



תאגיד פלגי מוצקין

במסגרת רשות המים

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 4445-30/17-11

רכסים-

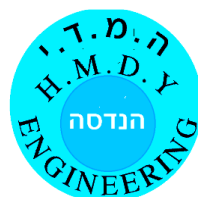
הנחת קווי ביוב ברכסים



מכון התקנים הישראלי

יולי 2017 (עדכון אוגוסט 2017) מספרנו 2860-25625

H.M.D.Y ENGINEERING LTD



ה.מ.ד.י הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופיקוח טל: 8203210 - 04 פקס: 8203211 - 04 ת.ד 8575 P.O.B נשר 36791 NESHER

תאגיד "פלגי מוצקין" במסגרת רשות המים

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445

רכסים

הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך א' - כללי (מהדורה רביעית 2009)

- חלק 1 - מידע למשתתפים במכרז
- חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן
- חלק 3 - מפרט כללי בתוספת למפרט הכללי לעבודות בניין ("המפרט הבין משרדי").

כרך ב'

- חלק 1 - מידע למשתתפים במכרז.
- חלק 4 - המפרט המיוחד.
- חלק 5 - כתב הכמויות.
- חלק 6 - מסמכי החוזה.
- חלק 7 - פרוט הציוד.
- חלק 8 - כל המסמכים הנוספים המהווים ו/או שיהוו חלק ממסמכי המכרז.

כרך ג'

- חלק 9 - תוכניות לביצוע

תאגיד פלגי מוצקין במסגרת רשות המיס

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445

רכסים

הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך ב' - חלק 1 - מידע למשתתפים במכרז

כרך ב' - חלק 1 - מידע למשתתפים במכרז

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

1. העבודות נשוא המכרז תבצענה במסגרת רשות המים.
2. א. ניתן לקבל את מסמכי החוזה במשרדי המזמין לאחר סיור קבלנים.
ב. המעוניינים להשתתף במכרז יגישו את הצעותיהם בשני העתקים על גבי הטפסים שיומצאו להם ובהתאם לתנאי המכרז, תוך שימוש במעטפה המיועדת לכך והמצורפת למסמכי המכרז.
יש לציין על המעטפה שם המכרז ומספרו. אין לציין סימני זיהוי של מגיש ההצעה על המעטפה.
- ג. להצעות יש לצרף ערבות בנקאית קבועה ע"ס 350,000 ₪ (שלוש מאות וחמישים אלף ₪) בלתי מותנה ולפי הטופס שבחלק 6, לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
- ד. אי-מילוי טפסי המכרז במלואם יהווה סיבה מספקת לא להביא את ההצעה לדיון. כמו כן, לא יובאו לדיון הצעות ללא צירוף ערבות בנקאית כנדרש לעיל.
- ה. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי לאור הדחיפות העליונה בביצוע העבודות, חייב כל מציע להגיש את הצעתו כנדרש בתנאי המכרז ובצירוף כל המסמכים הנדרשים, במסירה אישית ולא בדואר רשום.
יש להכניס ביד את ההצעה לתיבת המכרזים עד תאריך 07.09.2017, עד לשעה 12:00. הצעות שיימסרו מכל סיבה שהיא לאחר התאריך והשעה הנ"ל, לא יובאו לדיון.

3. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים את **"המכרז" ויהו את "החוזה"**:

כרך א' - כללי - (מהדורה רביעית 2009)

- חלק 1 - מידע למשתתפים במכרז
- חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן
- חלק 3 - מפרט כללי בתוספת למפרט הכללי לעבודות בניין ("המפרט הבין משרדי").

כרך ב' (מסמך זה)

- חלק 4 - המפרט המיוחד כולל הזמנה למכרז.
- חלק 5 - כתב הכמויות.
- חלק 6 - מסמכי החוזה.
- חלק 7 - פרטי הציווד.
- חלק 8 - כל המסמכים הנוספים, המהווים ו/או שיהוו חלק ממסמכי המכרז.

כרך ג'

- חלק 9 - תכניות לביצוע.

4. א. מובא לידיעת הקבלן כי מסמכי המכרז כרך א' (מהדורה רביעית שנת 2009), הינו חלק בלתי ניפרד מהמכרז. על המציע לחתום על מסמכי המכרז ומסמכי כרך א'. המציע בחתימתו על מסמכי המכרז ומסמכי כרך א' מצהיר בזאת כי ראה ובדק את כל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהצעתו.

ב. אם המשתתף במכרז ימצא במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך בכתב שיימסר לנציג המזמין לפחות 5 ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות. תשובות תימסרנה במידת הצורך בכתב לכל המשתתפים במכרז. על כל משתתף במכרז לצרף אם התשובות הנ"ל להצעה ולחתום עליהן.

ג. המזמין אינו אחראי לכל הפירושים ו/או הסברים שיינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.

ד. סיור הקבלנים יתקיים ביום, תאריך 21.08.2017, בשעה 10:00, ממשרדי המזמין.

5. כל שינוי או תוספת שייעשו ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשבו:

- (1) כאילו לא נכתבו, או
- (2) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.

6. ההצעה תחשב כתקפה לכל פרטיה למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. אם יודיע המזמין למציע עד לתאריך הנ"ל על זכייתו במכרז, תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו, והמזמין יהיה רשאי לדרוש מהקבלן הארכת תוקף הערבות לתקופה שתקבע על ידו והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם. אם מציע במכרז שהצעתו נתקבלה לא יאריך את תוקף הערבות כאמור לעיל ו/או לא יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך ע"י המזמין, רשאי המזמין לגבות את סכום הערבות שמסר לטובתו, וזאת מבלי לפגוע בזכותו לתבוע נזקים ו/או סעדים נוספים.

א. כמו כן, יודגש כי רשאים להשתתף במכרז רק קבלנים הרשומים אצל רשם הקבלנים בסיווג ובהיקף המתאים לנושא המכרז ביום הגשת הצעתם. לפיכך על כל מגיש הצעה לצרף להצעתו אישור מרשם הקבלנים, כי ביום הגשת הצעתו הינו רשום כדין בהיקף המתאים המפורט לעיל. אשורים זמניים לא יתקבלו.

ב. בנוסף לאמור לעיל יודגש, כי לאור חשיבותה וחיוניותה של העבודה נשוא המכרז, רשאים להשתתף במכרז אך ורק קבלנים בעלי ניסיון וכושר לבצוע העבודה ובזמן הנדרש. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאים להשתתף במכרז רק קבלנים שבצעו בעבר עבודות ברמה נאותה ובהיקף כספי דומה לזה של המכרז הנדון.

7. תנאי סף להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף במכרז מציעים, העומדים במועד הגשת ההצעות במכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:

א. קבלנים הרשומים כדין בפנקס הקבלנים, על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969, בסיווג קבלני 400, ב-3 לפחות.

ב. קבלנים בעלי ניסיון מקצועי קודם, במהלך 5 השנים האחרונות, בביצוע לכל הפחות עבודה אחת של הנחת קווי מים וביוב, וזאת בהיקף כספי של 2,100,000 מלש"ח לא פחות מ- 2,100,000 מלש"ח לפני מע"מ.

ג. המצאת אישור לאיתנות פיננסית מסניף הבנק של הקבלן בגובה של לפחות 3,000,000 ₪ כמפורט בטופס 5 ג'.

ד. מציעים אשר צירפו להצעתם ערבות בנקאית, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

ה. מציעים אשר השתתפו במפגש מציעים, כולל סיור.

המציע יצרף להצעתו אישור בר תוקף מפקיד השומה ו/או רו"ח, המעיד על ניהול ספרי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף.

8. המציע יצרף להצעתו במעמד הגשת ההצעה את כל המסמכים והאישורים הנדרשים בחוזה זה, וכן האסמכתאות וההמלצות המעידות על ניסיונו הקודם.

9. המציע יגיש תכנית עבודה עם לוח זמנים בשני עותקים לפי מיטב הידע עפ"י הנתונים הידועים ממסמכי המכרז. תכנית תוגש ע"ג תרשים גנט שיוכן בעזרת PROJECT או ש"ע.

10. למען הסר ספק לא יאושרו קבלני משנה לביצוע העבודה, הקבלן הזוכה יידרש לבצע את העבודה בעצמו עם צוות העובדים שלו למעט קטעים שיידרש ביצוע של שרוול וניפוץ.

11. על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז) שעליו להגישם חתומים בחתימתו):

- 11.1 אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 בסיווג קבלני 400 ב-3 לפחות.
- 11.2 אישורים בתוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, מפקיד מורשה, רואה חשבון, או יועץ מס כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפקיד השומה ולמע"מ כחוק.
- 11.3 אישור על ניכוי מס הכנסה במקור.
- 11.4 ערבות להצעה כמפורט בתנאי המכרז.
- 11.5 אישור שנתי בתוקף ממנהל המכס והבלו לכך שהמציע רשום כעוסק מורשה.
- 11.6 אישור עו"ד בנוסח המצורף כ**טופס 4** למסמכי המכרז.
- 11.7 הצהרת המשתתף בדבר היותו בעל ניסיון מקצועי קודם כנדרש בתנאי סף 22, בנוסח המצורף כ**טופס 5** למסמכי המכרז.
- 11.8 אישור על איתנות פיננסית בגובה של לפחות 3,000,000 ₪ בנוסח המצורף כטופס 5א' למסמכי המכרז.
- 11.9 המלצות ואסמכתאות על ביצוע עבודות דומות לעבודות נשוא המכרז, בהיקף של 4 מלש"ח לפחות, תוך פירוט היקף העבודות שבוצעו.
- 11.10 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, על העדר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בנוסח המצורף כ**טופס 6**.
- 11.11 "דף מידע", לפי הנוסח המצורף כ**טופס 7**.
- 11.12 כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, פרוטוקול סיור הקבלנים וכן סיכום מפגש המציעים, חתומים על ידי המציע.
- 11.13 המסמכים ו/או הנתונים שיוגשו על ידי המציעים יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

12. הגשת ההצעה

- 12.1 על המציע להפקיד במסירה אישית את הצעתו, בהתאם לדרישות ותנאי המכרז, וכן את יתר מסמכי המכרז שנמסרו לו על ידי החברה, במעטפה סגורה, בתיבת המכרזים הממוקמת במשרדי החברה לא יאוחר מ**יום ה', 07.09.2017, בשעה 12:00**. על המעטפה יצוין: "מכרז להנחת קווי מים וביוב, בשכונת כורדני - מכרז פומבי מס' 11-30/17-4445".
- משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז.
- באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.
- 12.2 הקבלן המציע ימלא הצעתו **על גבי הטבלה שב" הצעת הקבלן"**, **נספח ט'** למסמך ב' במסמכי המכרז.
- "**הצעת הקבלן"**, **נספח ט'** למסמך ב', תצורף **בשני עותקים** - נוסח מקורי (על גבי חוברת המכרז), והעתק צילומי.

12.3 **בכתב הכמויות, המצורף כנספח י'** למסמך ב', מפורטות העלויות ביחס לכל סעיף/פרק עבודה. על המציע לציין **בנספח ט'** את שיעור ההנחה ב%, שמוענק על ידו ביחס לעלות הכוללת של המכרז ללא מע"מ.

שיעור ההנחה יכול להיות אפס (0)%. למען הסר ספק יובהר, כי אין לציין הנחה לגבי כל עבודה בנפרד, אלא ביחס לעלות הכוללת של המכרז.

12.4 מובהר בזה כי ההנחה שבהצעת הקבלן, תיחשב כחלה בנפרד גם על כל אחד ממחירי היחידה כפי שמופיעים בכתב הכמויות. כמו כן מובהר בזה, למען הסר ספק, כי במקומות בהם בכתב הכמויות יש התייחסות לעבודת קומפלט, ההנחה תחול גם על כל עבודת קומפלט.

מובהר בזאת, כי המציע אינו רשאי להציע תוספת לעלויות הנקובות באומדנים התקציביים, אלא הנחה בלבד. הצעת תוספת תביא לפסילת ההצעה על הסף.

12.5 החברה תהא רשאית לפסול על הסף הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

12.6 על המציע לחתום בראשי תיבות וחותרמת על כל דף ממסמכי המכרז ולחתום חתימה מלאה בכל מקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכרז. על המציע לחתום בחתימה וחותרמת ליד כל תיקון בהצעתו. על הקבלן למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי המכרז, וזאת בדיו.

12.7 המציע יחתום על הצעת משתתף המצורפת **כטופס 1** לתנאי המכרז, המאשרת כי ראה, בדק והבין את פרטי המכרז וכי יש לו את הידיעות, הכישורים והאמצעים הדרושים לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז.

12.8 הצעת המשתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכרז, כולל הערבות הבנקאית, הניסיון והסיווגים הקבלניים, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

12.9 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז. על המציעים לוודא מראש עם מבטחיהם את יכולתם לרכוש את הביטוחים הנדרשים. כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח.

13. בחינת ההצעות

13.1 התאגיד יבחן את עמידת ההצעות בתנאי הסף, והצעות שלא תעמודנה בתנאי הסף לא תבואנה במניין ההצעות.

13.2 בנוסף למדד המחיר, במכרז נקבעו מדדי איכות לבחינת ההצעות, כך שלהצעה הכספית יינתן משקל של עד 70% (להלן: "מדד המחיר"), ולמדד האיכות יינתן משקל של עד 30% (להלן: "מדד האיכות").

13.3 מדד המחיר יהיה מורכב מהמשקולות כמפורט בנספח ט' ולהלן:

13.3.1 לשיעור ההנחה ב%, שמוענק על ידי המציע ביחס למחירון- משקל מרבי של עד 70%.

13.4 מדד האיכות מורכב מהמשקולות כדלקמן:
מדדים לאיכות משקל מרבי עד 30% (אחריות המציע לצרף מסמכים המעידים על זכאותו לפי קרטריוני האיכות דלהלן):

א. התקשרויות בהיקף של 2,100,000 מלש"ח לפחות: מציע בעל ניסיון של חמש התקשרויות כל אחת בהיקף זה יזכה בתוספת של 10%. עד ארבע התקשרויות יזכה בתוספת של 5%. משקל מרבי לסעיף זה - עד 10%

ב. מחזור כספי לשנת 2015 - משקל מרבי של עד 6% כדלקמן:
מחזור כספי של 30 מיליון ומעלה יקנה למציע את הניקוד המרבי של 6%. מחזור כספי הפחות מ-30 מיליון ועד 20 מיליון יקנה ניקוד 2%.
מחזור כספי הפחות מ-20 מיליון הניקוד יהיה 0%.

ג. אישור מאת הבנק על איתנות פיננסית – **משקל מרבי של עד 6%**.
אישור של 3 מיליון ₪ ומעלה-יקנה ניקוד של 6%, פחות מ 3 ₪ יקנה 3% ופחות מ 2 מיליון ₪ יקנה ניקוד 0%.

ד. למציע קיים תקן ISO - **יקנה ניקוד 3%**, אין תקן ISO יקנה 0% ניקוד.

ה. % הנחה ממחירי דקל – **משקל מרבי 5%**
מציע שנתן את ההנחה הגבוהה ביותר על מחירי דקל מבין משתתפי המכרז יזכה בניקוד של 5% . מציע שנתן פחות מההנחה המקסימלית יקבל ניקוד של 0% .

13.5 החברה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת החברה מונע הערכת ההצעה כדבעי. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

13.6 אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

13.7 החברה אינה מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעה הזוכה.

13.8 החברה רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, לרבות בדבר עמידתו בתנאי הסף ו/או זכאותו לניקוד לפי קריטריוני האיכות, במסגרת שיקוליה, כאמור. לא המציא הקבלן פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והחברה תהא רשאית לפסול את הצעתו ולחלט ערבותו.

13.9 החברה רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכשרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו, ולמען הסר ספק, לפסול הצעת המשתתף ככל וסבורה היא כי אין בידו לבצע העבודות כנדרש.

13.10 החברה רשאית לדרוש מן המשתתפים להציג את צוות העובדים, ציוד, כלים וכיוב', כדי לוודא שאלה תואמים את דרישות מסמכי המכרז, קודם להחלטה במכרז, וכתנאי לזכייה בו.

14 כל מסמכי המכרז הם רכושו של המזמין ו/או המנהלה לתשתיות ביוב.
המסמכים מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה ועל המציע להחזירם עד לתאריך הנ"ל, בין אם יגיש המציע הצעה ובין אם לאו, אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

15 א. מחירי ההצעה של המציע יתייחסו לכל העבודות, הציוד וחומרי העזר ולכל הדרוש לביצוע העבודות על פי כל מסמכי המכרז ו/או החוזה (אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז).

ב. אם בכוונת המציע ליתן הנחה, עליו לציין את % ההנחה במפורש בגוף ההצעה בלבד. ההנחה הנקובה ב% תחול גם על כל סעיף מסעיפי כתב הכמויות וכל הוראות החוזה תתייחסנה לסכום לאחר הנחה כאמור לעיל. כל צורה אחרת של מתן הנחה עלולה להביא לפסילת ההצעה.

16 א. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או לא לבצעו מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי.

ב. אם יחליט המזמין כאמור, שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא .

ג. אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. בשיקולו יילקחו בחשבון בין היתר, הידע המקצועי וכושר הביצוע, היכולת הכספית וטיב העבודה של המציע, ובמיוחד איכותו הטכנית של הציוד ועמידותו בעומס עבודה רצוף וממושך וכן ניסיונו של המציע בעבודות קודמות.

ד. מובהר בזאת במפורש, כי המזמין שומר לעצמו את הזכות להחליט על ביצוע ו/או לבצע את העבודות נשוא המכרז בשלמותן או חלקים מהן בלבד ו/או לפצלן בין מספר מציעים כראות עיניו. למרות זאת, המציע חייב למסור הצעה שלמה ומלאה לכל סעיפי כתב הכמויות.

ה. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף קטן א' לעיל, מובהר בזאת כי המזמין רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי ובמסגרת מחירי חוזה זה, להקטין או להגדיל את היקף העבודה בשיעור של עד 50% מותנה באישור בכתב מהמנהל לפיתוח תשתיות ביוב. מובהר בזאת כי הגדלה או הקטנה בהיקף המכרז לא תגרום לשינוי במחירי היחידה מכל סיבה שהיא.

17 א. תנאי התשלום : 95% לפי חשבונות ביניים שיאושרו כמפורט בתנאי המכרז, יתרת ה-5% אשר ינוכו מכל חשבון חלקי, ישולמו לפי תנאי המכרז.

ב. ההתייקרויות ישולמו על פי הוראות החשב הכללי של האוצר, המעודכנות מעת לעת ואשר יהיו בתוקף במועד הגשת ההצעות.

ג. המחירים שהמציע ירשום בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף אשר ישולם בהתאם לנוהלי המינהל לתשתיות ביוב כנגד חשבוניות מס כדין.

ד. המציע יודע ומסכים שכל התשלומים יבוצעו באמצעות המנהלה לתשתיות ביוב וע"פ נהלה מפורטים בכרך א' כללי של מסמכי המכרז.

18 ביול הערבויות וביול החוזה יהיו על חשבון הזוכה במכרז.

19 מוסכם במפורש, כי הוראות מסמך זה, אין בהן כדי לשנות ו/או לגרוע מתנאי המכרז ו/או החוזה, אלא להוסיף עליהן.

מנכ"ל תאגיד פלגי מוצקין

תאריך

הצהרת המציע:

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

שם וחתמת המציע

תאריך

טופס 1

לכבוד
תאגיד פלגי מוצקין בע"מ
רח' חשמונאים 12
קריית מוצקין

ג.א.ג.,

הנדון: הצעת משתתף למכרז מס' 11-30/17-4445

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז מס' 11-30/17-4445, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד - "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.
2. הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיימנו באתר, ראינו את מקום העבודה ותנאי הגישה לאתר העבודות וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.
3. אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הציוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
4. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.
5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.
6. אנו מתחייבים לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידיכם את פוליסות הביטוח הנדרשות וכן הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו התחייבות לערוך עבורנו את כל הביטוחים הנדרשים על ידכם. במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז. מבלי לגרוע מזכותכם לכל סעד אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל – אנו מסכימים כי תהיו רשאים לבצע את הביטוחים הנ"ל על חשבונו.
7. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.
8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה של 3 (שלושה) חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעה. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן

- נוסף של 3 (שלושה) חודשים, עפ"י דרישת החברה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
9. מיד עם קבלת אשורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
- אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אשור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז.
10. אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בבצוע העבודות בתאריך שיקבע על ידכם בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלת העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומצהירים כי אנו נהיה ערוכים להתחיל בבצוע העבודות בהתאם ובמהירות המרבית.
11. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף כטופס 2 במסמכי המכרז).
12. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.
13. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת החברה על הזוכה במכרז.
14. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו, ואנו מגישים בזאת את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז, בתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
15. הצעתנו מוגשת על גבי **הטבלה שב"הצעת הקבלן"**, **נספח ט'** למסמך ב' במסמכי המכרז, וזאת ביחס לכל הסעיפים הכלולים בטבלה הרלבנטית.
- ה% אשר הוצע על ידי כאמור לעיל יהיו בגדר הפחתה ביחס למחירים כפי שמופיעים במחירון.** ידוע לנו, כי החברה תהא רשאית לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות כאמור לעיל.
16. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
17. בנוסף, אנו מאשרים כי ידוע לנו וכי אנו מסכימים לכך שבמסגרת שיקוליה לבחירת הקבלן הזוכה, תשקול החברה, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו **בתקנה 22 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993**, וכן את עמידתו של הקבלן בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.
18. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת הצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

בכבוד רב,

תאריך

הקבלן

(חתימת מורשי חתימה וחותמת הקבלן)

שם הקבלן (באותיות דפוס) _____

שמות מורשי החתימה _____

אישיות משפטית (חברה/שותפות/אחר-נא לפרט) _____

כתובת _____

כתובת דואר אלקטרוני _____

מס' טלפון _____

מס' פקס _____

מספר עוסק מורשה _____

מס' רישום ברשם הקבלנים _____

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה
 _____ (להלן: "הקבלן") מאשר בזה כי חתימות ה"ה
 _____ ו- _____, אשר חתמו על הצעה
 זו, בצירוף חותמת הקבלן, מחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

_____ **חתימת עו"ד**
 (חתימה + חותמת + מס' רשיון)

_____ **תאריך**

טופס 2

נוסח ערבות בנקאית בהתאם לטופס 6.05 ערבות להצעה

לכבוד
תאגיד פלגי מוצקין בע"מ
רח' חשמונאים 12
קריית מוצקין

ג.א.ג.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____ :

על פי בקשת _____ מסי' מזהה _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 350,000 ₪ (במילים: שלוש מאות חמישים אלף ₪) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי", ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו).

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

"מזד" - משמעו מדד המחירים לצרכן כללי, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש יוני 2017 שפורסם ביום 00.00.2017 היינו 99.1 נקודות (להלן: "המדד היסודי") יהיו הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי בניכוי סכום הקרן המקורי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 01.01.2017 ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי 01.01.2017 לא תענה.

לאחר יום 01.01.2017 ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

_____ בנק

טופס 3

כתב כמויות ומחירים למכרז מס' 4445-17/30-11 - תנאים כלליים

1. רואים את הקבלן המשתתף במכרז זה כאילו התחשב בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז זה על כל מסמכיו.
הצעת הקבלן המשתתף כוללת את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במפרטים, בתכניות, בכתב הכמויות ובכל המסמכים הכלולים במכרז זה.
החברה לא תכיר בכל טענה הנובעת מאי הבנת או טעות בהבנת תנאי כלשהו במכרז או מאי התחשבות בו.
2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ובכפוף להוראות המפרט הטכני, מחיר העבודה ייחשב על ידי הקבלן ככולל את ערך:
 - א. כל החומרים, המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנכללים בעבודה או הקשורים בה, והפחת שלהם.
 - ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוען השלם של העבודות נשוא מכרז זה.
 - ג. השימוש בכלי עבודה, במכשירים, במכונות, בציוד, בדרכים זמניות, וכד'.
 - ד. כל אמצעי הזהירות הדרושים לצורך ביצוע העבודה בהתאם למסמכי המכרז, לרבות מחסומי תנועה, הכוונת תנועה ושילוט וכד'.
 - ה. הובלת כל הני"ל למקום העבודה, העמסתם, פריקתם, אחסונם, שמירתם, החזרתם וכן הובלת עובדים לאתר העבודה וממנו.
 - ו. המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח וכד'.
 - ז. עבודות המדידה, הסימון והתכנון שיידרשו.
 - ח. תיאום עם כל הרשויות המוסמכות עפ"י דין, והשגת כל האישורים, ההיתרים והרשיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודות.
 - ט. כל ההוצאות הנדרשות בגין עבודת לילה, שבת וחג.
 - י. ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
 - יא. ההוצאות בגין הכנת תוכניות לכל סוגי העבודות.
 - יב. כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי תוכניות או מסמכים אחרים על פי המכרז.
 - יג. אספקת וצריכת מים, חשמל וטלפון.
 - יד. דמי בדיקות, דגימות, וכל סוגי הבדיקות הנדרשות עפ"י מסמכי המכרז.
 - טו. התקנה מושלמת, מכלולי הרכבה ואביזרי עזר, דיווח, עדכון מערכות המידע הרלבנטיות עפ"י הנחיות החברה, תיעוד ושירותים הנדסיים.
 - טז. כל ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות וכן הוצאות אחרות שיידרשו מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי המכרז ו/או מסמכיו מחייבים אותן, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים, ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.
3. בדיקות
החברה רשאית לדרוש בדיקה של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה וציוד המוצעים על ידי הקבלן. הקבלן ישלם על חשבונו את הוצאות הבדיקה למכון התקנים.

4. ספרות טכנית

כל ציוד, תוכנה ועבודה שיסופקו ו/או יבוצעו יכללו גם אספקת ספרות טכנית מלאה ותיעוד.

5. אחריות

מחירי היחידה לציוד ו/או מוצרים ו/או מכלול יכללו אחריות לתקופה כפי שיוגדר במפרט ובמסמכי המכרז. אין באמור במסמכי המכרז כדי לגרוע מהאחריות של הקבלן למוצרים ו/או לעבודות עפ"י דין ו/או עפ"י אחריות יצרן.

6. עדכונים טכנולוגיים

מחירי יחידה לציוד ו/או למוצרים יכללו עדכונים טכנולוגיים, כל זאת ללא תשלום נוסף מעבר למחירי היחידה המוגדרים במחירון.

חתימת הקבלן: _____

תאריך: _____

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 4

לכבוד
תאגיד פלגי מוצקין בע"מ
רח' חשמונאים 12
קריית מוצקין

ג.א.ג.,

הנדון: (שם המשתתף במכרז)

כעורך דינו של הקבלן (להלן: "הקבלן"), הנני לאשר בזאת כדלקמן:

1. שמו המלא של הקבלן (כפי שהוא רשום ברשם החברות / רשם השותפויות):

2. מס' ההתאגדות של הקבלן/מס' עוסק מורשה:

3. שמות בעלי המניות של הקבלן (ובמקרה של תאגיד שהינו שותפות - שמות השותפים הכלליים והמוגבלים):

4. שמות המנהלים של הקבלן:

5. שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את הקבלן:

6. הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את הקבלן:

7. הגשת הצעה למכרז מס' 11-30/17-4445, אשר פורסם על ידי תאגיד פלגי מוצקין בע"מ, שעליה חתמו מורשי החתימה של הקבלן, וכן ביצוע העבודות נשוא המכרז וההתקשרות בחוזה לביצוען, הינן במסגרת סמכויות הקבלן, בהתאם למסמכי ההאגד של הקבלן, להסכמים שהקבלן הינו צד להם, ועל פי כל דין.

עו"ד, _____
מ.ר. _____

תאריך

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 5
הצהרת משתתף ואישור רו"ח על הכנסות

לכבוד
תאגיד פלגי מוצקין בע"מ
רח' חשמונאים 12
קריית מוצקין

א.ג.ג.,

הריני להצהיר כי הנני בעל ניסיון מקצועי קודם, במהלך 5 השנים האחרונות, בביצוע לכל הפחות עבודה אחת של הנחת קווי מים וביוב הדומה לעבודה נשוא מכרז זה, וזאת בהיקף כספי של 4 מליון ש"ח לפחות.

הכנסותי ב-5 השנים האחרונות מביצוע עבודות דומות לעבודות נשוא המכרז עומדות על סך שאינו נמוך מסך של _____ ₪ (לא כולל מע"מ).

פרוט של העבודות :

תיאור העבודה	מועדי ביצועה	היקף כספי	עבור מי בוצעה

_____ חתימת המשתתף

_____ תאריך :

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ההכנסות מביצוע עבודות כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הכנסות המשתתף מביצוע עבודות דומות לעבודות נשוא המכרז שבוצעו על ידו בחמש השנים האחרונות כמדווח לעיל.

בכבוד רב,
רואי חשבון

_____ תאריך :

טופס 5 א'

אישור על איתנות פיננסית

לכבוד :
פלגי מוצקין

א.ג.ג,

הנדון : אישור על איתנות פיננסית לצורך מכרז פומבי מס' 11-30/17-4445,
לבחירת זכיינים לביצוע עבודות פיתוח.

הרינו מאשרים כי _____ (להלן "הקבלן"), הנו לקוח שלנו ומנהל חשבונות בבנק.

בשים לב למסגרת האשראי אנו מעניקים לקבלן כיום ו/או בשים לב לנכסיו הנזילים של הקבלן מופקדים בבנק כיום, ו/או בשים לב למידע אחר המצוי ברשותנו כיום, לקבלן יש יכולת לממן את העבודות נשוא המרכז, בהיקף של לפחות:

3,000,000 ₪.

סכום אחר: _____.

מבלי לגרוע מקיום בדיקה על ידינו לצורך מתן אישור זה, יובהר כי המידע שבאישור זה נמסר עפ"י בקשתו של הקבלן ולצורך השתתפותו במכרז שבנדון, ואינו מקים התחייבות או אחריות כלפי הבנק ו/או עובדיו.

בכבוד רב,

_____ בנק

חתימת המשתתף וחותמת

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 6

תצהיר

לפי סעיף 2ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני הח"מ _____ מרח' _____ ת.ז. _____ לאחר _____
שהזרתני כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר
כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "המציע"), אני מכהן כ _____ במציע, ואני מוסמך להצהיר מטעם המציע, את המפורט להלן.

2. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המציע ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים")) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

3. [למחוק אם לא רלבנטי]
עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המציע ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים) הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום, אולם חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

חתימה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, עו"ד _____, במשרדי
שברח' _____ מר _____ אשר זיהה עצמו ע"י
ת.ז. _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהזרתני כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה.

עו"ד

חותמת

טופס 7

דף מידע

1. תיאור המשתתף :

2. פירוט נסיון של המשתתף בארץ (במשך 5 שנים לפחות) :

3. רשימת עובדים ו/או קבלני משנה הקשורים למשתתף וסוג ההתקשרות איתם (מס' צוותי העבודה המועסקים על ידי המשתתף) :

4. רשימת לקוחות עבורם ביצע המשתתף עבודות הנחת קווי מים וביוב :

5. שם איש הקשר למכרז .

טופס 8

טופס ביקורת מסמכים

(להשלמה ע"י הקבלן)

רכסים-הנחת קווי ביוב		שם העבודה	
11-30/17-4445		מס' מכרז	
מס'	שם המסמך	פרוט	חתימת הקבלן
1	אישור תקף מרשם הקבלנים	בדבר רישום לפי חוק רישום קבלנים, תשכ"ט-1969 בסיווג הקבלני כמפורט בסעיף 2א' לעיל	
2	אישור בתוקף על ניהול פנקסי חשבונות.		
3	אישור על ניכוי מס הכנסה במקור		
4	ערבות בנקאית להצעה כמפורט בתנאי המכרז	ע"ס 350,000 ₪, בתוקף עד לתאריך <u>01.01.2017</u>	
5	אישור על רישום כעוסק מורשה		
6	אישור עו"ד בנוסח המצורף <u>כטופס 4</u> .		
7	הצהרה ואישור רו"ח על הכנסות, בנוסח המצורף <u>כטופס 5</u> .		
8	איתנות פיננסית מהבנק כמפורט בטופס 5א'.		
9	המלצות ואסמכתאות על ביצוע עבודות קווי מים, ביוב, כנדרש במסמכי המכרז.		
10	תצהיר על העדר הרשעות, בנוסח המצורף <u>כטופס 6</u> .		
11	דף מידע, בנוסח המצורף <u>כטופס 7</u> .		
12	כל ההבהרות, ההודעות, העדכונים ו/או השינויים שנשלחו למציעים, לרבות סיכום מפגש המציעים, חתומים על ידי הקבלן.		
13	מילאתי את הצעתי על גבי "הצעת הקבלן", <u>נספח ט'</u> למסמך ב', ביחס לכל הסעיפים.		
14	חתימה על מסמכים והשלמתם	חתמתי על כל אחד ממסמכי המכרז, והשלמתי את כל הטעון השלמה ו/או מילוי במסמכי המכרז.	

ידוע לי כי החברה רשאית לפסול את הצעתי, וזאת בין היתר במידה ולא צורפו איזה מן המסמכים הנ"ל או לא הושלמו איזה מן הפרטים הדרושים, בהתאם להוראות מסמכי המכרז. כמו כן, ידוע לי כי טופס זה נועד אך ורק לצרכי יעילות ועל מנת להקל על המציעים, ואין בו כדי לגרוע מכל דרישה ו/או הוראה אחרת לפי מסמכי המכרז, ו/או כדי לפגוע בכל זכות העומדת לטובת החברה לפי מסמכי המכרז או לפי כל דין.

שם המציע _____

תאריך _____

חתימה _____

חותמת _____

תאגיד פלגי מוצקין במסגרת רשות המים

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 4445-17/30-11

רכסים

הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך ב' - חלק 4 - מפרט טכני מיוחד

כרך ב' - חלק 4 - מפרט טכני מיוחד

הוראות כלליות

4.01 תחולת המפרט הכללי

מפרט מיוחד זה, יש לקוראו ולפרשו יחד עם המפרט הכללי - הוא חלק 3 בכרך א' של מסמכי החוזה לעבודות ביוב ברשויות המקומיות (שהוצאו ע"י היחידה לקידום פרויקטים, להלן - "המפרט הכללי") - הכול כאמור באותו מפרט כללי. המפרט המיוחד הינו תוספת למפרט הכללי לצורך הדגשה, פרוט, השלמה, הבהרה ו/או שינויים לגבי האמור בו. המטרה הכללית של המכרז הינה לבצע את התוכניות הכלולות במכרזים/חוזה זה בשלמותן כאשר המפרט המיוחד הינו השלמה לתוכניות.

4.02 תיאור העבודה

העבודה במסגרת מכרז/חוזה זה כוללת ביצוע קווי ביוב ברחובות שונים בישוב רכסים. יודגש כי העבודה מבוצעת ברצועת מגן של קידוחי מים ועל הקבלן להיערך בהתאם ולעבוד בהתאם להנחיות שהוגדרו.

על הקבלן לדאוג להסדרי התנועה הזמניים הדרושים לביצוע העבודה בתיאום עם הקבלן והמפקח על עבודות הכבישים ובהתאם להוראות המפקח על עבודות הביוב.

עבודת הקבלן כוללת גם התאמת גובה מכסה לגובהי הכביש או המדרכה הסופיים לקראת ביצוע האספלט. המחיר של התאים יכלול גם את עבודת ההתאמה ללא תשלום נוסף.

הקווים יהיו רובם מצינוורות פוליאאתילן PE100 / פוליאאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ, 200 מ"מ ו-250 מ"מ, כמפורט בתוכניות ובכתב הכמויות, דרג 10, (17SDR) לפי ת"י 5392, מיוצרים בבית החרושת ויסופקו על-ידי הקבלן, בעומק חפירה כמפורט בתוכניות.

שוחות הביוב יהיו מונוליטיות, כמפורט בתוכנית ובכתב הכמויות.

הקבלן יידרש לסמן את מיקום השוחות בהתאם לתכניות, לקבל אישור הרשות והמפקח למיקומם ולאחר מכן לבדוק גבהים ולקבל אישור המתכנן לביצוע הקו והגבהים הסופיים שלו - ניתן להזמין תאי בקרה במפעל רק לאחר אישור המתכנן בכל קטע.

לפני התחלת ביצוע, הקבלן יידרש למדוד נתוני I.L. בכל השוחות של קווי ביוב וניקוז הקיימים בתחום הכביש בגבולות הפרויקט. עבור ביצוע מדידה הנ"ל לא ישולם בנפרד והתשלום יהיה לפי מחיר היחידה לסעיפים בכתב הכמויות.

עבור חפירה במקומות בהם תידרש חפירת ידיים ו/או נקיטה באמצעים מיוחדים לא ישולם לקבלן בנפרד כמפורט בסעיף 301.9.1 במפרט הכללי.

כן יצוין שמחירי הקווים כוללים גם חציית קירות וגדרות, גפות ומסלעות, תיקונים והחזרתם למצב הקודם. עבודות אלה לא ימדדו בנפרד.

על הקבלן להביא בחשבון שיתכנו שינויים בתווי ובעומק של הקווים. בכתב הכמויות יש סעיפים לעומקים שאינם בתכניות ובחתכים לאורך - עליו לתת מחיר ראלי לביצוע העבודה באותו עומק.

התשלום לקבלן יהיה אך ורק לפי מחירי היחידה לסעיפים בכתב הכמויות לפי העומק המתאים בתכנית הסופית שתימסר לקבלן לביצוע.

4.03 בדיקת תכניות ע"י הקבלן

הקבלן מצהיר כי בדק את התכניות, המידות הכמויות והמפרטים. הקבלן יודיע בכתב למתכנן על כל החסרה, שתירה ואי התאמה בין התכניות, המפרטים ורשימת הכמויות. המתכנן יודיע לקבלן בכתב את כוונתו ועל הקבלן לקבל את החלטתו של המהנדס.

הקבלן לא יקבל כל תוספת עבור שינויים או תיקונים שיהיה צורך לבצע עקב החסרות או אי התאמה.

הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יודע את מטרת העבודה, כי הבין את כוונת המתכנן וכי הוא מומחה ובעל ניסיון בבצוע עבודות מסוג זה. הקבלן מתחייב כי העבודה שתבוצע תתאים למטרה שלשמה היא נעשית והוא מוותר מראש על כל תביעות או טענות המבוססות על חוסר ידיעה או על עובדות, מקרים או נסיבות בלתי צפויות מראש.

- 4.04 קבלנים אחרים
 שיתוף פעולה עם קבלנים אחרים באתר ו/או קבלני משנה ממונים יהיה לפי האמור בסעיף 2.5 בפרק א' כללי של כרך א' ותנאי החוזה ובסעיף 300.16 של המפרט הכללי.
- 4.05 קבלני משנה
 תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות שפורסמו על-ידי רשם הקבלנים במשרד הבינוי והשיכון, בנושא איסור מסירת עבודה לקבלני משנה שאינם רשומים בפנקס הקבלנים.
 "מובא בזאת לידיעת ציבור הקבלנים, כי בהתאם לתקנות ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל במקצוע, תשמ"ט-1988, על הקבלנים להעסיק אך ורק קבלני משנה הרשומים בפנקס הקבלנים כחוק, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע העבודה".
להלן לשון התקנות:
 תקנה 2 (8) : קבלן אינו מעביר או מסב את הרישיון לאחר.
 תקנה 2 (9) : קבלן אינו עושה שימוש לרעה ברישיונו.
 תקנה 2 (11) : קבלן אינו מסב, מעביר או מוסר עבודות שקבל על עצמו בשלמותן או בחלקן, לקבלן אשר אינו רשום בפנקס הקבלנים; לעניין זה לא יראו בהעסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה כשלעצמה, משום מסירת ביצוע עבודה לאחר.
 מובהר בזאת כי העסקת קבלני משנה מותנה בקבלת אשור לכך בכתב מראש מאת המזמין.
- 4.06 לוח זמנים להתקדמות העבודה
 הקבלן יסיים את העבודה עד השלמתה המלאה לשביעות רצון המזמין עד 120 ימים קלנדריים ממועד צו התחלת העבודה.
 עם חתימת החוזה על הקבלן להמציא לוח זמנים להתקדמות העבודה בהתאם למפרט הכללי של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב, כרך א' - כללי חלק 2 פרק ב' סעיף 16.2.
- 4.07 עדיפות בין המסמכים
 א. על הקבלן לבדוק את כל המסמכים המהווים את מכרז/חוזה זה. בכל מקרה בו תמצא סתירה ו/או אי התאמה ו/או משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, עליו להודיע על כך מיד למפקח, אשר יחליט לפי איזה מהם תבוצע העבודה. החלטת המפקח בנדון תהיה סופית. לא פנה הקבלן מיד למפקח ולא מלא אחר החלטתו, יישא הוא לבדו בכל האחריות הכספית, ובכל אחריות אחרת עבור התוצאות, בין אם נראו ונצפו מראש ובין אם לא.
 ב. בכל מקרה של סטיות כמתואר לעיל, רואים את ההוראות לביצוע העבודה וכן את המחיר כפי שנקבעו לפי המידות והתיאורים.
 (1) בתוכניות.
 (2) בכתב הכמויות.
 (3) במפרט המיוחד.
 (4) במפרט הכללי.
 (5) בתקנים.
 הקודם עדיף על הבא אחריו.
 אופני המדידה והתשלום שבכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום שבמפרט המיוחד.
- 4.08 אספקת חומרים
 כל החומרים הנדרשים לבצוע העבודה יסופקו ע"י הקבלן.
- 4.09 אספקת מים וחשמל
 אספקת מים וחשמל לצורך ביצוע העבודות תעשה לפי האמור בסעיף 300.12, 300.13 של המפרט הכללי.

4.10 תחום העבודה ודרכי גישה

לצורך ביצוע העבודה יכין לעצמו הקבלן, על חשבונו, את דרכי הגישה לשטח לפי הנחיות המפקח ובתאום עם נציג המועצה לצרכי הובלת ציוד הקבלן, וכמו כן שטח לריכוז הכלים ולטיפול בהם, וגישה יום יומית לשטח העבודה. הקבלן יישא בכל האחראיות, הוצאות דמי נזיקין וקנסות, במקרה של גרימת נזק לרכוש אשר מחוץ לתחום העבודה, כפי שנקבע לעיל.

4.11 מדידה וסימון

א. הקבלן יקבל מהמהנדס תכניות עדכניות של המצב הקיים ומהמודד צירי מדידה ונקודות קבע שבעזרתן יוכל לאזן גבהים ולקבוע קביעה מדויקת את מיקום המבנים, הקווים והמתקנים.

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

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

ד. הקבלן אחראי לשלמות הסימונים ונקודות הקבע הנ"ל וכל הנקודות שסימן בשטח, יחדשן במקרה של נזק או אובדן וישמור על שלמותן על חשבונו הוא, עד למסירת העבודה הגמורה וקבלתה על ידי המפקח.

ה. הקבלן יסמן את תוואי הקווים, פינות ומבנים והמתקנים ויאזנם. כמו כן יסמן הקבלן קווי הבטחה המקבילים לצירים ולפינות הנ"ל ויאזן אף אותם מרחקו של קו ההבטחה מהציר ו/או מקו הפינות יקבע בתיאום עם המפקח.

מטרת קו ההבטחה לאפשר שיחזור, חידוש ו/או שינוי בסימון וכן לאפשר ביקורת על נכונות העבודה שביצע הקבלן.

לכל נקודה שסומנה על הציר יש להתאים נקודה מקבילה על קו ההבטחה, הן מבחינת מרחקים והן מבחינת מספור היתדות.

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

בכל מקרה אופן הבטחת הצירים יהיה טעון אישור המפקח.

ו. את נקודת הסימון יש לסמן באמצעות יתדות ברז או עץ, אשר מידותיהן לא תהיינה קטנות מ-2.5X5X75 ס"מ. היתדות יוכנסו לקרקע לעומק של כ-50 ס"מ. כל היתדות ימוספרו בצבע בלתי נמחק ובצורה ברורה.

ז. המפקח יערוך מדידת ביקורת לקבלת העבודה רק לאחר שבדיקת המדידה הסופית שנערכה על ידי הקבלן תוגש בצורת רשימה למפקח ותראה בעליל שהעבודה בוצעה בהתאם למדיות ולרומים המתוכננים.

ח. על הקבלן להחזיק בשטח, כל עת הביצוע, על חשבונו, אמצעי מדידה כגון מאזנת, אמה, סרט מדידה באורך 30 מטר ועמודי סימון (גלונים). מכשירים אלה יעמדו לרשות המפקח בכל עת שיחפוץ בכך ללא תוספת מחיר.

ט. אחריותו של הקבלן לגבי מדידה, סימון ומיקום כנ"ל היא מוחלטת והוא יתקן כל שגיאה, סטייה או אי התאמה, אשר נובעת מתוך מדידה, סימון ומיקום כנ"ל, ללא תשלום ולשביעות רצונו של המפקח. אם כתוצאה משגיאה, סטייה או אי התאמה כנ"ל תבוצענה עבודות שלא לפי התכנית, יתקן אותן הקבלן לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, וכל עבודות התיקון תהיה על חשבון הקבלן.

4.12 תכניות בדיעבד (AS MADE)

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

ב. הקבלן יציג התכניות AS MADE על נייר שקוף כמו כן בצורת קובץ מפורמט DXF.

תכניות AS-MADE ממוחשבות יהיו על רקע התכנון במסגרת שרטוטי התכנון. קווים, שוחות, כתב, דרך שירות, מעברי מים ופרטים אחרים השייכים לתכנית AS-MADE יהיו בשכבות נפרדות. השוחות ימוקמו במקומות הנכונים לפי קואורדינטות בפועל. תכניות AS-MADE תכלולנה את כל המבנים, המתקנים והמערכות כפי שבוצע למעשה וכן מידע נוסף שיידרש להפעלה ואחזקה שוטפת של המבנה בעתיד כגון: תוואי קוים, עומק כיסוי, מידות של צינורות כבלים וכד'.

ג. המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין בעצמו את המדידה לצורך ביצוע תכניות בדיעבד. במקרה זה תנוכה עלות הכנת התכניות מחשבון הקבלן. הקבלן יתר כל סיוע דרוש ללא תמורה כספית נוספת באנשים ובציוד לצורך ביצוע המדידות.

ד. הכנת תכניות בדיעבד ומסירתן למפקח ולמתכנן בצורה מסודרת ואישור התכניות ע"י המתכנן הנו תנאי מוקדם ובל יעבור לאישור החשבון הסופי ולמתן תעודת סיום חוזה כמפורט בסעיף 2.74 של "תנאי החוזה לביצוע המבנה" בכרך א' כללי פרק ב' חלק 2 ולאישור סופי של הקבלן.

ה. עבור תכניות בדיעבד לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה של העבודות השונות הנקובות בכתבי הכמויות.

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

4.13 משרד שדה

על הקבלן להקים צריף או חדר נפרד בצריף שימש משרד למפקח ולשימוש המפקח בלבד. הציוד המינימלי של החדר יהיה כיסא, שולחן, ארון נעול וכוננית לתיקים ותכניות, מזגן, מחשב, פקס, מדפסת, טלפון הכול תקין ועובד ומחובר לחשמל. גודל המשרד יהיה 3X6 מ' לפחות והחזקת המשרד כולל הטלפון במשך ביצוע העבודה תעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

4.14 שילוט

הקבלן ייצר, יספק ויציב שלטי פרויקט במידות 2.0 X 4.0 מ' בהם יצוין שם הפרויקט והמזמין (לפי תכנית שתסופק לו על ידי המזמין).

בנוסף לשלט הראשי יותקנו על עמודי השלט רצועות במידות 2.0 X 4.0 מ' בהן יצוינו שמות המתכננים והקבלנים בפורמט שיקבע על ידי היזם. מיקום הצבת השלטים יקבע על ידי המפקח. הקבלן יהיה אחראי לביסוס ויציבות השלטים. העמודים יהיו בקוטר 6", בעובי דופן 0.476 ס"מ מצינורות פלדה מגולוונים, מבוססים בעומק של 1.2 מ' לפחות, ביסוד שקוטרו 40 ס"מ מבטון ב-20. לעמודים יותקנו תמיכות אלכסוניות מצינורות ויסודות כנ"ל. הקמת שלטי הפרויקט תהיה כלולה במחירי היחידה ולא ישולם עבורה בנפרד.

4.15 ביקורת במקום העבודה

הקבלן אחראי לאפשר למתכנן ולמפקח או לבאי כוחם גישה נוחה בכל זמן שהוא לשטח העבודה לשם ביקורת ומדידות בתקופת העבודה, ובתקופת אחריותו עד לסיום העבודה, בין אם העבודה מבוצעת בתחום שטח העבודה או מחוץ לו. הקבלן יספק את הכלים, המכשירים והעבודה הדרושים לשם ביקורת.

הקבלן לא יכסה כל חלק מהעבודה ללא אשור המפקח. הקבלן יודיע למתכנן ולמפקח על כל יציאת בטון או כיסוי צינורות 72 שעות לפחות לפני היציאה.

בדיקותיו של המפקח לא ישחררו את הקבלן מאחריותו למלא את החוזה במלואו. עבודה וחומר שנבדקו ואושרו ע"י המפקח ונמצאו לא מתאימים בבדיקה מאוחרת יותר יוחלפו ויתוקנו.

4.16 תחום העבודה ודרכי גישה

לצורך ביצוע העבודה יכין לעצמו הקבלן, על חשבונו, את דרכי הגישה לשטח לפי הנחיות המפקח ובתאום עם נציג המועצה לצרכי הובלת ציוד הקבלן, וכמו כן שטח לריכוז הכלים ולטיפול בהם, וגישה יום יומית לשטח העבודה.

הקבלן יישא בכל האחריות, הוצאות דמי נזיקיון, במקרה של גרימת נזק לרכוש אשר מחוץ לתחום העבודה, כפי שנקבע לעיל.

4.17 אחריות הקבלן

הקבלן מקבל על עצמו את כל האחריות על העבודה ויישא בכל ההוצאות הדרושות לביצועה התקין. הקבלן אחראי לעבודה מרגע קבלת פקודת העבודה ועד לקבלתה ע"י המזמין ועליו לנהל את האתר בצורה בטוחה, נקיה ומסודרת. הקבלן יישא בכל ההפסדים שיגרמו עקב אופי וכמות העבודה, כתוצאה מהפרעות בלתי צפויות מראש, מהעובדה כי האדמה אינה מאותו טיב או צורה שהניח לפני תחילת העבודה, כתוצאה ממזג האוויר, כתוצאה מפעילות צד שלישי ומסיבות אחרות.

הקבלן אחראי לכל נזק לרכוש ו/או לנפש אשר יגרם כתוצאה מבצוע העבודה כולה או חלק ממנה, בין אם הנזק יגרם על ידו, על ידי פועליו, שליחיו, באי כוחו, מורשיו, משמשיו או קבלני משנה ופועליהם, שליחיהם, באי כוחם, מורשיהם, ומשמשיהם אשר להם ימסור את בצוע כל חלק מהעבודה. הקבלן מתחייב להחזיק בשטח אנשי מקצוע וציוד מתאים לתיקון מידי של תקלות הנגרמות על ידו או על ידי באי כוחו.

במשך כל תקופת העבודה על הקבלן להתקדם בקצב מתאים לשביעות רצונו של המתכנן ולדווח בסדירות באמצעות יומן עבודה שינוהל כל יום.

לא תינתן כל אורכה על סמך ימים גשומים, חגים או הפרעות אחרות בעבודה. המצאת לוח הזמנים ע"י הקבלן למהנדס, בין שאישר אותו המהנדס ובין שלא אישר אותו, אינה פותרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.

4.18 קצב בצוע העבודה

אם בכל זמן שהוא המתכנן או המפקח בדעה שקצב בצוע העבודות איטי מדי בכדי להבטיח את השלמתן בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתן, יודיע לקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים בכדי להבטיח את השלמת העבודות תוך הזמן שנקבע להשלמתן.

היה והמתכנן או המפקח בדעה שהאמצעים שנקט בהם הקבלן אינם מספיקים יורה המתכנן לקבלן בכתב על האמצעים שלדעתו יש לנקוט בהם והקבלן מתחייב לנקוט באמצעים אלו מיד.

אם יהיה צורך לדעת המתכנן או המפקח, בכל זמן שהוא להחיש את קצב בצוע העבודות מכפי שנקבע תחילה, יפנה בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשית קצב הבצוע ולמלא אחר ההוראות בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

4.19 הכשרת התווי לצורך בצוע העבודה

על הקבלן להכשיר את התווי של העבודה להנחת הצינורות והתקנת התאים, לרבות סילוק צמחיה, שיחים, בהתאם לאישור המפקח.

בסיום העבודה על הקבלן להחזיר את הדרכים הקיימות למצבן הטבעי לפני בצוע הפרויקט.

בעת המעבר ליד עצים בכלל ובתחום מטעי זיתים במיוחד יקפיד הקבלן לשמור על שלמות העצים ולהימנע מפגיעה בהם, גם אם הדבר יחייבו לעבודת ידיים בקטעים מסוימים. הקבלן יידרש לנקות את השטח לאחר ביצוע הקו בתחום המטעים.

במקומות שהדבר יתאפשר לפי הוראת המהנדס, ו/או המפקח ישאיר הקבלן לאורך התווי דרך ברוחב 3.0 מ' מיושרת ונקיה אשר תאפשר גישה לאחזקה.

עבור כל העבודות והדרישות בסעיף זה לא ישולם בנפרד ועל הקבלן לכלול עבודה זו ביתר הסעיפים השונים בכתב הכמויות.

4.20 שמירה ומניעת תאונות

הקבלן ימנע כל נזק לעבודה ולחומרים, יישא באחריות מלאה במקרה של נזק ויחליף על חשבונו הוא כל עבודה או חומרים שניזוקו.

הקבלן ידאג במשך כל תקופת העבודה לשמירה נגד תאונות במקום העבודה ולמנוע בכל האמצעים העומדים לרשותו כל תקלה לאדם ולרכוש כתוצאה מעבודתו.

על הקבלן להציב שלטי אזהרה, תאורה מתאימה, גדר ושמרים ולמלא אחרי כל חוקי הזהירות הממשלתיים והוראות המזמין. הקבלן יישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה ותוגש תביעה לפיצויים נגדו, נגד המזמין, נגד המתכנן או כל אדם אחר, עבור נזק באדם או ברכוש כתוצאה מפעולותיו, מחדליו, עבודותיו וציודו.

מיום העמדת המבנים כולם או מקצתם ועד למסירת המבנים למזמין יהיה הקבלן אחראי לשלמות המבנים. בכל מקרה של נזק למבנים הנובע מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתו יהיה המבנה במצב תקין ומתאים בכל פרטיו להוראות החוזה.

4.21 אמצעי זהירות

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים או צד ג' שעלול להיפגע עקב עבודתו ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות העירוניות והממשלתיות בעניינים אלו. הקבלן יתקין פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, תאורה ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערימות עפר, פיגומים, ערימות חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה. הקבלן יהיה אחראי יחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם ובעלי חיים עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב מהתשלומים אותם סכומים אשר יהיו נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן.

את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר ישוב הסכסוך או חילוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בורות עפ"י גוף אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים תכוסה על ידי הקבלן בפוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהיא בגין נושא זה.

4.22 עבודה על קו/שוחה קיים/ת

במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות בביבים או תאי בקרה קיימים, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או התאים הללו מחשש להימצאות גזים רעילים, ולנקוט בכל אמצעי הזהירות, הבטיחות וההגנה כדלקמן:

א. נוכחות המפקח בזמן ובמקום היא חובה ואסור לקבלן לפעול בשום מקרה ללא נוכחות זו.

ב. לפני שנכנסים לתא הבקרה, יש לוודא, בעזרת שעון תקני ומכשיר גישוש גזים תקני, עם אפשרות לבדיקה עצמית, ובעזרת הגשש, שאין בתא גזים מסוכנים ויש בו כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא הבקרה אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת אספקת חמצן בכמות מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה.

ג. מכסי תאי הבקרה יוסרו לשם אוורור הקו לתקופה של 24 שעות לפחות, לפי הכללים הבאים:

- לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה התא שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני צדיו, כלומר סך הכול שלושה מכסים.
- לחיבור אל ביב קיים - מכסים משני צידי נקודת החיבור.

ד. איש לא יורשה להיכנס לתא בקרה, אלא אם לפחות אדם אחד יישאר בחוץ, מוכן להגיש עזרה במקרה של צורך.

ה. הנכנס לתא הבקרה יחבוש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות. הוא גם יישא חגור בטחון ואליו קשור חבל, אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לתא.

ו. הנכנס לתא בקרה אשר עומקו עולה על 2.50 מ', יחבוש מסכת גז מתאימה.

ז. בתאי בקרה שעומקם עולה על 4.00 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת האנשים ובכל משך העבודה בתוך התא או בקו.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לתאי בקרה, בורות רקב וכיו"ב יודרכו לגבי אמצעי הבטיחות הנ"ל ויאומנו בשימוש בחגור בטחון, מסכת גז וציוד אחר.

בשעת עבודה במתקני ביוב קיימים, כמו מכוני טיהור ותחנות שאיבה לשפכים, יהיה הקבלן חייב לוודא אם אין אזורי סכנה, בהם אפשרית נוכחות גזים רעילים או נפיצים.

אין בהוראות סעיף זה בשום אופן כדי לפטור את הקבלן מאחריותו המלאה לבטיחותם של עובדיו או של כל אדם אחר העלול להיפגע או להיפצע כתוצאה מעבודתו של הקבלן. הקבלן יכלול את הוצאות הבדיקה והשימוש באמצעי זהירות הנדרשים בהתאם לסעיף זה, במחירי היחידה לעבודות השונות הנקובים בכתב(י) הכמויות.

4.23 הוראות בטיחות בעבודה

- מבלי לגרוע מן האמור במסמכי החוזה, על הקבלן למלא את הוראות הבטיחות הבאות:
- א. הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לכל כללי הבטיחות ויאחז בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים לפי החוק ולפי דרישת המזמין.
 - ב. על הקבלן להתקין בכלים המכניים מראות באופן שלמפעיל לא יהיה שדה ראייה חסום, שלגביו לא יוכל לראות ולהבחין בנעשה, ובאופן שתאפשרנה למפעיל שדה ראייה נרחב ומלא אשר יכסה את סביבותיו כולל המרחב שלפניו, לצדיו ומאחוריו.
 - ג. על הקבלן להגן על כל הרצועות, השרשראות, הגלגלים ושאר חלקים מסוכנים אחרים באופן שיהיו מוגנים מבחינה בטיחותית.
 - ד. על מפעיל הכלי להיות בעל רישיון נהיגה כנדרש על פי החוק וניסיון מתאים בהפעלת הכלי.
 - ה. כל הכלים המכניים יהיו מצוידים בפנס צהוב מהבהב וצופר נסיעה לאחור.
 - ו. על הקבלן להציב נצנצים או מהבהבים לסימון אתר העבודה במשך כל זמן ביצוע העבודה.
 - ז. כל הנוכחים והעובדים ילבשו בגד עם מחזירי אור במשך כל זמן הימצאותם באתר.
 - ח. הקבלן ידאג להמצאות ערכת עזרה ראשונה באתר.
 - ט. הקבלן ידאג להמצאות ציוד כיבוי אש באתר ועל הכלים המכניים בכמות מתאימה.
- כל אביזרי הבטיחות הדרושים ירכשו ויותקנו על ידי הקבלן ועל חשבונו. המפקח באתר רשאי לפסול כל ציוד שאינו עומד בדרישות הבטיחות הנ"ל ולדרוש מן הקבלן לסלקו מהאתר. כל ההוצאות במקרה זה יחולו על הקבלן בלבד.

4.24 הפרעות למבנים, תנועה ודרכי גישה

הקבלן יוציא לפועל את העבודה במינימום הפרעות למבנים אחרים. הקבלן לא יסגור כביש לתנועה אלא לאחר קבלת היתר מהשלטונות המוסמכים. עליו לדאוג למעברים זמניים ולשומרים כפי שיסוכם בינו לבין השלטונות באישור המהנדס.

לפני הזזת חוטי טלפון, קווי מים או כל מבנה תת קרקעי אחר, על הקבלן להבטיח את המבנה במשך זמן ההפרעה וכמו כן עליו להחזיר את המבנה למצב שיאושר על ידי הבעלים של המבנה וע"י המהנדס. לפני הזזת מבנים על הקבלן להמציא אשור בכתב למהנדס מאת הנוגעים בדבר. הקבלן מתחייב לתקן כל נזק שעלול להיגרם על חשבונו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המהנדס ושל כל אדם מרשות המוסמכים לפקח על הטפול בכל הסעיפים הנ"ל.

4.25 תנועה על דרכים קיימות

העברת הציוד של הקבלן ממקום למקום תתבצע על דרכים קיימות. על הקבלן להימנע ככל האפשר מסגירת רחובות. בכל מקרה יתואם הנושא עם עירייה ועם משטרת התנועה. התנועה תבוצע בהתאם לתנאיהם. בכל מקרה ידאג הקבלן להימנע מהפרעה לחיים השוטפים של האוכלוסייה במהלך תנועה על דרכים קיימות. בגמר העבודה יתקן הקבלן על חשבונו כבישים או מדרכות אשר נפגעו ויחזירם למצבם הקודם.

4.26 הסדרי תנועה - כללי

תשומת לב הקבלן מופנית לכך שבכבישים מתנהלת תנועה סואנת של כלי רכב בכל שעות היממה ועל הקבלן יהיה לבצע את עבודתו באופן שתתאפשר תנועת כלי הרכב בכל עת ללא הפסקה וללא סיכון. תידרש מהקבלן התארגנות מיוחדת לביצוע העבודה והבטחת המשך התנועה בכל עת וללא סיכון, הכוונת תנועה ועבודה בשלבים. על הקבלן להצטייד באישור משטרת ישראל לביצוע העבודה ולתאם עמם את תנאי ומועדי ביצוע העבודה.

בהתאם להחלטת המפקח ו/או על פי דרישת המשטרה יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה. באם תחייב המשטרה נוכחות שוטרים באתר יעשה התשלום על חשבון הקבלן.

4.27 תאום עם רשויות

לפני התחלת העבודה על הקבלן לדאוג לתאום עם הרשויות ולקבלת אישורי החפירה הדרושים. עליו לבדוק ולוודא מיקומם של מתקנים קרקעיים ותת-קרקעיים כגון: צנרת מים, ביוב, ניקוז, קווי טלפון וחשמל.

על הקבלן לדאוג לקבלת אישורי חפירה מחברת החשמל, בזק, המשטרה, מע"צ, מקורות, רשות הגנים הלאומיים, רשות שמורות הטבע, רשות הניקוז האזורית רשות העתיקות, עירייה וכל רשות אחרת שלא צוינה במפורש. ולפעול בהתאם להנחיותיהם. עבודת הקבלן תכלול גם את החפירות הדרושות לגילוי צנרת או כבלים תת-קרקעיים.

גילוי צנרת ומתקנים כנ"ל עשוי לגרום לעיכובים בעבודת הקבלן ותידרשנה עבודות ידיים או עבודות מיוחדות. על הקבלן לכלול את כל הוצאותיו בקשר לכל הדרישות בסעיף זה במחירי היחידה לסעיפים השונים ברשימת הכמויות ולא ישולם לו עבורן בנפרד.

כל נזק שייגרם למתקנים הנ"ל יחול על אחריותו ותיקונו יהיה על חשבונו של הקבלן.

כל העלויות הישירות והבלתי ישירות המתחייבות מהפעולות להוצאת כל האגרות והרשיונות השונים יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותן ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות, ולא ישולם עבורן בנפרד.

המתכנן ידאג לספק לקבלן מידע ותכניות הנמצאות בידו אשר עשוי לסייע בפעולות להוצאת האישורים.

4.28 עבודות על ידי אחרים באותו אזור

המזמין שומר לעצמו את הזכות לעשות כל עבודה, בין שתהיה קשורה עם העבודה לפי החוזה או תהווה חלק בלתי נפרד ממנה, או כל עבודה אחרת בכל עת שהיא. הקבלן לא יפריע בזדון או בשגגה לעבודתם של קבלנים או אנשים שהמזמין יעסיק, ויעזור במידת האפשר לסיום מהיר של כל העבודות בשטח.

במקרה ולפי דעת הקבלן עבודתו הופרעה ע"י פעולתם של האחרים, יודיע על כך בכתב למפקח. המפקח, לאחר שיבדוק את התאום יחליט על הסידורים הדרושים לעבודה תקינה. דעתו של המפקח תחייב את הקבלן.

4.29 קבלת הוראות מאנשים שאינם מוסמכים לכך

כיוון שהעבודה מתבצעת באזור מסחר פעילים ומכיוון שחלק מהעבודות יתבצע בתוך או בגבול מגרשים פרטיים, מודגש בזאת כי אין הקבלן רשאי לקבל הנחיות מאדם כלשהו בשטח זולת המפקח, מנהל הפרויקט או מי שהוסמך על ידי המזמין.

לא תותרנה תביעות כלשהן ולא ישולם עבור עבודות שיבוצעו על ידי הקבלן בהוראת גורם חוץ זה או אחר, אף אם השתמש זה בציטוט דברי המפקח כביכול, או בציטוט גורם מוסמך אחר. כמו כן לא תוכרנה תביעות כלשהן במקרים בהם יפסיק גורם חוץ זה או אחר את עבודת הקבלן בטענת שווא, או עקב פעולה כלשהיא שלא תואמה מראש.

חפירת תעלות לצינורות ביוב

4.30 חנת התעלות

חנת התעלה יהיה ע"פ תכנית סטנדרטית, לפי פרט סטנדרטי - תעלה בשטח פתוח, ופרט סטנדרטי - תעלה בתחום הכביש.

עטיפת החול תבוצע מחול נקי ממחצבה מאושרת ללא אבנים או חומרים אורגניים על פי מיון SP מקבוצת "חול מדורג חסר" כמפורט בת"י 253.

הצינור יונח על מצע של 15 ס"מ חול לפחות ועטיפת החול תושלם עד לגובה של 30 ס"מ מעל קדקוד הצינור ובכל רוחב התעלה החפורה.

בקטעים בהם הצינור הוא מפלדה עם עטיפת בטון דחוס לא תידרש עטיפת חול והעטיפה תהיה ממצע גרוס סוג א' בתחום כבישים ומדרכות, בשטחים אחרים המילוי יהיה חומר נבחר מהודק במקום עטיפת חול.

עומק החפירה נתון בתכניות ובחתיכים האורכיים. רוחב קרקעית התעלה יהיה שווה לקוטר החיצוני של הצינור בתוספת המידה a, בהתאם לטבלה בתכנית סטנדרטית.

התשלום עבור החפירה יהיה כלול במחיר הנחת הצינורות בהתאם לתחומי העומקים המוגדרים ברשימת הכמויות והמופיעים בחתך לאורך מדוד מפני הקרקע עד לקרקעית הצינור.

עומק החפירה של כל קטע יהיה העומק הממוצע בין שני רומי תחתית הצינור בכניסה ויציאה של שוחות קרובות.

4.31 כריתה ועקירת עצים ושתילה מחדש

כריתה ועקירת עצים יבוצעו רק לעצים אשר יסומנו ויצוינו ע"י המפקח ובהתאם להוראותיו מראש ובכתב ביומן העבודה. "עץ" לענין התשלום פירושו צמח אשר היקף גזעו הממוצע בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הוא 15 ס"מ לפחות. כריתה ועקירת עצים קטנים מהמוגדר לעיל תיכלל בעבודות החפירה האחרות ולא תשולם בנפרד.

כריתה ועקירת עצים תכלול הוצאת השורשים, מילוי הבורות במיטב האדמה החפורה מהתעלות תוך הידוק בשכבות, וסילוק הגזעים, הענפים, השורשים וכל חומרי הפסולת לכל מקום שיורה המפקח למרחק של עד 1,000 מ' בקו אווירי ממקום ביצוע העבודה. עבור הרחקת הפסולת למרחק העולה על 1,000 מ' תשולם תוספת.

במקום שניתן ויידרש ע"י המפקח, הקבלן יחתוך ויגזום ענפי עצים לצורך פנוי התווי ויסלק את הפסולת. עבור עבודה זו לא ישולם בנפרד.

מודגש שאין לבצע כל פעולת כריתה ועקירה של עצים, חיתוך או גיזום ענפים ללא אשור בכתב של המפקח. במקרה ויבצע הקבלן עקירה ללא אישור הוא ייתבע לפצות את בעל העץ.

במידה ותהיה הוראה בכתב של המפקח הקבלן יידרש לשתול מחדש את העץ העקור בכל מקום בתחום השיפוט של המזמין. העבודה של שתילת העץ מחדש כוללת העברתו ונטיעתו מחדש במקום אחר כולל החפירה הדרושה, הכיסוי, דשנים, טיפולים, השקיה וכל הדרוש לקליטת העץ במקום החדש ומסירתו למועצה או לדייר, הכול בהתאם להוראות המפקח.

התשלום עבור כריתה ועקירה של עץ יהיה לפי יחידה ובהתאם לרישומים ביומן שיאושרו ע"י המפקח. עבור שתילה מחדש תשולם תוספת רק עבור העצים שישתלו מחדש ויקלטו, ואשר יאושרו כנ"ל ביומן העבודה.

4.32 חפירה לשוחות

על הקבלן לחפור חפירה נוספת הדרושה להצבת השוחות ומתקנים אחרים כמסומן בתכניות ולנקות את החפירה ממפולת ללא תשלום נוסף.

מחיר החפירה והחפירה הנוספת לשוחות הבקרה כלול במחירי השוחות לפי עומקן ולא ישולם בנפרד.

4.33 חפירה עודפת

כל חפירה עודפת שלא נדרשה ע"י המתכנן או המפקח או לא סומנה בתכניות תהיה על חשבון הקבלן.

כל חפירה כזו תמולא ותהודק ע"י הקבלן על חשבונו בחומר מתאים או בבטון דבש, לפי הוראות המפקח ללא תשלום נוסף.

4.34 יבוש וניקוז התעלות

יש לנקז וליבש את התעלות על מנת לאפשר הנחת הצינור במצב יבש לחלוטין. הקבלן ימציא את כל הציוד הדרוש לשם כך כולל משאבות, מכלים ומערכת נקודות שאיבה לפי דרישת המפקח בין שמדובר במי גשם, במי תהום, בשפכים בקולחים הפורצים מבור סופג.

מי תהום יונמכו כך שלא יבצצו בחפירה, ויוחזקו ברום כזה עד גמר הנחת הקווים, התקשות המחברים והבטון ומלוי החפירה. יש להרחיק את המים (מי גשם ומי תהום) ממקום העבודה ולהובילם למקום אחר בצורה שלא יגרמו נזקים לרכוש ציבורי או פרטי ולא יציפו כל שטחים מעובדים, חצרות וגנים.

לא ישולם בנפרד עבור יבוש וניקוז התעלות, תשלום עבור פעולות אלו כלול במחירי היחידה של ההנחה.

4.35 כבישים, מדרכות, שבילים ואבני שפה

עבודות בתחום כבישים ומדרכות יהיו בהתאם לכרך א' - סעיף 17.2.300 במפרט הכללי, כפוף להערות להלן: הקבלן יחתוך את הצפוי והסלילה בקווים ישרים. החיתוך יתבצע בדיסק.

במידה והחיתוך לא יהיה מלא וייגרמו שברים לא ישולם לקבלן עבור תיקון מעבר לרוחב הנדרש לפי פרט בתכנית סטנדרטית. עבור צפוי מחדש של כבישים ומדרכות שקו הצינור חוצה אותם ישולם בנפרד לפי מטר אורך אך לא יותר ממטר רבוע אחד לכל מטר אורך קו.

עבור צפוי מחדש של כבישים ומדרכות מקבילים לציר התעלה שנהרסו עקב העבודה ואשר נמצאים במרחק גדול מ-0.75 מ' מציר התעלה, לא ישולם בנפרד ומחיר עבודה זאת כלול במחירי החפירה והמילוי. במקרה ושפת הכביש או המדרכה נמצאים במרחק קטן מ-0.75 מ' מציר התעלה ישולם לפי חצי מטר אורך במקומות בהם נדרש צפוי מחדש.

במקומות בהם תחצינה התעלות קירות תומכים, יפרק הקבלן את הקיר ברוחב המינימלי הדרוש, ולאחר הנחת הצינור וכיסויו, יבנה את הקיר מחדש.

הקבלן ידאג לתמיכת הקיר התומך כדי שלא יתמוטט או יגרום לפגיעה בנפש או רכוש. הקבלן אחראי לכל לנזק אשר ייגרם כתוצאה מעבודתו, עבודה זאת נכללת במחיר הנחת הצינור.

4.36 חציבה ונפוץ

סלע צריך לחצוב על פי החתך הטיפוסי כך שיהיה רווח של 0.15 מ' לפחות מסביב לצינור. אין להשתמש בחומרי נפץ בעבודת החציבה.

הקבלן יעסיק רק פועלים מומחים לעבודות חציבה וניפוץ ויודיע למהנדס בכתב על כל אמצעי הזהירות שנקט לפני התחלת העבודה.

הקבלן אחראי לכל פגיעה בנפש וכל נזק שיגרם לרכוש כתוצאה מעבודות הניפוץ ועליו לנהוג בכל אמצעי הזהירות הדרושים בשעת העבודה.

4.37 חציבה עודפת

כל חציבה עודפת ושלא נדרשה בשרטוטים על ידי המהנדס, תמולא על ידי הקבלן בחומר מתאים אשר יהודק ויושקה במים לשביעות רצונו של מהנדס, או בבטון דבש אם המהנדס ידרוש זאת, על חשבונו של הקבלן וללא כל תשלום נוסף.

4.38 מילוי התעלות והחפירות

לאחר הנחת הצינורות, חיבורם, בדיקתם ואישורם על ידי המהנדס תמולא התעלה בחול עד לגובה של 0.30 מ' מעל לקודקוד הצינור, אלא אם צוין אחרת בתכנית. החול יורטב ויהודק מתחת לצינורות ומצידיהם, באופן שהצינור לא יפגע ולא ייווצר לחץ בלתי שווה עליו. הידוק המילוי עד ל-0.30 מ' מעל לקודקוד הצינור יעשה במכשיר פנאומטי או בדרך אחרת שתאושר ע"י המהנדס.

לאחר הנחת הצינורות וכסויים עד 0.30 מ' מעל לקודקוד הצינור כנ"ל, על הקבלן למלא את שאר החפירה בחומר שהוצא ממנה בשכבות אופקיות שעוביין לא יעלה על 0.15 מ'. כל שכבה תהודק לאחר הרטבה מתאימה במים.

כאשר החפירה תהיה בכביש, מדרכה או מקום מרוצף אחר, הקבלן יישא באחריות לשקיעה שתתהווה בשטח המרוצף מחדש לאחר המילוי.

4.39 הרחקת עודף החומרים

לאחר מילוי התעלות והחפירות בהתאם לסעיף הנ"ל ירחיק הקבלן את כל האדמה המיותרת והחומר שנחפר ונותר למקום שיידרש ע"י המהנדס לכל מקום ולכל מרחק בתחום השפוט של הרשות המקומות.

הקבלן ישאיר את המקום במצב נקי ומסודר לשביעות רצונו של המהנדס. החומר העודף הינו רכוש המזמין ואין הקבלן רשאי להשתמש בו לכל מטרה ללא אישור בכתב מאת המהנדס.

4.40 דיפון

הקבלן יבטיח את החפירה בפני מפולת על ידי דיפון באמצעות תבניות וחיזוקם לתמיכת קירות החפירה. התבניות והחיזוקים תהיינה חזקות כדי לתמוך את קירות התעלה ולמנוע תקלה בהנחת הצינורות.

המהנדס יהיה רשאי לדרוש בניית תבניות במקרה ולפי דעתו קיימת סכנה לפועלים העובדים בתעלה או שייגרם נזק לעבודה. חוסר דרישה מפורשת של המהנדס אינה משחררת את הקבלן מכל אחריות במקרה של אסון או נזק.

הקבלן לא יקבל תשלום עבור בניית תבניות לחפירה. מחירן יהיה כלול במחיר החפירה/חציבה, אלא אם צוין אחרת ברשימת הכמויות.

במקרים בהם נאלץ הקבלן להרוס גדר חיה, טרסות, קירות תומכים, מבנים זמניים וכו' על הקבלן להחזיר השטח למצב הקודם בשלמות, כפוף לדרישות במפרטים, על חשבונו, לשביעות רצון בעל הנכס. על הקבלן להביא בחשבון את הוצאותיו בגין דרישה זו ולכלול אותם במחירי היחידה בכתב הכמויות לסעיפים השונים. לא תשולם לו כל תוספת, אלא אם כן יופיע סעיף מיוחד בכתב הכמויות.

במקומות בהם הקבלן פתח כביש לצורך הנחת הצנרת יוחזר השטח לקדמותו בהתאם לדרישות הבאות:

- א. החזרת חומר מקומי ללא אבנים בשכבות של 0.2 מ' כל אחת מעל שכבת החול. כל שכבה תורטב ותהודק הידוק יסודי.
- ב. החזרת החומר המקומי תעשה עד לעומק 0.50 מ' מפני האספלט הקיים.
- ג. מלוי בשלוש שכבות מצע גרוס סוג א' 20 ÷ 15 ס"מ כל אחת. כל שכבה תורטב ותהודק עד קבלת 100% מהצפיפות המכסימלית המתקבלת מחומר זה במעבדה לפי בדיקה מודיפיד אאשהו" חומר אשר ישמש למצע יובא ממחצבות מאושרות.
- ד. במקרים שהקבלן יידרש בכתב ע"י המפקח יהיה עליו למלא את כל התעלה מעל עטיפת החול או הצינור במצע גרוס סוג א'.
- ה. ציפוי וכבישת האספלט יעשו כמפורט להלן:

- (1) ריסוס פני המצע בביטומן 80/100 בכמות 1 ק"ג/מ"ר.
 - (2) בטון אספלט גס (שכבה מקשרת) בעובי 5 ס"מ.
 - (3) ריסוס בביטומן 80/100 בכמות 0.25 ק"ג/מ"ר.
 - (4) בטון אספלט דק (שכבה נושאת) בעובי 3 ס"מ.
- ביצוע סעיפים (3), (4) יהיה רק באם יידרש. בכל מקרה העובי יהיה לפחות כמו עובי האספלט הקיים לפני ביצוע הקו.

ו. ציפוי וכבישת האספלט במדרכות יעשה כמפורט להלן:

- (1) ריסוס ביטומן 80/100 בכמות 1 ק"ג/מ"ר.
 - (2) אספלט מדרכות דק (עדש) בעובי 5 ס"מ.
- ז. חצית אבן שפה תכלול פירוק האבנים והתקנתם מחדש כולל יסוד וגב מבטון וכן החלפת אבנים שיפגעו בחדשות וכן כל הדרוש לביצוע מושלם והחזרת המצב לקדמותו.

אופני מדידה ותשלום

4.42 חפירת תעלות לצינורות

חפירת תעלות לא תימדד בנפרד לתשלום אלא תהיה כלולה במחירי הנחת הצינורות. המחיר יכלול גם את החפירה והמילוי החוזר כמפורט בסעיף 301.9.2 של ה"מפרט הכללי" ואת עטיפת החול.

עבור עבודות הכשרת משטח עבודה במקום שהדבר יידרש ע"י המפקח ופינוי התוואים ממכשולים לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

המדידה תהיה במ"א, מסווג לפי קוטר וסוג צינור, מדוד אופקית לאורך ציר הצינור, לפי שלבי עומק כמצוין בכתב הכמויות. עומק החפירה לצרכי תשלום יימדד מרום הקרקעית הפנימית של הצינור ועד רום פני השטח בעת ביצוע החפירה ובהתאם לסעיף 4.30 הנ"ל.

ביבים גרביטציוניים ימדדו לתשלום בין מרכזי שוחות סמוכות, בניכוי המידה הפנימית של השוחות.

עבור חפירה במקומות בהם תידרש חפירת ידיים ו/או נקיטה באמצעים מיוחדים שידרשו ע"י המזמין, המפקח, משטרת ישראל או כל גורם מוסמך אחר, במהלך העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד ומחיר העבודה יחשב ככלול במחירי היחידה של החפירה.

4.43 מילוי חוזר

התשלום עבור המילוי החוזר והחומר המתאים הנדרש, כולל אספקתו בין אם נחפר במקום ובין אם הובא ממחפרה, יהיה כלול במחירי היחידה של הנחת הצינורות ולא ישולם בנפרד.

4.44 עטיפת חול

בניגוד לנאמר בסעיף 301.9.3 ב' של ה"מפרט הכללי" עבור אספקה והתקנת עטיפת חול לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה של החפירה. המחיר יכלול גם את תוספת החפירה (או החציבה) הדרושה.

צינורות פוליאתילן

4.45 כללי

א. הצינורות לקו ביוב יהיו מפוליאתילן PE100 בעל ת"י 5392, דרג 10 (SDR-17).

ב. הצינורות יסופקו ממפעל נושא תו תקן ISO 9002.

ג. הצינורות יהיו בעלי התכונות כלהלן:

- (1) HDPE (High Density Polyethylene) – מתאים ללחץ עבודה של 10 אטמ'.
- (2) צינור מונוליטי (ללא מחברים), מחובר בריתוך פנים (Butt Welding) או חיבור באמצעות מופות עם ריתוך חשמלי אלקטרו פיז'ן (Electro Fusion).
- (3) קיים של 50 שנה בטמפי של 25°C, בלחץ 10 בר.
- (4) עמיד בפני קרינת U.V.

ד. קוטר ועובי דופן:

עובי דופן מ"מ	קוטר הצינור החיצוני	
19	160	צינור PE100 - SDR17
21.1	200	צינור PE100 - SDR17
29.6	250	צינור PE100 - SDR17

ה. מקדם חלקות $C = 150 \div 155$.

ו. הצינורות יסופקו במוטות באורך של 14 מ' או יותר, בהתאם לסוג הצינור.

4.46 אספקת צינורות

הצינורות לביצוע העבודה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו באתר העבודה. על הקבלן לבדוק את הצינורות, המחברים, הקשתות וההסתעפויות לפני העמסתם במפעל. מרגע גמר פריקתם ועד קבלת אישור על גמר העבודה, יהיה הקבלן אחראי לטיב הצינורות האלה. על הקבלן להשתמש בצינורות אלה אך ורק לצורך עבודה זו ולא להחליפם באחרים.

4.47 הובלה פריקה ואחסון

הובלה פריקה ואחסון הצינורות יבוצע בהתאם למפרט הכללי סעיף 305.3. הובלת הצינורות היא באחריות ספק הצינורות, פריקה ואחסון באחריות הקבלן.

4.48 סימון הקו, הנחה, ריתוך צנרת פוליאתילן, כסוי הקו

סימון הקו

בנוסף לנאמר בסעיף 4.11 לעיל, לכל נקודות התפנית תעשה בדיקה של זווית הסטייה ובהתאם לתוצאות יוזמנו הקשתות (ראה סעיף 4.56 להלן).

הנחת הצנרת

מובהר בזאת כי קו הביוב נמצא ברצועת מגן. יידרש להניח קו רציף כאשר החיבורים הם בריתוך בלבד.

לפני הנחת הצינור, יש להבטיח שקרקעית התעלה תהיה מיושרת. יש לוודא את שלמות הצינור לפני הורדתו לתעלה. כל צינור שיימצא בו פגם - ייפסל. הורדת הצינור לתעלה תעשה בעזרת מנוף בזהירות רבה ובעבודת ידיים מתוך התעלה. בנוסף לכך יש להקפיד במיוחד על הנחיות ביצוע כמפורט להלן ובהתאם להנחיות היצרן בפיקוחו ובעזרת שירות השדה מטעמו במידת הצורך.

על הקבלן מוטלת האחריות לביצוע העבודה בהתאם לשיפועים המתוכננים. מודד מוסמך של הקבלן יהיה נוכח באתר במשך כל זמן החפירה והנחת הצינורות.

תחתית התעלה תיושר ותהודק היטב. הצינורות יונחו בתעלה על מצע, לפי הנדרש בסעיף 4.30 לעיל.

העבודה תתבצע ביבש בלבד. השפלת מי התהום (אם יהיו) תבוצע בכל קטע לפני הנחת הצנרת. אין להתחיל בהנחת הצינורות לפני שהמפקח יאשר את החפירה, כמשביעת רצון.

כל הצינורות והאביזרים יונחו בקווים ישרים בשיפועים ובגבהים המסומנים בתוכניות ובחתכים האורכיים ולפי הוראות המפקח. הביקורת תיעשה ע"י מדידה במאזנת ע"י מודד מוסמך בלבד. קביעת הצינור במקומו המדויק תיעשה בעזרת התחפרות קטנה מתחת לצינור או בעזרת הוספת חומר מתחתיו שיהודק היטב. לאחר שיונח הצינור במקומו הנכון, ייבדק בדיקה חוזרת באמצעות מאזנת, ע"י מודד מוסמך בלבד, ויקבע מיד במקומו ע"י הידוק חול מצידי לכל אורכו.

רומי הצינורות שבשרטוטים מתייחסים לתחתית הפנימית של הצינורות (אינברט - I.L). הצינורות יונחו בהתאמה גמורה לשיפוע הנדרש כך שכל קטע יהווה קו צינור אחד עם תחתית ישרה וחלקה ללא קפיצות מקומיות.

העבודה תתבצע בלוי הפקוח של שרות השדה של יצרן הצנרת.

ריתוך צנרת פוליאתילן

מובהר בזאת כי קו הביוב עובר נמצא ברצועת מגן.

יידרש להניח קו רציף כאשר החיבורים הם בריתוך בלבד.

ריתוך צינורות הפוליאתילן או המופות יתבצע ע"י קבלן בעל תעודת רתך מאושרת ע"י מפעל או ע"י ספק הצינורות או בא כוחו בהתאם למפורט בחוברת כללי ההנחה וההרכבה של היצרן. הריתוכים יבוצעו ע"י אנשים מיומנים של שירות השדה מטעם יצרן/ספק הצנרת ובסיום העבודה תינתן אחריות של 10 שנים לטיב הצנרת ואיכות החיבורים. אנשי שירות השדה והציוד הנלווה יעמדו לרשות המזמין ו/או הלקוח בעתיד למקרה של תוספות, שינויים, תיקונים וכו'.

מודגש בזאת כי ביצוע כל הריתוכים חייב להבטיח חוזק קו הסניקה לפי אותם פרמטרים המפורטים בסעיף 4.55 לעיל, וכי בחתימתו על מסמכי המכרז המציע מתחייב לחוזקם ואיכותם של כל הריתוכים.

במידה ויידרש, הקבלן יבצע הרחבה של התעלה לצורך הכנסה/הוצאה של מכונת הריתוך לצינורות ולאביזרים.

כיסוי הקו

כחומר מילוי ראשון יישמש חול ללא רגבים, אבנים, שורשים, קרשים, גושים קשיחים, פסולת, חומרים אורגניים וכדומה.

בשלב ראשון, עם הרכבתו של הצינור והצמדתו לקרקע ולפני חיבורו לצינור הבא אחריו, יכוסה הצינור בחומר המילוי הראשון בעבודת ידיים. המילוי בשלב זה יהיה במרחק של כ-50 ס"מ ממקום הריתוך עד לגובה של כ-30 ס"מ וזאת בכדי למנוע תזוזת הצינור בזמן הרכבת הצינור הבא, הקטע הלא מכוסה של הקו באזור הריתוך יישאר גלוי.

בשלב שני, יכוסה הצינור בחומר המילוי הנ"ל לכל אורכו בעזרת עבודת ידיים, ברוחב המלא של התעלה. אחרי ההידוק יש להמשיך ולהשלים את הכיסוי עד לגובה של 30 ס"מ מעל הצינור.

בשלב שלישי, לאחר ביצוע בדיקת הלחץ ובאישור המפקח יבוצע הכיסוי הסופי. הכיסוי בתוואי שלא סלול ולא מרוצף יבוצע בכלי מכני בחומר מילוי כנ"ל. יש לערום את המילוי מעל התעלה במלוא רוחבה. בתוואי סלול או מרוצף יושלם הכיסוי במילוי של חול או מצעים (לפי קביעת המהנדס) עד שכבות מבנה הכביש, המדרכה או השביל. המילוי עד 50 ס"מ מעל קודקוד

הצינור יהודק, בשכבות שלא יותר מ 15 ס"מ כל אחת, במהדק יד ומעל לזה בציוד מכני, פרט אם יצוין אחרת, תוך הרטבה מתאימה בשיעור נדרש.

4.49 מבחני לחץ

כללי

הקבלן יבצע מבחני לחץ לבדיקת הקווים לאטימות בהתאם לסעיף 305.8 של המפרט הכללי וסעיף משנה 57077, במפרט הבין משרדי.

עבור בדיקות הנ"ל לא ישולם בנפרד ועל הקבלן לכלול הוצאה זו בכל יתר סעיפי העבודה.

אופני מדידה ותשלום

4.50 הנחת צינורות

אספקת הצינורות, ההסתעפויות, הקשתות וכל האביזרים יהיו ע"י הקבלן.

התשלום עבור הנחת הצינורות יהיה לפי מ"א מדוד ויכלול את האספקה ופיזור הצינורות בשטח, הפירה ו/או חציבה של התעלות לצינורות בכל סוג קרקע, כולל המפורט בסעיף 4.30 לעיל, הנחת הצינורות בתעלות, עטיפת החול, אספקת חומרי העזר הדרושים, לרבות חומרי האטימה הדרושים לפי הנחיות היצרן, אספקה והתקנה של מופה דו כיוונית במקומות שידרש לפי הנחיות יצרן הצינורות, ביצוע עבודות החיבור והריתוך, שמירת הצינורות ואחסונם, המילוי החוזר כולל המפורט בסעיפים 4.37, 4.49 לעיל וכל שאר החומרים, הציוד והעבודה הדרושים לביצוע מושלם של הנחת הצינורות עפ"י המפרטים והתכניות ולשביעות רצון המפקח.

המדידה תהיה במ"א, מסווג לפי קוטר וסוג צינור, מדוד אופקית לאורך ציר הצינור, לפי שלבי עומק כמצוין בכתב הכמויות. עומק החפירה לצרכי תשלום יימדד מרום הקרקעית הפנימית של הצינור ועד רום פני השטח בעת ביצוע החפירה ויקבע לפי הממוצע בין שתי נקודות כפי שפורטו בתכנית החתך לאורך.

מודגש כי הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בליווי פקוח מטעם יצרן הצנרת. לא תשולם לקבלן כל תוספת למחיר היחידה שהוצעו על ידו ברשימת הכמויות בגין פקוח כנ"ל אם יידרש. כמו כן נדרש יצרן הצנרת לאשר כי הריתוכים נעשו בטיב מעולה כנדרש בהנחיות בהח"ר.

צינורות פלדה

4.51 צינורות

אספקה והנחת צינורות ע"י הקבלן.

צינורות פלדה לקוי ביוב יהיו בקטרים "6-8", בעובי דופן "5/32", לפי ת"י 530 ממין ב' (104.2.2) עם צפוי פנים צמנט קלקוט (רב אלומינה) וחיצוני "טריו" ובטון דחוס או APC4 מיוצרים בבית החרושת.

4.52 הנחת הצינורות

ריתוך והנחת הצינורות יעשה ע"י הקבלן אך ורק בתוך התעלה בהדרכתו של יצרן הצינורות. הריתוך והעבודה יעשו בהתאם לדרישות במפרט הבין-משרדי פרק 57 ובהתאם להמלצות והנחיות היצרן.

ריתוכים יהיו מוסמכים ומנוסים שעמדו בהצלחה במבחן הרתכים לפי דרישות ת"י 127 ובאישור מכון התקנים ואשר בידם תעודת הסמכה בתוקף.

מחיר הנחת הצינורות כולל גם את העברתם מהמפעל לאתר העבודה, פיזורם והורדתם לתוך התעלה.

במיוחד יש להקפיד בעת החפירה על הנקודות הבאות :

- א. חפירת התעלה ברוחב מינימלי, בהתאם לתכנית סטנדרטית.
- ב. מילוי בחזרה של התעלה בחול, לאחר הנחת הצינור, בשכבה אופקית בעובי של 30 ס"מ (לפני ההידוק). השכבה תפוזר במקביל משני צידי הצינור, תורטב היטב ותהודק במקביל משני צידי הצינורות כדי לא ליצור לחץ צידי בלתי שווה על הצינור.
- ג. חיתוך וריתוך הצינורות - ההוראות להלן מתייחסות לצינורות עם עטיפת בטון דחוס. מודגש שריתוך הצינורות יעשה בתוך התעלה.

- (1) חיבור הצינורות יעשה בתוך התעלה.
- (2) חיתוך עטיפת הבטון הדחוס יעשה בעזרת דיסק.
חיתוך הפלדה עם הבטון הפנימי יעשה בעזרת מכשיר "ברנר" ורק במקרים מיוחדים ובהתאם לדרישת המפקח עם "ארק אייר".
- (3) יש להשתמש באביזרים חרושתיים מוכנים מראש במפעל עם ציפויים זהים לאלו של צינור.
- (4) עטיפה של ראשי ריתוך בשדה תבוצע על ידי צוות שיעבור הכשרה ע"י שרות שדה של מפעל הצינורות.
התיקון יהיה ע"י יריעה מסוג SHS340 או שווה ערך מתכווצת מורכבת משכבה חיצונית עבה העשויה מפוליאתילן מצולב ושכבה פנימית העשויה מתרכובת על בסיס גומי בוטילי.
- (5) הכנת תערובת בטון מצמנט פורט-לנד 250 : חול ים : מים : דבק אקרילי, על פי היחסים המומלצים הבאים: 1 : 1 : 0.3 : 0.05, עד לקבלת עיסה דלילה אך לא מימית.

הכנת רצועות של רשת פולימרית באורך המקיף את הצינור וחופף לעצמו הרשת בתערובת הבטון ויישומה על גבי הקטע החשוף והמרוח. ביצוע של שכבה זאת מקנה הצמדה טובה של הבטון למשטח. לאחר מכן יש להתקין תבנית מחומר עמיד ברטיבות וחזק היכול להחזיק את כמות הבטון הדרושה ליציקת הראש במלואו.

4.53 בדיקת לחץ ואטימות

הקבלן יידרש לבצע בדיקת לחץ ובדיקת אטימות בהתאם לסעיף 304.3 במפרט הכללי של משרד התשתיות הלאומיות המינהל לתשתיות ביוב.
עבור הבדיקות הנ"ל לא ישולם בנפרד ועל הקבלן לכלול הוצאה זו בכל יתר סעיפי העבודה.

אופני מדידה ותשלום

4.54 הנחת צינורות

התשלום עבור הצינורות, יכלול אספקה, והובלה ופריקה של הצינורות לאתר. כמו כן יכלול את הדברים הבאים: פיזור הצינורות בשטח, חפירת וחציבה של התעלות, כולל חצית קירות וגדרות מסוגים שונים, גפות ומסלעות, תיקונים והחזרתם למצב הקודם לצינורות כולל המפורט בסעיף 4.30 לעיל, הנחת הצינורות בתעלות, אספקת חומרי העזר הדרושים, לרבות כל החיתוכים, הריתוכים, תיקוני הבידוד החיצוני והציפוי הפנימי במקומות הדרושים, בדיקת לחץ, שטיפה ובדיקה רדיוגרפית של 10% מהריתוכים, עיגון המחברים בדופן השוחות, שמירת הצינורות ואחסונם, המילוי החוזר כולל המפורט בסעיף 4.38 לעיל וכל שאר החומרים, הציוד והעבודה הדרושים לביצוע מושלם של הנחת הצינורות עפ"י המפרטים והתכניות ולשביעות רצון המפקח.

4.55 בדיקות

עבור ביצוע הבדיקות בקווי הביוב לא ישולם בנפרד ומחירן יחשב ככלול במחיר כולל של העבודה. צילום טלוויזיוני פנימי של צינורות קווי הביוב.

4.56 כללי

לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת הצנרת בהתאם לנדרש במפרט הכללי ובמפרט המיוחד, המזמין יבצע בדיקה חזותית באמצעות פעולת צילום לאורך הקו המונח, לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת לכל אורכה.

צילום במעגל סגור של פנים צינורות יהיה בהתאם לפרק 310 במפרט הכללי של משרד התשתיות הלאומיות.

בנוסף לנאמר בפרק 310 במפרט הכללי של משרד התשתיות הלאומיות הצילום יוזמן וישולם ע"י המזמין. ב מידה ויהיו ליקויים וידרשו צילומים חוזרים לאחר תיקונים, המזמין יבצע צילומים חוזרים ויחייב בעלותם את חשבון הקבלן.

מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה. הצילום יוקלט מלווה בתיאור מילולי המסביר את אשר רואים.

פעולת צילום הצנרת אינה באה למלא מקומה של כל בדיקה אחרת, שמטרתה לוודא ולאשר את תקינות הביצוע לפי התכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המהנדס שניתנו במהלך הביצוע.

ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר הביצוע, וקלטת הצילום תהווה חלק מתוך "תכנית בדיעבד" בידי המזמין.

4.57 הכנות הקבלן לצילום טלוויזיה

צילום הקו

א. הקבלן יידרש לעשות את כל ההכנות הנדרשות לביצוע הצילום ע"י המזמין ולהעמיד לרשות המזמין ומבצע הצילום את אנשיו כדי לאפשר את הביצוע. עבודת הקבלן תכלול את שטיפת הקו וניקוי הקו לפני ביצוע הצילומים.

עבור העבודות הדרושות בעזרה ובהכנות לביצוע הצילומים לא ישולם לקבלן בנפרד ועליו לכלול את הוצאותיו במחירי היחידה לסעיפים השונים בכתב הכמויות.

ב. במידה ויהיה צורך בצילומים חוזרים לפני קבלת העבודה או במהלך שנת האחריות בגלל ליקויים שיתגלו – הם יבוצעו ע"י המזמין על חשבון הקבלן.

בניית שוחות ומתקנים

4.58 כללי

ביצוע עבודות הבטון יהיה כמפורט בפרק 302, במפרט הכללי.

4.59 שוחות בקרה טרומיות

מובהר בזאת כי קו הביוב עובר נמצא ברצועת מגן. יידרש להניח קו רציף כאשר החיבורים הם בריתוך בלבד.

השוחות שיסופקו יהיו מונוליטיות יצוקות במפעל כיחידה אחת כולל תחתית.

שוחות הבקרה תהיינה עגולות מחוליות בטון טרום דוגמת "וולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.

החוליות העגולות והחוליות הקוניות תהיינה לפי ת"י 658 ובעלות תו תקן. בחוליות יהיו שלושה חורי הרמה, שיאפשרו הרמה בטוחה ונוחה באמצעות אביזר הרמה פשוט. חורי ההרמה יהיו חורים לא עוברים.

החוליות תהיינה מדגם MC או MK של "וולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.

במדרגות תיהנה רחבות - ליבת פלדה עם ציפוי פלסטיק לפי ת"י 631.2, מורכבות בדפנות ע"י היצרן החוליות.

התחתיות תהיינה תחתיות טרומיות מדגם MB של "וולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך, בעלות סימון השגחה של מכון התקנים.

דפנות ורצפת התחתית יהיו עשויים ביציקה מונוליטית אחת (ולא יציקה בשני שלבים).

בדפנות התחתית יהיו פתחים קדוחים מדויקים, ובהם מורכבים מחברי שוחה ע"י המפעל. סוג הבטון בתחתיות יהיה ב-40. בכל תחתית יהיו שלושה חורי הרמה, שיאפשרו הרמה בטוחה ונוחה באמצעות אביזר הרמה המשמש גם להרמת חוליות טרומיות, חורי ההרמה יהיו חורים לא עוברים.

בהתאם למסומן בתכניות ובפרטים התחתיות תהיינה מדגם MMB בגובה $1.50 \div 3.0$ מטר ביציקה מונוליטית אחד קירות ורצפה.

בהתאם לדרוש בתכניות בתאי בקרה יהיו סולמות במקום שלבי דריכה. סולמות יהיו מודולריים, עשויים מפל"ב L316. הסולמות יענו על הנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) - פרק ה' "עבודה של סולמות".

המכסים יהיו לפי ת"י 489 (EN124-1994) ובעלי תו תקן. המכסים יהיו עשויים משילוב של יצקת ברזל ובטון מזוין, ויהיו מדגם כרמל - 33 של "וולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.

פתחי המכסים יהיו בקוטר שנדרש בתכניות ו/או בכתב הכמויות ת"י 1205.4 או דרישות אחרות.

סוגי המכסים לפי היעוד:

בכבישים וחניות ציבוריות - מכסים כבדים - 40 טון ממין D400.
במדרכות, חניות פרטיות ושטחים פתוחים - מכסים בינוניים - 12.5 טון ממין B125.
התקרות ותאמנה לדרישות ת"י 489, ותהיינה בעלות תו תקן. בתקרות תהיה בליטה או מגרעת להתאמה טובה ולמניעת תזוזה, כאשר הן מורכבות על תאי בקרה. התקרות תהיינה עשויות מבטון מזוין. הפתח בתקרות יהיה בקוטר 60 ס"מ בהתאם לפתח במכסה, שיורכב עליהן. התקרות תהיינה מדגם MT של "ולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.
מחברי השוחה יהיו מחברים גמישים ואטומים העומדים בדרישות התקן האמריקאי ASTM-C923. מחברי השוחה יהיו מסוג איטוביב TM של "ולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך. מחברי השוחה יורכבו בפתחים קדוחים במפעל.
השוחות תבנינה על גבי מלוי חול של 10 ס"מ לפחות פרט למקום בו ידרוש המפקח מצע של חצץ. הקירות יהיו ישרים חלקים וניצבים וכל המישורים חלקים ומטויחים כהלכה. בין החוליות יבוצע איטום באמצעות מחבר איטופלסט או שווה ערך.
התאמת גובה תקרה למכסה תבוצע ע"י יציקת צווארון מבטון מזוין או בטבעות הגבהה טרומיות סטנדרטיות דוגמת "ולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.

4.60 עבוד הקרקעית

עבוד הקרקעית של השוחות יעשה ע"י מילוי בבטון רזה ועבוד פני הבטון בטיח צמנט 1:1.5 מחלק.
קווי הזרימה של התעלות בקרקעית השוחה יבנו בהתאם לגודלם וחתכיהם של הצינורות שהם מחברים, כפי שסומנו בשרטוטים או לפי הוראות המהנדס. במקרה של הבדלים בקוטרם של הצינורות המחברים, יוגדל חתך התעלה בהדרגה ובאופן שווה. הפרשי הרום בין הכניסות והיציאות השונות יחוברו בצורה הדרגתית וקרקעית התעלה המחברת תעובד ללא קפיצות וללא מעברים בקווי הזרימה. קווי הזרימה וכל השטחים המשופעים והעמוקים בתחתית השוחה יעובדו ויוחלקו באופן יפה ולשביעות רצונו של המהנדס.

4.61 כניסות צדדיות

על הקבלן להכין כניסות צדדיות להכנות לחיבורי קוים או חיבור מגרשים בכל השוחות בהתאם לתכניות או דרישת המהנדס. כל כניסה כוללת עיבוד השוחה בפנים והכנת צינור עם תושב באורך של 1.00 מ' לפחות בקוטר שייקבע בהתאם לתכנית או ע"י המהנדס. בהכנות לחיבורי המגרשים יש להיכנס 1.0 מ' בתוך המגרש, הכול בהתאם לדרישות אורכי המפקח.
בכל מקרה אורכי החיבורים יקבעו במקום ע"י המפקח - האורכים הנ"ל הם מינימליים, את הצינורות של הכניסות הצדדיות יש לאטום עם פקק מגבס עם טיט צמנט בצורה שלא יחדרו דרכם מי גשם או מי תהום לתוך השוחות, ההכנה כוללת גם קידוח חור בקוטר מתאים בשוחה והתקנת מחבר שוחה מסוג איטוביב TM של "ולפמן תעשיות בע"מ" או שווה ערך.
כל העיבודים הדרושים בפנים השוחה והתשלום עבור קידוח החור והמחבר מסוג איטוביב או שווה ערך, יהיו כלולים במחיר השוחה והקבלן לא יקבל תשלום נוסף. התשלום עבור קטע הצינור והנחתו יהיה במסגרת הסעיפים להנחת צנרת.
התשלום עבור סתימת הצינור בפקק גבס עם טיט צמנט יהיה בנפרד לפי כתב הכמויות.
במידה ויידרש בתכניות או ע"י המפקח תהיה תוספת להכנה לחיבור מגרש ע"י זווית PVC 90°, בקוטר 160Ø וקטע צינור PVC בקוטר 160Ø מ"מ לעליה עד 0.5 מ' מעל פני הקרקע - הסתימה תהיה בקצה הצינור למעלה.
התשלום עבור התוספת הנ"ל יהיה בנפרד לפי כתב הכמויות.

4.62 שוחה על קו קיים

הקבלן יבטיח זרימה חלופית של הביוב בקו הקיים ויבש את קטע הקו עליו תוקם שוחה חדשה. רק לאחר יבוש וניקוי הקו נתן לשבור את הקו ולהקים עליו שוחה חדשה.

4.63 מפל חיצוני לשוחות בקרה

במקומות כמפורט בתכניות יותקן בצמוד לדופן שוחות הבקרה מפל חיצוני, בקוטר 6"÷10", מבטון מזוין ב-30" עם "חלון" בדופן השוחה לפי הפרטים בתכנית, לרבות ברזל הזיון, המחבר המיוחד, הקשת והצינור.

התשלום יהיה כתוספת למחיר שוחת בקרה, המדידה ביחידות.

- 4.64 מפל על גבי מצוק או קיר תומך
מעבר צינור על גבי מצוק או קיר תומך בין שתי שוחות במקומות כמפורט בתכניות יהיו בהתאם לתכנית.
המחיר כולל אוגן ואוגן עוור, מחבר מאוגן, קשת פלדה, גוש עיגון מבטון מזויין ב-20, במידות 50 X 50 X 50 ס"מ וכל יתר הדרוש לביצוע מושלם, עבור הצינור האנכי ישולם לפי מ"א בהתאם למדידה ל"אחר ביצוע".
- 4.65 חיבור קו ביוב לשוחת בקרה קיימת
עבודת חיבור קו חדש לשוחת בקרה קיימת תכלול קידוח החור בדופן השוחה, מחבר איטוביב, הסתימה מסביב בטיט צמנט, השינויים בתחתית השוחה ובכווני הזרימה. המדידה ביחידות שלמות.

אופני מדידה ותשלום

- 4.66 שוחות בקרה
התשלום והמדידה עבור שוחות הבקרה יהיו לפי סעיף 302.11.3 של ה"מפרט הכללי".
המחיר כולל:
אספקה, הובלה והתקנה של החוליות, התחתיות (כולל קידוח חורים), תקרות, מכסים, מדרגות, מחברי שוחה ואטמים וכן מצע החול הבנצייק (המיתעל) וכל העבודה והכלים הדרושים להצבתם באתר.
עבור עבודה ביבש במשך כל זמן בניית השוחה לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככולל במחיר השוחה.

- 4.67 מפלים חיצוניים
עבור מפל חיצוני, בקוטר 6" ומעלה, ישולם בנפרד לפי יחידות. התשלום כולל את כל החומר והעבודה הדרושים להשלמת המפל לפי התכניות והוראות המפקח, כולל תוספת החפירה הדרושה, הבטון, ברזל הזיון, המילוי החוזר, העיבודים וכל הדרוש מסווג לפי טיפוס מפל קוטר, וללא התחשבות בעומק המפל.

- 4.68 חיבור לשוחת ביוב קיימת
התשלום עבור חיבור לשוחה קיימת יהיה מחיר כולל ביחידות שלמות שיכלול את כל החומר והעבודה הדרושים.
עבור שאיבה זמנית כדי לאפשר עבודה ביבש, ביצוע כל הבדיקות ונקיטת כל אמצעי הזהירות וכן עבור סתימה זמנית בקו קיים ופתיחתה לא ישולם בנפרד ומחיר עבודה זו יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

- 4.69 גושי עיגון
תכולת המחירים ואופן המדידה והתשלום עבור גושי העיגון יהיה לפי יחידות קומפלט ללא תלות בעומק החפירה וקוטר הקו הנעגן.

- 4.70 תיקון בטון פגום
לא ישולם בנפרד עבור תיקון בטון פגום וכל ההוצאות לכך תחולנה על הקבלן לבדו.

- 4.71 בדיקת לאטימות לדליפה החוצה (הידרוסטטית)
מבחן אטימות לקווים ושוחות יבוצע בגמר ביצוע תשתיות מצע ואספלט בנוכחות המפקח.

- בדיקת אטימות הצנרת בלחץ הידראולי פנימי
בודקים כל קטע צנרת שבין שני תאי בקרה עוקבים.
הקצוות של הצינורות ייאטמו זמנית בפקקים מיוחדים. בתוך הפקקים יותקנו צינוריות עומד (שפופרות פיאזומטריות).

ממלאים במים את הצנרת, לרבות צינוריות העומד, דרך השסתום שבפקק הממוקם בצד הנמוך של הקטע הנבדק. מילוי המים ייעשה בהדרגה ובאיטיות כדי לאפשר את יציאת כל האוויר מהצנרת.

לחץ (עומד) הבדיקה ייקבע כך, שגובה המים בצינוריות העומד יהיה כדלהלן:

- 1.8 מ' מינימום בצד הגבוה של קטע הצנרת הנבדק.
 - 5.0 מ' מקסימום בצד הנמוך של קטע הצנרת הנבדק.
- משהים את המים בקו למשך 24 שעות לפחות כדי לתת להם להיספג בצינורות. חוזרים וממלאים את המים החסרים עד לגובה הדרוש שיימדד בתוך צינורות העומד. משך הבדיקה יהיה 30 דקות לפחות.

במהלך הבדיקה מוסיפים מים לפי הצורך, כדי לשמור על מפלס המים המקורי בצינוריות העומד. כמות המים שהוספה כדי לשמור על המפלס המקורי לא תהיה גדולה מ-12 ליטר לשעה לכל קילומטר קו, לכל 1 ס"מ של הקוטר הפנימי הנומינלי.

אם איבוד המים יעלה על השיעור המותר, יש לבדוק את קטע הקו בקפדנות כדי לאתר את מקומות הדליפה ולתקנם לפי הוראות המפקח. אחרי תיקון הפגמים חוזרים על הבדיקה כאמור לעיל. על הבדיקה הזו חוזרים עד להשגת האטימות כנדרש.

מבחן אטימות לתאי בקרה

אוטמים את פתחי צינורות המבוא לתא ואת פתח המוצא מהתא באמצעות פקקי אטימה מתאימים.

החדרת הפקקים לצינורות נעשית דרך חלל התא.

ממלאים את תא הבקרה במים עד לתקרה, ומשהים את המים בתא למשך 24 שעות לפחות.

חוזרים וממלאים את התא במים החסרים עד לגובה הדרוש הני"ל וממתינים 60 דקות. אם במהלך זמן זה הייתה ירידה של מפלס המים בתא משלימים את הכמות החסרה עד לרום שולי התא.

משאירים את התא מלא במים למשך 30 דקות נוספות, מפלס המים לא ירד בתום 30 הדקות. לאחר הבדיקה מנקזים את המים מתא הבקרה באמצעות משאבה ומוציאים את פקקי האטימה מפתחי הצינורות.

אם תוצאות מבחן האטימות אינן כנדרש, מאתרים כל תקלה, מתקנים אותה וחוזרים על ביצוע מבחן האטימות לשביעות רצון המפקח.

על הקבלן לבצע את כל הסידורים הדרושים לאספקת מים לצורך עריכת הבדיקה ולשאיבתם מקצה הקו בסיום הבדיקות. עבור הבדיקות הני"ל לא ישולם בנפרד. הוצאה זו כלולה בכל יתר על סעיפי העבודה.

תאגיד פלגי מוצקין במסגרת רשות המיס

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 4445-17/30-11

רכסים

הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך ב' - חלק 5 - כתבי כמויות

כרך ב' - חלק 5 - כתבי כמויות

הערות כלליות

הצעת המחיר תכלול הפחתה ב% אחיד כולל, לכל כתב הכמויות על סעיפיו.

- א. מגיש ההצעה יחתום את שמו על כל דף של כתב הכמויות, גיליון הסיכום וטופס ההצעה.
- ב. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המהנדס.
- ג. עבור הכנת דרכי גישה זמניות, בניית משרד זמני בהתאם למפרטים, בניית מחסנים וכו', לא ישולם בנפרד ומחירים יהיה כלול במחירי היחידה השונים.
- ד. מגיש ההצעה ידאג לכך כי כל קבלן משנה, שיועסק על ידיו, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התכניות ויקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים לא יתחשבו בכל הסתייגויות טכניות ושינויים שיוצעו.
- ה. למען הסר ספק לא יאושרו קבלני משנה לביצוע העבודה, הקבלן הזוכה יידרש לבצע את העבודה בעצמו עם צוות העובדים שלו למעט קטעים שיידרש ביצוע של שרוול וניפוץ.

תאגיד פלגי מוצקין במסגרת רשות המים

באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445

רכסים

הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך ב' - חלק 6 - מסמכי חוזה

טופס 6.01 - טופס הצעה

שם העבודה: רכסים- הנחת קווי ביוב ברכסים

לכבוד
תאגיד "פלגי מוצקין"

א.נ.,

א. לאחר שעיינו ולמדנו את מסמכי החוזה על כל חלקיהם לביצוע העבודות הנ"ל, וגם ביקרנו באתר העבודות, הננו מציעים לבצע ולהשלים את העבודות הנ"ל בהתאם לכל מסמכי המכרז והחוזה האמורים במחיר הכולל המוצע בכתב כמויות בהפחתה של _____% כולל על כתב הכמויות במלואו.

ב. בנוסף, מוצע _____% הפחתה ממחירון דקל בשיעור _____%.

הננו מתחייבים אם הצעתנו תתקבל, לחתום על החוזה, להתחיל בעבודה תוך _____ ימים, מיום קבלת פקודה מהמהנדס, להתחיל בעבודה ולהשלים את כל העבודות הכלולות בחוזה, תוך הזמן שנקבע לכך בחוזה ובהתאם לתכנית העבודה המאושרת ע"י המהנדס.

אם תתקבל הצעתנו, נמציא את הערבות לביצוע החוזה כנדרש בסעיף 2.9 של תנאי החוזה (כרך א' כללי פרק א').

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

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

רצוף בזה ערבות להצעה, לפי הנוסח שבמסמך 6.05.

ידוע לנו שעל ההצעה הזו להיות בידיכם לא יאוחר משעה _____ ביום _____.

שם המציע וכתובתו: _____

חתימה + חותמת המציע: _____

שמו ותפקידו של החותם מטעם המציע: _____

טופס 6.02 - הצהרה בדבר תנאי קרקע בלתי צפויים מראש ובקור באתר

(עפ"י סעיף 4.1 בחלק 1)

אני החתום מטה מאשר בזאת שבקרתי באתר העבודה ל:

שם העבודה: רכסים – הנחת קווי ביוב ברכסים

הנני מצהיר, כי לא אגיש למזמין כל תביעה להארכת משך הביצוע ו/או כל תביעה כספית כתוצאה מתנאי קרקע בלתי צפויים מראש ו/או כל סיבה אחרת בלתי צפויה מראש המחייבים שנוי בעבודה או באופן הביצוע שלה.

לאחר שעיינתי במסמכי המכרז/חווזה, בדקתי היטב את האתר האמור ואני מצהיר בזאת שמוכן לי בהחלט תיאור המבנה וכן מובנת לי היטב העבודה שיש לעשות שלם ביצועו, כפי שהיא מפורטת במכרז/חווזה ומשתמעת ממנו.

ולראיה באתי על החתום,

חתימה + חותמת המציע

תאריך

טופס 6.03 - רשימת ציוד הקבלן

(עפ"י סעיף 1.7 בחלק 1)

להלן רשימת פריטי הציוד העיקריים בהם יש בדעתנו להשתמש לביצוע החוזה :

מס'	תאור	תוצרת	דגם

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

חתימה + חותמת המשתתף

תאריך
(צרך דפים נוספים לפי הצורך)

טופס 6.04 - תכנית עבודה

(עפ"י סעיף 1.7 בחלק 1)

להלן תוכנית, לוח זמנים ושיטות לביצוע העבודה :

צו התחלת עבודה 14 יום

חודש ראשון

חודש שני

חודש שלישי

חודש רבעי

חודש חמישי

חודש שישי

חתימה + חותמת המשתתף

תאריך
(צרך דפים נוספים לפי הצורך)

טופס 6.05 - ערבות להצעה

להלן ש (במילים :)

לטובת : תאגיד פלגי מוצקין

להלן המזמין, וזאת בהתייחס למכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445 בעניין : רכסים – הנחת קווי ביוב ברכסים

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

צירוף הערבות האמורה הוא תנאי עיקרי להשתתפות במכרז, והיא תינתן על ידי בנק מסחרי מורשה לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות ותהיה ניתנת להארכה נוספת על פי דרישת המזמין.

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

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם את דמי הערבות למזמין על פי דרישתו בכתב, תוך 7 (שבעה) ימים מתאריך הדרישה, וזאת מבלי שהמזמין יהיה חייב לנמק ו/או להוכיח, בכל אופן שהוא, את זכותו לקבלת הסכום הנקוב בערבות, שצוין בדרישה, ו/או לפנות תחילה אל המציע.

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

מתן הערבות, בסעיף 1.8 בחלק א' למסמכי המכרז על פי תנאים אלה הוא תנאי מהותי ויסודי לעצם השתתפות המציע במכרז.

הנני מאשר ומסכים לתוכן סעיף 6.05 ומצרף בזאת את הערבות על-ידי בנק _____ כנדרש.

חתימה + חותמת המציע

תאריך

טופס 6.06 - ערבות לקיום החוזה

לטובת : תאגיד פלגי מוצקין

להלן המזמין, וזאת בהתייחס למכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445, בעניין : רכסים – הנחת קווי ביוב
ברכסים

להלן פרטים בדבר הערבות הנדרשת לקיום החוזה ותנאיה :

ע"פ סעיף 2.9 מתנאי החוזה, מתחייב המציע להמציא למזמין ערבות בנקאית, על סכום השווה ל-5% (במילים : חמישה %) מסכום הצעתו כערובה למילוי תנאי החוזה הנ"ל.

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

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

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם למזמין את דמי הערבות לקיום החוזה על פי דרישתו בכתב תוך 7 (שבעה) ימים מתאריך הדרישה. המזמין לא נדרש ולא חייב להגיש תביעה משפטית נגד הקבלן, ו/או לפנות תחילה בדרישה כלשהי לקבלן, בטרם יממש זכותו וידרוש מהבנק לשלם את דמי הערבות.

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

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

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

המדד היסודי לעניין ערבות זו יהא מדד הסלילה לחודש _____ שנת _____ דהיינו המדד שהיה ידוע בעת החתימה על החוזה.

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

הנני מאשר ומסכים לתוכן סעיף 6.06 ואמציא ערבות לקיום החוזה כנדרש.

חתימה + חותמת המציע

תאריך

טופס 6.07 - החוזה

מכרז/חוזה מס' 4445-30/17-11

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ 2017

בין

תאגיד פלגי מוצקין
(להלן "החברה" או "המזמינה")

מצד אחד :

לבין

_____, ח.פ.
מרח' _____
(להלן "הקבלן")

מצד שני :

והואיל והחברה פרסמה מכרז להנחת קווי ביוב ברכסים, מכרז/חוזה מס' 4445-30/17-11 והקבלן הינו הזוכה במכרז :

והואיל וברצון החברה להזמין מהקבל עבודות להנחת קווי ביוב ברכסים, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה להלן :

בסכום כולל של _____ ש"ח.

במילים : _____ ש"ח.

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן :

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

2. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה :

- חלק 1 - מידע והוראות למשתתפים במכרז.
- חלק 2 - תנאי החוזה לביצוע המבנה ע"י הקבלן.
- חלק 3 - מפרט כללי.
- חלק 4 - מפרט מיוחד.
- חלק 5 - כתב הכמויות.
- חלק 6 - מסמכים לחתימה :
 - 6.01 - טופס ההצעה.
 - 6.02 - אישור המציע על ביקורו באתר.
 - 6.03 - רשימת ציוד הקבלן.
 - 6.04 - תכנית עבודה.
 - 6.05 - טופס ערבות להצעה.
 - 6.06 - טופס הערבות לקיום החוזה.
 - 6.07 - טופס החוזה.
 - 6.08 - טופס פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום.

- חלק 8 - כל המסמכים המהווים ו/או שיהוו חלק ממסמכי החוזה.
 חלק 9 - התכניות לבצוע.
3. תמורת תשלום סכום החוזה, כמוסכם בחוזה מתחייב הספק/קבלן לבצע את העבודה בשלמות בהתאם להוראות החוזה.
4. תמורת ביצוע העבודה ע"י הספק/קבלן כאמור לעיל מתחייב המזמין לשלם לספק/קבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.
5. לצורך חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כדלהלן:

כתובת המזמין: תאגיד פלגי מוצקין.

כתובת הקבלן: _____:

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל כאן:

_____ חתימה + חותמת הקבלן

_____ חתימת מנכ"ל
תאגיד פלגי מוצקין

_____ שם החותם ותפקידו

_____ שם החותם

_____ חתימת גזבר תאגיד פלגי מוצקין
מר _____
(על חותמת הרשות)

_____ תאריך

_____ שם החותם

טופס 6.07 - (המשך)

(מוסף לטופס חוזה)

סעיף מס'

סעיף מס'	תיאור
2.9	סכום הערבות לביצוע (5% מסכום ההצעה) כולל מע"מ.
	<u>סכום מינימלי של ביטוח צד שלישי :</u>
₪ 2,000,000	א. פיצויים על פגיעה באדם אחד.
₪ 5,000,000	ב. פיצויים על פגיעות באנשים, הנגרמות באירוע אחד.
₪ 5,000,000	ג. פיצויים על נזק לרכוש, הנגרם באירוע אחד.
בלי הגבלה	ד. סכום מצטבר של פיצויים לכל תקופת הפוליסה.
₪ 0.00	איחור בסיום ומסירת העבודה עד 30 יום
₪ 50,000	איחור בסיום העבודה עד 60 יום
₪ 100,000	עבור כל חודש נוסף באיחור בסיום העבודה
14 יום	2.45 שהות להתחיל בעבודה, לאחר מתן פקודת המהנדס על כך.
90 ימי לוח קלנדריים	2.45 תקופת הזמן להשלמת העבודה.
5%	2.70 שיעור דמי פיקדון.
₪ 2,000 ליום פיגור	2.51 סכום פיצויים קבועים מראש.
שנה אחת	2.55 תקופת הבדק (אם שונה משנה אחת).
5%	שיעור ערבות לתרופת הבדק, % מערך החשבון הסופי כולל מע"מ.
₪ 200,000	2.72 סכום מינימלי של תשלום ביניים.

טופס 6.08 - פרטים והמסמכים הקשורים לתשלום

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

1. אישור פקיד השומה על קביעת שערי הניכוי במקור מכספים המועברים לקבלן לפי חשבונות מאושרים. בהעדר אישור זה, ינוכה מס במקור בהתאם לחוק.
2. אישור מנהל המכס והמע"מ על הגשת דוחות כחוק לפי חוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975.
3. טופס זה כשרשומים בו כל הפרטים הבאים:
השם מלא של החברה: _____
שם מנהל החברה ו/או בעלי זכות החתימה: _____
כתובת מלאה כולל מיקוד: _____
מס' טלפון: _____ מס' עוסק מורשה: _____
פרטי חשבון הבנק, אליו יש להעביר כספים אשר להם זכאי הקבלן:
שם הבנק: _____
מס' ושם הסניף: _____
כתובת סניף הבנק: _____
מס' חשבון בבנק: _____
4. למרות האמור בסעיפים 2.70 ו-2.71 של המפרט הכללי, ספירת הימים לקביעת המועד המאוחר ביותר לביצוע התשלום, תחל ב-5 של כל חודש קלנדרי, המועד בו החשבון המאושר חייב להיות במשרדי היחידה לקידום ביצוע.
5. במידה והקבלן לא הגיש חשבון כנדרש ו/או לא מילא טופס זה ו/או לא מסר את כל המסמכים הרשומים, אין המזמין אחראי לאיחור בתשלומים.

חתימה + חותמת הקבלן

טופס 6.09 - רשימת ספקים לצנרת המסופקת ע"י הקבלן

להלן רשימת הספקים והיצרנים של הצנרת בכל העומקים הכלולה במחירי היחידה של סעיפי אספקה והנחה של צינורות. הרשימה כוללת את שם הספק שנתן לנו הצעה לפרויקט זה ושם יצרן הצנרת שאליו מתייחסים בהצעה.

כמובהר בזאת כי כל הצינורות שיסופקו על ידי הקבלן חייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי. הקבלן יעמיד שרות שדה מטעם יצרן הצינורות אשר ילווה את בצוע הפרויקט בכל מהלך עבודה. על הקבלן לפרט בהצעתו את הדרכים בהם יבצע שרות השדה את עבודתו. הערה: קבלן אשר לא ימלא את כל הפרטים הנדרשים בפרק 6, הצעתו לא תיבדק ולא תבחן ותפסל על הסף.

1. צנרת פוליאתילן :

צנרת פוליאתילן PE100, לפי ת"י 5392, כמפורט.

שם הספק: _____

שם היצרן: _____

מס'	קוטר	סוג הצינור	כמות משוערת (מ"א)	מחיר יח' (נר)	סה"כ (נר)
2.1	160Ø	PE100, דרג 10 SDR17			
2.2	200Ø	PE100, דרג 10 SDR17			
2.3	250Ø	PE100, דרג 10 SDR17			
סה"כ צנרת פוליאתילן (לא כולל מע"מ)					

אנו מצהירים שידוע לנו שהתשלום לצנרת הנ"ל כלול במחירי היחידה לאספקה והנחה של הצנרת המחיר שישולם יהיה רק במסגרת הנ"ל ויהיה רק עבור אורך נטו של הקווים לפי מדידה. אנו מצרפים את הצעות הספקים לפרויקט זה.

תאריך _____ חתימת המציע _____

הערה: על הקבלן להחתים את יצרן / ספק הצנרות עם טופס "הצהרת היצרן/ספק המצ"ב. במקרה של מספר יצרנים / ספקים יש להחתים כל אחד מהם בנפרד.

הצהרת יצרן / ספק הצינורות

היצרן / ספק מצהיר כי בדק בדיקה מקפת ומעמיקה את השימוש לשמו רוכש המזמין את הצינורות, וכי הצינורות שיספק מתאימים התאמה גמורה לשימוש שיעשה בהם כמובילי שפכים וכי הצינורות מתאימים ליעודם זה עפ"י התכנון שהוצג בפניו ובאם תבוצענה הוראות מפרטי היצור, ההובלה והטמנת הצינורות שהוצגו בפניו.

שם היצרן / ספק הצנרת _____ חתימה + חותמת _____ כתובת _____

תאגיד פלגי מוצקין במסגרת רשות המים
באמצעות המינהל לפיתוח תשתיות ביוב

מכרז/חוזה מס' 11-30/17-4445

רכסים
הנחת קווי ביוב ברכסים

כרך ב' - חלק 9 - תוכניות

כרך ב' - חלק 9 - תוכניות

רשימת תכניות

מס' תוכנית	קנ"מ	תכנית
2860-43-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב ברח' הרימונים – תנוחה וחתך לאורך
2860-42-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב מ-"צוהר לטוהר" ומ-"אור חדש" – תנוחה וחתך לאורך
2860-47-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב ברח' מושקובסקי עד לרח' דרך שרה – תנוחה וחתך לאורך
2860-48-01	1: 250	ניפוץ קו ביוב ברח' אלונים תחתון – תנוחה
2860-41-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב בכביש עליון לבית קברות – תנוחה וחתך לאורך
2860-44-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב ברח' הגפן – תנוחה וחתך לאורך
2860-37-01	1: 250 1: 100/1 : 1000	הנחת קווי ביוב ברח' קלרמן ושמעונוביץ – תנוחה וחתך לאורך
מס' פרט		פרטים
2A		חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת
2B		חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת, כולל תעלה דו שיפועית
2F		חיבור בין אספלט קיים לאספלט מוצע
20W		מכסים לשוחות מברזל יציקה
50		אספלט, אבן שפה וריצוף מדרכה
103C		תעלה טיפוסית לצינור במי תהום
103D		תעלה טיפוסית לצינור אל מתכתי
103G		פרט תעלה טיפוסית לצינור מים בחציית כבישים
601		תא בקרה טיפוסי לביוב
601P		תא בקרה טיפוסי לביוב, כולל הכנה לחיבור בעתיד
602		תא בקרה עם חוליה קונית
603		תא בקרה עגול, עם מפל חיצוני
605		שוחת בקרה מלבנית לביוב, לעומקים גדולים
605B		שוחת בקרה עגולה לביוב, לעומקים גדולים