שריפה יהיו הטיפוסים הבאים :

1. תוצרת "פומס" דגם 19.
2. תוצרת "רפאל" דגם F3

יותקן ברז שריפה בקוטר 3 אינץ' על גבי זקף בקוטר 4 אינץ' כמפורט בתוכנית מס' 5056-21, פרט 3 (נקודת ניקוז), על פי הפרט המפורט בתוכניות המתאימות.

מחיר ברז השטיפה כלול במחיר של פרט הניקוז. לא ישולם עבורו במיוחד.

57.03.10 צביעת צנרת וחלקי מתכת

א. מטרת מפרט זה כפולה : הגנת צינורות, חלקי מתכת וכד' בפני קורוזיה. כמו כן, הצביעה תעצב את המראה האסתטי של המערכות והמתקנים.
מפרט זה אינו חל על משטחים מגולוונים.

ב. מערכות הצבע

במפרט זה מתוארת שתי מערכת צבע המיועדת לצביעת צנרת ומשטחים - פני שטחם של הצינורות, קורות מעל פני הקרקע, שניתנים ביעילות להכנת פני השטח ע"י התזת גרגירים.

מערכת צבע ראשונה**הכנת השטח**

השטחים ינוקו לפני הצביעה, יסולק כל חומר זר: לכלוך, חלודה, שאריות צבע ישן וכו'. זיהום ע"י שמן או חומרים דומים יסירו ע"י שטיפה במדלל צבע.

הכנת השטח לצביעה תבוצע ע"י התזת גרגירים עד קבלת משטח נקי שמתואר כמתכת כמעט לבנה, $Sa\ 2.5$ לפי הגדרת התקן השוודי SIS 055900. החספוס הרצוי יהיה כ- 50-70 מיקרון (Peak to valley profile). עבודות הכנת השטח יבוצעו רק בתנאי סביבה מתאימים: טמפרטורת פני שטח המתכת תהיה לפחות 5° צלסיוס גבוה מנקודת הטל של האויר בקרבה. בתנאי סופות חול/גשם יושבתו העבודות. האויר הדחוס בהתזה יהיה חופשי משמן ואדי מים.

לאחר אישור דרגת ניקיון השטחים ע"י המפקח, הם יצבעו מיד. בשום מקרה לא ישאר שטח גלוי יותר משעתיים לאחר הכנת השטח, וגם זה בתנאי שבתקופה זו לא חל שינוי משמעותי בדרגת הניקיון.

צביעה

לאחר קבלת אישור לגבי הכנת השטח יצבעו שכבות צבע יסוד.
סוג הצבע: יסוד אפוקסי דו רכיבי כדוגמת "קופון EA9" מתוצרת חברת טמבור.

מס' השכבות:

2

עובי פילם יבש:

100 מיקרון עבור 2 שכבות.

זמן ייבוש כל שכבה:

16 שעות לפחות.

יישום:

שכבה ראשונה על שטחים קטנים יחסית במברשת, על שטחים גדולים בהתזה ללא אויר שכבה שניה - התזה ללא אויר.

ערבוב רכיבי הצבע, דילול וסוג המדלל, זמנת המתנה לפני הצביעה ויתר נתונים טכניים, בהתאם להוראות יצרן הצבע. לאחר זמן ייבוש של 16 שעות מינימום יצבעו שכבות צבע עליונות על בסיס שרפי פוליאורטן.

סוג הצבע:

"טמגלס" מתוצרת חב' טמבור

מס' השכבות:

2

עובי פילם יבש כולל של**המערכת:** 200 מיקרון בממוצע ולפחות 120 מיקרון בנקודה כלשהי.**זמן ייבוש בין השכבות:** 24 שעות**יישום:**

בהתזה ללא אויר.

גוונים:

לפי הנחיות ותקני השב"ס ומשרד הבריאות.

ערבוב רכיבי הצבע, דילול, סוג המדלל ויתר נתונים טכניים לפי הוראות יצרן הצבע. בכל תהליך הצביעה ישמרו על ניקיון המשטחים. עבודות הצביעה יושבתו בזמן סופות חול, גשם ובתנאי היווצרות טל על פני השטח. תיקוני צבע במקומות פגיעה או השלמת הצביעה במקומות עובי חסר, יבוצעו בהתאם להוראות המפקח.

למרות האמור לעיל, ניתן יהיה להשתמש בצבעים חלופיים אם יאושרו מראש ע"י המפקח באתר.

כל הצבעים במערכת צבע מסוימת יהיו מתוצרת אותו יצרן צבע.

57.4 בדיקות ומסירת מערכות מים**57.4.1 שרות שדה של יצרן הצינורות**

הקבלן חייב לקבל במהלך העבודה הדרכה, פיקוח ואישור משרות השדה של יצרן הצינורות לשימוש הנכון בצינורות.

על הקבלן לספק במהלך העבודה ובהתאם לדרישת הפיקוח את האישורים המתאימים. שרות השדה יספק אישור לעבודת הקבלן כמפורט במפרט זה ועל פי דרישות המזמין..

בכל מקרה הקבלן הוא האחראי הבלעדי לפרויקט ובשלמותו.

57.4.2 אישור הצינורות לעמידה בתקן

א. הצינורות יסופקו רק ממפעל קיים מנוסה ומוכר הנושא "תו תקן", כלומר, מפעל הנתון למעקב וביקורת רצופים של "מכון התקנים" ואשר ציודו, ונהליו, תהליך יצורו, חומר הגלם ומוצריו מאושרים על ידי מכון התקנים.

תשומת לב הקבלן מופנית למסמך "מתן היתר לסימון בתו תקן" בהוצאת מכון התקנים. הן יצרן מקומי והן יצרן זר יהיו טעונים אישור בכתב של "מכון התקנים".

ב. אספקת צינורות ממפעל זר - יש לעמוד בבדיקות הנדרשות לאימות התאמת הצינורות לתקן ישראלי ע"י "מכון התקנים" וקבלת אישורו. כל הבדיקות תתבצענה בפיקוח מכון התקנים הישראלי ועל חשבונו של הקבלן בלבד. לידיעת הקבלן בדיקות אלו עלולות לארוך זמן רב. לא יסופקו צינורות לפני קבלת אישור מכון התקנים, ולא יסופק צינור מהמפעל אלא אם יישא תו תקן ו/או תו השגחה של מכון התקנים.

ג. כל הבדיקות שתערכנה לצינורות תבוצענה לפי הוראות התקן הישראלי (ת"י 530).

57.4.3 בדיקת לחץ

בדיקת הלחץ תבוצע בהתאם לסעיפים 57038 ו- 570485 במפרט הכללי. בכל קטע הקו המוכן ולפני כיסוי המחברים יש לבדוק בדיקה הידראולית בלחץ פנימי 18 אטמוספירות. בדיקת הלחץ מטרתה לבדוק את המחברים מתוך הנחה כי הצינורות עברו בדיקת לחץ בבית החרושת, וכי הקבלן ימציא תעודה המאשרת את בדיקת הלחץ של הצינורות.

את הקצוות הפתוחים של הקו הנבדק יש לסגור באוגנים אטומים ופקקי הברגה ולעגנם בצורה שיעמדו בלחץ הבדיקה של 18 אטמ' מבלי להיפתח בעת הכנסת הלחץ לקו. יש להגיש למפקח את פרטי העיגון לאישור.

המים לבדיקות אלה יסופקו על ידי הקבלן. אם תיעשה הבדיקה בקטעים, יש לעשות בגמר העבודה בדיקה נוספת כנ"ל עבור המערכת בשלמותה, כולל כל האביזרים. על הקבלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של איטום החיבורים והבדיקה ההידראולית, לרבות אוגנים ואטמים לסגירת קצוות הצינורות, וכן משאבות ומנומטרים ליצירת הלחץ ומדידתו.

57.4.4 שטיפה וחיטוי קווי מים

פעולת החיטוי תכלול את כל המערכת של הצינורות והאביזרים כגון: מגופים, צינורות וכו', תעשה בהתאם למפורט בהל"ת סעיף 2.17. הניקוי והחיטוי יעשו בהתאם להנחיות משרד הבריאות לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים (נוסח מעודכן, אחרון).

בתום החיטוי לשביעות רצונו של המפקח, תרוקן ותישטף המערכת והקו ימולא במים נקיים עד ששארית הכלור הנוותר בנקודת צריכה כלשהיא לא תעלה על 0.2 מ"ג לליטר.

בדיקות איכות מי השתייה במערכת, לאחר פעולת החיטוי, יעשו בהתאם לדרישות התקן. הקבלן יספק אישור לחיטוי הקווים כמפורט בתקנות, ועל פי דרישות המזמין. מחיר שטיפה וחיטוי ייכלל במחיר היחידה של התקנת הקווים.

57.4.5 בדיקה כללית למסירת העבודה

במהלך העבודה תיערך בקרה על ידי המפקח נציגי המזמין על מנת לוודא שביצוע העבודה נעשה על פי התכניות. הבקרה תכלול מדידות וצילומים רדיוגרפיים כנדרש לעיל.

הבדיקות במהלך העבודה ייעשו בנוכחות המפקח ונציג המזמין. עם השלמת העבודה ובמהלך מסירת מערכת הקווים למזמין, תבוצע בדיקה כללית לעמידת הקווים, הצינורות, המגופים, האוגנים ושאר האביזרים, על מנת להבטיח פעולה תקינה של המערכת.

מסירת העבודה למזמין תחשב רק לאחר קבלת העבודה על ידי הנציג המורשה של המזמין והרשות המקומית, ואישורו בכתב לכך. לקבלן לא יהיו שום דרישות למזמין בגין השלמת העבודה כפי שנדרש על ידי הרשות המקומית.

57.4.6 בדיקות ומסירת מערכות מים – מדידה ותשלום

המדידה לתשלום בגין מסירת קווי המים כלולה במחירי היחידה של העבודה ולא ישולם לקבלן בנפרד בגין מסירת העבודה וכמפורט בפרק זה ובמפרט הכללי, והתמורה לכך תיחשב ככלולה במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות. האמור לעיל כולל גם את ביצוע כל התיקונים שיידרשו על ידי המפקח במהלך מסירת העבודה למזמין, תכניות עדות וחיטוי כמפורט.

עבור שרות השדה של ספקי הציוד והצנרת השונים לא ישולם בנפרד ועלות עבודתם כלולה במחירי היחידה הנוגעים בדבר.

57.4.7 עבודת חברת חשמל

במקביל לצינור הפ.א. יבוצע קו חשמל מתח גבוה תת קרקעי. הקבלן הזוכה יבצע את החפירה לקו וירפד בחול בתחתית. לפני תחילת הריפוד יש לזמן את נציג חברת החשמל לאישור החפירה. לאחר החפירה והריפוד חברת חשמל תספק ותניח את הקו. לאחר ההנחה הקבלן יכסה את קו החשמל ויניח סרט סימון תקני.

הנחיות ואישור חברת חשמל מצורפות למכרז.

57.5 קידוח אופקי

הקבלן יבצע קידוח אופקי בקוטר 36" מצינור עובי דופן 1/4. בתוך הקידוח יושלח צינור פקסגול 630 מ"מ דרג 15 על גבי נעלי סמך. העבודות יבוצעו בהתאם לכל הנהלים והמפרט הכללי. לפני תחילת העבודה, על הקבלן להעביר לפיקוח את שיטת העבודה. הקבלן יקח בחשבון שהקידוח יעשה בסלע. כחלופה, הקבלן רשאי לבצע שיטה נוספת לקידוח כגון HDD. המזמין לא חייב לקל את החלופה.

חברת החשמל לישראל בע"מ
חטיבת השיווק וקשרי לקוחותמחוז ירושלים
מחלקת תכנון

אישור ביצוע עבודה בקרבת מתקני חברת החשמל

תאריך: 17/1/2017	לכבוד: רונן צור
מספר: 465-10867/2017	חברה: א.אזר מהנדסים בע"מ
תיק עירייה:	טלפון: 052-8035888
מס' תוכנית: dwg.5056-19	כתובת העבודה: שכונה ה, בית שמש
מהות הפרויקט: בקשה להיתר קו ברזקה ה - מי שמש	

על פי סיכום עם הח"י, הוכמה תכנית ים-11840 להונת מאגר מים (מס' הומונה 11803632). מתוכנן תהאוי חפירה משותף. וזאת על מנת לבנות לפרויקט משותף. יש לתאם את פרט חפירה של צינור מים וכלל חשמל מ"י ולהגיש לח"י לאישור המתכנן מונסגנו מאיר. לתאם חפירה יש ליצור קשר עם מונסגנו מאיר טל: 076-8649440 ומרקוביץ דוד טל: 076-8649450. לידעכם, החת צינור מים מוחזק בהנחת כבל חשמל מ"י, עבודה תבוצע בתאום ל"י משותף.

הנחיות לשמירת מרחקים ומבטלות מסרי פתח גובה ומסר:

- כל התקרבות של פחות מ-5 מטר מקו מתח גבוה, ע"י או תת קרקעי מחייב תאום ואישור ח"י על גבי תוכנית מפורטת.
- המרחק האופקי בין כבלי חשמל לתשתיות אחרות, יחיה מינימום 1 מטר מציד כבלים לציד חפירה מוטבן.
- בהצטלבות כבלי חשמל תת קרקעיים לבין תשתיות אחרות, המרחק האופקי יחיה לפחות 50 סמ"י.
- אין לעבוד כבלים מכניים מעל הכבלים ובקרבתם למעט פרוק וקוצף אספלט.
- רובה על המבצע לשמור על מרחקי הבטיחות אפ"י, מרשחות חשמל עיליות, בקרבת תיל מתח גבוה לא יתקרב כל כלי מכני למרחק קטן מ-6 מטר.
- המרחק בין קצה החפירות ובין צלע עמוד חשמל מ"י, תחת טרנספורמציה, ארון חלוקה וזאו ארון פוגים הקרוב ביותר יחיה לפחות 5 מטר.
- יש לשמור על מרחק אפ"י של 9 מ' בין רום מי הכביש לבין תחיל תחתון של קו חשמל מ"י, במידה ולא יש לפחות הומונה חברת חשמל להצבת תחילים או הענקת קווי חשמל עיליים.
- א"י באישור זה כדי לחוות אישור קנייני לכניסה למקרקעין המצויים בבעלותה וזאו בחקוקה של חברת החשמל לישראל בע"מ (להלן: "חברת החשמל"). על מבקש החיתור המעניין להיכנס למקרקעין ה"י, לצורך ביצוע עבודות, או לכל צורך אחר, לפנות מראש ובכתב לקבלת אישור קנייני (יחתימת בעלים) למוטח נכסים ורישוי ארצי באגף לוגיסטיקה ונכסים בחברת החשמל (ת.ד. 10, חיפה).
- המרחק בין עמודי תאורה, אנטנות קולטי ברקים, שלמים דגלים ומזורים וכ"י יחיה לא פחות מגובה המתקן ורדיוס של 4 מטר.

הנחיות כלליות

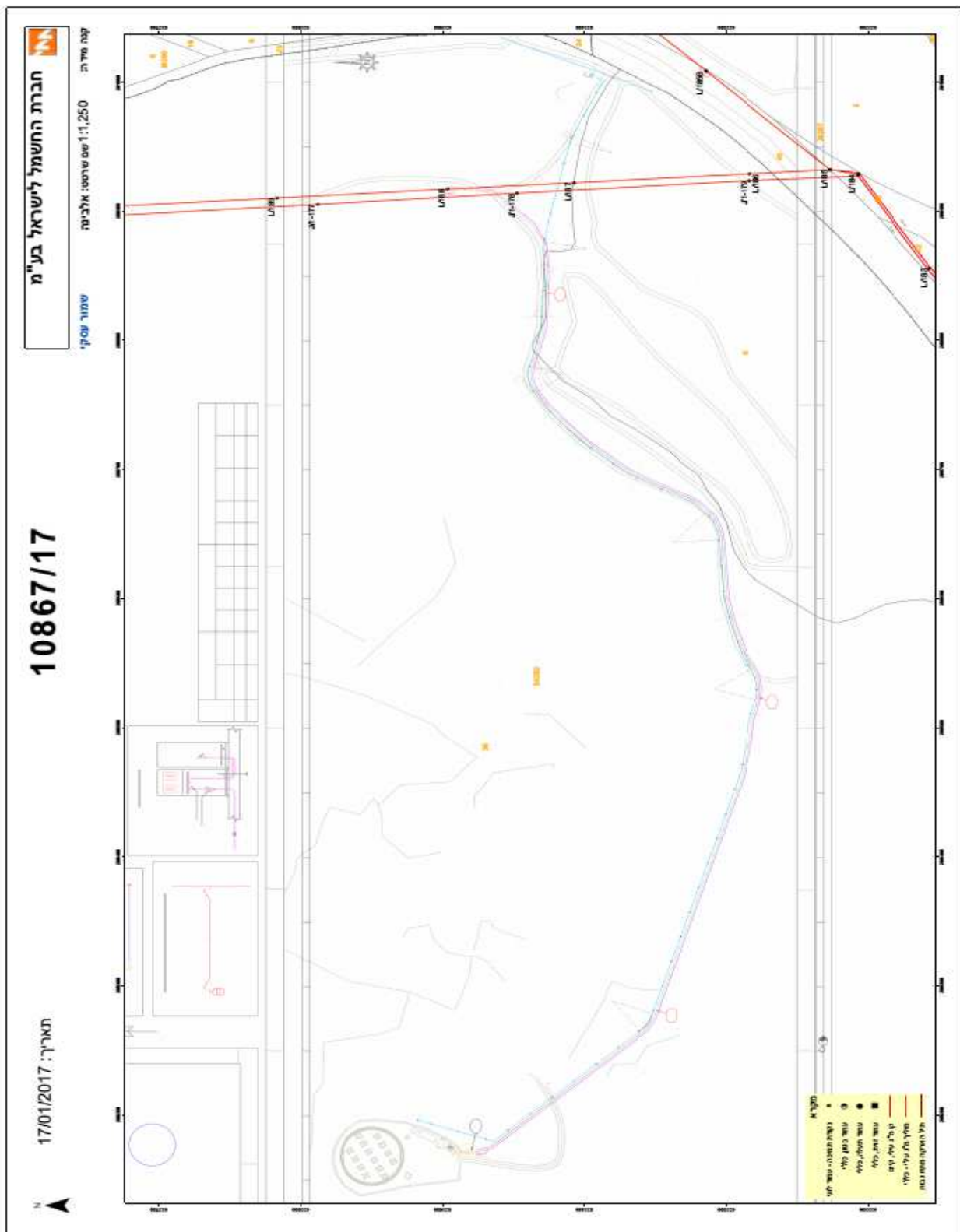
- במקומות בהם מותחים כבלים תת קרקעיים חובה לעלותם בעבודות חפירה ידנית באמצעות את חפירה כלבד, בתאום ובניקוז ח"י.
- אין לשנות את מפלס מי הקרקע הסופי שמעל כבלי חשמל של חברת החשמל ללא תוכנית מפורטת ומאושרת ע"י ח"י, חל אישור מוחלט למעט, לרדוף, להחזיק, ולאו להנמיך את כבלי חשמל.
- אין להחזיק תשתיות או לצקת יסודות בטון, כוכים, תאים מעל לכבלי חשמל תת קרקעיים ללא תוכנית מפורטת ומאושרת ע"י ח"י.
- לפני תחילת ביצוע העבודה על הקבל המבצע להצטייד בסרטי אוהרה צחובים "והירות כבלים בארמה", ולהנחיתם במקום סרטי האוהרה שיוצאו מהאדמה בעת החפירה.
- עבודה בקרבת עמודי החשמל - חל אישור מוחלט לערער לחשוף וזאו למסר וזאו לחצוב וזאו למנוע בכל דרך שהיא את יסודות עמודי החשמל.
- על הקבל המבצע, לפנות לחברת החשמל לקבלת מידע על מנת לקבל סימון של תוואי הכבלים שבמקום והנחיות ופיקוח ח"י, לפני תחילת ביצוע עבודות חובה לערוך סיור בשטח עם נציג חברת החשמל.
- הקבל המבצע לא יתחיל בביצוע חפירות ללא הומונה מפקח מטעם חברת החשמל וקבלת אישורו לעבודה. לתאום טא לפנות למחלקת תשתיות לישראל אמויאל, טא לתתקשר שבוע לפני תחילת ביצוע החפירות בשטח, ניתן להשיג בטלפון 076-8649526 או למייל 054-6050227 בימים - א"י - בין השעות 8.30 - 7.00. בהעדרו יש לפנות לשיווק ראובן בטל 054-6050224.
- חתימת המפקח מהווה אישור סופי לביצוע העבודות קבל שיעבר ללא אישור סופי של חברת החשמל, ותוסק עבודתו.
- בזמן ביצוע העבודה על הקבל להחזיק באתר (לא במשרד), תוכנית פזיות והיתר המאושרת ותחומה ע"י ח"י ולאחזו בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הדרושים ע"י חוק החשמל וע"י כל דין.
- תשתיות חשמל מסומנות בקטע מפה ממוחשב ר"י.
- במידה של מניעה בתשתיות חשמל יש לפנות מיידית למוקד ח"י טל 103.
- הוקף אישור זה ל-6 חודשים.

מכבוד רב
מידי בלד
רמי שרנס

עומק: מונסגנו מאיר, מרקוביץ דוד

א.אזר מהנדסים בע"מ: 432\meteo\data\Wing\outsiders\10867-17\2017 בקשה להיתר קו ברזקה ה - מי שמש שכונה ה, בית שמש

ר חי המלמד 44, תייד 185 ירושלים 91001 טלפון 076-8649440 פקס 076-8649465



מסמך - 2

המהווה חלק בלתי נפרד מכרז/חוזה מס'

פרק 57.00 - אופני מדידה ומחירים

אופני המדידה יתבססו על אופני המדידה כמפורט במפרט זה.
מדידה לסעיפים שלא צוינו במפרט המיוחד, יהיו לפי המפרט הכללי הבינמשרדי, (הספר הכחול) בפרקים המקצועיים המתאימים.

בכל מקרה של אי התאמה בין המסמכים העדיפות היא למסמך זה.

רואים את הקבלן כאילו התחשב בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה על כל מסמכיו. המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים המוזכרים במסמכים הנ"ל על כל פרטיהם.

אי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו מצד הקבלן לא תשמש עילה לשינוי המחיר בכתב הכמויות ו/או לתשלום נוסף כל שהוא.

1. צנרת מים**1.1 חפירה וביצוע הקו**

המחיר לביצוע צנרת מים יהיה לפי מטר אורך, מסווג לסוג הצינור וסוג החפירה (טרנצ'ר או בגר) כולל: אספקה, הובלה, הנחת צנרת מים, פריצת דרכים, פיזור, חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע, הכנת השתית, תימוך דרך ויצירת משטח עבודה, פינוי עודפי עפר לאתר מורשה, מילוי בסומסום, כיסוי באדמה מקומית מהודקת, סרט סימון רחב, שטיפת קווים, בדיקת לחץ, חיטוי, כל חומרי העזר, ריתוכים, מחברים ומצמדים, זוויות, קשתות, מופות ריתוך, אביזרים, בלוק עיגון מבטון מזויין, הסתעפויות, הכל מונח מושלם מותקן במקום וכולל החזרת השטח לקדמותו.
לא תשולם כל תוספת עבור הנ"ל והקבלן יכלול הכל במחיר היחידה.

2. מחיר קומפלט

מחיר קומפלט ליחידה בהתאם למפורט בכתב הכמויות ובתכניות, כולל את כל הדרוש לביצוע העבודה. המחיר כולל הספקה, חפירה, חיבור לצינור ראשי או מישני, מחברים בין האוגנים לצנרת פקסגול, ביצוע כל החיבורים, הריתוכים, ההרכבות, המחברים, המגופים, הידרנטים, חומרי העזר, הסתעפויות, בלוקי עיגון מבטון מזויין, מילוי חוזר מהודק בבקרה מלאה, תיקוני עטיפות חיצוניות, צביעת הצנרת העל קרקעית, שטיפה, חיטוי, הכל מונח מושלם מותקן במקום וכולל את כל העבודות וההספקות הדרושות לביצוע הסעיף.
אם לא יאמר אחרת במפרט המיוחד, אביזרי צנרת וצנרת לא ימדדו לתשלום ומחירים כלול במחיר מפרט המים ו/או הצנרת. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל החומרים והאביזרים והציוד הדרושים לביצוע מפרט המים. אביזרי צנרת לא ימדדו במפורש לתשלום ויחשבו ככלולים במחירי המפרטים.

3. קידוח אופקי

מחיר ביצוע קידוח אופקי יהיה למ"א ויכלול: חפירה/חציבה לבור הקידוח. ביצוע הקידוח קומפלט כולל השחלת הצינור ונעלי סמך (כל 2.5 מטר), כמפורט בתוכניות ובכתב הכמויות.
המחיר יכלול אספקה והובלת צנרת.

4. אספקת מים לטסט

מחיר לאספקת מים לטסט יהיה לפי מ"ק ויחושב לפי נפח הצינור X מקדם 2.5. במידה והצינור לא יעבור את בדיקת הלחץ, כל ההוצאות בגין שימוש במים יהיו על חשבון הקבלן.

5. ביצוע דרך עפר עוקפת

המחיר יהיה למ"ר, ויכלול את כל העבודות הדרושות כולל עבודות עפר מילוי עודפי חומר מקומי הידוק ופיזור מצע מהודק מסוג א' בעובי 20 ס"מ ברוחב 4 מ' בצפיפות של 96% לביצוע דרך עפר עוקפת בין חתכים 14-16 לאחר הנחת הצנרת.

6. כבל חח"י

אספקה והנחתו בתעלה שנחפרה מבעוד מועד ותיעשה על ידי אחרים. המחיר לכבל יהיה לפי מטר אורך, מסווג לסוג הצינור כולל: הובלת הכבל, פיזור וחפירה, מילוי בחול, כיסוי בחומר מילוי, סרט סימון וכל חומרי העזר, הכל מונח מושלם מותקן במקום כמפורט בתכניות.

7. חפירה עבור אתרא קדישא ו/או רשות העתיקות

מחיר החפירה יהיה למ"ק ויכלול חפירה בסלע, עירום זמני, מילוי חוזר והשבת השטח לקדמותו. הידוק על ידי הכלים (גלגלים של שופל). יש לציין שחלק מהדרך זה "שביל ישראל" ויש חשיבות גדולה להחזיר את השטח לקדמותו.

8. ביצוע דרך תחזוקה לאורך הקו

המחיר יהיה למ"ר דרך ויכלול: הכשרת השטח, הידוק שתית, אספקת מצעים, ביצוע 2 שכבות של מצעים בעובי 20 ס"מ כל אחד. הדרך תחושב לפי רוחב 4.0 מטר. לרבות ביצוע גשר אירי עפ"י הנחיות קק"ל.

רשימת תכניות

רשימת תוכניות למכרז

בית שמש - קו מים ראשי לבריכה ה

מס' סד'	מספר תוכנית	פרטים	קנה מידה	תאריך עדכון
1.	5056-23	חתך לאורך מקוצר ותרשים מקום	1: 2000/2000	13.02.2017
2.	5056-19	תנוחה מפורטת	1: 500	13.02.2017
3.	5056-20	חתך לאורך	1: 200/1000	13.02.2017
4.	5056-21	פרטים	שונה	13.02.2017
5.	5056-22	חתכים לרוחב אופייניים	1: 100	18.10.2016
6.	5056-26	נספח העצים. תנוחה מפורטת	1: 500	
7.	5056-27	פרט 4-פרט ראש קו	1: 50 , 1: 100/100	13.02.2017
8.	5056-28	פרט קיר חוצץ מבטון	1: 25	12.01.2017
9.	5086-29	קידוח אופקי בין חתכים 0-8 תנוחה וחתך לאורך	1: 500 1: 250	13.02.2017

נספח הוראות בטיחות**1. מטרה**

הוראות אלו באות לקבוע היערכות ונקיטת אמצעי בטיחות, הנדרשים בעת ביצוע עבודות בחפירת תעלות ובורות לצורך הנחת תשתיות, תיקון ובצוע קווים כגון: מים, ביוב, חשמל, תקשורת, דלק, וכדומה.

הוראות אלו באות במקום דרישות החוק והתקנות החוק, אלא בנוסף.**2. מסמכי יחוס:**

- 2.1 חוק פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל-1970
- 2.2 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988
- 2.3 צו הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה הנדסית), תשכ"ב-1961
- 2.4 תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות אחרות ואתרים), התשנ"ג-1992.
- 2.5 תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), התש"ן-1990
- 2.6 תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח-1988.
- 2.7 תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997
- 2.8 תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1997
- 2.9 ספר "אחריות בשל פגיעה בעבודה" נערך ע"י יועץ הבטיחות דני אנגל, עו"ד יעל פאל-חזן, מהנדס גדעון אנגל, נובמבר 2001.
- 2.10 כל הנחייה ותקנה או חוק אחר הקיים במדינת ישראל בנושא בטיחות בעבודה

3. הגדרות

מס"ד	מושג	הגדרה	מקור	הערות
3.1	"בנייה הנדסית"	(1) בנייה של קו או שלוחה של מסילת ברזל, (2) בניית מספן, מבדוק, נמל, נתיב שיט פנימי, מנהרה, גשר, מכון מים, מאגר, קו צינורות, מוביל מים, ביוב או מכון ביוב, הריסתם, שינוי מבנם ותיקונם, לרבות חידושים של מילוי המשקים ושל הצבע	פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 פרק א', סימן א'	המונח "בנייה הנדסית" הורחב לכלול גם שורה של עבודות, כפי שפורט בצו הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה הנדסית) תשכ"ב-1961

		(3) כל בנייה אחרת שנקבעה.		
3.2	"מנהל עבודה"	מי שנתמנתה ע"י מבצע בנייה ונתקיים בו אחד מאלה: (1) בידו תעודה שסיים בהצלחה קורס מנהלי עבודה מוסמכים לענף הבניין או לעבודות ביצוע כבישים, תשתיות ופיתוח, לפי העניין, שאישר האגף להכשרה ולפיתוח כוח אדם במשרד העבודה והרווחה. (2) הוא מהנדס אזרחי או הנדסאי אזרחי או טכנאי אזרחי, שצבר ניסיון של 2 שנים לפחות בבניה, לארץ שהשלים את לימודיו כאמור ועמד בהצלחה במבחן בטיחות בעבודות בנייה בפני ועדת שמינה מפקח העבודה הראשי אשר נערך לפי תוכנית שאישר.		כמתואר בסעיף 3 (ג) של התקנות, על אף האמור בתקנת משנה (א) רשאי להתמנות ולשמש מנהל עבודה- (1) מי שהתמנה למנהל עבודה בעבודות בנייה לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשט"ו- 1955 לפני ט"ו בסיוון התשל"ז (1) ביולי 1977). 2. מי שהוכיח למפקח עבודה אזרחי להנחת דעתו, שלפני יום כ"ה באדר ב' התשמ"ט (1) באפריל 1989) שימש מנהל בעבודות בנייה הנדסית והוא בעל שבע שנות ניסיון בעבודות כאמור- לעבודות בנייה הנדסית בלבד.

4. סיכונים עיקריים בעבודות חפירת תעלה או בור ובעבודות בחלל חפירה

4.1 פגיעה במערכת תת קרקעית, כגון בקו צינור, בכבל חשמלי תת קרקעי וכדומה מהווה סיכונים האים:

- א. התחשמלות כתוצאה מפגיעה בקווי חשמל תת קרקעיים.
- ב. פריצת חומר מסוכן- דליק, רעיל, צורב, מחניק, חם וכיו"ב- עקב פגיעה בקו- צינור תת קרקעי.
- ג. הצפה- כתוצאה משבירת קו צינור של דלק, מים שפכים.

4.2 התחשמלות כתוצאה מפגיעה בקווי חשמל עיליים בעת חפירה בכלי מכני.

4.3 ערעור יציבותם של מתקנים, מבנים, עמודים, חומות, עצים וכדומה הנמצאים בסמוך לשפת חפירה.

4.4 פגיעה בבני אדם על ידי חפצים שיציבותם נתערערה עקב חפירה.

- 4.5 פגיעה בבני אדם על ידי ציוד הנדסי- מחפרון, דחפור, מנוף וכיו"ב.
- 4.6 נפילה/ התהפכות של ציוד הנדסי או אחר מחוץ לחפירה ו/או לתוך החפירה ועקב כך פגיעה במפעיל הציוד ו/או בבני אדם הנמצאים בעומק.
- 4.7 נפילה של בני אדם לתוך החפירה.
- 4.8 מפולת קרקע.
- 4.9 התהוות חוסר חמצן בחלל החפירה
- 4.10 חשיפה לרעש העולה dB85 בעיקר רעש הנוצר בתהליכי ריתוך, השחזה, עבודה עם אזמל ופטיש, מכשירים חשמליים ו/או פנאומטיים וכיו"ב.
- 4.11 פגיעה מחידקים בחפירות סמוך למתקני ביוב או עקב חתכים ופציעות בעת ביצוע עבודה בסביבה כנ"ל.
- 4.12 טביעה של עובד עקב אי ידעת עומק החפירה.

5. השיטה

- 5.1 בכל עבודת חפירה בלתי צפויה, יינקטו אמצעי בטיחות כבר בשלב התארגנות, הכוללים:
- 5.1.1 לא יועסק עובד בחפירה, אלא אם קיבל הדרכה הכוללת הסברת והבנת נוהל זה. בסיום ההדרכה יקבל העובד הרשאה ממנהל העבודה המוסמך באתר לעסוק בחפירות עד לגובה 4 מטר. חפירות בעומק גדול מ-4 מטר יעשו אך ורק לאחר אישור בכתב של מהנדס הקבלן או מי מטעמו, שהינו מהנדס ראשי ומוסמך.
- 5.1.2 יש לבדוק באופן ויזואלי את מצב הקרקע. בקרקע רווית מים עד שפת התעלה או חולית, יש לבקש אישור נוסף לביצוע החפירה ממנהל העבודה ו/או ממהנדס הראשי של הקבלן.
- 5.1.3 יש לוודא כי אין בשטח קווי חשמל, תקשורת, גז וכדומה. במידה ויש חשש כי מצויים קווים באזור החפירה, יש להודיע למהנדס האתר ולמפקח הצמוד באתר. המפקח או המהנדס, יבחן את העניין בשיתוף מהנדס אזורי ו/או גורמי החוץ.
- 5.1.4 סימון מקום החפירה על פני השטח פסיים (יתדות, עמודים, סרטים זוהרים, חבלים, שרשראות, שילוט (ראה נספח ב') וכיו"ב).
- 5.1.5 מינוי אחראי על המשימה לרבות מנהל העבודות.
- 5.1.6 על הקבלן ו/או בא כוחו לנקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת מפולות, התמוטטויות, שיטפונות וכד'.
- 5.1.7 בכל שלבי העבודה יש לאלתר ולסלק מפגעי בטיחות ומכשולים כך שלא תיווצר סכנת פגיעה כלשהי בעובד כמתואר בסעיף 4 לעיל.
- 5.2 בטרם תחילת העבודה על מנהל העבודה לוודא:

5.2.1 כי העובדים יקבלו הדרכה בדבר אמצעי הזהירות והבטיחות המתחייבים לרבות, ביגוד מגן וציוד מגן אישי. (ראה נספח ה').

5.2.2 כי העובדים מטעמו מצוידים ומשתמשים בציוד מגן אישי תקין המתאים לסוג העבודה המתבצעת בהתאם כמתואר בנספח ו'.

5.2.3 בדיקת כלים לצורך שימוש בכלים מתאימים ותיקניים. אין לאלתר כלים בשום מצב.

5.2.4 כי ברשותו יימצא ציוד לעזרה ראשונה, ועליו או אחד מעובדיו לדעת להגיש עזרה ראשונה בהתאם לתקנות הנזכרים בסעיף 2.6

5.2.5 לפי הפעלת ציוד (מכונות) ההרמה לבדוק ולוודא כי תסקירי הבדיקה בתוקף: נכונות הרמה תיבדק אחת ל- 14 חודשים: אביזרי הרמה ייבדק אחת ל- 6 חודשים.

5.2.6 כי העובדים מצוידים באמצעי קשר.

5.3 אמצעי הבטיחות שיש לנקוט בעת ביצוע החפירה:

5.3.1 לבדוק את האווירה בתוך וסביב החפירה. באם יש חשש כי תכולת החמצן אינה מספקת או חשש להימצאות גזים דליקים, רעילים וחונקים, יש לבצע בדיקה. הבדיקה תבוצע באמצעות מכשיר לגילוי גזים ע"י עובד המיומן בהפעלת המכשיר. על סמך תוצאותיה, האחראי בהתייעצות עם ממונה על הבטיחות, יחליט אם הירידה לחפירה מותרת ובאילו תנאים (הגנה על דרכי נשימה, אספקת אויר ממקור חוץ וכדומה) יש צורך לבצע את העבודה.

5.3.2 ביצוע עבודות עפר בשטח של כבלי חשמל תת קרקעיים במתח נמוך וגבוה לפי הוראת הממונה מטעם חברת החשמל.

5.3.3 בטרם ביצוע עבודה כלשהי בתוך החפירה שיש בה נוזלים, כגון: מים תוצרי ביוב וכדומה, חובה לשאוב תחילה את הנוזלים הנמצאים בתוך החפירה באמצעות משאבה.

5.3.4 חומר או אדמה לפי העניין, שהוציאו תוך כדי חפירה, יוחזקו במרחק המבטיח מפני התמוטטות שלא יפחת מ- 50 סנטימטרים מדופן החפירה או משפתה.

5.3.5 מעל כל תעלה שרוחבה עולה 60 סנטימטרים יותקנו מעברים בטוחים ובמספר מספיק, בהתאם לצורכי העבודה.

5.3.6 הרחקת חפצים וחומרים, לרבות אמה, למרחק שלא יפחת מ- 50 סנטימטרים מדופן נחפירה או משפתה, לכל אורכה.

5.3.7 שמירת על מרחק בטוח בין כלים מכנים ואחרים (מחפרון, דחפור, משאית) לבין שפת החפירה גדול מ- 2.0 מטר ולהציב מחסומים פיסיים למניעת התקרבותם באם ניתן.

הערה: במידה ודפנות התעלה רוויות במים, אין לבצע כל עבודה באמצעות מכונה כלשהי במרחק קטן מ- 3.0 מטר משפת החפירה. חומר או אדמה יוחזקו במרחק מינימלי של 1.0 מטר מדופן החפירה.

5.3.8 התקנת אמצעי תאורה נאותים שיכסו את כל אזור העבודה לרבות חפירה, הן לביצוע החפירה בשעות נחשיכה והן כהתראה, כדי למנוע נפילת אדם או כלי רכב לתוך החפירה.

5.3.9 כל הציוד החשמלי, לרבות אמצעי התראה וכבלים מאריכים, טעון בדיקה וקבלת אישור מחשמלאי מוסמך לפני שימוש בו. תוך כדי כל יישמרו על כל כללי הבטיחות בדבר סיכוני חשמל, כגון: הגבלת המתח, התקנת מפסק זרם פחת ובדיקת תקינות כבלי החשמל, גופי התאורה המטלטלים וכו'. יש להניח את הכבלים כל שלא יהווה מכשול ולעגן אותם מפני פגיעה מכנית.

5.3.10 יצירת תנאים ליציאת העובדים מחפירה שמעל 1.20 מטרים, כגון: סולמות, מדרגות, דרך משופעת וכיו"ב. המרחק בין מקום המצאות של אדם בחפירה לבין היציאה ממנה, לא יעלה על 20 מטרים.

5.3.11 בור, חפירה קיר חצוב או מדרון, שלתוכם או לאורך צלעותיהם עלול אדם ליפול מגובה אנכי העולה על 2 מטרים, יסומנו ויתייחמו.

5.3.12 חל איסור מוחלט לעשן בחפירה, בור ותעלה.

5.3.13 חציבת קיר תבוצע כך, שלא ייווצר חומר בולט או רופף, העלול לסכן את העוסקים בחציבת הקיר, או את הנמצאים בקרבתו, או את העובדים לידו.

5.3.14 כאשר עבודות חפירה מבוצעות במדרון, או בקרבתו ובמהלכה עלולים להידרדר סלעים או חומרים אחרים, האחראי ינקוט באמצעים למניעת פגיעה באדם או ברכוש באמצעות הפעלת שיטות עבודה וציוד הנדסי המותאמים למצב, הצבת מחסומים פיסיים, סמוכות, רשתות מגן חזקות וכו' בהתייעצות עם מהנדס אזרחי.

5.3.15 לא ייכנס אדם לתוך קדח של כלונס.

5.3.16 במקרה תאונה ובפרט בתוך החפירה על צוות הצלה לפעול כמתואר בנספח ז'.

5.4 התקנת דיפון:

באם מתברר כי לא ניתן לבצע את החפירה, כמתואר לעיל ובנספח א', עקב סכנת מפולת, באחריות הקבלן ועל חשבון להתקין דיפון.

5.4.1 התקנת דיפון (ראה נספח ב'), כלומר מערכת דפנות בצידי החפירה או המילוי על חיזוקיהן. אמצעי זה אינו מתחייב, כאשר החפירה או המילוי נעשים לפי השיפוע הטבעי של הקרקע (ראה נספח א'), שאין עמה סכנת התמוטטות, או כאשר עומק החפירה או המילוי הוא פחות מ- 1.20 מטרים.

5.4.2 סוגי דיפון כמתואר בנספח ב' ו/או שיגומים (לוחות מתכת בעלי פרופיל מייצב) המוחדרים לתוך הקרקע המיועדים למנוע כניסת עובד לתוך החפירה, וכן להגברת יציבות בשיגומים, יש לתקוע כלונסאות בסמוך לסוגי הדיפון הנ"ל.

5.4.3 דיפון חפירה שעומקה עולה על 4 מטרים ייעשה לפי תכנית חתומה בידי מהנדס מבנים. התכנית תמצא באתר בידי המפקח באתר ובידי מנהל העבודה בשטח, בכל עת ביצוע עבודות החפירה.

5.4.4 רוחב התעלה לאחר התקנת הדיפון, אם הותקן, יהיה 60 סנטימטרים לפחות.

הערה: כאשר שיטת התקנת דיפון מסיבה כלשהי כרוכה בהמצאות עובדים בתוך החפירה יש לנקוט באמצעים כדלקמן:

- א. העובד האמור לרדת לחפירה יצויד ברתמת בטיחות שלמה, שתהיה מחוברת אל התקן לשליפה מהירה, כגון מזנוף או מדלה. התקן זה יהיה בכוננות מתמדת, כלומר מאויש על ידי מפעיל מתאים.
- ב. העובד מורד לתוך החפירה, כשהוא נמצא תוך תא הגנה, שיעניק לעובד הנמצא בעומק את מידת הבטיחות הדרושה עד להשלמת הדיפון. כל עוד עובד הנמצא בעומק, תא ההגנה יישאר מחובר למזנוף מאויש במפעילו, כך תתאפשר כל רגע שליפה מהירה של התא, בעת בצורך.
- 5.4.5 הדפנות של התעלה באדמה חולית יותקנו כמתואר בנספח ג'.

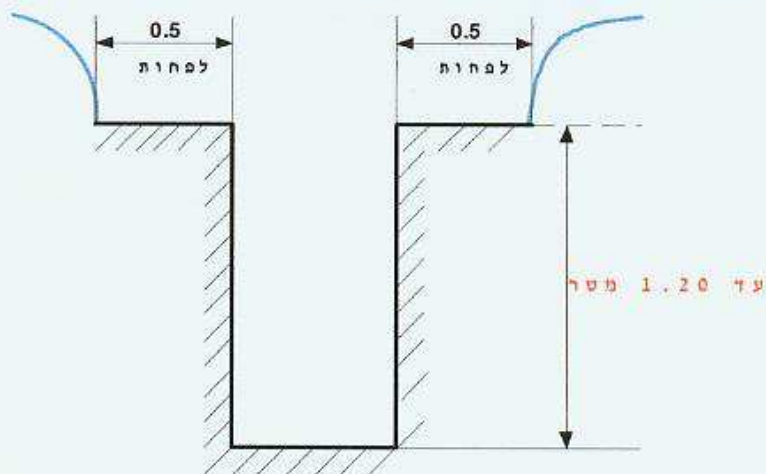
6. אחריות הקבלן

- א. הקבלן הוא האחראי הבלעדי והמוחלט לבטיחות העבודה ואנשיו כולל צד שלישי, וימלא במלואן אחרי כל הוראות הבטיחות, החוקים, התקנות והכללים של משרד העבודה, הרשות המקומית והמשטרה כולל הוראות שיינתנו בשטח. על הקבלן לוודא שחפירת תעלות, מחפורות וכל עבודות החפירה והמילוי תעשה באופן בטוח. אם יהיה צורך הוא ידפן את דפנות החפירה. הוראות המתכנן או המפקח אינן פוטרות את הקבלן מאחריות זו. ביצוע כל הפעולות הנ"ל ימצא את ביטויו במחירי היחידה וללא תשלום כל תוספות בגינם.
- ב. יש לגדר או לחסום חפירות פתוחות וכן מכשול המהווה סכנה על מנת שלא תקרינה תאונות. יש להאיר את השטח או לסמנו בפנסי סימון לפי הצורך. ביצוע כל הפעולות הנ"ל ימצא את ביטויו במחירי היחידה וללא תשלום כל תוספות בגינם.
- ג. החפירה עד לפני הקרקע מעבר לדפנות האנכיים תבוצע על ידי ועל חשבון הקבלן, ובאחריות הקבלן בשיפועים שיבטיחו יציבות מושלמת ומוחלטת של הקרקע בפני התמוטטות ובמידת הצורך יבצע על אחריותו הקבלן קירות החפירה יהיו אנכיים עד לעומק 1.5 מ' מתחתית החפירה. בעומקים העולים על 1.5 מ' דיפון ללא כל תמורה נוספת, והיא תיכלל מראש במחירי היחידה שבכתב הכמויות.
- ד. בתחום שמורת הכביש ובסמוך למבנים (מרחק הקטן משלוש פעמים עומק החפירה) באחריות הקבלן להגן ע"י דיפון. בעומקים מעל הנקוב לעיל מאחר ולא תותר הריסת כביש ו/או אבן שפה ליצירת שפועים, כל הוצאות הדיפון של הדפנות יהיה ע"ח הקבלן ויכללו במחירי היחידה שבכתב הכמויות ולא תשולם כל תוספת.
- ה. הקבלן ינקוט בכל כללי הזהירות והבטיחות הנדרשים כחוק ולפי שיקול דעתו להבטחת שלומם של העובדים המתפקדים בתוך התעלות שנחפרו. כל ארוע ו/או תאונה תהיה באחריותו המלאה המוחלטת והבלעדית של הקבלן והוא בלעדית ישא בכל התוצאות.
- ו. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ובנוסף בעומקים של מעל 1.5 מ', הקבלן מחויב לערום את האדמה שנחפרה במרחק מינימלי הזהה לעומק החפירה באותה הנקודה ולהקפיד לצמצם למינימום את תנועת הכלים המכאניים ו/או רכב אחר בסמוך לדופן התעלה.

נספח א'

חפירה תעלות

א. חפירת תעלות בעומק עד 1.20 מטר.

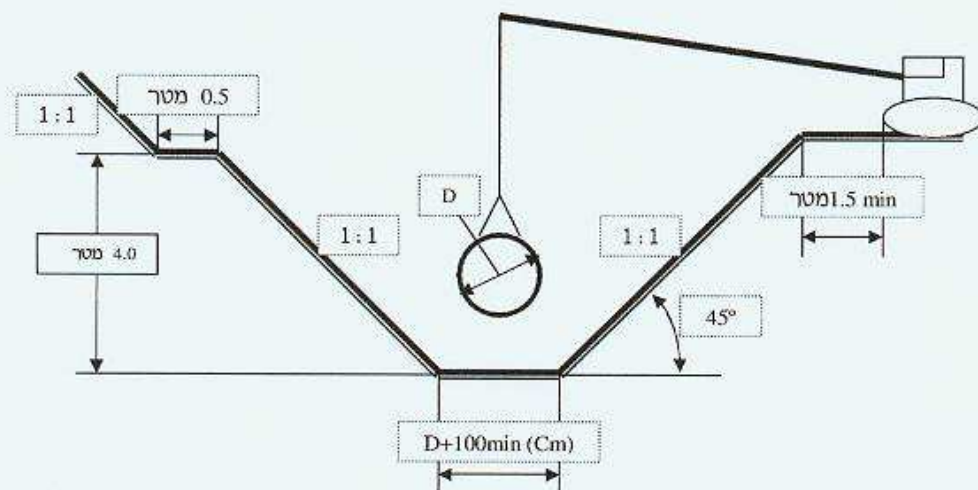


ב. חפירת תעלות בעומק מעל 1.20 מטר, לצורך תיקון קווים בסוגי אדמה פרט סלע ואדמה חולית יש לבצע בשיפוע חפירה מינימלי 1:1 (45°) 1 אנכי ו-1 אופקי.

ג. כלים כבדים ומנופים לא יתקרבו מעבר ל-1.5 מטר משפת התעלה.

ד. בכל גובה של 4.0 מטר תבוצע מדרגה של 0.5 מטר, בהמשך שיפוע מינימלי 1:1.

ה. במקרה של אדמה חולית יש לבצע לפי שיפוע מינימלי של 1:2 (1 אנכי, 2 אופקי).



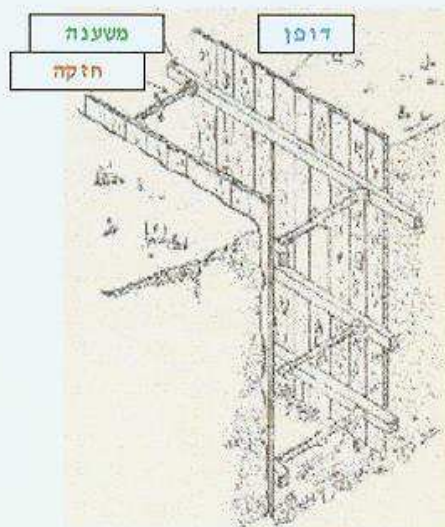
נספח ב'

מערכת דפנות בציד'י החפירה



התקנת דיפון זה בתוך חפירה/תעלה לא מצריכה כניסת עובדים לחלל החפירה בעת התקנתו.





שיטת התקנת דיפון מסוג זה כרוכה בהמצאות עובדים בתוך החפירה ונקיטה באמצעים כמתואר בהערה של סעיף 5.3.8.

כלים מכניים כבדים ואחרים (מחפרון, דחפור, מנוף, משאית) לא יתקרבו מעבר ל-2.0 מ' משפת החפירה המדופנת.



התקנת דיפון זה בתוך חפירה/ תעלה לא מצריכה כניסת עובדים לחלל החפירה בעת התקנתו. שיטות התקנת דיפון מסוג זה כרוכה בהמצאות עובדים בתוך החפירה ונקיטה באמצעים כמתואר בהערה של סעיף 5.3.8. כלים מכניים כבדים ואחרים (מחפרון, דחפור, מנוף, משאית) לא יתקרבו מעבר ל-2.0 מ' משפת החפירה המדופנת.

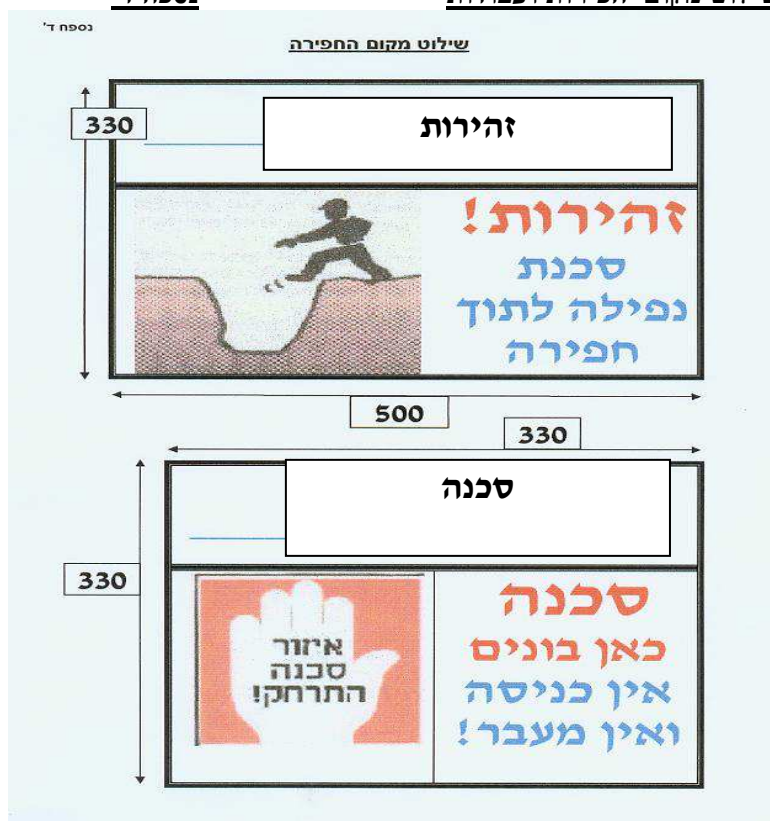
נספח ג'

התקנת דפנות באדמה חולית (להלן "תעלות חוליות")

1. הדפנות יכסו את שטח צידי התעלה החולית לכל עומקה, כשהן עומדות וסמוכות זו לזו.
2. הדפנות יוחדרו לעומק מספיק, אך לא פחות מ- 15 סנטימטרים מתחת לקרקעית התעלה החולית.
3. הדפנות יבלטו בלא בלא פחות מ- 15 סנטימטרים מעל פני הקרקע הסמוכה.
4. הדפנות משני צידי התעלה החולית ייתמכו על ידי משענות שיותקנו בשני צידי התעלה החולית זו מול זו ויוחזקו ברווחים מתאימים זו מזו, לפי הנחיות האחראי.
5. החיזוקים יובטחו בצורה נאותה בפני העתקה או הזזה מקרית ממקומם, הכל לפי הנחיות האחראי.
6. לא יונה ולא יושען על החיזוקים חומר או חפץ כלשהו וכל דבר שיש בו כדי לסכן את יציבותם או לגרום להזזתם.

נספח ד'

שילוט מקום חפירות ועבודות



נספח ה'

תמצית מידע לעובד בנושא: חפירה ועבודות עפר

סימוכין: תקנות חוק ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט 1999
תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח - 1988.

אמצעי מניעה מחייבים		סיכונים העוקריים בעבודות עפר/חפירה:	
1. ודא כי צידי חפירה שעומקה עולה על 1.2 מטר, יובטחו מפני התמוטטות ע"י דימון מתאים.	2. אין לקרב לשפת החפירה/תעלה כלי רכב, מחפר, ענור, טרקטור וכו' לשם הכנסת צינורות וכיו"ב, עד כדי צרעה וציבות צידי החפירה או שיטתן את העובדים.	1. התמוטטות דפנות חפירה/תעלה שעומקה עולה על 1.2 מטר, שאינה מדופנת ו/או כאשר הדימון לקוי.	2. מניעה מציד מכוני כבד כגון: טרקטורים, מחפרונים, מערבלי בטון, ענורים וכו', המופעלים בשטח.
3. עפר או אדמה שהוצאו מתוך חפירה יוחזקו במרחק שלא יפחת מ-50 ס"מ מדופן החפירה.	4. הזהר מקווי מתח חשמליים בעת הכנסת צינורות לתוך חפירה באמצעות ענור וכיו"ב.	3. סיכוני הצפת מים עקב נשמים או מו תהום או תקלות בצנרת חת - קרקעית.	4. מעירות, נפילות והחלקות.
5. וודא קיום תכנית מהנדס לדימון כאשר עומק החפירה עולה על 4 מטרים.	6. יש לנקוט באמצעי זהירות למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או במור, מזרם חשמלי, או התפרצות מים.	סיכונים תאונות לדוגמה:	
7. וודא כי במקום ביצוע העבודה תותקן תאורה נאותה ומספקת.	8. וודא כי חפירה בה עובד עלול ליפול מגובה העולה על 2 מ' תנודר בניזור קשיח.	1. נפילת ציוד מכני הנדסי לתוך חפירה ו/או פגיעה ממחפר, ענור וכו', המופעל בסמוך לחפירה.	2. פגיעה ממערבל בטון או מחלק מסתובב של מערבל הכסון.
9. הירידה/עליה לחפירה שעומקה עולה על 1.2 מ' תהא באמצעות דרך ששיפועה אינו שלה על היחס של 1 אנכי ל-1.5 אופקי או התקן סולם או מדרגות מתאימות.	10. וודא כי המרחק בין מקום הימצאותו של עובד בחפירה לבין נקודת היציאה ממנה לא יעלה על 20 מטרים.	3. פגיעה עקב התמוטטות דפנות חפירה או עקב הפעלת כלים מכניים סמוך לשפת החפירה כגון ענורים, טרקטורים, מערבלי בטון וכיו"ב.	4. נפילת לחוד חפירה עקב חוסר תאורה ו/או בעת ירידה לתוך חפירה שלא באמצעות מדרגות/סולם תיקני ו/או עקב היעדר נידור קשיח וסימון סיכונים/העלה וכו'.
11. וודא כי מעל כל חפירה/תעלה שרוחבה עולה על 60 ס"מ יותקנו מעברים בטוחים ובמספר מספיק.	12. הזהר מהחלקה או מעידה בזמן הליכה במדרגות מעבר משופעות או דמפות וכיו"ב.	5. נפילות בתוך חפירה/תעלה עקב אי תקימות מעברים, משטחי עבודה, סולמות או עקב אי שימוש בציוד מגן אישי הנדרש בעבודה וכיו"ב.	6. נפילה לתוך חפירה עקב "שיפועים חמוכים" בדפנות החפירה.
13. וודא מניעת פגיעה בכבלי חשמל וכבלי הארקה תת קרקעיים במהלך ביצוע חפירה.	14. אין לבצע עבודה מתחת למטען המורם באמצעות ענור, אין לעלות על מערבל בזמן פעולתו.	7. מכת חשמל עקב פגיעה בקווי חשמל חת - קרקעיים בעת ביצוע חפירה ו/או מעיד חשמלי לקוי שבגורמו מבצעים עבודה.	
15. וודא תקינות הצופר בנסיעה לאחור בציוד מכני כגון: במלגאות, טרקטורים, מחפרונים וכיו"ב.	16. השתמש בציוד מגן הנדרש כגון: נעלי בטיחות, כובע מגן וכו'.	סיכונים פיזיקליים	
17. על כל תקלה בתהליך עבודה הודע מיד לאחראי על העבודה.		1. חשיפה לרעש העולה 85dB בעיקר הנוצר בתהליכי ריתוך, השחזה, עבודה עם אזמל ופסיש, מכשירים חשמליים ו/או מנומטיים וכיו"ב.	2. היפגעות עקב חוסר תאורה מספקת במקום העבודה.
הצהרת העובד		סיכונים ביולוגיים	
הנני מאשר כי קיבלתי הדרכה ותמינית מידע במסגרת העבודה כתיק חפירה/עבודות עפר וכי חוצאות הכסירות כדורים לי. כמו כן הנני מתחייב לבצע את העבודה בהתאם להוראות הבטיחות.		פגיעה מחידקים בחפירות סמוך למתקני ביוט או עקב חתכים ופציעות בעת ביצוע עבודה בסביבה כ"ל.	
שם פרטי: _____ שם משפחה: _____		בעיות ארגוניות	
מספר ת.ז: _____ מחלקה: _____		כאבים בחלקי גוף ועייפות עקב תנחות לא נוחות במהלך ביצוע עבודות ריתוך או הרבנת צנרת וכו', בתוך חפירה והשפעות של מאמץ חודר ונשנה.	
כתובת: _____ תאריך: _____			

נספח ו'

ציוד מגן אישי

סימוכין: תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח-1988

1. קסדת מגן- חובה.

2. נעלי בטיחות- חובה.

3. משקפי מגן ו/או מסכת פנים (לפי העניין)- חובה.

4. רתמת בטיחות- במקרה התקנת דיפון בתוך חפירה/ תעלה.

5. מסכת אב"כ או מנ"פ (לפי העניין)- במקרה של גילוי גזים מסוכנים.

6. אמצעי קשר.

7. מטף כיבוי אש 6 ק"ג.

נספח ז'

סדר פעולות של צוות הצלה בזמן תאונה**נפגע עובד כתוצאה ממפולת אדמה/ עפר וכיו"ב, על צוות הצלה יש לפעול דלקמן:**

1. חל איסור מוחלט להשתמש בכלי חפירה מכניים, אלא רק בעת חפירה.
2. הזמנת אמבולנס ממגן דוד אדום כלל מתן תיאור מדויק של מקום האירוע.
3. מתן הוראה לעובד נוסף שיתלווה לאמבולנס כדי לכוונו למקום האירוע.
4. טיפול מיידי עד להגעת הצוות הרפואי יינתן ע"י מגיש מאומן או כל עובד אחר אשר עבר קורס עזרה ראשונה בישראל או בצה"ל.

נפגע העובד כתוצאה הפגיעה מחומרים מסוכנים בתוך החפירה/ התעלה יש לפעול כלהלן:

1. יש להרחיק את הנפגע מתוך ענן הגז הרעיל (ניצב לכיוון הרוח), ולשמור על שקט נפשי.
2. מגיש העזרה יצויד בצויד להגנה עצמית, כגון: מנ"פ (מערכת נשימה פתוחה), חליפות מגן וצויד נוסף כנדרש לכל חומר בנפרד.
3. יש להימנע ממגע העור עם הרעל או מאידוי חומרים רעילים מתוך בגדים.
4. יש לארוז בגדים מזוהמים בשקיות מפלסטיק בתלי חזירים לחומר מסוכן ולפנותם בהקדם לאתר הפסולת ברמת חובב.

הצהרת הקבלן**אני (שם הקבלן והחברה המבצעת)****מאשר בזאת בחתימתי כי קראתי והבנתי את כל שפורט לעיל, והנני מתחייב לפעול בהתאם.****שם החותם****חותמת וחתימה****תאריך**

אל: מפקח עבודה אזורי לאזור _____ הודעה זו יש לשלוח בדואר רשום

הודעה על פעולות בנייה

פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל 1970 (סעיף 192)
אנו מודיעים שקיבלנו על עצמנו לבצע פעולות בנייה כדלקמן:

פרטים על מבצע העבודה

שם משפחה (או שם החברה המבצעת)	שם פרטי	הכתובת למכתבים	טלפון מס'	מס' בפנקס הקבלנים
-------------------------------	---------	----------------	-----------	-------------------

פרטים על העבודה המבוצעת

מקום הישוב	הרחוב	המספר	הגוש	החלקה	מס' מבנים
מהות העבודה המבוצעת:					
(1)					
(בית מגורים, בית חרושת, גשר, מפעל מים, ביוב וכו')					
(2) מרחק המבנה מחוטי חשמל קרובים					
(המרחק בין תיל קיצוני למבנה המתוכנן הקרוב ביותר)					
(3) סוג הכוח שבו ישתמשו					
(חשמל, מנוע, שריפה פנימית וכו')					

מינוי מנהל עבודה

בהתאם לתקנות 2 ו 3 לתקנות הבטיחות בעבודה ועבודות בנייה, התשמ"ח 1988, מיניתי את האדם שפרטיו מפורטים להלן כמנהל עבודה באתר הנ"ל, המבוצע על ידינו.

פרטים אישיים

שם משפחה	שם פרטי	שם האב	שנת לידה	מס' הזיהוי
כתובת המגורים			טלפון נייד	תאריך התחלת המינוי

השכלה וניסיון בעבודה (במקרה שכבר נמסרו פרטים על מנהל העבודה הנ"ל אין צורך למלא את המשבצות שלהלן ומספיק לציין פרטים על השכלה וניסיון בעבודה. נמסרו בהודעתנו מיום _____ לגבי מקום בניה _____)

אם למד בבית ספר ציין את המוסד ומקומו	המקצוע העיקרי	שנת סיום הלימודים
מספר שנות הניסיון בעבודת בנייה	מספר שנות ניסיון בניהול או בהשגחה	על עבודת בנייה ב-10 השנים האחרונות
מאז הגיע לגיל 18		

פרטים על מנהל העבודה הקודם (יש למלא סעיף זה במקרים בהם מוחלף מנהל העבודה במקום העבודה האמור)

שם משפחה	שם פרטי	תאריך הפסקת העבודה
----------	---------	--------------------

חותמת וחתימת מבצע הבנייה

התאריך

הצהרת מנהל העבודה שנתמנה

תקנה 5(א') לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח – 1988

אני החתום מטה מקבל על עצמי את תפקיד מנהל העבודה לעבודות הבנייה המצוינות בהודעה דלעיל ומצהיר כי הפרטים הרשומים בחלק ג' מתייחסים אלי והם נכונים.

ידוע לי האחריות המוטלת על מנהל עבודה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970, ותקנותיה, וידוע לי שמחובתי למלא אחרי תקנות אלו.

חתימת מנהל העבודה

שם מנהל העבודה

התאריך

טופס עב/פ/155

בית שמש - ה' 1
קו מים ראשי מחיבור מקורות לבריכה
כתב כמויות

15/02/2017
דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 שכר עבודה					
תת פרק 01.1 שכר עבודה					
01.1.010	אספקה, הובלה, פיזור, ריתוך והנחת קו מצינור פוליאתילן מצולב PEX בקוטר 630 מ"מ דרג 15 כולל הכשרת שטח, תימוך זמני, חפירה/ חציבה (בכל קרקע שהיא), יצירת משטח עבודה וכולל כל הספחים כגון: זוויות, קשתות, אביזרים PN-16 ומופת ריתוך. ריפוד ומילוי בסומסום לכיסוי הצינור עד 30 ס"מ מעל הקודקוד ומילוי חוזר באדמה מקומית מהודקת לפי פרט. הספקה, פיזור והנחה של סרט "כחול" עם פס רחב מתחת לזיהוי הקו. פינוי עודפי חפירה לאתר פסולת מורשה כולל אגרת הטמנה. החפירה תבוצע באמצעות טרנצ'ר מתאים.	מטר	915.00		
01.1.020	אספקה, הובלה, פיזור, ריתוך והנחת קו מצינור פוליאתילן מצולב PEX בקוטר 630 מ"מ דרג 15 כולל הכשרת שטח, תימוך זמני, חפירה/ חציבה (בכל קרקע שהיא), יצירת משטח עבודה וכולל כל הספחים כגון: זוויות, קשתות, אביזרים PN-16 ומופת ריתוך. ריפוד ומילוי בסומסום לכיסוי הצינור עד 30 ס"מ מעל הקודקוד ומילוי חוזר באדמה מקומית מהודקת לפי פרט. הספקה, פיזור והנחה של סרט "כחול" עם פס רחב מתחת לזיהוי הקו. פינוי עודפי חפירה לאתר פסולת מורשה כולל אגרת הטמנה. החפירה תבוצע באמצעות בגר - אופציה להחלטת המפקח.	מטר	200.00		
01.1.030	ביצוע קידוח אופקי בסלע ע"י התקנת שרוול פלדה בקוטר 36"X1/4" באזור חציית דרך הקיסר כולל אספקה, הובלה, פיזור, ריתוך והשחלת צינור PEX 630 מ"מ דרג 15 בתוך צינור מגן כולל הרכבת נעלי סמך, חפירה לבור קידוח ומילוי ללא הידוק בגמר העבודה משני צידי הקידוח, איטום הקידוח בגומי או בחומר אחר כנדרש, סילוק עודפי חפירה, החזרת השטח לקודמותו	מטר	122.00		
01.1.040	אספקה, הובלה וריתוך צינור פלדה בקוטר 36"X1/4" שחור פנים וחץ כשרוול	מטר	122.00		
להעברה בתת פרק 01.1					

בית שמש - ה' 1
קו מים ראשי מחיבור מקורות לבריכה
כתב כמויות

15/02/2017
דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.1.050	אספקת מים לצורך ביצוע בדיקת לחץ ועבור שטיפה וחיתוי. (נפח 2.5X)	מ"ק	810.00		
01.1.060	ביצוע חפירה עבור אתרא קדישא ו/או רשות העתיקות עד פני סלע במחפרון עם כף שטוחה, לרבות כיסוי והשבת מצב לקדמותו כולל הידוק העפר על ידי גלגלים של השופל	מ"ק	4500.00		
01.1.070	כריתת עצים ופינוי הגזם לאתר מורשה כולל אגרת הטמנה.	קומפ'	35.00		
01.1.080	ביצוע דרך תחזוקה לאורך הקו ברוחב 4.0 מ' ממצע סוג א' ב-2 שכבות בעובי 20 ס"מ כל אחת (לאחר ההידוק) ל-98% מודיפייד אאשהו כולל הכשרת השטח והידוק שתית.	מ"ר	4120.00		
01.1.090	אספקה והתקנת נקודת שסתום אוויר 2X3 כולל כל האביזרים, צינורות, חצר במשטח מחצץ בעובי 20 ס"מ עם יריעת פ.א. בעובי 1.5 מ"מ. ביצוע גדר קרן צבר עם פשפש מנעול. ביצוע שרוול מצינור פלדה 12" עם מילוי בטון בין הצינורות וכל העבודות הדרושים לביצוע פרט מס' 1 ו-2 קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-21	קומפ'	2.00		
01.1.100	אספקה והתקנת נקודת ניקוז 8" כולל כל האביזרים, כולל חיבור הידרנט מאוגן עם כיפה אדומה מכאנית. חצר במשטח מחצץ בעובי 20 ס"מ עם יריעת פ.א. בעובי 1.5 מ"מ. ביצוע גדר קרן צבר עם פשפש מנעול. ביצוע שרוול מצינור פלדה 12" עם מילוי בטון בין הצינורות וכל העבודות הדרושים לביצוע פרט מס' 3 קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-21	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.1

בית שמש - ה' 1
קו מים ראשי מחיבור מקורות לבריכה
כתב כמויות

15/02/2017
דף מס': 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.1.110	אספקה והתקנת פרט ראש קו בחיבור למפרט מקורות קיים כולל אספקה כל האביזרים, צינורות בכל הקטרים, חצר במשטח מחצץ בעובי 20 ס"מ עם יריעת פ.א. בעובי 1.5 מ"מ. ביצוע גדר קרן צבר עם פשפש מנעול כולל והתחברות לחצר מקורות קיים. ביצוע עטיפת בטון מזוין ב-20 מסביב לצינור "24 כולל הספקת הבטון והברזל לפי פרט 9 וכל העבודות הדרושים לביצוע פרט מס' 4 קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-27	קומפ'	1.00		
01.1.120	אספקה וביצוע קו ניקוז מצינור פוליאתילן מצולב PEX בקוטר 225 מ"מ דרג 15 מראש קו עד התעלה קיימת באורך 20.0 מ' כולל כל צנרת, אביזרים וקלפה, כולל דיפון תעלה ב-JK בעובי 8 ס"מ + 3 ס"מ בטון מעל ומתחת באורך 10 מ'. ביצוע קומפלט לפי תוכנית 5056-27	קומפ'	1.00		
01.1.130	אספקה וביצוע חיבור בין קו מתוכנן מצינור PEX 630 וקו פלדה "24 בסוף קו בחתך 52 כולל את כל האביזרים, צינורות ועבודות הדרושים לביצוע פרט מס' 5 קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-21	קומפ'	1.00		
01.1.140	אספקה וביצוע חיבור בין קו מתוכנן מצינור PEX 630 וקו פלדה "24 בחתך 0+4.0 כולל את כל האביזרים, צינורות ועבודות הדרושים לביצוע לפי פרט מס' 8 קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-21	קומפ'	1.00		
01.1.150	ביצוע דרך עפר עוקפת בין חתכים 14-16 ברוחב 4.0 מ'	מ"ר	160.00		
01.1.160	ביצוע קירות חוצצים מבטון מזוין ב-30 בין חתכים 29-48 כולל חפירה, כולל כל הספקת הבטון והברזל, שרוול מצינור פלדה "28 באורך 70 ס"מ (במפוצל 9 יח'). ביצוע קומפלט בהתאם לתוכנית 5056-28.	קומפ'	9.00		
להעברה בתת פרק 01.1					

בית שמש - ה' 1

15/02/2017
004 : 'om ᑭᑦ

[illegible]

בית שמש - ה' 1
קו מים ראשי מחיבור מקורות לבריכה
כתב כמויות

15/02/2017
דף מס': 005

סה"כ	
	פרק 01 שכר עבודה
	תת פרק 01.1 שכר עבודה
	תת פרק 01.2 קו חשמל
	סה"כ 01 שכר עבודה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן