



מי רמת הנגב בע"מ



נובמבר 2018

מכרז פומבי מס' 02/2018

להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה
למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות למט"ש



תוכן עניינים

3	מידע והוראות נוספות למשתתפים במכרז
19	כתב הצעה
28	פירוט ניסיון קודם של המציע בהתאם לתנאי הסף
32	טופס החוזה
34	תנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הקבלן
35	פרק א' – הגדרות ופרשנות
40	פרק ב' – זכויות במקרקעין וזכויות אחרות
41	פרק ג' – לוח זמנים
43	פרק ד' – ביצוע העבודות
62	פרק ה' – סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה
63	פרק ו' – אספקת ציוד, מתקנים וחומרים
67	פרק ז' – אספקת והתקנה של ציוד מכאני וחשמלי
72	פרק ח' – בדיק, אחריות ותיקונים
74	פרק ט' – שינויים, הוספות והפחתות
77	פרק י' – מדידות
78	פרק י"א – עובדים
81	פרק י"ב – התמורה ותנאי תשלומה
88	פרק י"ג – ערבויות
90	פרק י"ד – אחריות בנזיקין
93	פרק ט"ו – ביטוח על ידי הקבלן
98	פרק ט"ז – הפסקת ביצוע הפרויקט
100	פרק י"ז – סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים
102	פרק י"ח – איסור הסבה, העברה ו/או המחאה
103	פרק י"ט – יישוב סכסוכים
104	פרק כ' – הוראות שונות
105	המפרט המיוחד
105	פרק 400 - הוראות כלליות
112	פרק 401 עבודות עפר
116	פרק 403 צנרת
142	פרק 404 מפרט למדידת אביזרי מים וביוב ברשת המים והביוב וביצוע מיפוי מצבי
151	כתב כמויות
223	אישור לקיום ביטוחים
233	נספח הסכם בטיחות

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____

מכרז פומבי מס' 02/2018

להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה

למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות למט"ש

מידע והוראות נוספות למשתתפים במכרז

1. כללי

1.1 מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "המזמין" ו/או "החברה" ו/או "התאגיד"), חברת מים וביוב בבעלותה המלאה של המועצה האזורית רמת נגב (להלן – "המועצה"), מזמינה בזה הצעות להקמת קווי סניקה למט"ש קציעות (להלן – "המט"ש"), "מט"ש קציעות", הכול לפי כל ההוראות, התנאים, המפרטים הטכניים, כתב הכמויות והתכניות הכלולים במסמכי המכרז (להלן – "העבודות").

1.2 העבודות מתבצעות במסגרת המנהל לפיתוח תשתיות ביוב ברשות המים (להלן – "מילת"ב") ובהתאם לנהלי התשלום הנהוגים אצלו.

2. רקע כללי

מובא בזה לידיעת המשתתפים במכרז כדלקמן:

2.1 העבודות מתוכננות להתבצע כחלק מפרויקט רחב היקף, הכולל הקמת המט"ש – מכון אזורי לטיפול בשפכים בקציעות וקווי הולכה וסניקה אליו מיישובים, ממתקנים, ממחנות צה"ל ומאתרים באזור פתחת ניצנה. הפרויקט במלוא היקפו אמור להיות ממומן בתקציבים ממשלתיים. במועד פרסומו של מכרז זה טרם הובטח למזמין מלוא התקציב הדרוש. לנוכח מגבלה זו ו/או האפשרות שלא יועמד לרשות המזמין מלוא התקציב הדרוש ו/או האפשרות של קיצוץ או הקפאת תקציבים, מוקנית לחברה הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלביו ו/או לא לקבל הצעה כלשהי מבין ההצעות שהוגשו למכרז ו/או להקטין את היקף העבודות, כל זאת מבלי שהמשתתפים במכרז יהיו זכאים להחזר הוצאות ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהם עקב כך.

2.2 העבודה כוללת ביצוע קווי סניקה לביוב מארבע תחנות שאיבה שייבנו במסגרת מכרז אחר (מסוף ניצנה, כפר הנוער ניצנה, קדש ברנע וכמהין) למט"ש.

2.3 מבלי לגרוע מההוראות, מהתנאים, מהמפרטים הטכניים, מכתבי הכמויות ומהתכניות הכלולים במסמכי המכרז, העבודות כוללות, בין היתר, את קווי סניקה אל ובין תחנות שאיבה וחיבורים בין קווי סניקה, קווים עשויים פוליאתילן מצולב בקטרים שונים מ-110 עד 315 מ"מ בצבע הנדרש

חתימת המציע:

במפרט ובהתאם לדרישת משרד הבריאות, מתקנים בקווי הסניקה, נקודות הרקה, נקודות אוויר, מעברי כבישים ארציים ומכשולים שונים: נחל ניצנה, קווי תשתיות קיימים בשטח וכו' בשרוולים בקידוחים אופקיים, וכן את כל יתר העבודות המפורטות בכתבי הכמויות, בתכניות וביתר מסמכי המכרז.

2.4 **אספקת חומרים** – כל החומרים וחומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם של העבודות נשוא מכרז זה יסופקו ע"י הקבלן. מודגש במיוחד, שמונחים דוגמת "התקנה", "הנחה" או שם המוצר בלבד (דוגמת "צינור ביוב", "תא ביקורת" וכו') הנזכרים בכתב הכמויות או בכל מסמך אחר במסמכי המכרז פירושה אספקה, הובלה לשטח, התקנה וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לקבלת מוצר מושלם ומתפקד בשלמות.

2.5 הזוכה במכרז חייב להתחיל בביצוע העבודות במועד שייקבע לכך בצו להתחלת ביצוע העבודות, **סימולטנית**, ולהתמיד בביצועם ברציפות עד להשלמתם בלוח הזמנים הקבוע בחוזה: ביצוע כל אחד מהקווים וקיום כל יתר ההתחייבויות של הזוכה במכרז בקשר לאותו קו, לרבות עמידה של הקו בכל הבדיקות והמבחנים שהוא נדרש לעמוד בהם בהתאם למסמכי המכרז, למעט ההתחייבויות שמועד ביצוען בתקופת הבדק והאחריות, יושלמו בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז **לא יאחר מאשר תוך 180 (מאה שמונים) ימים קלנדריים** מהתאריך שייקבע להתחלת הביצוע של אותו קו בצו להתחלת העבודות תוך שהוא מוליך בצורה תקינה את הביוב מתחנת השאיבה למט"ש.

2.6 התמורה עבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז תיקבע בהתאם להוראות החוזה על יסוד המכפלות של מחירי היחידות שהוצעו על ידי הזוכה במכרז, ובהעדר מחירים כאלה – במחירי היחידות שייקבעו בהתאם להוראות החוזה, לפי העניין, בכמויות שנמדדו בהתאם להוראות החוזה, בהוספות ובהפחתות בהתאם להוראות החוזה. המחירים האמורים יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים כלשהם בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור מע"מ) או מכל סיבה אחרת.

2.7 להסרת ספק מובהר, **שתנאי ההצמדה של התמורה ו/או של המחירים, הכלולים במסמכי מילת"ב, כהגדרתם בסעיף 3.1 להלן, לא יחולו על מכרז זה ועל תנאי ההתקשרות עם הזוכה בו.**

2.8 התמורה עבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז עד להשלמתם תשולם לו לפי התקדמות ביצוע העבודות וקיום התחייבויותיו בהתאם לנהלי התשלום שיהיו נהוגים באותה עת במילת"ב, בשינויים המפורטים במכרז זה. כל חשבון שיוגש על ידי הזוכה במכרז בקשר לתמורה יהיה טעון, בנוסף לכל האישורים האחרים הנדרשים לפי מסמכי המכרז, גם אישור של מילת"ב. אישור זה מהווה תנאי מוקדם לתשלום הסכום המאושר של החשבון לזוכה במכרז על ידי מילת"ב, המאגן את התקציבים למימון העבודות, וכפועל יוצא מכך יהווה האישור האמור תנאי מוקדם לחובתו של המזמין לשלם את החשבון לזוכה במכרז.

חתימת המציע: _____

2.9 נוכח תחולת תנאי התשלום הנהוגים במילת"ב על תשלומי התמורה כאמור בסעיף 2.8 לעיל, אם וככל שמילת"ב יעכב תשלומים כלשהם מבין תשלומים אלה, מכל סיבה שהיא, לא יהיה בעיכוב כאמור משום הפרת החוזה ו/או הדין על ידי המזמין, והזוכה במכרז לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה ו/או ריבית ו/או פיצוי ו/או תשלום אחר כלשהו בגלל עיכוב כאמור מעבר לאלה שייגיעו לו, אם יגיעו, לפי חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017, ויתקבלו בפועל אצל המזמין מהגוף המממן את העבודות.

2.10 בהגישו את הצעתו למכרז רואים את המשתתף במכרז כנותן הסכמתו הבלתי מסויגת לכל התנאים המפורטים בהוראות אלו וביתר במסמכי המכרז. כן רואים את המציע כמי שבחן, בדק וברר את כל התנאים והנתונים הקשורים במכרז, לרבות תנאי התשלום הנהוגים במילת"ב, ואת התנאים לביצוע העבודות וכמי שוויתר על כל טענה בקשר לתנאים האמורים, לרבות טענות בדבר חוסר סבירות ו/או סתירות ו/או חוסר בהירות.

2.11 אם וככל שההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקבלת אישורו של צד שלישי כלשהו, לרבות מילת"ב ו/או משרד הביטחון ו/או שירות בתי הסוהר ו/או רשות שדות תעופה, על אף כל הוראה אחרת במסמכי המכרז, לרבות החוזה הכלול בו, עצם הזכייה במכרז וההתקשרות עם הזוכה בו, גם אם ייחתם החוזה, יהיו מותלים ולא יכנסו לתוקפם אלא לאחר קבלתו של האישור האמור.

3. מסמכי המכרז

3.1 בכפוף להוראות סעיף 3.4 להלן, הוראות "מסמכי מכרז/חוזה ומפרט כללי, כרך א' – כללי, ביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות", מהדורה רביעית, אוקטובר 2009, בהוצאת מילת"ב (להלן: "כרך א'", "מסמכי מילת"ב") מהוות חלק בלתי נפרד מהוראות מכרז זה בשינויים, בהשמטות ובתוספות הקבועים במסמכי מכרז זה. מסמכי מילת"ב אינם מצורפים למסמכי מכרז וניתן לעיין בהם באתר האינטרנט של רשות המים, בכתובת:

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

3.2 מסמכי המכרז, אשר לאחר החתימה על החוזה עם הזוכה במכרז יהפכו למסמכי החוזה, כוללים 2 (שני) כרכים, כרך א' (שכאמור אינו מצורף), כרך ב' על כל מסמכיו ונספחיו, בכללם הוראות מסמך זה (שיכונה להלן – "הוראות למשתתפים במכרז"), וכן כתב הכמויות, התכניות, פרוטוקול סיור קבלנים, מסמכי הבהרה כמשמעותם בסעיף 3.9 להלן, המסמכים הנזכרים בסעיף 4.6 להלן ומסמכי הצעתו למכרז של הזוכה בו, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז (להלן – "מסמכי המכרז"). המציע יבדוק ויוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז בהתאם לרשימת המסמכים ולתוכן העניינים של המסמכים השונים והוא נושא בלעדית באחריות לכך שקיבל את כל מסמכי המכרז.

חתימת המציע: _____

3.3 מודגש, שכותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו אך ורק לנוחיות ההתמצאות ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות מסמכי המכרז. כן מובהר, שלצורך פרשנות מסמכי המכרז לא יחול הכלל של "פרשנות כנגד המנסח" ולכן אין לראות בעצם העובדה שמסמכי המכרז הוכנו על ידי המזמין כלי פרשני כלשהו לפרשנותם נגדו.

3.4 מובהר בזה, שבכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או אי-בהירות בין הוראה כלשהי הכלולה במסמכי מילת"ב לבין הוראה הכלולה במסמך אחר כלשהו של מסמכי המכרז – כוחן של האחרונות עדיף.

3.5 אם תמצא סתירה בין מסמכי המכרז ו/או אי בהירות לגבי האמור בהם, יהיה המזמין רשאי לבחור, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, את הניסוח הנכון ו/או את הפירוש העדיף של מסמכי המכרז, ולמציע לא תהיה כל טענה ו/או תביעה הנובעת מהסתירה ו/או מאי הבהירות כאמור ו/או מהפירוש שנבחר על ידי המזמין.

3.6 כל סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות בתוך אותו מסמך, יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ו/או את זכויות המזמין.

3.7 המזמין רשאי לשנות מעת לעת לפני המועד האחרון להגשת ההצעות את מסמכי המכרז, לצורך הוספה, ביטול או שנוי תנאים קיימים ו/או מכל סיבה אחרת. כל שינוי יועבר לידיעתו של מי שרכש את מסמכי המכרז והוראות מסמכים אלה יהיו עדיפות על פני הוראות מסמכים קודמים. על המציע לצרף להצעתו הודעות אלו כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז/החווזה וההצעה.

3.8 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 3.7 לעיל, מוסמך המזמין, בכל עת לפני המועד האחרון להגשת ההצעות, לתת מיוזמתו ו/או לפי דרישת הרשויות המוסמכות ו/או מכל סיבה אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, הבהרות לאמור במסמכי המכרז ו/או מידע נוסף בקשר למכרז ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו הכלולות במסמכי המכרז ו/או לתקן טעויות שנפלו במסמכי המכרז ו/או לשנות את מסמכי המכרז בכל דרך שתיראה לו, וזאת בהודעה בכתב שתימסר לכל מי שרכש את מסמכי המכרז. על המציע לצרף להצעתו הודעות אלו כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז וההצעה למכרז.

3.9 למען הסר ספק מובהר, שרק הבהרות, מידע נוסף, דרישות והוראות נוספות, תיקוני טעויות ושינויים כאמור בסעיפים 3.7 ו-3.8 לעיל **שנמסרו בכתב** (להלן – "**מסמכי הבהרות**") יחייבו את המזמין. בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה בין הוראה כלשהי במסמכי המכרז לבין הוראה כלשהי במסמכי הבהרות – כוחן של האחרונות יהיה עדיף. במקרה של סתירה בין הוראה במסמך הבהרות מסוים לבין הוראה במסמך הבהרות אחר – כוחה של ההוראה במסמך הבהרות המאוחר יותר יהיה עדיף.

3.10 ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של המזמין www.mei-r.co.il ובמשרדי המזמין, ללא תשלום. עותק מסמכי המכרז באתר האינטרנט הינו עותק לעיון. הנוסח הקובע והמחייב של מסמכי המכרז הינם אך ורק מסמכי מכרז המקוריים שיירכשו במשרדי המזמין.

חתימת המציע: _____

3.11 החל מיום המחרת של פרסום המכרז בעיתונות ניתן לרכוש את מסמכי המכרז המקוריים במשרדי הגביה של המועצה האזורית רמת נגב בשעות העבודה המקובלות, וזאת עד שבוע ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות למכרז. הרכישה הינה תמורת סכום של 1,170 ₪ (אלף מאה ושבעים ₪) כולל מע"מ (שלא יוחזרו).

3.12 ניתן להגיש הצעה למכרז אך ורק באמצעות מסמכי המכרז המקוריים שיירכשו במשרדי הגביה של מועצה אזורית רמת הנגב בצירוף קבלה על שמו של המציע המעידה על רכישת מסמכי המכרז על ידו.

3.13 בעת רכישת מסמכי המכרז יודיע הרוכש למזמין את שמו ואת כתובתו לצורך מסירת הודעות בכל הקשור למכרז, וכן את שמו, מספר הטלפון, מספר הפקסימיליה וכתובת דואר אלקטרוני של האדם אשר ייצג אותו בכל הקשור במכרז זה.

3.14 כל הודעה שתישלח בדואר רשום למציע לפי הכתובת שמסר כאמור לעיל תיחשב כנתקבלה על ידו בתום 72 (שבעים ושתיים) שעות ממועד מסירתה למשלוח בדואר. הודעה שתישלח באמצעות פקסימיליה או באמצעות דואר אלקטרוני למספר הפקסימיליה או לכתובת הדואר האלקטרוני הנזכרים לעיל, בהתאמה, תחשב כנתקבלה על ידי הנמען בתחילת יום העסקים הראשון שלאחר מועד שידורה התקין.

3.15 השפה המחייבת של המכרז הינה השפה העברית בלבד. כל האישורים והמסמכים הנדרשים יוגשו בשפה העברית בלבד. מסמכים או אישורים אשר יהיו בשפה אחרת – יוגש גם תרגומם לעברית. מסמכים טכניים, קטלוגים, תכניות וכו', אפשר להגיש בעברית ובאנגלית בלבד. בכל מקרה של סתירה בין הנוסח בעברית לבין הנוסח בשפה האחרת – יקבע הנוסח בעברית.

4. בדיקות מוקדמות

4.1 טרם הגשת הצעתו למכרז יקרא ויבדוק המציע את מסמכי המכרז, הוראותיהם ותנאיהם, לרבות אם המסמכים מובנים לו, אם אינם מכילים סתירות וברורים לו די הצורך להכנת הצעתו למכרז, יבקר במקום ביצוע העבודות וינקוט בכל האמצעים הנראים לו נחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוען, לרבות קשיים הנובעים מביצוע מערכות תת-קרקעיות ועליות. ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע למכרז ולביצוע העבודות יימסרו למעוניינים בזמן ובמקום המפורטים בהוראות אלו להלן.

4.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 4.1 לעיל, טרם הגשת הצעתו למכרז יבדוק היטב המציע את רשימת הציוד שיהיה עליו לספק ואת רשימת ספקי הציוד המאושרים. **אם וככל שיזדקק המציע להבהרות כלשהן ביחס לרשימת הציוד ו/או לרשימת ספקי הציוד המאושר, עליו לבקש הבהרות אלו בדרך, בזמן ובמקום המפורטים בסעיפים 4.5 ו-5.1 להלן.**

חתימת המציע: _____

4.3 המציע יוודא לפני הגשת הצעתו למכרז עם חברת הביטוח שתערוך עבורו את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז, שאם יזכה במכרז היא תסכים לערוך עבורו את כל הביטוחים בהתאם לנדרש במכרז, ללא שינויים כלשהם, כאמור בסעיף 17 להלן.

4.4 המציע יבדוק ויאמת את כל הנתונים הנמסרים על ידי המזמין, לרבות אך לא רק, סוג הקרקע, תשתיות עליוות ותת-קרקעיות קיימות, זמינות מים וחשמל, האם קיימים והיכן בדיוק צינורות ומכשולים באתר, מי תהום, דרכי גישה, מקום בעל ערך סביבתי, נופי ועתיקות.

4.5 אם ימצא המציע סתירות, שגיאות, אי-התאמות, אי-סבירות ו/או אי-בהירויות כלשהן במסמכי המכרז ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של תנאי או פרט הכלולים בהם, **לרבות בנוסח נספחי אישורים לקיום ביטוחים**, עליו להודיע על כל אלה בכתב למזמין לא יאוחר מאשר עד 14 (ארבעה עשר) ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות, תוך פירוט מלא ומפורט של הסתירות, השגיאות, אי-ההתאמות, אי-הסבירויות ואי-הבהירויות שמצא ושאלותיו להבהרתן. ההודעה תימסר באמצעות פקסימיליה ממוענת לאושרית דימטשטיין לפקסי מס' 08-6557492 או בדואר אלקטרוני לכתובת mei-r.n@mop-rng.org.il. המציע אחראי לוודא בטלפון 08-6557919 שהודעתו (באמצעות פקסימיליה או בדואר אלקטרוני) התקבלה.

4.6 במידת הצורך תימסרנה תשובות בכתב לכל מי שרכש את מסמכי המכרז. על תשובות אלו יחולו הוראות סעיף 3.9 לעיל. על המציע לצרף להצעתו את התשובות האמורות כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז וההצעה למכרז.

4.7 תשובות כאמור בסעיף 4.6 לעיל והודעות כאמור בסעיפים 3.7, 3.8 ו-3.9 לעיל יפורסמו גם באתר האינטרנט של המזמין www.mei-r.co.il. מחובתו ובאחריותו של המשתתף במכרז להתעדכן באופן שוטף, ובמיוחד לפני הגשת הצעתו למכרז, בהודעות שיפרסם המזמין באתר זה בקשר למכרז.

4.8 המזמין אינו נושא באחריות לפירושים ו/או להסברים שיינתנו בעל-פה למשתתפים במכרז ואלה לא יחייבו אותו.

4.9 מציע שלא יפנה למזמין כאמור בסעיף 4.5 לעיל יהיה מנוע מלטעון לקיומן של סתירות, שגיאות, אי-התאמות, אי-סבירותו/או אי-בהירויות כלשהן במסמכי המכרז.

5. קבלת מידע נוסף וסיור קבלנים

5.1 ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע למכרז יוכל המציע לקבל במהלך סיור קבלנים, שייערך ביום 29.11.2018 בשעה 10:30 במשרדי המזמין השוכנים ב-מרכז לחקלאות מדברית מו"פ רמת הנגב. פרטים בקשר לסיור ניתן יהיה לקבל מאושרית דימטשטיין או אריאלה וזנה, טלפון 08-6557919. ההשתתפות בסיור הקבלנים אינה חובה אולם היא מומלצת.

חתימת המציע: _____

5.2 מטרת סיוור הקבלנים לסייע למציעים לבחון את הנתונים הרלבנטיים ואת מהות העבודות והציוד. כן נועד הסיוור ללבן שאלות שיתעוררו. הנתונים, המידע והמצגים שיינתנו במהלך הסיוור יחייבו את המזמין אך ורק בגבולות אלה שיפורטו בכתב בפרוטוקול סיוור הקבלנים. המזמין אינו נושא באחריות לפירושים ו/או להסברים שיינתנו בעל-פה למשתתפי הסיוור.

6. רשאים להשתתף במכרז (תנאי סף)

במכרז רשאים להשתתף רק מציעים העומדים במועד האחרון להגשת הצעות למכרז בכל התנאים המפורטים להלן:

6.1 המציע הינו תאגיד הרשום ופעיל בישראל.

6.2 המציע הינו קבלן הרשום במועד האחרון להגשת הצעות למכרז בפנקס הקבלנים לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969, בענף ראשי ביוב, ניקוז ומים (סימול 400), בסיווג כספי המתאים לפחות לגובה הצעתו הכספית הכוללת למכרז זה.

6.3 המציע בעל ניסיון מוכח בהקמה ב-5 (חמש) השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, כקבלן ראשי, של קווי ביוב בערך מצטבר של 10 מיליון ש"ח (כולל מע"מ) בפרויקט אחד או עד שלושה פרויקטים. לעניין סעיף זה, "הקמה" פירושו: הקמה של קווי הולכת ביוב, בדיקות, ומסירה למזמין בסיום הבדיקות לאחר שהקווים עמדו בכל מבחני הקבלה לשביעות רצון מי שהזמין את ההקמה או תכנן אותם.

6.4 להבטחת קיום הצעתו למכרז צרף המציע להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית, ללא תנאי, להנחת דעתו של המזמין, שהוצאה עבור המציע על ידי בנק ישראלי לטובת המזמין, בסכום של 150,000 ₪, שתוקפה עד ליום 15.03.2019 ועד בכלל. על הערבות יחולו הוראות סעיפים 7.5 ו-13 להלן.

6.5 המציע הינו בעל אישור תקף על שמו לפי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

6.6 המציע עומד בתנאים הקבועים בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

6.7 המציע לא ביצע תאום כלשהו עם משתתף אחר במכרז בקשר למכרז, והמציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968) ומנהל בתאגיד המציע לא הורשעו בעבירה הקשורה במכרז או תאום מכרז.

6.8 המציע רכש מהמזמין את מסמכי המכרז.

6.9 להסרת ספק מובהר, שעצם פנייתו של המזמין, או של מי מטעמו, אם וככל שתהיה, למציע כלשהו לקבלת הצעה למכרז לא תיחשב, כשלעצמה, הוכחה לעמידתו של המציע בתנאים המוקדמים

חתימת המציע: _____

להשתתפות במכרז ו/או בתנאים לזכייה במכרז, וכל משתתף במכרז, לרבות מי שהמזמין או מי מטעמו פנה אליו כאמור, יהיה חייב בהוכחת עמידתו בתנאים האמורים.

6.10 התאגיד המציע ו/או בעל מניות בו ו/או מי ממנהליו (דירקטורים ומנכ"ל), ובמקרה של שותפות – שותף בשותפות, לא הורשעו במהלך 5 (חמש) השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בעבירת שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או גניבה ו/או עבירה על חוק הגבלים עסקיים ו/או עבירה על חוקי הגנת הסביבה. כמו כן, נגד הנ"ל, או מי מהם, לא תלוי ועומד כתב אישום בחשד לביצוע עבירה כנ"ל ו/או תלויה ועומדת חקירה פלילית בחשד לביצוע עבירה כאמור שטרם ניתנה בה החלטה סופית שלא להגיש כתב אישום.

6.11 נגד המציע לא תלויים ועומדים צו פירוק או צו כינוס נכסים, זמני או קבוע, ולא מונה לו נאמן.

7. אישורים ומסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

המציע יצרף להצעתו:

7.1 נסח של התאגיד המציע מרשות התאגידים, מעודכן 30 (שלושים) ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, הכולל פירוט של בעלי המניות/החברים בתאגיד ופרטי המנהלים בו.

7.2 אישור עו"ד על זהות מורשי החתימה בשם המציע.

7.3 תצלום אישור מרשם הקבלנים, תקף במועד הגשת ההצעה למכרז, המעיד על היותו של המציע קבלן הרשום בפנקס הקבלנים לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969, בענף ביוב, ניקוז ומים (סימול 400), בסיווג כספי המתאים לפחות לגובה הצעתו הכספית הכוללת למכרז זה.

7.4 המציע יפרט בהצעתו, במתכונת של טבלה, את הנתונים המוכיחים את עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 6.3 לעיל. ביחס לכל אחד מהקווים אליהם מתייחס ניסיונו הקודם יפרט המציע לכל הפחות את הנתונים הבאים: מיקום הקו, מועד סיום הקמתו, זהותו של מי שהזמין את הקמת הקווים ושמות אנשים אצל אותו מזמין לצורך בירורים כולל כתובת, מספרי טלפון ופקס.

7.5 ערבות בנקאית כאמור בסעיפים 6.4 ו-13 להלן.

7.6 תצלום אישור תקף על שמו של המציע לפי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, מפקיד שומה או רואה חשבון.

7.7 תצהיר חתום בידי המציע בפני עו"ד בנוסח המופיע בנספח לכתב ההצעה למכרז לאימות עמידתו בתנאים הקבועים בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

חתימת המציע: _____

7.8 תצהיר חתום בידי המציע בפני עו"ד בנוסח המופיע בנספח לכתב ההצעה למכרז המעיד על כך שלא בוצע תאום כלשהו עם משתתף אחר בקשר למכרז, וכן שהתאגיד המציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968) ומנהל בתאגיד לא הורשעו בעבירה הקשורה במכרז או תאום מכרז.

7.9 תצלום קבלה על שמו של המציע המעידה על רכישת מסמכי המכרז על ידו מהמזמין.

7.10 עותקי הודעות, מסמכי הבהרה ותשובות כאמור בסעיפים 3.7, 3.8, 3.9 ו-4.6 להוראות אלו לעיל ועותק פרוטוקול סיור קבלנים כשכל אלה חתומים על ידי המציע.

7.11 תצהיר חתום על ידי מנכ"ל המציע, מאומת כדין על ידי עו"ד, בנוסח המצורף לכתב ההצעה, לאימות העובדות המפורטות בסעיפים 6.8 ו-6.9 לעיל.

8. זכות המזמין לערוך בדיקות

8.1 המזמין שומר לעצמו את הזכות לערוך חקירות ובדיקות לפי ראות עיניו אודות המציעים ובקשר לכל אדם או תאגיד הנזכרים בהצעות שיוגשו למכרז, כולם או מקצתם, בכלל זה אודות עברם וניסיונם. בהגשת ההצעה רואים את המציע והאנשים הפועלים בשמו ו/או מטעמו כמי שהסכימו מרצונם הטוב והחופשי לעריכת בדיקות וחקירות כאמור.

8.2 הימנעות משיתוף פעולה מלא, לשביעות רצון המזמין, בעריכת החקירות והבדיקות כאמור ו/או מסירת מידע לא נכון או מידע חלקי או מידע מטעה למזמין או למי מטעמו יגרמו לפסילת ההצעה. המציע מתחייב לעדכן את המזמין, ללא דיחוי, אודות כל שינוי שיחול בנתונים ובמידע שמסר למזמין, אם יחול בפרק הזמן שיחלוף מאז מסירתם למזמין ועד לקבלת החלטה בדבר ההצעה הזוכה במכרז.

8.3 במסגרת בחינת עמידתו של המציע בדרישות הניסיון הקודם המוכח, שומר המזמין לעצמו את הזכות לבחון כל נתון רלבנטי לדעתו הקשור במציע, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור: ניסיונם הקודם של גופים אחרים עם המציע, רמת שביעות הרצון של אותם גופים מהשירותים של המציע, סיבות להפסקת התקשרות של גופים אחרים עם המציע, רמת אמינותו של המציע וכן הרמה המקצועית, החוסן הכלכלי, רמת הארגון ורמת כוח האדם המועסק על ידי המציע.

8.4 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט:

8.4.1 לדרוש מהמציע בעת העיון בהצעתו הסברים וניתוח של מחירי הצעתו הנראים למזמין גבוהים או נמוכים מדי והמציע יהיה חייב למסור את ההסברים והניתוח האלה למזמין ולמומחים מטעמו. אם יסרב המציע למסור למזמין ו/או למומחים מטעמו הסברים וניתוח

חתימת המציע: _____

מחירים כאמור, יהיה המזמין רשאי להסיק מסקנות כפי שתיראנה לו עד כדי פסילת ההצעה.

8.4.2 לדרוש מהמזיע להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים, בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המזיע לצורך הוכחת עמידתו של המזיע בתנאים שפורטו לעיל.

8.4.3 לדרוש מהמזיע בעת בדיקת הצעתו להגיש לאישור המזמין את מנהל העבודה שבכוונת המזיע להעסיק בביצוע העבודות, אם יזכה במכרז.

8.5 הנתונים והמידע שיתקבלו אצל המזמין במסגרת הפעולות המנויות בפרק זה לעיל, אם וככל שיינקטו, יובאו בחשבון השיקולים לבחירתו של הזוכה במכרז. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין יהיה רשאי לפסול הצעתו של משתתף במכרז במקרה שבו הבדיקות והבירורים שיערוך המזמין כאמור בפרק זה יגלו ממצאים השונים או כאלה שאינם עולים בקנה אחד עם הצעתו של המשתתף במכרז, או אם הממצאים שיתגלו יטילו לדעת המזמין ספק באיתנותו הכלכלית של המשתתף במכרז ו/או בכישוריו המקצועיים ו/או בניסיונו המקצועי, או במקרה ניסיון שלילי קודם עם המשתתף במכרז.

9. מחירים – מילוי כתב ההצעה ויתר מסמכי המכרז

9.1 מסמכי המכרז כוללים כתב כמויות עם פירוט העבודות ומחירי יחידותיהן (להלן – "כתב הכמויות"). על המזיע לרשום בכתב יד ברור, בדיו, בספרות ובמילים, בסעיף 7 לכתב ההצעה את אחוז ההנחה האחיד והקבוע המוצע על ידו במחירי כל היחידות הכלולים בכתב הכמויות. אם המזיע לא ינקוב בסעיף 7 הנ"ל בשיעור הנחה כאמור, תיפסל ההצעה על הסף.

9.2 מובהר שאחוז ההנחה אשר יוצע על ידי המזיע יהיה אחיד וקבוע אשר יחול על כל אחד מסוגי העבודות ועל כל אחד ממחירי יחידה המופיעים בכתב הכמויות. לא ניתן להציע אחוזי הנחה שונים לסוגים שונים של עבודות הכלולים בכתב הכמויות.

9.3 אחוז ההנחה האחיד והקבוע שיוצע על ידי המזיע יחייב אותו גם אם היקף העבודות, או ההיקף של חלק מהן, יגדל או יקטן בהתאם לזכויות ההגדלה וההקטנה של היקף העבודות המוקנות למזמין במסמכי המכרז.

9.4 להסרת ספק מובהר, שמחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות, לאחר הקטנתם בהתאם להצעת ההנחה של המזיע, יהוו תמורה מלאה וכוללת שתגיע בעבור כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות שהמחיר מתייחס אליהן, עלויות חומרים, ציוד ומתקנים מכל סוג, הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, התקנה, פירוק וכל עבודה הקשורה במישרין ובעקיפין לעבודות, וכן הוצאות עבודה, שכר ותנאים סוציאליים, השגחה ופיקוח, ביטוח, תשלומי חובה מכל סוג, למעט מע"מ, שאינו כלול מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות.

חתימת המזיע: _____

9.5 מובהר בזה כדלקמן :

- 9.5.1 אין לכתוב ו/או למלא פרטים כלשהם בעיפרון במסמכי המכרז ואין להשתמש בטיפקס. במקרה של צורך בתיקון רישום שבוצע יש לסמן "x" על הרישום שרוצים לתקן ולכתוב מחדש לידו.
- 9.5.2 יש להקפיד על התאמה מוחלטת בין הכתוב בספרות לבין הכתוב במילים. כל סתירה ו/או אי התאמה בין שני כתובים אלה עלולה לגרום לפסילת ההצעה. למזמין מוקנית הזכות לקבוע שאחוז ההנחה הגבוה יותר מבין שני כתובים אלה תחייב את המציע. בעצם הגשת הצעתו למכרז, מסכים ומתחייב המציע לקבל את קביעתו של המזמין כאמור ביחס לאחוז ההנחה.
- 9.5.3 **המציע אינו רשאי להציע בכתב ההצעה אחוז הנחה שלילי**, דהיינו תוספת למחירים הנקובים בכתב הכמויות. הצעה עם אחוז הנחה שלילי תיפסל על הסף.
- 9.5.4 אין לרשום כל שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות בחומר המכרז, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל אופן אחר שהוא, אלא אם הדבר נתבקש במפורש במסמכי המכרז; כל רישום כזה שלא התבקש ייחשב כאילו אינו קיים ובמקרה שלדעת המזמין הוא מהותי – עלול הוא לפסול את ההצעה.

10. אמת המידה לבחירת ההצעה הזוכה

- 10.1 בכפוף לכל זכות וסמכות המוקנות למזמין במכרז ובדין, ההצעה הזולה ביותר מבין ההצעות העומדות בתנאי המכרז, בעלת אחוז ההנחה הגבוה ביותר, תיבחר כזוכה במכרז.
- 10.2 במקרה שבו אחוז ההנחה הגבוה ביותר יוצע על ידי יותר ממציע אחד מבין המציעים שעמדו בתנאי המכרז, יהיה המזמין רשאי לערוך הליך תחרותי נוסף בכתב בין מציעים אלה, שהציעו את ההנחה הזוהה הגבוהה ביותר, וביניהם בלבד, שבו יוכלו להגיש בכתב הצעה זולה יותר מהצעתם המקורית למכרז. המזמין יחזור על הליך זה עד לקבלת הצעה אחת שתהיה עם ההנחה הגבוה ביותר.

11. חתימה על מסמכי המכרז וההצעה

- 11.1 על המציע לחתום על כל מסמכי המכרז כהגדרתם בסעיף 3.2 לעיל, שכולם כלולים בחומר המכרז שעליו להגיש, לרבות הוראות אלו, על כל הטפסים ועל כל התצהירים הכלולים במסמכי המכרז, על כל תכנית ותכנית המצורפת למסמכי המכרז, וכן על פרוטוקול סיור הקבלנים ועל כל מסמכי הבהרות ותשובות לשאלות שהוצאו על ידי המזמין במסגרת הליכי המכרז.
- 11.2 הצעה שלא תהיה חתומה כחוק על ידי מורשי החתימה המוסמכים בשם המציע לא תובא לדיון.

חתימת המציע: _____

11.3 על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים שמחובתו לצרפם לפי הוראות אלו. אי-צירוף של אחד או יותר מהמסמכים שעל המציע לצרף להצעתו בהתאם להוראות אלו עלול לפסול את ההצעה.

11.4 על המציע לוודא שהמספר המזהה שלו בכל המסמכים והאישורים המוגשים על ידו, לרבות ברשות המסים (מס הכנסה, מע"מ) הינו זהה. במקרה של העדר זהות כזו על המציע לצרף אישור או הסבר לכך מרשות מוסמכת.

11.5 מסמכי ההצעה יוגשו ב-2 (שני) עותקים מקוריים זהים, שיונחו במעטפה אחת גדולה, חתומה וסגורה. על המעטפה יצוינו אך ורק מס' המכרז ושם העבודות.

12. המקום והמועד להגשת ההצעות

12.1 ההצעה, מושלמת וחתומה לפי כל דרישות הוראות אלו, צריכה להגיע **במסירה אישית** למשרדי המזמין לא יאוחר מאשר עד יום 13.12.2018 שעה 11:00 (במסמכי המכרז – "**המועד האחרון להגשת ההצעות**"). **אין לשלוח הצעות בדואר.**

12.2 כל הצעה שלא תגיע לתיבת ההצעות בהתאם להוראות סעיף 12.1 לעיל, לא תובא לדיון.

12.3 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדחות מפעם לפעם את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בהודעה שתשלח על ידו לכל מי שרכש את מסמכי המכרז.

12.4 15 דקות לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז תיערך במשרדי המזמין פתיחה פומבית של תיבת ההצעות ושל המעטפות שהוגשו למכרז. כל אדם רשאי להיות נוכח במעמד הפתיחה האמורה. המשתתפים במכרז מוזמנים לשלוח נציג מטעמם למעמד זה.

13. ערבות להצעה

13.1 להבטחת קיום התחייבויותיו של המציע בהצעתו למכרז, עליו לצרף להצעתו ערבות בנקאית התואמת את הוראות סעיף 6.4 לעיל (להלן – "**הערבות הבנקאית**"). מסמכי המכרז אינם כוללים דוגמה או נוסח של הערבות הבנקאית.

13.2 המחאות פרטיות לבנק או שטרות או שיעבוד כספים המגיעים למציע מהמזמין כתחליף לערבות הבנקאית לא יתקבלו כערבות. כל ההוצאות הקשורות בקבלת הערבות הבנקאית יהיו על חשבון המציע.

13.3 אם ידרוש המזמין מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם למכרז, מתחייב המציע להמציא למזמין, לא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלת הדרישה, אישור בכתב מהבנק שהוציא את הערבות הבנקאית המאריך את תוקפה של אותה ערבות לתקופת ההארכה הנדרשת. מציע שלא יאריך את תוקף הערבות הבנקאית כאמור ייחשב כמי שחזר בו מהצעתו למכרז.

חתימת המציע: _____

13.4 אם תדחה הצעת המציע או לא תובא לדיון מכל סיבה שהיא, ישחרר המזמין את שטר הערבות הבנקאית תוך 7 (שבעה) ימים ממועד משלוח ההודעה על דחיית ההצעה ולא יאוחר מאשר עד מועד תום תוקפן של ההצעות למכרז.

13.5 אם תתקבל הצעת המציע, תשחרר הערבות הבנקאית תוך 7 (שבעה) ימים מהיום שהמציע יחתום על החוזה וימציא ערבות בנקאית (ערבות ביצוע) ואישור חתום כנדרש על קיום ביטוחים בהתאם לנדרש בחוזה.

13.6 אם המציע, שהצעתו התקבלה, לא יחתום על החוזה ו/או לא ימציא ערבות ביצוע ו/או לא ימציא אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים בנוסח הכלול במסמכי המכרז ופוליסות ביטוח כנדרש בחוזה, כל אלה עד למועדים הנקובים בהוראות אלו להלן, יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו של אותו מציע במכרז ולחלט את הערבות הבנקאית שצירף להצעתו כפיצויים מוסכמים ומוערכים מראש, כתוצאה מסתברת לכיסוי הפסדים שייגרמו לו על אי ביצוע העבודות על ידו ומסירתן למציע אחר, וזאת מבלי כל צורך להוכיח נזקים ו/או הפסדים ו/או הוצאות כלשהם, ומבלי לגרוע ו/או לפגוע בזכויות המזמין לתבוע את נזקיו הממשיים שיהיו יתירים וגבוהים מסכום הערבות הבנקאית. בהגישו את הצעתו למכרז מצהיר המציע, שהוא מוותר בויתור מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה נגד האמור בסעיף זה, לרבות סבירותו של הפיצוי הנזכר לעיל.

14. תוקף ההצעה

14.1 ההצעה תישאר בתוקף למשך תקופה של 90 (תשעים) ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. המזמין יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם למכרז לתקופה נוספת שתקבע על ידו, שלא תעלה על 90 (תשעים) ימים נוספים, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי. המציע מתחייב להאריך את תוקף ההצעה ואת תוקף הערבות הבנקאית כאמור בסעיף 13.3 לעיל וזאת מיד עם קבלת דרישתו של המזמין לכך ולא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים מאותו מועד.

15. הוצאות

15.1 המציע בלבד יישא בכל הוצאה, ישירה או עקיפה, של הכנת הצעתו למכרז.

15.2 המזמין לא יחזיר ולא ישתתף בשום צורה בהוצאות כלשהן של המשתתפים במכרז, לרבות הבדיקות המוקדמות, דמי קניית מסמכי המכרז או הוצאות אחרות כלשהן הכרוכות בהגשת ההצעות ו/או הנובעות ממנה, לרבות במקרה של ביטול המכרז או צמצום היקפו, ובכל במקרה כזה לא תהיה למציע עילת בתביעה נגד המזמין ו/או נגד מי מטעמו בקשר להוצאות אלו.

חתימת המציע: _____

16. חתימת החוזה, המצאת ערבות לקיום החוזה ואישור קיום ביטוחים

16.1 המציע שהצעתו תתקבל על ידי המזמין יחתום על החוזה על כל נספחיו וימציא למזמין, על חשבונו הוא, ערבות בנקאית, ללא תנאי, על הסכום המפורט בחוזה, הכול להנחת דעתו של גזבר המזמין, ערבות שתהווה "ערבות לקיום החוזה" כמפורט בחוזה. כן ימציא הזוכה במכרז למזמין אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים בנוסח הכלול במסמכי המכרז.

16.2 על המציע יהיה לבצע את כל התחייבויותיו אלו תוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת ההודעה מהמזמין על קבלת הצעתו, או תוך פרק זמן אחר אשר ייקבע על ידי המזמין. כן יהיה עליו להמציא למזמין, לא יאוחר מאשר תוך 30 (שלושים) ימים ממועד החתימה על החוזה, העתקי כל פוליסות הביטוח בהתאם להוראות החוזה. כל המסמכים הנזכרים לעיל יומצאו פיזית לגזבר המועצה.

17. ביטוח

17.1 תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לדרישות הביטוח הקבועות בחוזה הכלול במסמכי המכרז (להלן – "החוזה") לרבות בנספח אישור על קיום ביטוחים (להלן – "אישור על קיום ביטוחים").

17.2 מובהר ומודגש בזה, שהמזמין יעמוד על כך שהזוכה במכרז ימציא לו אישור על קיום הביטוחים חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל, אישור העומד בכל דרישות החוזה האמור, כולן ללא יוצא מן הכלל, בנוסח הקבוע בנספח אישור קיום ביטוחים, ללא שינויים כלשהם, בתוך פרק הזמן הקבוע לכך בסעיף 16.1 לעיל.

17.3 אם וככל שלמשתתף במכרז ו/או לחברת הביטוח המבטחת אותו הערות ו/או הסתייגויות ו/או שאלות בכל הנוגע לדרישות הביטוח הקבועות בחוזה ו/או באישור על קיום הביטוחים, עליהם לפנות למזמין בשאלות הבהרה כאמור בסעיף 4.5 להוראות אלו לעיל.

17.4 בעצם הגשת הצעתו למכרז מצהיר המציע ומתחייב, שאם ייקבע כזוכה במכרז הוא ימציא למזמין, תוך המועד הנקוב בסעיף 16.2 לעיל, אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים בנוסח הקבוע באישור על קיום ביטוחים, ללא שינויים כלשהם.

17.5 לפני הגשת הצעה למכרז, על כל משתתף לוודא, בעצמו ועל חשבונו, שהיה והצעתו למכרז תתקבל יהיה ביכולתו לעמוד בדרישות הביטוח הקבועות בחוזה, **במלואן וכלשונו**, ולהמציא למזמין אישור על קיום ביטוחים בנוסח הקבוע בנספח לחוזה. כן חייב המשתתף במכרז לברר, בטרם הגשת הצעתו למכרז, את המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי העומד לרשותו לדרישות הקבועות במסמכי המכרז.

חתימת המציע: _____

17.6 למען הסר ספק מובהר בזה כדלקמן:

17.6.1 המציע שייקבע כזוכה במכרז יהיה מנוע מלטעון שאין ביכולתו ו/או שחברת ביטוח מסרבת להתאים את הכיסוי הביטוחי שלו לנדרש במכרז ו/או שעלויות התאמת הכיסוי הביטוחי שלו לדרישות הקבועות במכרז לא נלקחו בחשבון בהצעתו.

17.6.2 אם מציע שייקבע כזוכה במכרז לא ימציא אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל כנדרש בחוזה הכלול במסמכי המכרז, וזאת תוך המועד הנקוב בסעיף 16.2 לעיל, שמורה למזמין הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לחלט את הערבות כאמור בסעיף 13.6 לעיל, לבטל את זכייתו של המציע במכרז ולמסור את ביצוע העבודות למשתתף אחר במכרז.

18. הוראות שונות

18.1 מבלי לגרוע מכל זכות המוקנית לו בדין שומר המזמין לעצמו את הזכויות הבאות:

18.1.1 לא להתחשב בפגמים פורמאליים באיזו הצעה שהיא אם וויתור כזה לא יגרום נזק למזמין.

18.1.2 לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או לא לבצעו, כולו או מקצתו, מכל סיבה שהיא, לרבות מהטעמים המפורטים בסעיף 2.1 לעיל, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין. אם יחליט המזמין שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטין את היקפו, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא בקשר לכך. רואים את המשתתפים במכרז כמי שוויתרו בעצם הגשת הצעתם למכרז על טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא במקרים המנויים בסעיף זה לעיל.

18.1.3 על אף האמור בפסקה 18.1.2 לעיל, היה ויחליט המזמין שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה, יוחזר לזוכה במכרז בלבד הסכום הנומינאלי שהוא שילם למזמין בעבור רכישת מסמכי המכרז וזאת כנגד הצגת קבלה על שמו בדבר רכישת המסמכים מהמזמין. השבת סכום זה תהווה סילוק מלא וסופי של כל תביעות הזוכה במכרז להשבת הוצאות ו/או לפיצוי. בהגשת הצעתו למכרז רואים את המשתתף במכרז כמי שהסכים לתנאים אלה.

18.1.4 לנהל משא ומתן עם מציע שהצעתו תימצא מתאימה, הכול בגבולות המותר לפי הדין.

18.2 מובהר בזה כדלקמן:

18.2.1 הזוכה במכרז לא יהיה רשאי להעסיק עובדים זרים בביצוע העבודות והדבר נאסר עליו בחוזה. לעניין איסור זה, "עובדים זרים" פירושו עובדים זרים כלשהם למעט:

חתימת המציע:

18.2.1.1 עובדים זרים שפרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), התשנ"ה-1994, חל עליהם.

18.2.1.2 "מומחה חוץ" כהגדרתו בתקנה 1 לתקנות מס הכנסה (ניכוי הוצאות שהייה לתושב חוץ), התשל"ט-1979.

18.2.2 מבלי לגרוע מכל איסור ו/או הגבלה הקבועים במסמכי המכרז לעניין הסבה ו/או העברה ו/או המחאה של זכויות ו/או התחייבויות של הזוכה במכרז, תשומת לבו של המשתתף במכרז מופנית להוראות תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל), התשמ"ט - 1988, האוסרות על קבלן להסב, להעביר או למסור עבודות שקיבל על עצמו, בשלמותן או בחלקן, לקבלן משנה אשר אינו רשום בפנקס הקבלנים (העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, לא תהווה משום מסירת ביצוע עבודה לאחר).

18.2.3 כל מסמכי המכרז הינם רכושו של המזמין. המציע אינו רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת, זולת הכנת והגשת הצעתו למכרז.

19. חשיפת ההצעות שיתקבלו במכרז

19.1 מובהר בזה שעל המזמין חלים התוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, וחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998, על תקנותיו.

19.2 המזמין סבור שאין בהצעות המוגשות למכרז זה חלקים שיוגדרו כסודיים. כל מציע, בעצם הגשת הצעתו למכרז נותן את הסכמתו לכך שמשותפים אחרים במכרז יעיינו בהצעתו, וכן שהמזמין יאפשר לגורמים אחרים לעיין בהצעתו, לרבות משרד הביטחון, מילת"ב, שירות בתי הסוהר, רשות שדות תעופה.

יעקב מוסקוביץ, מנכ"ל

חתימת המציע: _____

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.נ. חלוצה 85515

ג/א.נ.,

כתב הצעה

למכרז פומבי מס' 02/2018

להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות עד למט"ש

אנו הח"מ, _____ מס' תאגיד: _____ שכתובתנו
_____, מצהירים, מסכימים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

1. קראנו בעיון, בחנו ובדקנו היטב את כל מסמכי המכרז על כל הוראותיהם, תנאיהם, פרטיהם, מפרטיהם הטכניים, התכניות הכלולות בהם, כתב הכמויות ונספחיהם של כל אלה, ווידאנו שכל מסמכי המכרז, כהגדרתם בסעיף 3.2 למסמך "מידע והוראות נוספים למשתתפים במכרז" (מסמך שיכונה להלן – "ההוראות למשתתפים במכרז") (כל אלה ביחד יכוננו בכתב זה – "מסמכי המכרז"), מצויים בידינו, הבנו את כל מסמכי המכרז על פרטיהם והם ברורים לנו, לרבות השיטה ולוחות הזמנים שבהם נצטרך לבצע את העבודות ולקבל את התמורה בעבורן.

2. ביקרנו במקום שנועד לביצוע העבודות ובחנו ובדקנו את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות במקום והנובעים ממנו, נקטנו בכל האמצעים הנראים לנו כנחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצועם, לרבות קשיים הנובעים מביצוע מערכות תת-קרקעיות ועיליות, וכן את כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות ביצוע העבודות, תנאי ולוח הזמנים לביצוען והפיצויים המוסכמים, הקבועים והמוערכים מראש שיהיה עלינו לשלם לכם בהתקיים התנאים לכך כמפורט בחוזה, כל אלה ידועים ומובנים לנו ובהתאם לכל אלה ועל פיהם ביססנו את הצעתנו.

3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל אנו מצהירים בחתימתנו על כתב זה כדלקמן:

3.1 הוראות הדין, הרשויות המוסמכות והתקנים בכל הקשור בהקמה ובדיקה של קווי הולכת הביוב החדשים (להלן – "קווי ההולכה החדשים") מוכרות וידועות לנו.

חתימת המציע: _____

- 3.2 בחנו ובדקנו את התכניות הסטטוטוריות החלות על האתרים שבהם עלינו יהיה להקים את קווי ההולכה החדשים ואת הוראותיהן של תכניות אלו.
- 3.3 בדקנו ואימתנו את כל הנתונים שנמסרו לנו על ידכם במסמכי המכרז ובמהלך הליכי המכרז, לרבות אך לא רק, מצב האתרים שבהם יוקמו קווי ההולכה החדשים, סוג הקרקע, תשתיות תת-קרקעיות, תשתיות עליות ומכשולים קיימים באתרים אלה, דרכי גישה, מקומות בעלי ערך סביבתי, נופי ועתיקות.
- 3.4 ידוע לנו שהזוכה במכרז יהיה חייב להתחיל ולבצע סימולטנית את עבודות הקמת, בדיקת קווי ההולכה נשוא המכרז ולהשלים עבודות אלו במקביל בכל קווי ההולכה האלו בלוח הזמנים שנקבע במסמכי המכרז. אם נזכה במכרז אנו מתחייבים לקיים תנאים אלה.
- 3.5 לפני הגשת הצעתנו למכרז ווידאנו עם חברת הביטוח העורכת עבורנו את הביטוחים הנדרשים במכרז את הסכמתה לערוך עבורנו את כל הביטוחים בהתאם לנדרש במסמכי המכרז. כמו כן בררנו עם חברת הביטוח את המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי שיעמוד לרשותנו לכל דרישותיכם במסמכי המכרז.
4. אנו בעלי ידע, ניסיון מוכח ויכולת ארגונית, מקצועית וכלכלית מתאימים לביצוע עבודות ההקמה והבדיקות של קווי ההולכה החדשים נשוא המכרז (להלן – "קווי ההולכה החדשים") במיקום שנקבע במסמכי המכרז, בהתאם לכל תנאי המכרז (כל אלה ביחד להלן – "העבודות") ולקיום כל יתר ההתחייבויות הכלולות במסמכי המכרז בלוח הזמנים הקבוע בהם, עומדים לרשותנו עובדים מקצועיים וקבלני משנה מיומנים ובעלי ניסיון בביצוע עבודות מסוג העבודות נשוא הצעתנו זו ובמספר מספיק. כן מצהירים אנו שבמועד שבו יהיה עלינו להתחיל בביצוע העבודות יעמוד לרשותנו כל הנדרש לביצוען, לרבות כל הציוד המתאים הנדרש לקיום כל התחייבויותינו בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
5. אנו מצהירים שמתקיימים בנו כל תנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים בסעיף 6 להוראות למשתתפים במכרז שבכרך ב' למסמכי המכרז (בכתב זה – "ההוראות למשתתפים במכרז"). להוכחת עמידתנו בתנאים אלה אנו מצרפים להצעתנו את כל המסמכים שצירופם נדרש בסעיף 7 לאותן הוראות.
6. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שאם יתברר שהצהרה כלשהי מבין הצהרותינו המפורטות בכתב זה ו/או במסמך אחר הכלול בהצעתנו למכרז אינה נכונה במלואה, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחר המוקנים לכם לפי מסמכי המכרז ו/או לפי דין, לרבות מימוש ערבות בנקאית שהמצאנו לכם, תהיו רשאים לפסול את הצעתנו, ואם כבר נחתם חוזה אתנו – תהיו רשאים לבטלו לאלתר מבלי שנהיה זכאים לפיצוי ו/או תשלום אחר כלשהו עקב ביטולו של החוזה.
7. בהתאם לכל האמור לעיל ולאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים האמורים, ואת כל

חתימת המציע: _____

התנאים הכלולים במסמכי המכרז והתמורה שתשלם לנו בעבור ביצוע העבודות ובעבור קיום כל יתר התחייבויותינו שבמסמכי המכרז, אנו מגישים הצעתנו זו ומתחייבים להוציא לפועל, לבצע ולהשלים את כל העבודות בהתאם לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז ולקיים את כל יתר ההתחייבויות שבמסמכי המכרז, לרבות ההתחייבויות בתקופות ההרצה, הבדק והאחריות, הכול לשביעות רצונכם המלאה, תמורת התמורה שתחושב לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם, כל אחד מהם, מוקטן (בהנחה) בשיעור אחיד של

% _____ (במילים: _____ אחוזים).

8. אשר למחירים המוצעים על ידינו בסעיף 7 לעיל אנו מבקשים להבהיר כדלקמן:

8.1 מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות, לאחר הקטנתם בשיעור (באחוז ההנחה) המוצע על ידינו בסעיף 7 לעיל (להלן—"מחיר היחידה המוצע על ידינו"; "המחירים המוצעים על ידינו"), כוללים תמורה מלאה וכוללת עבור כל ההוצאות, מכל מין וסוג, הכרוכות בביצוע העבודות שמחיר היחידה מתייחס אליהן, לרבות עלויות חומרים, ציוד ומתקנים מכל סוג, הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, התקנה, פירוק, הוצאות עבודה, שכר ותנאים סוציאליים, ביטוח, תשלומי חובה מכל סוג וכל עבודה הקשורה במישרין או בעקיפין לעבודות האמורות.

8.2 תמורת ביצוע הבדיקות של כל קווי ההולכה לא נהיה זכאים לתמורה נפרדת ו/או נוספת או לתמורה אחרת כלשהי. התמורה בעבור הקמת כל קו הולכה כוללת בתוכה גם את התמורה המלאה בעבור הבדיקות של אותו הקו עד לאישור תקינותו המלאה.

8.3 הצעתנו מוגשת בהתאם לאמור בכל מסמכי המכרז, היא כוללת את כל הנדרש במסמכי המכרז לביצוע העבודות בשלמותן, ולא יהיו לנו תביעות ו/או דרישות כספיות כלשהן המבוססות על אי-ידיעה ו/או אי-הבנה של מסמכים אלה, ואנו מוותרים מראש על כל תביעה ו/או טענה כאמור.

8.4 המחירים המוצעים על ידינו יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהו במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור המע"מ) או מכל סיבה אחרת.

8.5 ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שמוקנית לכם הזכות להקטין או להגדיל את היקף העבודות כאמור במסמכי המכרז. במקרים של הקטנה ו/או הגדלה כאמור, אנו מתחייבים נבצע, ללא עיכוב, את העבודות בהיקף שתקבעו ולא תהיה לנו עילה ו/או תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כלשהן עקב כך, ואנו מוותרים בזה מראש על כל עילה ו/או תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כאלה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, אנו מתחייבים שהמחירים המוצעים על ידינו לא ישתנו

חתימת המציע: _____

כתוצאה מהקטנה ו/או הגדלה כלשהן בהיקף העבודות.

8.6 תנאי ההצמדה של התמורה ו/או של מחירי היחידות הכלולים במסמכי מילת"ב, כהגדרתם בסעיף 3.1 להוראות למשתתפים במכרז, לא יחולו על התמורה ועל מחירי היחידות המוצעים על ידנו.

9.9. אנו מסכימים לכל התנאים המפורטים בהוראות למשתתפים במכרז וביתר מסמכי המכרז. כן מסכימים אנו לכך, שתהיו חופשיים לקבל או לסרב לקבל הצעה זו, כולה או מקצתה, הכול לפי שיקול דעתכם הבלעדי והמוחלט, ואנו מתחייבים לקבל כל החלטה כאמור שלכם. ברם הצעתנו תישאר בתוקפה במשך תקופה של 90 (תשעים) ימים מהתאריך שנקבע כמועד אחרון להגשת הצעות למכרז זה, ואם נידרש על ידכם להאריך את תקופה למשך תקופה שלא תעלה על 90 (תשעים) ימים נוספים – אנו נעשה זאת תוך המועד הנקוב בהוראות למשתתפים במכרז.

10.10. אם תקבל הצעתנו זו – היא לא תבוטל אלא אם לא ייחתם אתנו חוזה ו/או אם ההוראה להתחלת ביצוע העבודות לא תינתן לנו במשך תקופת תוקפה של הצעתנו למכרז שלא מחמת עיכוב התלוי בנו. אם תקבל הצעתנו ונדרש על ידכם לקיים התחייבויותינו שבהצעתנו זו – נעשה זאת בלי כל השהייה.

11.11. אם תחליטו לקבל הצעתנו אנו מתחייבים כדלקמן:

11.1.11.1. לחתום על כל מסמכי החוזה (הכוללים את כל מסמכי המכרז, כהגדרתם בסעיף 3.2 להוראות למשתתפים במכרז) תוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת ההודעה על החלטתכם לקבל הצעתנו או בתוך פרק זמן אחר, כפי שייקבע על ידכם.

11.2.11.2. להתחיל בביצוע העבודות בהיקפן המלא בתאריך שיידרש מאתנו ולהתמיד בביצוען עד להשלמתן בהתאם לכל התנאים שבמסמכי החוזה, תוך פרקי הזמן הנקובים במסמכי החוזה, הכול לשביעות רצונכם המלאה.

11.3.11.3. להפקיד בדיכום במועד חתימת החוזה או במועד התחלת ביצוע העבודות, במוקדם שבין מועדים אלה, ערבות בנקאית להנחת דעתכם, ערבות להבטחת ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותינו בהתאם להוראות החוזה. על ערבויות אלו יחולו כל התנאים המפורטים בחוזה.

11.4.11.4. להפקיד בדיכום במועד חתימת החוזה או במועד התחלת ביצוע העבודות, במוקדם שבין מועדים אלה, אישורים חתומים בידי חברת ביטוח מורשית בישראל המאשר את קיום כל הביטוחים הנדרשים לפי ההוראות למשתתפים במכרז, החוזה ונספח אישור על קיום ביטוחים.

12.12. אנו מצהירים ומתחייבים בזה, שמיום חתימתנו על הצעתנו זו, מחייב אותנו החוזה הכלול במסמכי

חתימת המציע: _____

המכרז על כל המסמכים המצורפים אליו ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו, כאילו היה חתום על ידינו, וגם אם לא נחתום על החוזה כלל, תחשב הצעתנו וקבלתה על ידכם בכתב כחוזה מחייב ביניכם לבינו, מבלי שהדבר יגרע מזכויותיכם כמפורט במסמכי המכרז. אם נדרש להתחיל בביצוע העבודות נשוא המכרז לפני חתימת החוזה, נפעל בהתאם לדרישה על פי הוראות החוזה על כל המסמכים הכלולים בו.

13. במקרה שנפר את התחייבויותינו הכלולות בחוזה או מתחייבים, בנוסף לכל זכות אחרת המוקנית לכם לפי החוזה ו/או לפי כל דין, מיד עם דרישתכם הראשונה, לשלם לכם פיצויים מוסכמים וקבועים מראש, שאינם טעונים הוכחת נזק, בסכום הקבוע בחוזה בגין כל הפרה. אנו מוותרים בזה ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל הוראה הכלולה במסמכי החוזה בקשר לפיצויים האמורים, לרבות סבירותם.

14. כערבות לקיום התחייבויותינו שבהצעתנו זו הרינו מצרפים בזה ערבות בנקאית אוטונומית, ללא תנאי, של בנק _____ סניף _____ על סך של 150,000 ₪ (מאה וחמישים אלף ₪), שהוצאה לבקשתנו לפקודתכם, ומייפים כוחכם באופן בלתי חוזר, כי במקרה שלא נקיים התחייבויותינו – כולן או מקצתן – שבהצעתנו זו ו/או לא נתחיל בביצוע העבודות נשוא המכרז תוך 7 (שבעה) ימים מהמועד שנקבע על ידכם להתחלת ביצוע, הזכות בידכם לממש ערבות זו בלי כל הודעה או התראה, ואנו מוותרים בזה מראש, בויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות את הערבות הנ"ל.

15. תוקף הערבות הנזכרת בסעיף 14 לעיל הינו עד ליום 15.03.2019 והיא תשוחרר על ידכם בהתאם להוראות למשתתפים במכרז. אם נדרש על ידכם להאריך את תוקפה של הצעתנו זו כאמור בסעיף 9 לכתב זה לעיל, אנו מתחייבים להאריך את תוקפה של הערבות למשך פרק זמן זהה לפרק הזמן שבו יוארך תוקף הצעתנו זו. אנו מתחייבים לעשות כן תוך פרק הזמן שנקבע בהוראות למשתתפים במכרז.

16. בעצם הגשת הצעתנו זו למכרז אנו נותנים את הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז, לרבות אלה הכלולים בהוראות למשתתפים במכרז, ואנו מוותרים בזה ויתור סופי, מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי ו/או הוראה הכלולים במסמכי המכרז, לרבות סבירותם, סתירות בהם ו/או אי-בהירות כלשהי בהם.

17. אנו מאשרים שהובא לידיעתנו כי העבודות מתוכננות להתבצע במסגרת פרויקט רחב היקף שאמור להיות ממומן בתקציבים ממשלתיים, כאשר במועד פרסומו של המכרז טרם הובטח לכם מלוא התקציב הדרוש. לנוכח מגבלה זו ו/או האפשרות שלא יועמד לרשותכם מלוא התקציב הדרוש ו/או האפשרות של קיצוץ או הקפאת תקציבים, מוקנית לכם הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלבי ו/או לא לקבל הצעה כלשהי מבין ההצעות שהוגשו למכרז ו/או לא לחתום על חוזה עם הזוכה במכרז, ואם כבר נחתם החוזה – לבטלו, ו/או לא להתחיל בביצוע העבודות ו/או להקטין את היקפן. אנו יודעים ומסכימים לכך, שזכותכם לממש כל אחת מזכויות אלו מבלי שנהיה זכאים להחזר הוצאות

חתימת המציע: _____

ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהם עקב כך, ואנו מוותרים בזה ויתור סופי, מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך.

18. מילים לעיל בלשון יחיד בלבד תתייחסנה גם לרבים ומילים לעיל בלשון רבים תתייחסנה גם ליחיד, כאשר ההקשר ידרוש פירוש כזה.

הצעתנו זו ניתנה ביום _____ מתוך הבנה ורצוננו החופשי.

בכבוד רב,

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר בזה בתור יועצה המשפטי של _____ (באישור זה – "המציע"), שכתב הצעה זה נחתם לעיל על ידי ה"ה _____, שהינם מורשי החתימה המוסמכים של המציע והחתימות המופיעות לעיל, עם/בלי* חותמת, מחייבות את המציע בהצעתו שבכתב זה לעיל לכל דבר ועניין. כן אני מאשר, שמורשי החתימה הנ"ל חתמו על כתב זה לעיל לאחר שהצהירו על נכונות האמור בו.

חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____

* מחק את המיותר.

חתימת המציע: _____

תצהיר לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:

1. אני נותן/נותנת תצהירי זה בשם _____ מס' תאגיד _____ (להלן – "המציע"), כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 02/2018 להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות עד למט"ש (להלן – "המכרז") שעורכת מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "המזמין"). 2. אני נושא/ת משרה אצל המציע, האחראית/ת להגשת הצעתו למכרז ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
 3. בתצהיר זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה" ו-"שליטה מהותית" כהגדרתם וכמשמעותם בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
 4. אני מצהיר/ה שעד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז (מחק את המיותר) –
- * לא הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
- * חלפה לפחות שנה אחת מאז הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
5. ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרתי שבסעיף 5 לעיל אינה נכונה במלואה, יהיה המזמין רשאי לפסול את ההצעה של המציע למכרז, ואם כבר נחתם חוזה עם המציע – לבטל את החוזה, מבלי שהמציע יהיה זכאי לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב פסילה ו/או ביטול כאמור.

חתימת המצהיר/ה: _____

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד,

חתימת המציע:

תצהיר בדבר אי-תיאום הצעה למכרז

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:

1. שמי, מס' תעודת הזהות שלי וכתובתי הינם כדלעיל.
2. אני נותן/נותנת תצהירי זה בשם _____, מס' תאגיד _____ (להלן – "המציע"), כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 02/2018 להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות עד למט"ש (להלן – "המכרז") שעורכת מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "המזמין").
3. אני נושא/ת משרה אצל המציע, האחראי/ת להגשת הצעתו למכרז ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
4. ההחלטה על ההצעה הכספית של המציע למכרז התקבלה ונקבעה על ידי המציע באופן עצמאי, ללא תיאום ו/או התייעצות ו/או הסדר ו/או קשר עם מציע אחר למכרז או עם מציע שיש לו אינטרס פוטנציאלי אחר הקשור במישרין או בעקיפין למכרז.
5. ההצעה הכספית של המציע למכרז לא הוצגה בפני כל אדם או ישות משפטית אחרת המגישים הצעה למכרז.
6. למיטב ידיעתי אף אדם המועסק על ידי המציע או פועל מטעמו, וגם לא אני, היינו מעורבים בניסיון כלשהו מבין אלה:
 - 6.1 להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
 - 6.2 לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו של המציע.
 - 6.3 לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה לא תחרותית מכל סוג שהוא.
7. ההצעה של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות תיאום, הסדר או דין ודברים כלשהם עם מציע או מציע פוטנציאלי אחר במכרז.
8. התאגיד המציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968) ומנהל בתאגיד המציע לא הורשעו בעבירה הקשורה במכרז או תאום מכרז.
9. אני מתחייב/ת להודיע למזמין על כל עובדה שתגיע לידיעתי הסותרת או אינה מתיישבת עם אחת או

חתימת המציע: _____

יותר מהעובדות שעליהן הצהרתי בתצהירי זה לעיל. אני מתחייב/ת לעשות כן מיד עם הגעתה של העובדה האמורה לידיעתי.

10. ידוע למציע ולי, שתאום מכרז מהווה עבירה פלילית שהעובר אותה צפוי לעונש הקבוע בחוק. כן ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרה כלשהי מבין הצהרותיי שבתצהירי זה לעיל אינה נכונה במלואה, יהיה המזמין רשאי לפסול את הצעתו של המציע למכרז.

חתימת המצהיר/ה: _____

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד,

חתימת המציע: _____

תצהיר על העדר הרשעות בפלילים והליכי פירוק/כינוס נכסים

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:

1. שמי, מס' תעודת הזהות שלי וכתובתי הינם כדלעיל.
2. אני נותן/נת תצהירי זה בשם _____, ת"ז/תאגיד מס' _____ (להלן - "המציע"), ומגיש/ה את התצהיר כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 02/2018 שעורכת חב' מי רמת הנגב בע"מ (להלן - "עורכת המכרז") להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות עד למט"ש (להלן - "המכרז").
3. אני משמש/ת כמנכ"ל המציע, ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
4. אני מצהיר/ה בזה שהמציע ו/או בעל מניות בו ו/או מי ממנהליו (דירקטורים ומנכ"ל), ובמקרה של שותפות – שותף בשותפות, לא הורשעו במהלך 5 (חמש) השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בעבירת שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או גניבה ו/או עבירה על חוק הגבלים עסקיים ו/או עבירה על חוקי הגנת הסביבה. כמו כן, נגד הנ"ל, או מי מהם, לא תלוי ועומד כתב אישום בחשד לביצוע עבירה כני"ל ו/או תלויה ועומדת חקירה פלילית בחשד לביצוע עבירה כאמור שטרם ניתנה בה החלטה סופית שלא להגיש כתב אישום.
5. נגד המציע לא תלויים ועומדים צו פירוק או צו כינוס נכסים, זמני או קבוע ולא מונה לו נאמן.
6. ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרה כלשהי מבין ההצהרות שלי בתצהיר זה לעיל אינה נכונה במלואה, תהיה עורכת המכרז רשאית לפסול את הצעתו של המציע למכרז.
7. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה/ה במשרדי שברח' _____, מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

_____ עו"ד,

_____ חתימת המציע:

פירוט ניסיון קודם של המציע בהתאם לתנאי הסף

להלן רשימת העבודות אשר בוצעו על ידי המציע בהתאם לדרישות תנאי סף:

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

_____ חתימת המציע:

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ההיקף הכספי של העבודות 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.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הצהרת המשתתף.

_____ : חתימה וחותמת

_____ : תאריך

_____ : חתימת המציע

מידע ארגוני אודות המציע

בהתאם להוראות המכרז להלן פרטי מידע ארגוני אודות המציע, לרבות פרטי איש הקשר מטעמו ודרכי התקשורת עמו:

שם המציע: _____ מס' רישום התאגיד: _____

כתובת המשרד הרשום: _____

כתובת משרדי המציע: _____

מספרי טלפון קווי: _____ מס' טלפון נייד: _____

מס' פקס: _____ כתובת דואר אלקטרוני: _____

תחומי העיסוק של המציע: _____

אנשי מפתח אצל המציע:

שם _____ תפקיד _____

שם _____ תפקיד _____

שם _____ תפקיד _____

איש/אשת הקשר מטעם המציע בקשר למכרז:

שם: _____ תפקיד: _____

טלפון קווי: _____ טלפון נייד: _____

מס' פקס: _____ כתובת דוא"ל: _____

ניתן לפנות לאיש/אשת הקשר הנ"ל בכל דבר ועניין הקשור במכרז והנתונים והתשובות שיימסרו על ידו

יחייבו את המציע לכל דבר ועניין.

חתימת המציע: _____

טופס החוזה

שנערך ונחתם ברמת הנגב ביום _____

בין: **מי רמת הנגב בע"מ**

ח.פ. 514269372

ד.נ. חלוצה 85515

(להלן – "המזמין")

מצד אחד

לבין:

מס' חברה _____

מרח' _____

מצד שני

(להלן – "הקבלן")

הואיל והמזמין פרסם מכרז פומבי מס' 02/2018 להקמת קווי סניקה מתחנות שאיבה בפתחת ניצנה למט"ש קציעות וקו סניקה מצומת קציעות עד למט"ש, הכול כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם להוראות הכלולות בהן (להלן – "העבודות"),

והואיל והקבלן הגיש למכרז הצעה מיום _____ לביצוע העבודות והמזמין קיבל את הצעתו של הקבלן למכרז בכפוף להוראות החוזה ותנאיו, כאשר תמורת ביצוע כל העבודות עד להשלמתן וקיום כל יתר ההתחייבויות של הקבלן הכלולות במסמכי החוזה, לרבות ההרצה של קווי ההולכה הכלולות בעבודות וקיום התחייבויות הקבלן בתקופות הבדק והאחריות, ישלם המזמין לקבלן תמורה כוללת וסופית שתחושב בדרך הקבועה בחוזה לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז/החוזה כשהם, כל אחד ממחירים אלה, מוקטן (בהנחה) בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, לרבות כל תוספת שתווסף בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל סכום שיופחת בהתאם להוראות החוזה.

להסרת ספק מובהר, שהתמורה עבור ההקמה של כל קווי ההולכה של ביוב בהתאם לחוזה זה כוללת גם את מלוא התמורה עבור בדיקתם עד לעמידתם בכל הבדיקות הנדרשות לפי החוזה, ולכן לא יהיה הקבלן זכאי עבור הבדיקות של קווים אלה לתשלום נוסף או נפרד כלשהם מעבר לתמורה המוסכמת בעבור הקמת הקווים אלה,

חתימת המציע: _____

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה.
2. למילים ולביטויים הכלולים בטופס חוזה זה יהיו אותם המובנים שנקבעו להם במסמכי החוזה.
3. כל המסמכים המנויים בהגדרת "החוזה", "מסמכי החוזה" בסעיף 2 לתנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הקבלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה.
4. תמורת תשלום שכר החוזה, כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בהתאם להוראות החוזה ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה.
5. אם וככל שההתקשרות בחוזה זה מותנית בקבלת אישורו של צד שלישי כלשהו, לרבות מילת"ב ו/או משרד הביטחון ו/או שירות בתי הסוהר ו/או רשות שדות תעופה, על אף כל הוראה אחרת בחוזה, החוזה, גם אם ייחתם, יהיה מותלה ולא יכנס לתוקפו אלא לאחר קבלתו של אישור כאמור.
6. כל הודעה או מסמך שיישלחו במכתב בדואר רשום על ידי צד אחד למשנהו לפי המען המופיע במבוא תיחשב כנתקבלה על ידי הנמען בתוך 72 שעות ממועד מסירתה למשלוח בדואר. הודעה שתישלח באמצעות פקסימיליה או באמצעות דואר אלקטרוני למספר הפקסימיליה או לכתובת הדואר האלקטרוני של הצד השני, בהתאמה, תיחשב כנתקבלה על ידי הנמען בתחילת יום העסקים הראשון שלאחר מועד שידורה התקין.

ולראייה באו הצדדים על החתום

המזמין

הקבלן

_____ חתימת המציע:

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____

תנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הקבלן

פרק א' – הגדרות ופרשנות

חלק ממסמכי החוזה

1. תנאים אלה מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה.

הגדרות

2. בחוזה זה יהיה למונחים המנויים להלן הפירוש המופיע לצדם:

"**המזמין**", "**התאגיד**" – מי רמת הנגב בע"מ.

"**המועצה**" – מועצה אזורית רמת נגב.

"**המהנדס**" – מהנדס המועצה או מי שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידו או על ידי המזמין לשמש כמהנדס לעניין החוזה.

"**המתכנן**" – מי שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידי המזמין לשמש כמתכנן הפרויקט. בהעדר הוראה אחרת ישמשו כמתכננים אריה שוורץ יועצים ומהנדסים בע"מ, שהכינו את התכניות, המפרטים הטכניים וכתב הכמויות.

"**מנהל פרויקט**", "**המנהל**" – מנכ"ל המזמין או מי שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידו או על ידי המזמין לשמש כמנהל הפרויקט, המתאם בין הגורמים השונים בפרויקט כגון מזמין, מתכנן, מפקח. מתפקידו לבצע בקרה על תקציב הפרויקט ולהתריע מפני חריגות הנדסיות וכספיות בפרויקט. בהעדר הוראה אחרת תשמש כמנהל הפרויקט חב' אוהד ברוך ייזום וניהול פרויקטים (2015) בע"מ.

"**המפקח**" – אדם או תאגיד, שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידי המזמין לפקח באתר על ביצוע העבודות, או כל חלק מהן, וללא סמכות להתחייבות כספית. המפקח קשור בחוזה נפרד עם המזמין ואינו צד לחוזה זה. בהעדר הוראה אחרת תשמש כמפקח חב' אוהד ברוך ייזום וניהול פרויקטים (2015) בע"מ.

"**הקבלן**" – הקבלן, לרבות נציגיו של הקבלן, עובדיו, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן.

"**מילת"ב**" – המנהל לפיתוח תשתיות ביוב ברשות המים.

"**מסמכי מילת"ב**" – מסמכי מכרז/חוזה ומפרט כללי, כרך א' – כללי, ביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות, בהוצאת מילת"ב, מהדורה רביעית, אוקטובר 2009, כרך א' שבמסמכי החוזה.

חתימת המציע: _____

"מפרט/מפרטים", "המפרט הטכני", "המפרט המיוחד" – המפרטים הטכניים, המפרטים המיוחדים, המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול") על כל פרקיו, המפרט הכללי של מילת"ב מהדורה אחרונה בתוקף המצורפים למסמכי מכרז/חוזה זה.

"קווי הולכה" – קווי הולכת הביוב נשוא המכרז.

"העבודות", "הפרויקט" – כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות של הקבלן הכלולות במסמכי החוזה, לרבות כל הכרוך, הקשור והנובע מהן, בין שפורטו בחוזה ובין שלא פורטו בו.

"אתר", "אתר הפרויקט", "מקום המבנה" – המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם יבוצעו עבודות ההקמה וההרצה של קווי הולכה חדשים, במקום שנקבע להן בתב"ע כהגדרתה להלן, לרבות כל מקרקעין אחרים, אשר יעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע החוזה, בכלל זה תחנת השאיבה לביוב הקיימת בבאר מילכה.

"שכר החוזה", "התמורה" – התמורה עבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז, שתיקבע בהתאם להוראות החוזה על יסוד המכפלות של מחירי היחידות שהוצעו על ידי הזוכה במכרז, ובהעדר מחירים כאלה – במחירי היחידות שייקבעו בהתאם להוראות החוזה, לפי העניין, בכמויות שנמדדו בהתאם להוראות החוזה, בהוספות ובהפחתות בהתאם להוראות החוזה. המחירים האמורים יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים כלשהם בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור מע"מ) או מכל סיבה אחרת.

"תכניות" – התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושרה בכתב על ידי המהנדס או על ידי המפקח לעניין חוזה זה, וכן כל תכנית אחרת שתאושר בכתב על ידי המהנדס או על ידי המפקח לעניין חוזה זה, מזמן לזמן.

"כתב הכמויות" – כתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז.

"החוזה", "מסמכי החוזה" – כל המסמכים הבאים על נספחיהם, בין שצורפו לחוזה ובין שלא צורפו אליו:

(א) **כרז א'** – מסמכי המכרז/חוזה ומפרט כללי, כרז א' – כללי, ביצוע עבודות ביוב ברשויות המקומיות בהוצאת המנהל לפיתוח תשתיות ביוב במשרד התשתיות הלאומיות, מהדורה רביעית, אוקטובר 2009.

(ב) **כרז ב'** – מידע והוראות נוספות למשתתפים במכרז נשוא חוזה זה (להלן – **"המכרז"**), כתב הצעה, החוזה, מפרט מיוחד, כתב כמויות, נספחים ורשימת תכניות.

(ג) כל התכניות שיימסרו לקבלן על ידי המזמין או על ידי מי מטעמו.

חתימת המציע: _____

(ד) פרוטוקול סיור קבלנים ומסמכי הבהרות שהוצאו על ידי המזמין במסגרת הליכי המכרז, לרבות כל שינוי בתוכניות ו/או במפרטים הטכניים שנקבעו ו/או אושרו בכתב על ידי המהנדס, וכל מפרט טכני ותוכנית נוספים שיאושרו בכתב על ידי המהנדס מזמן לזמן.

(ה) היתר בניה מס' 20150169, ו-20150170 שהוצא על ידי הועדה המקומית לתכנון ובניה רמת נגב, לרבות תנאי ההיתר. תצלום ההיתר ותנאיו וכן פרטי התיאומים שבוצעו עם הרשויות השונות מצורפים לחוזה זה כנספח א'. הטיפול בהיתרי חפירה וטופס 4 יהיה באחריות הקבלן ועל חשבונו.

(ו) כל יתר מסמכי המכרז, כתב ההצעה של הקבלן למכרז על נספחיו בכפוף להוראות החוזה, כל מסמך אחר שלפי הוראות מסמכי המכרז מהווה חלק בלתי נפרד הימנו או מהחוזה עם הזוכה במכרז וכל מסמך שיצורף לחוזה בעתיד.

(ז) העתקים מכל מסמך המהווה חלק מהחוזה יוחזקו על-ידי הקבלן באתר העבודות, ויעמדו לרשות המהנדס, המנהל, המתכנן, המפקח וכל אדם שהורשה על-ידם בכתב, בכל שעה מתקבלת על הדעת.

פרשנות החוזה, סתירות וסדרי עדיפות במסמכים

3. מילים בלשון יחיד משמען גם רבים, ומילים בלשון רבים משמען גם יחיד, כאשר הקשר הדברים ידרוש פירוש כזה.

4. חוק הפרשנות, התשמ"א-1981, יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור. חוזה זה לא יפורש בכל אופן שהוא נגד מנסחו.

5. חוק חוזה קבלנות, התשל"ד-1974, לא יחול על היחסים שבין הצדדים ועל החוזה. לקבלן לא תהיה זכות עיכובן כלשהי על האתר ו/או על תחנת שאיבה כלשהי.

6. אין ללמוד על זכות מכללא מכל דבר הכתוב בחוזה.

7. הכותרות בראשי הפרקים והסעיפים אינן מהוות חלק מהחוזה, וניתנות לנוחיות ההתמצאות בלבד.

8. בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או אי-בהירות בין הוראה כלשהי הכלולה במסמכי מילת"ב לבין הוראה הכלולה במסמך אחר כלשהו של מסמכי המכרז – כוחן של האחרונות עדיף.

9. מבוטלת בזה כל הוראה הכלולה במסמכי מילת"ב המטילה על המזמין חובת תשלום כלשהי לקבלן ו/או לצד שלישי, לרבות חובה כלשהי לתשלום תמורה, השבת הוצאה, אגרות, היטלים ותשלומי חובה אחרים מכל סוג, פיצוי וכל תשלום אחר. מוסכם בזה כדלקמן:

(א) המזמין יהיה חייב בתשלום לקבלן ולצדדים שלישיים אך ורק של תשלומים שנקבעו במפורש בחוזה זה.

חתימת המציע:

- (ב) כל דבר שהקבלן חייב בביצועו לפי חוזה זה יעשה על חשבונו אלא אם נקבע בחוזה במפורש אחרת.
10. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 8 לעיל, בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה או דו-משמעות לגבי הוראה כלשהי במסמכים השונים המהווים את החוזה, סדר העדיפות – לעניין הביצוע – הינו כדלקמן:
- (א) הוראות הדין והרשויות המוסמכות, לרבות תכנית המתאר והתכנית המפורטת החלות את האתר.
- (ב) התכניות המאושרות.
- (ג) המפרטים המיוחדים וכתבי הכמויות.
- (ד) אופני מדידה מיוחדים.
- (ה) המפרט הכללי (ואופני מדידה) של מילת"ב במהדורתו האחרונה.
- (ו) המפרט הבינמשרדי ("הספר הכחול") במהדורתו האחרונה.
- (ז) תנאי החוזה.
- (ח) תקנים ישראליים.
- (ט) הצעת הקבלן למכרז נשוא חוזה זה.
- כל הוראה במסמך קודם ברשימה לעיל עדיפה על ההוראה שבמסמך הבא אחריו.
11. התיאורים של פרטי העבודות כפי שהם מובאים במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים אשר בכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם. בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה או דו-משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לגבי פרטי העבודות במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, יראו את מחיר היחידה שבכתב הכמויות, לאחר הקטנתו בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז, כמתייחס לעבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות, ובכפוף לאמור באופני המדידה ובתכולת המחירים.
12. סדר העדיפות במסמכים – לעניין התשלום – הינה כדלקמן:
- (א) מחירי היחידות בכתב הכמויות כשהם מוקטנים בשיעור ההנחה שהציע הקבלן למכרז.
- (ב) אופני מדידה מיוחדים.
- (ג) מפרט מיוחד.
- (ד) המפרט הכללי (ואופני מדידה) של מילת"ב במהדורתו האחרונה.

חתימת המציע: _____

(ה) מפרט כללי (ואופני מדידה).

(ו) תנאי החוזה.

(ז) תכניות.

(ח) תקנים ישראליים.

כל הוראה במסמך קודם ברשימה לעיל עדיפה על ההוראה שבמסמך הבא אחריו.

13. קביעת דרישה מסוימת ביחס לפרט הכלול בתיאורים התמציתיים בסעיף מסעיפי כתב הכמויות, אין בו כדי לגרוע מאותה דרישה לגבי אותו פרט בשאר הסעיפים בהם קביעה זו חסרה.

14. גילה הקבלן סתירה או שגיאה או אי-התאמה או דו משמעות בין הוראה אחת מהוראות תנאי החוזה לבין הוראה אחרת או שהקבלן היה מסופק בפירושה הנכח של הוראה, מסמך או כל חלק מהם או שהמפקח מסר הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה – ימסור הקבלן למפקח הודעה מיידית בכתב על כך והמפקח יעביר את הודעת הקבלן למהנדס סמוך לאחר קבלתו. המהנדס ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו והן יחייבו את הקבלן.

15. להסרת ספק מובהר, שאי-מתן הוראות בכתב על ידי המהנדס בדבר הפירוש הנכון שיש לנהוג לפיו כאמור בסעיף 14 לעיל, לא יתפרש כהסכמה של המזמין ו/או של המהנדס לפירוש שניתן על ידי הקבלן, ואין בו כדי לגרוע מאחריותו והתחייבויותיו של הקבלן לפי החוזה.

16. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, חייב הקבלן לבדוק ולהסב את תשומת לב המפקח לכל סתירה בין מסמכי החוזה לפני ביצועה של כל עבודה הכלולה בעבודות ולקבל את הוראות המהנדס כאמור לעיל. לא עשה כן הקבלן ונהג לפי פירוש מסוים לחוזה, לא יהיה בכך או בסתירה כאמור, כדי למנוע מהמהנדס להורות לקבלן לנהוג אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המהנדס, לרבות להורות לקבלן לבצע את העבודה מחדש, והקבלן מתחייב לנהוג לפי הוראות המהנדס בעניין זה.

חתימת המציע:

פרק ב' – זכויות במקרקעין וזכויות אחרות

17. מלוא הזכויות, מכל מין ו/או סוג שהוא, במקרקעי תוואי הנחת הקווים, לרבות בכל הבנוי, המותקן, והמורכב בהם, בכלל זה קווי ההולכה והמפרטים על כל חלקיהם, מתקניהם וציודם, תהיינה של המזמין בלבד ולקבלן לא יהיה חלק כלשהו בזכויות אלו, בכולן או בחלקן.

18. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 17 לעיל ולהסרת ספק מוצהר ומוסכם בזה כדלקמן:

(א) העמדת תוואי הביצוע לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע עבודות ההקמה וההרצה של הקווים החדשים, אין ולא יהיה בהן כדי לגרוע ממלוא זכויותיו של המזמין לפי סעיף 18 לעיל ו/או כדי להקנות לקבלן זכויות קנייניות כלשהן במקרקעין של האתר ובכל הבנוי, המותקן והמורכב בהם, לרבות קווי ההולכה ומפרטיהם על כל חלקיהם, מערכותיהם, מתקניהם וציודם, או בכל חלק מאלה.

(ב) המזמין יהיה רשאי בכל עת, ובמיוחד במקרה של הפרת החוזה על ידי הקבלן, להורות לקבלן לפנות את מקרקעי האתר, כולם או חלקם, ולסלק את ידו מהם, ולקבלן לא תהיה כל תביעה ו/או טענה בקשר לכך.

(ג) הקבלן יהיה מנוע מלטעון כל טענה של עובדה ו/או של חוק נגד האמור בסעיף זה ובמיוחד נגד היותו בר-רשות בלבד באתר רק עוד רשות זו נתונה לו על ידי המזמין. כן מתחייב הקבלן לפנות את האתר ולהחזיר את החזקה בו למזמין בתום תוקפו של חוזה זה, כשהוא פנוי מכל אדם וחפץ השייכים לקבלן ובמצב כמפורט בחוזה זה להלן.

חתימת המציע: _____

פרק ג' – לוח זמנים

19. חוזה זה כולל שלוש תקופות משנה, כהגדרתן להלן:

(א) **תקופת ההקמה של כל אחד מקווי ההולכה השונים** – תקופה של 180 (מאה שמונים וחמישה) ימים קלנדריים, שתחילתה ביום שנקבע לתחילת ביצוע העבודות בצו התחלת עבודה. צו התחלת עבודה יוצא על ידי המזמין אך ורק לאחר שהקבלן יחתום על החוזה וימציא למזמין את ערבות הביצוע ואישורי ביטוח חתומים כנדרש לפי החוזה.

(ב) **תקופת/שנת הבדק** – תקופה של 12 (שני עשר) חודשים קלנדריים, שתחילתה ביום קבלת תעודת השלמה.

20. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות ולקיים את יתר התחייבויותיו שבחוזה בלוח זמני הביניים הכלול בטבלה שלהלן ביחס לכל אחד מקווי ההולכה החדשים:

מס' הימים הקלנדריים להשלמת הפעולה/ העבודות מהיום שנקבע לתחילת ביצוע העבודות בצו להתחלת ביצוע העבודות	הפעולות / העבודות
14 ימים קלנדריים מיום מסירת ההודעה על הזכייה במכרז	חתימת החוזה, המצאת ערבות ביצוע ואישור על קיום ביטוחים
20 ימים	הגשת פירוט דרכי ביצוע העבודות ולוח זמני ביניים לביצוען, הסדרים ושיטות ביצוע העבודות
30 ימים	קבלת כל האישורים הנדרשים להקמת הקווים
40 ימים	תחילת ביצוע חפירה ועבודות זמניות
60 ימים	תחילת ביצוע מפרטים
180 ימים	סיום עבודות ההקמה של קווי ההולכה על כל מערכותיהם לאחר שעמדו בכל הבדיקות הנדרשות
365 ימים	תקופת הבדק מתום המועד שבשורה הקודמת

חתימת המציע: _____

21. סדר עדיפויות - הקבלן מתחייב לבצע את החלקים השונים של העבודות, בכלל זה הנחת צינורות, לפי סדרי עדיפות שייקבעו על ידי המפקח. בחתימתו על חוזה זה מאשר הקבלן שידוע לו והוא מסכים לכך שלא תשולם לו תוספת כלשהי עבור ביצוע בקטעים באזורים השונים של האתר עקב מגבלות מעבר וכיו"ב או כל סדר עדיפות אחרת בהתאם לעדיפויות שייקבעו על ידי המפקח.

22. מוצהר ומוסכם בזה כדלקמן:

(א) להסרת ספק מובהר, שאין במועדים האחרים הנקובים בחוזה זה כדי לגרוע מהמועדים הנקובים בטבלה שבסעיף 20 לעיל אלא להוסיף עליהם.

(ב) הקבלן מצהיר שהמזמין הביא לידיעתו, שפיגור בקיום התחייבויותיו שבחוזה זה עלול לגרום להפרה התחייבויות המועצה והמזמין כלפי צדדים שלישיים, הפרה שהקבלן מתחייב לשאת בכל תוצאותיה, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה למזמין לפי החוזה ו/או לפי דין.

(ג) מבלי לגרוע מכלליות הוראות ס"ק (ב) לעיל ומיתר הוראות החוזה, פיגור של הקבלן בקיום התחייבויותיו, לרבות אי-עמידתו במועד ביניים כלשהו שנקבע בחוזה, תקנה למזמין את הזכות לפיצוי הקבוע, המוסכם והמוערך מראש הקבוע בחוזה זה לכל יום של פיגור.

(ד) מובהר בזה שלא תינתן לקבלן כל ארכה להשלמת העבודות אלא אם סבר המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, הסופי והמוחלט, שיש מקום להאריך את המועד להשלמת העבודות מחמת שינויים או תוספות לעבודות, או מחמת כוח עליון, או מחמת תנאים מיוחדים המחייבים לדעתו את הארכת המועד להשלמת העבודות. מתן ארכה כאמור, אם וככל שתינתן, לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לתוספת תמורה ו/או לכיסוי הוצאות ישירות ו/או עקיפות שייגרמו כתוצאה מהארכה ו/או לפיצוי אחר מכל מין ו/או סוג שהוא.

חתימת המציע:

פרק ד' – ביצוע העבודות

בדיקות מוקדמות

23. הקבלן מצהיר שביקר באתרים שנועדו להקמת קווי ההולכה החדשים ובסביבתם ובחן ובדק את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות באתרים אלה והנובעים ממנו, נקט בכל האמצעים הנראים לו כנחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוען, לרבות קשיים הנובעים מביצוע מערכות תת-קרקעיות ועיליות, וכן את כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות ביצוע העבודות, תנאי ולוח הזמנים לביצוען, כל אלה ידועים ומובנים לו.

24. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 23 לעיל ובפרק "שמירה על תשתיות קיימות, נזקים לתשתיות אלו ותיקונם" (מסעיף 136 ואילך) להלן, מצהיר הקבלן כדלקמן:

(א) בחן ובדק באתרים האמורים את סוג הקרקע, מי תהום, דרכי גישה, מכשולים קיימים באתר, מקומות בעלי ערך סביבתי ונופי, עתיקות, וכן את כל התשתיות התת-קרקעיות והעיליות הקיימות באתר, לרבות צנרת מכל סוג שהוא, תאי ביקורת, שוחות, בריכות, עמודי חשמל, כבלי חשמל וטלפון, הן מעל פני הקרקע והן מתחת לפני הקרקע.

(ב) הקבלן מתחייב להגן על התשתיות התת-קרקעיות והעיליות ולשמרן מפני פגיעה ונזקים. הקבלן יישא באחריות ובמלוא הפיצוי לכל נזק שייגרם לתשתיות האמורות ויתקנן, הכול על אחריותו ועל חשבונו בהתאם להוראות הדין ואישורן של הרשויות המוסמכות.

(ג) בחן ובדק את התכניות הסטטוטוריות החלות על האתרים שבהם יוקמו קווי ההולכה החדשים.

25. למען הסר ספק מובהר, שרואים את הקבלן כמי ביקר בכל האתרים שבהם יוקמו קווי ההולכה החדשים וביצע את כל הבדיקות המנויות לעיל, בין אם ביקר למעשה באתרים אלה, כולם או חלקם, ובין אם לאו, בין אם ביצע את כל הבדיקות הנזכרות לעיל ובין אם לאו, והוא יהיה מנוע מלטעון טענות כלשהן שמקורן באי-ידיעת תנאים אלה.

26. ממועד העמדת האתר לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע העבודות הוא יהיה אחראי בלעדית לכל מעשה ו/או מחדל שיתבצעו בתחום האתר.

27. הקבלן מתחייב לנקוט באמצעים הדרושים לשמירה בכל שעות היממה על האתרים הנזכרים בסעיף זה לעיל ועל כל המצוי בתחומם, בכל אתר עד למסירתו הסופית למזמין של קו ההולכה המצוי בו לאחר שהושלמו בו כל העבודות שיש לבצען בהתאם לחוזה זה וקוימו כל יתר התחייבויות הקבלן בקשר לאותו קו, למעט התחייבויות הקבלן בתקופות הבדק והאחריות. כן נושא הקבלן באחריות לכל נזק שייגרם למזמין ו/או לצד שלישי כלשהו כתוצאה מכל מעשה ו/או מחדל בתחום האתר.

חתימת המציע:

28. הקבלן מצהיר ומאשר בחתימתו על חוזה זה כדלקמן:

(א) קרא בעיון, בחן ובדק היטב את כל מסמכי החוזה על כל הוראותיהם, תנאיהם, פרטיהם, מפרטיהם הטכניים, התכניות הכלולות בהם ונספחיהם, ווידא שכל מסמכי החוזה מצויים בידיו, הבין את כל מסמכי החוזה על פרטיהם והם ברורים לו, לרבות השיטה ולוחות הזמנים לפיהם יהיה עליו לבצע את העבודות ולקבל את התמורה בעבורן.

(ב) ידועות ומוכרות לו הוראות הדין בכל הקשור בהקמה, הפעלה ותחזוקה של קווי הולכת הביוב. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה בהתאם להוראות אלו.

(ג) הקבלן לא יהיה זכאי לבסס תביעות כספיות או אחרות כלשהן עקב אי-ידיעת או אי-הכרת תנאי או מסיבה כלשהם הקשורים בביצוע העבודות וקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה ו/או הנובעים מהם.

התחייבויות כלליות של הקבלן בביצוע העבודות

29. הקבלן מתחייב, על אחריותו ועל חשבונו הבלעדיים, לבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין, היתר הבניה, הוראות הרשויות המוסמכות, לרבות מילת"ב, והוראות החוזה, ברמה מקצועית גבוהה ובלוח הזמנים הקבוע בחוזה, לרבות מועדי הביניים שנקבעו בו, הכול לשביעות רצונם של מילת"ב, המהנדס, המתכנן והמוזמין.

30. עבודות ההקמה, הבדיקה וההרצה של הקווים החדשים כוללת את כל העבודות המפורטות במפרטים הטכניים, בתכניות וביתר מסמכי החוזה בקשר אליהן וכן את קיום כל יתר התחייבויותיו של הקבלן הקשורות בהן ו/או שמחובתו לקיימן במהלך ביצוען.

31. הוראות החוזה חלות על ביצוע כל העבודות, לרבות המצאת כוח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המעונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוצים לשם כך.

32. מבלי לגרוע מהוראות פרק "פיקוח על ביצוע העבודות" שלהלן, בביצוע העבודות מתחייב הקבלן למלא אחר הוראות המוזמין, המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח שיינתנו לו מפעם לפעם.

33. כל דבר שהקבלן חייב בביצועו לפי החוזה יעשה על חשבונו אלא אם נקבע בחוזה במפורש אחרת.

פיקוח על ביצוע העבודות

34. לצורך ביצוע "פיקוח על" על ידי המוזמין ומטעמו, מתחייב הקבלן למסור למוזמין, למהנדס, למתכנן, למפקח ולכל מי מטעמם כל מידע שיידרש ממנו בכל הקשור לעבודות.

35. למנהל, למהנדס, למתכנן, למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך על ידי המוזמין או המנהל או המהנדס, תהיה בכל עת זכות כניסה חופשית לאתר ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה במסגרת העבודות ו/או

חתימת המציע:

מובאים ממנו חומרים, מכונות, ציוד ורכיבים אחרים כלשהם לביצוע העבודות. הקבלן מתחייב להבטיח זכות גישה זו, להזמין את כל אלה לכל מבדק ולשתף איתם פעולה ולסייע בידיהם בביצוע תפקידם לפי חוזה זה, לרבות לשם בדיקות טיב החומרים ונטילת דגימות בכל שלב משלבי ביצוע העבודות.

36. המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח, כל אחד מהם לחוד, רשאים בכל עת לבדוק ולפקח על טיב ביצוען של העבודות ועל טיב החומרים והציוד שמשמשים בהם בביצוע העבודות. כן רשאים הם לבדוק את אופן ביצוע הוראות החוזה, לרבות הוראותיהם או הוראות מי מהם, על ידי הקבלן.

37. המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח, כל אחד מהם לחוד, רשאים למסור הודעה לקבלן בדבר אי-אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כאמור, יפסיק הקבלן את אותה העבודה או השימוש באותם החומרים, לפי העניין, עד קבלת החלטתו של המהנדס או המתכנן או המפקח. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מתחייב הקבלן לתקן כל פגם וליקוי שהתגלה בעבודות ולבצע כל שינוי הנדרש על ידי המהנדס או המתכנן או המפקח, לפי העניין.

38. היה הקבלן בדעה שהוראה כלשהי של המפקח, בין בכתב ובין בעל-פה, לביצוע עבודות נוספות ייקר את מחיר החוזה בהיקף **כלשהו**, לא יבצע הקבלן את ההוראה אלא לאחר קבלתה בכתב חתום בידי המנהל וגזבר המזמין. ביצע הקבלן הוראה כלשהי של המפקח ללא קבלתה בכתב חתום על ידי המנהל וגזבר המזמין, יראו זאת כהודאה מצדו בכך, שביצועה של אותה הוראה לא תייקר את מחיר החוזה.

39. להסרת ספק מובהר בזה כדלקמן:

(א) אין לראות בכל סמכות ו/או בזכות פיקוח שניתנה למזמין, למנהל, למהנדס, למתכנן ההנדסי ולמפקח על ביצוע העבודות ועל קיום יתר התחייבויותיו של הקבלן שבחוזה אלא אמצעי להבטיח, שהקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו. הסמכות והזכות האמורות לא ישחררו את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי המזמין לקיום כל הוראות החוזה.

(ב) המפקח אינו מוסמך לשחרר ו/או לפטור את הקבלן מחובה כלשהי מחובותיו לפי החוזה, וכן לא יהיה מוסמך להורות על ביצוע עבודה כלשהי העלולה לגרום לאיחור בהשלמת העבודות, או על שינויים כלשהם בביצוע העבודות או בעלויותיהן, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב באמצעות הוראה מפורשת של המנהל וגזבר המזמין.

40. מנהל הפרויקט יתאם בין הגורמים השונים המתכננים והמבצעים את העבודות. הוא יערוך ישיבות תיאום תכנון וביצוע, יבצע מעקב אחר לוחות זמנים ומעקב אחר כל התשלומים המבוצעים בפרויקט ויתריע במידת הצורך על חריגות צפויות, הן בלוח הזמנים והן מבחינה תקציבית, ויעביר דיווח חודשי בכתב למזמין ולמילת"ב. כן יבדוק ויאשר מנהל הפרויקט את חשבונות הקבלנים לאחר בדיקה ואישור המפקח, יאשר בקשות לפקודות שינוי, ניתוחי מחירים, וכל זאת בכפוף לאישור המזמין.

41. הקבלן, בין בעצמו ובין באמצעות מנהל העבודה מטעמו באתר או מי מטעמו של הקבלן מתחייב להשתתף

חתימת המציע:

בישיבות התאום שמנהל הפרויקט יקיים.

42. הקבלן ידווח למנהל ולמפקח באופן שוטף על התקדמות העבודות ובעיות הכרוכות בביצוע. כן מתחייב הקבלן לספק תשובות והסברים למהנדס, למנהל ולמפקח בקשר לעבודות, כפי שיידרש על ידם מעת לעת ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על ביצוע העבודות והחומרים והציוד שבהם נעשה שימוש בביצוע העבודות.

43. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, כל עוד לא ניתן אישור לכך על ידי המהנדס, המנהל או על ידי המפקח. הושלם חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן למפקח בכתב לפחות 48 (ארבעים ושמונה) שעות מראש, שהחלק האמור מוכן לבדיקה, והקבלן יאפשר למהנדס, למנהל ולמפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודות לפני כיסויו או הסתרתו ולתת לקבלן את ההוראות הדרושות לפני הכיסוי או ההסתרה, לפי העניין.

44. כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודות בניגוד להוראות סעיף 43 לעיל ו/או בניגוד להוראות המפקח, או לא הודיע למפקח מראש על הכיסוי, רשאי המפקח לדרוש, שהקבלן יגלה ויחשוף לביקורת את חלק העבודות שכוסה כאמור, ויכסנו מחדש מיד לאחר אישורו של המפקח לכיסויו של אותו חלק מעבודות. הקבלן מתחייב לבצע פעולות אלו על חשבונו בלוח הזמנים שייקבע על ידי המפקח.

45. הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ולא קיבל הוראה מאת המפקח למנוע את כיסויו או הסתרתו, מתחייב הקבלן, לפי דרישת המהנדס שתינתן מזמן לזמן, לחשוף, לגלות, לקרוע פתחים, ולעשות חורים בכל חלק מהעבודות לפי הוראות המהנדס, לצורך בדיקתו ובחינתו, ולאחר מכן להחזירו על חשבונו לתיקנו, לשביעות רצונו של המהנדס.

46. סירב הקבלן למלא את דרישות המפקח או המנהל או המהנדס כאמור בסעיפים 43 ו/או 44 ו/או 45 לעיל או יתירש בביצוע, יהיה המזמין רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודות וכיסויו מחדש, זאת ללא כל צורך כלשהו בהסכמה או באישור הקבלן.

47. הוצאות, שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאי המזמין לנכותן ו/או לקזז אותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן יהיה רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

48. הקבלן אחראי לתאום בין קבלני משנה וספקי ציוד ולנוכחותם באתר בכל עת שהמפקח ידרוש זאת.

49. המתכנן ו/או מי מטעמו, יבצע "פיקוח עליון" על ביצוע העבודות על ידי הקבלן בכל שלבי ביצוע העבודות וקיום יתר התחייבויותיו של הקבלן על מנת לוודא שהקבלן מקיים את כל התחייבויותיו לפי החוזה. מובהר בזה שאין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מאחריות הקבלן לבצע פיקוח מטעמו על ביצוע העבודות.

50. המפקח יהיה רשאי להזמין, לפי שיקול דעתו, את ספקי הציוד המכאני והחשמלי, לבצע פיקוח עליון הן על כל שלב בביצוע העבודות והן על ההרכבה וההרצה ולאשר בכתב שהרכבתו, הרצתו והפעלתו של הציוד

חתימת המציע:

האמור בוצעה באישורם ובאחריותם. הקבלן מתחייב להורות לכל אלה לשתף פעולה עם המפקח ככל שנדרש.

51. המתכנן יהיה הפוסק הבלעדי באשר לפירוש התכניות, המפרטים הטכניים וכתבי הכמויות.

ניהול יומן

52. במהלך כל תקופת ביצוע העבודות, לרבות בתקופת ההרצה של קווי ההולכה החדשים, ינהל הקבלן, בכל אתר שבו יקים תחנת שאיבה חדשה, יומן-עבודה בשלושה עותקים (להלן – "היומן"), בו יירשמו מדי יום הפרטים הבאים המשקפים, לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, ובין השאר:

(א) מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים בביצוע העבודות, לרבות נוכחות מנהל ההקמה באתר;

(ב) הציוד המכאני המועסק בביצוע העבודות;

(ג) תנאי מזג האוויר השוררים באתר;

(ד) החומרים והציוד שהובאו לאתר;

(ה) ההתקדמות בביצוע העבודות במשך היום;

(ו) כל דבר שלדעת הקבלן יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, בכלל זה אספקת צנרת, ציוד אלקטרו-מכני וכל יתר הפרטים המתעדים את קידום ביצוע העבודות;

(ז) הוראות והודעות שנמסרו לקבלן על ידי המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח;

(ח) הערותיו של המהנדס בדבר מהלך ביצוע העבודות וחוות דעתו בדבר איכותן;

(ט) דיווח על ביקורים באתר;

(י) כל עניין אחר הנוגע לחוזה ולביצועו.

53. היומן ייחתם כל יום על-ידי מנהל העבודה המוסמך באתר שבו מתנהל היומן ועותק ממנו יומצא למפקח, לא יאוחר מאשר אחת לשבוע.

54. היומן הינו רכוש המזמין. היומן ימצא בידי הקבלן בכל פגישה או סיור שייערך עם המהנדס, המנהל והמפקח.

55. מובהר ומוסכם בזה, שרישום כלשהו ביומן על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו לא יחייב את המזמין ולא ישמש כראיה אלא אם אושר בכתב על ידי המהנדס או המנהל או נכתב על ידי מי מאלה. כלל הרישום ביומן דרישה של הקבלן מהמזמין לתשלום כלשהו – לא יהיה תוקף לדרישה והיא לא תיחשב כמאושרת

חתימת המציע:

אלא אם אישרו אותה במפורש בכתב המהנדס וגזבר המזמין.

56. הקבלן רשאי להסתייג מכל רישום שבוצע ביומן על ידי המנהל, המהנדס, המתכנן ו/או המפקח, וזאת לא יאוחר מאשר תוך 48 (ארבעים ושמונה) ממועד ביצוע הרישום, בהודעה בכתב שימסור למפקח. דבר הסתייגותו של הקבלן יירשם ביומן אולם רישום זה לא יחייב את המזמין. לא הסתייג הקבלן מרישום ביומן תוך פרק הזמן הנקוב לעיל, יראו כל רישום של המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח ביומן כראיה חלוטה לנכונותו.

57. רישומים ביומן של המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח ישמשו כראיה, לכאורה על העובדות הכלולות בהם אולם לא ישמשו, כשלעצמם, עילה לדרישת תשלום של הקבלן לפי החוזה.

58. כל הודעותיהם, הוראותיהם והחלטותיהם של המנהל, המהנדס, המתכנן והמפקח הרשומות ביומן תיחשבנה כהודעות שנמסרו בכתב לקבלן אישית ותחייבנה אותו, בין אם נרשמו בנוכחותו בין אם לאו, מבלי שתהיה חובה להעיר את תשומת ליבו של הקבלן לרישום האמור ביומן ומבלי שהדבר יהיה מותנה בחתימתו של הקבלן ביומן. להסרת ספק מובהר, שרישום שבוצע כאמור ו/או חתימתו של המפקח ביומן, אינו גורע מהתחייבויותיו ואחריותו של הקבלן לפי החוזה ואין בו כדי להוות אישור לנכונותו של רישום כלשהו שבוצע ביומן על ידי הקבלן או מי מטעמו.

השגחה מטעם הקבלן

59. הקבלן חייב להעסיק באתר מנהל עבודה מוסמך שיאושר על ידי הרשות המוסמכת וחברת מי רמת הנגב בטרם חתימת חוזה ותחילת ביצוע העבודות, הן כמנהל עבודה לביצוע עבודות הנדסה בנאיות והן לביצוע העבודות באתר. כן מתחייב הקבלן להעביר תדריך בטיחות באמצעות איש בטיחות לכל עובדיו ולהחתימם בספר בטיחות, שאכן קיבלו את תדריך הבטיחות התואם את אופי העבודות.

60. כל העבודות באתר יבוצעו אך ורק בנוכחותו של מנהל העבודה מטעם הקבלן, שבנוסף לכישוריו המקצועיים יהיה בקי בכל הוראות הדין והוראות נהלי הבטיחות (מצ"ב נספח בטיחות במסמכי החוזה). מנהל העבודה יהיה מצויד בטלפון נייד ובמספרי טלפון לחרום ושל המפקח ושל המהנדס. הקבלן יחזיק באתר בכל תקופת ביצוע העבודות ערכת עזרה ראשונה ולפחות עובד אחד בעל הכשרה בעזרה ראשונה.

61. המהנדס יהיה רשאי בכל עת לדרוש מהקבלן החלפתו של מנהל העבודה, ללא כל חובה לנמק את דרישתו, והקבלן מתחייב להיענות לדרישה לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד שיידרש לכך. כן מתחייב הקבלן, שבמנהל העבודה החדש יתקיימו כל התנאים המפורטים בסעיף 60 לעיל.

62. אם ייווצר צורך בהעסקת פיקוח חיצוני של רשות העתיקות, בזק, חברת החשמל ו/או אחרים, עלות הפיקוח תהיה על חשבון הקבלן. כן יחולו על הקבלן כל תשלום עבור אגרות שונות למע"צ ולאחרים. עלות חפירות הצלה, אם וככל שיהיו, יחולו על המזמין.

חתימת המציע:

ביצוע עבודות על ידי קבלני משנה

63. מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת בחוזה זה, אם וככל שהקבלן יבחר לבצע עבודה כלשהי מבין העבודות באמצעות קבלן משנה מתחייב הקבלן להעסיק בביצועה של העבודה קבלן משנה בעל כשירויות וכישורים הנדרשים בדין וניסיון מוכח בביצוען של העבודות הרלבנטיות להנחת דעתו של המהנדס.

64. הקבלן מתחייב שלא למסור ביצועה של עבודה כלשהי מבין העבודות נשוא חוזה זה ו/או הקשורות בהן לקבלן משנה אלא אם אושר מראש ובכתב על ידי המהנדס. אישור זה יהווה תנאי להרשאתו של קבלן המשנה לפעול באתר.

65. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 64 לעיל ומבלי לגרוע מכל איסור ו/או הגבלה הקבועים בחוזה לעניין הסבה ו/או העברה ו/או המחאה של זכויות ו/או התחייבויות של הקבלן, הוא מתחייב לקיים במלואן את הוראות תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל), תשמ"ט - 1988, האוסרות על קבלן להסב, להעביר או למסור עבודות שקיבל על עצמו, בשלמותן או בחלקן, לקבלן משנה אשר אינו רשום כחוק בפנקס הקבלנים בענף ובסיווג המתאימים לביצועה של העבודה.

66. מסירת ביצועה של עבודה כלשהי מבין העבודות על ידי הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה והתחייבות כלשהן לפי החוזה, והקבלן יישא באחריות לכל העבודות, המעשים, המחדלים, הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו על ידי קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו על ידי הקבלן עצמו או נגרמו על ידו או על ידי מי מטעמו.

67. הקבלן יתנה בכל חוזה בינו לבין קבלן משנה תנאים המבטיחים תשלום שכר כדין והוגן ותנאי עבודה כדין והוגנים לעובדי קבלן המשנה. כן מתחייב הקבלן לעגן בכל חוזה בינו לבין קבלן משנה את זכויותיו של המזמין וכל מי שפועל מטעמו ואת התחייבויותיו של הקבלן לפי החוזה.

68. המזמין לא יהיה צד, בשום מקרה ואופן, למערכת היחסים ו/או ההתחשבות בין הקבלן לבין קבלני המשנה, עימם התקשר הקבלן.

69. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 68 לעיל, יהיה המהנדס רשאי, בכל עת, לדרוש מהקבלן החלפתו של קבלן משנה, ללא כל חובה לנמק את דרישתו, והקבלן מתחייב להיענות לדרישה לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד שיידרש לכך. כן מתחייב הקבלן, שבקבלן המשנה החדש יתקיימו כשירויות, כישורים וניסיון כאמור בסעיף 63 לעיל והוא יאושר כאמור בסעיף 64 לעיל.

70. כל דרישה ו/או פניה של המזמין, המנהל, המהנדס, המתכנן ו/או המפקח הנוגעת לקבלן משנה תהיה באמצעות הקבלן ולא בפנייה ישירה לקבלן המשנה אלא אם המזמין, המנהל, המהנדס, המתכנן ו/או המפקח, או מי אלה, יראו לנכון, לפי שיקול דעתם הבלעדי והמוחלט, לתת הוראות במישרין לקבלן

חתימת המציע:

המשנה הפועל בשטח בכל הקשור לביצוע העבודות.

71. אם וככל שיימסר ביצועה של עבודה מסוימת מתוך העבודות לביצועו של קבלן משנה בהתאם להוראות החוזה, קבלן משנה שאושר מראש ובכתב על ידי המהנדס, הוא יפעל באחריותו של הקבלן הראשי. הוא הדין במודד מוסמך שיועסק על ידי הקבלן בביצוע העבודות.

רישיונות, היתרים ואישורים לביצוע העבודות

72. אם וככל שנדרשים לפי הדין רישיונות, היתרים ואישורים כלשהם לביצוע העבודות, בכפוף להוראות סעיף 74 להלן מתחייב הקבלן להשיג ולקבל, על אחריותו ועל חשבונו, לפני תחילת ביצוע העבודות, מכל הרשויות המוסמכות, את כל הרישיונות, האישורים וההיתרים הנדרשים לפי הדין והחוזה לצורך ביצוע העבודות בהתבסס על התכניות שאושרו על ידי המהנדס. כן מתחייב הקבלן להמציא למהנדס העתק מכל הרישיונות, האישורים וההיתרים האמורים.

73. לעניין סעיף 72 לעיל, "רשויות מוסמכות" – לרבות הועדה המקומית לתכנון ובניה רמת נגב, משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה, המרכז לחומרים מסוכנים (חומ"ס), משרד החקלאות, החברה הלאומית לדרכים בישראל בע"מ (להלן – "מע"צ"), קק"ל, חברת החשמל, חברת בזק, חברת "מקורות", משטרת ישראל, מכבי אש, ק.צ.א.א, צה"ל, כוחות הביטחון, פיקוד העורף וכל רשות אחרת שיידרש ממנה אישור ו/או רישיון ו/או היתר כלשהם לצורך ביצוע העבודות.

74. על אף האמור בסעיפים 72 ו-73 לעיל ובסעיף 75 להלן, המתכנן מטעם המזמין יהיה אחראי לקבלת היתר בניה והקבלן יהיה אחראי להשגת היתרי חפירה.

75. הקבלן יישא בכל תשלום והוצאה הכרוכים בקבלתם של כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנזכרים לעיל, לרבות כל אגרה, היטל ותשלום חובה אחר, ערבויות וכל ההוצאות האחרות הכרוכות והקשורות בהכנת המסמכים הדרושים, למעט אלה הקשורים לקבלת היתר בניה. הוצאות אלו לא יוחזרו לקבלן על ידי המזמין.

76. הקבלן מתחייב, על אחריותו ועל חשבונו, להחזיק בתוקפם את כל הרישיונות, האישורים וההיתרים הנזכרים בסעיף זה לעיל ולקיים את כל תנאיהם.

77. הקבלן יישא בכל עלויות ביטוח מטענים, שילוח ציוד לנמל ישראלי, עלויות השחרור ועלויות ההובלה לאתרי ביצוע קווי ההולכה החדשים של כל ציוד המיועד להן, כולל מכס, מסי מכירה, היטלי מכירה, היטלי נמל ובכל תשלום אחר הכרוך ביבוא הציוד, ביטוחו, הובלתו עד לאתר ושחרורו מהמכס. הקבלן אחראי להשיג את כל רישיונות היבוא וההובלה הדרושים, על חשבונו הבלעדי.

78. הקבלן אחראי לתאם את ביצוע העבודות עם הרשויות המוסמכות הנזכרות לעיל. הקבלן יישא באחריות לכל נזק שייגרם כתוצאה מעיכוב בביצוע העבודות וזאת מחמת העדר תאום מראש ובעוד מועד עם רשות כלשהי, בין לפני תחילת ביצוע העבודות באתר ובין במהלך ביצוען של העבודות.

חתימת המציע:

הכנות לביצוע העבודות

79. לפני תחילת ביצוע העבודות באתרים שבהם יוקמו קווי ההולכה החדשים ובלוח הזמנים שייקבע על ידי המפקח מתחייב הקבלן לבצע, על אחריותו ועל חשבונו, בכל אחד מאתרים אלה, כדלקמן:

- (א) לגדר את האתר.
- (ב) להתקין בכל אתר ומחוצה לו, מנקודת החיבור לאתר, צינורות מים לאספקת המים הדרושים לביצוע העבודות, כולל החיבורים הכרוכים בכך.
- (ג) להתקין באתר אמצעי הגנה מפני שריפות ושיטפונות.
- (ד) לדאוג להספקת חשמל סדירה באתר.
- (ה) להקים ולתחזק באתר מכולות לשימוש ולשימוש המהנדס וכן מבנים מקורים לאחסון ציוד וכלי עבודה, אחסון חומרים, חדר אוכל ושירותים לעובדים המועסקים על ידו. מבני האחסון יהיו פתוחים בפני המהנדס, המתכנן ובאי כוחם לצורך קבלת דוגמאות ולכל מטרה אחרת. הקבלן מתחייב לשמור על ניקיון המבנים וסביבתם. הקבלן יגיש למהנדס תכניות של המבנים לפני הקמתם וידאג לקבל אישור הרשויות המוסמכות להצבת המכולות באתר.
- (ו) להקים עם תחילת העבודה מכולה זמנית בשטח 18 מ"ר לפחות הכוללת שירותים, שתשמש משרד עבור המפקח והמנהל באתר, ובנוסף חדר ישיבות במכולה נפרדת. מיקום המכולות טעון אישור מוקדם של המהנדס. הקבלן מתחייב לשמור את המשרדים במצב תקין ונקי במשך כל תקופת ביצוע העבודות באותו אתר עד להשלמתן. ציוד המשרד יכלול שולחן עבודה, ארון נעל לתיקים ותוכניות, מכשיר טלפון או טלפון סלולארי, מחשב מחובר לאינטרנט, מכשיר פקסימיליה, מכונת צילום, מזגן, כיור מים ואסלה. חדר הישיבות יכלול שולחן ישיבות עם 10 כסאות. המשרד וחדר הישיבות יהיו נפרדים ממשרדי הקבלן. אם הקבלן לא יעמיד לרשות המפקח משרד כאמור לעיל רשאי המזמין לנכות סכום של 100,000 (מאה אלף) ₪ מהתמורה שתגיע ממנו לקבלן.
- (ז) הקבלן יציב באתר, בתיאום עם המפקח והמזמין, בהתאם לנדרש בדיון, שני שלטי אתר, כל אחד מהם בגודל 6 x 4 מ' לפחות. בשלט, שעיצובו ותוכנו יתואמו מראש עם המפקח, יפורטו פרטי המזמין, המתכנן, המנהל, המפקח, הקבלן ופרטים נוספים שיידרשו על ידי המפקח או המזמין. אחד השלטים יוצב בכניסה לאתר והשלט השני יוצב בצומת דרכים על כביש מע"צ, בתיאום עם המהנדס. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום ו/או להשתתפות כלשהם של המזמין בהזמנתם ובהצבתם של השלטים ורואים את כל ההוצאות הכרוכות בכך ככלולות בתמורה המשתלמת לקבלן בעבור ביצוע העבודות.
- (ח) להודיע למשרד העבודה, על התחלת ביצוע העבודות באתר ולקבל ממנו אישור למינוי מנהל עבודה מוסמך.

חתימת המציע:

(ט) לבצע את כל יתר ההכנות הדרושות לביצוע העבודות באתר לשביעות רצונו של המפקח.

בטיחות וגהות, שמירת הסביבה

80. במטרה להבטיח תנאי בטיחות וגהות הנדרשים בדין מתחייב הקבלן להגיש למהנדס לפני תחילת ביצוע העבודות בכל אתר ואתר שבו הן תבוצענה, סקר סיכונים ותכנית כתובה להבטחת ביצוע בטוח של העבודות, וכן את השמות וקורות החיים של עובדיו באתר אשר ימלאו את חובות השמירה על הבטיחות והעזרה הראשונה, כולל מינוי יועץ בטיחות וממונה על בטיחות. לפני תחילת העבודות ימסור מנהל ההקמה מטעם הקבלן לכל העובדים מטעם הקבלן ולכל עובדיו של כל קבלן משנה הוראות נוהלי בטיחות ועזרה ראשונה. כן ידאג מנהל ההקמה לרענן מעת לעת את הוראות הנזכרות לעיל בפני כל העובדים באתר.

81. הקבלן מתחייב לספק, להתקין, להחזיק ולתחזק, על חשבונו, שמירה, אמצעי זהירות ובטיחות לביטחון המתקנים והמערכות הקשורים בביצוע העבודות, לביטחונם ונוחיותם של הציבור, עובדיו וכל צד שלישי ולמניעת פגיעה ברכושם, בכל מקום ובכל עת שיהיה צורך בכך ו/או שיידרש לכך על ידי המנהל והמפקח ועל פי דין. הקבלן מתחייב לבצע התחייבויותיו אלו בהתאם להוראות הבטיחות של משרד העבודה.

82. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 81 לעיל מתחייב הקבלן לספק, להתקין ולתחזק, על חשבונו, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים, פיגומים, מעקות בטיחות ושאר אמצעי זהירות לבטיחות מבצעי העבודות ולבטיחותו של הציבור.

83. הקבלן מתחייב לצייד את כל עובדיו באתר בכל ביגוד וציוד המגן הנדרשים לפי הדין לשמירת בריאותם ושלומם, לרבות קסדות מגן, משקפי מגן, כפפות, מסכות וסינרי ריתוך, ומגנים על כלי עבודה ידניים, ויודא שכל עובדיו לובשים, מרכיבים ומשתמשים בהם בכל עת שהדבר נדרש לשמירת בריאותם ושלומם ובהתאם לליעודי הציוד והביגוד.

84. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 83 לעיל, מתחייב הקבלן כדלקמן: כל סולם יהיה מצויד עם רגליות גומי, מתוצרת מסחרית, מתוחזק כחדש; כל דיסק חיתוך או השחזה יצויד במגן, והקבלן יודא כי המגן לא יוסר מכל סיבה שהיא במהלך העבודות; כל כלי ידני יתוחזק במצב תקין, כלי חיתוך יהיו חדים, וכלים חשמליים ייבדקו לעתים תכופות ויתוחזקו על ידי בעלי מקצוע שהוכשרו לכך; בין כל שקע חשמל לכלי עבודה חשמלי יחבר כבל מאריך אחד רצוף, המתאים לזרם ומוגן נגד ניתוק מקרי; בורות ותעלות פתוחים ייסגרו או יכוסו ויסומנו מיד; צביעה ושימוש בנוזלים מסוכנים יבוצעו בשטחים פתוחים ומאווררים.

85. במקרה של עבודה ו/או התחברות לביבים או תאי בקרה קיימים, יבדוק הקבלן תחילה את הביבים או התאים להמצאות גזים רעילים, ינקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה וימלא אחר הוראות הבטיחות כמפורט בפרק הבטיחות והגהות במסמכי החוזה.

חתימת המציע: _____

86. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הקבלן לספק ולהתקין מערכת נגד פריצה, גילוי, זיהוי ומצלמות ומערכת אבטחה. בנוסף, אם רשות מוסמכת תדרוש זאת, מתחייב הקבלן לספק ולהתקין, על אחריותו ועל חשבונו, מערכת אוטומטית לגילוי וכיבוי אש, מערכת אזעקה בכל המבנים, מערכות כריזה, מערכות תאורה, וכל יתר הדרוש למילוי הוראות הבטיחות והזהירות של כל רשות מוסמכת. כל המערכות האלו יתאימו לדרישות הרשויות המוסמכות, בכללן מכבי אש, משטרת ישראל, משרד העבודה, חברת החשמל, וכיו"ב.

87. לא ייכרת כל עץ מאתר אלא באישורם בכתב של המהנדס ושל הרשויות המוסמכות, ככל שאישורן נדרש. אם יכרות הקבלן, או מי מטעמו, עץ כלשהו, ללא הסכמה כאמור, יהא עליו לשלם פיצויים בסכום שייקבע על ידי קק"ל ויהיה עליו לנטוע עץ אחר במקומו לפי קביעת קק"ל.

88. הקבלן לא יכרה ולא יוציא מתחום האתר ומחוצה לו, כל חומר או מחצב שלא על פי הרשאה מפורשת לפי דין או הסכם, לרבות חומרי תשתית ותכסית כגון חול, אדמה, סלעים, כורכר וכיו"ב (להלן – "חומרי תשתית"). טרם ביצוע העבודות יגיש הקבלן למזמין תצהיר מטעמו שבו יפרט את מקורות האספקה של חומרי תשתית אותם עליו לספק לצורך ביצוע העבודות.

89. בעבודות שיבוצעו מחוץ לתחום אתר מתחייב הקבלן להחזיר על חשבונו את השטחים בהם עבד למצב בו היו לפני תחילת השימוש שלו בהם.

90. הקבלן יהיה "קבלן ראשי" ו-"מבצע העבודה" בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח-1988, ועל כן יישא באחריות בלעדית לבטיחות האתר והעובדים והשוהים בו. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת לוודא שכל העבודות מבוצעות בהתאם לכל דיני הבטיחות ודרישות המזמין.

91. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו, יועץ בטיחות מוסמך שיאושר מראש על ידי המזמין, שיבצע לפני תחילת ביצוע העבודות את סקר הסיכונים הנזכר בסעיף 80 לעיל. כן יבצע אותו יועץ ביקורות באתר באופן שוטף וידווח על תוצאות הביקורות גם למזמין. הביקורות יבוצעו אחת לשבועיים לפחות, אלא אם הדין מחייב ביצוען בתדירות גבוהה יותר.

92. המזמין רשאי להפסיק את ביצוע העבודות על ידי הקבלן אם יהיה סבור שהן מתבצעות בתנאי בטיחות וגהות לא נאותים או לא מתאימים לדרישות הדין, הרשויות המוסמכות ו/או המהנדס. בעבור הפסקתה של העבודה כאמור לא יהיה הקבלן זכאי לתמורה נוספת כלשהי; כן לא יהיה הקבלן זכאי עקב כך לארכה כלשהי בהשלמת העבודות. להסרת ספק מובהר, שאין ולא יהיה בהימנעותו של המזמין מלהוציא לקבלן דרישה כאמור כדי להטיל עליו אחריות כלשהי למחדל בטיחותי כלשהו של הקבלן.

93. הקבלן משחרר את המזמין מכל אחריות לנזקים שיגרמו לעבודות ו/או לעובדים ו/או לאדם אחר כלשהו כתוצאה מכל מעשה ו/או מחדל של הקבלן בשמירה על תנאי בטיחות וגהות נאותים כנדרש לפי הדין ו/או החוזה.

חתימת המציע:

סימון

94. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בליווי צמוד באתר של מודד מוסמך מטעמו במשך כל תקופת ביצוע העבודות ובכל עת שיידרש. כל המדידות והסימונים יבוצעו על ידי המודד המוסמך האמור, על אחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

95. הקבלן יהיה אחראי לסימון הנכון והמדויק של מקומות ביצוע העבודות בכל אתר ואתר שבו תבוצענה עבודות הקמת של קו הולכה חדש, ולנכונותם של הגבהים, הממדים וההכוונה של כל חלקי העבודות בהתחשב בהוראות היתר הבניה והתכניות שאושרו על ידי המתכנן.

96. כל המדידות, ההתוויות והסימון יבוצעו על ידי הקבלן, ואם כבר נעשו, כולם או חלקם, על ידי אחרים – ייבדקו ויושלמו על ידי הקבלן.

97. בטרם יתחיל בביצוע העבודות באתר מתחייב הקבלן לבדוק את הרומים, המספרים והממדים, שנקבעו בתוכניות ובהוראות בכתב של המתכנן או של המפקח. לאחר הבדיקה יסמן הקבלן את כל המצבים, הרומים והממדים הקיימים והמתוכננים של כל חלקי העבודות בהתאם לתוכניות ולהוראות בכתב מהמהנדס או המפקח, ויישא באחריות מלאה ובלעדית לדיוק סימונם. הוצאות הסימון יחולו על הקבלן.

98. לא ערך הקבלן את הבדיקה הנזכרת בסעיף 97 לעיל או ערך אותה אך לא ערער על נקודות הגובה הנראות בתכניות, תוך 14 (ארבעה עשר) ימים קלנדאריים מיום מסירת אותן תכניות, יראו את התכניות האמורות כנכונות ומדויקות, והן תשמשנה בסיס למדידת כמויות העבודה שבוצעו בפועל.

99. נמצאו שגיאה או אי-דיוק בסימונים או בכל חלק מהם, אף אם הם נבדקו על ידי המהנדס או המפקח, מתחייב הקבלן לתקן אותם. אם כבר בוצעו עבודות בהתבסס על אי-דיוק ו/או שגיאה כאמור מתחייב הקבלן לתקן אותן, על חשבונו והוצאותיו, להנחת דעתו של המהנדס.

100. הקבלן אחראי להצבתם, לשמירתם, לקיומם, לשלמותם ולהחזקתם התקינה והמדויקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודות. בכל מקרה של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצבם הקודם על חשבונו והוצאותיו.

101. הקבלן יישא באחריות מלאה לשגיאות ולתקלות בביצוע העבודות שתיגרמנה כתוצאה מסילוק הסימונים הנזכרים לעיל, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם.

102. הקבלן לא יחל בחפירות למבנים, לתעלות, לצינורות ולתאים ולסימון המבנים אלא באישור המהנדס. להסרת ספק מובהר שאין באישור כאמור כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו המוחלטת לנכונות ודיוק המדידה והסימון הנכונים לעבודות המבוצעות על ידיו.

103. כל הוצאות סימון המתקנים והשינויים במיקום, שיידרשו תוך מהלך העבודות והבטחת הציר והרום המאושר על ידי המהנדס, יהיו על חשבון הקבלן והם כלולות בתמורה המוסכמת המגיעה לו לפי החוזה.

חתימת המציע:

דרכי הביצוע

104. כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה וברמה מקצועית גבוהה לשביעות רצונו המלאה של המהנדס. עבודות, שלגביהן קיימים חוקים, תקנות או הוראות של רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למהנדס אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורים לעיל. ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך, יחולו על הקבלן.
105. אישורה של עבודה מסוימת על ידי המנהל, המהנדס, המתכנן ו/או המפקח לא ישחרר את הקבלן מאחריות ו/או מחובה כלשהן המוטלות עליו בחוזה ו/או בדין.
106. בוצעה עבודה כלשהי שלא באורח מקצועי ונכון לדעת המהנדס, המתכנן או המפקח, מתחייב הקבלן, לפי דרישת המהנדס, המתכנן או המפקח לתקן ו/או להחליף על חשבונו את הטעון תיקון, לשביעות רצון המתכנן והמפקח.
107. התגלה פגם בעבודות, בזמן ביצוען, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור את הסיבות לפגם ושיתקנו באופן, בדרך ובשיטה שתאושר על ידי המפקח. היה הפגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על המזמין. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה – יחולו הוצאות החקירה על הקבלן והוא מתחייב לתקן על חשבונו את הפגם וכל הכרוך בו.
108. למזמין שמורה הזכות לגבות מהקבלן, בכל דרך, את הסכומים הנדרשים לדעת המהנדס לתיקונה של כל עבודה הטעונה תיקון ו/או פגומה לדעתו, במקום לדרוש מהקבלן לתקנה.
109. להסרת ספק מובהר בזה, שאין באמור בסעיפים 104, 105 ו-107 לעיל כדי לגרוע מכל סעד חלופי ו/או נוסף המוקנים למזמין לפי החוזה ו/או לפי דין.
110. עם חתימת החוזה או מוקדם ככל האפשר לאחר מכן, **ולא יאוחר מאשר תוך 20(עשרים) ימים קלנדריים ממועד חתימתו של החוזה**, ימציא הקבלן לאישור המפקח פירוט של דרכי ביצוע העבודות ולוח זמני ביניים לביצוע העבודות, ההסדרים והשיטות שלפיהם יש בדעתו לבצע את העבודות. כן ימציא הקבלן למפקח לפי דרישתו מזמן לזמן פרטים בכתב בקשר לדרכי הביצוע, הציוד ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר, שיש בדעתו להשתמש בהם. המצאת החומר האמור על ידי הקבלן למפקח, בין שאישר אותו המפקח במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו לפי החוזה ו/או לפי דין.
111. לא המציא הקבלן את האמור בסעיף 110 לעיל, יהיה המהנדס רשאי, מבלי לפגוע בזכויות אחרות של המזמין, לקבוע לוח זמני ביניים ודרכי ביצוע שיחייבו את הקבלן. ההוצאות הכרוכות בעריכת לוח זמנים מפורט על-ידי המהנדס ו/או בעדכונו על ידי המפקח יחולו על הקבלן.
112. הקבלן לא יתחיל בביצוע העבודות בטרם קיבל את כל הרישיונות, האישורים וההיתרים המנויים

חתימת המציע:

בסעיף 72 לעיל ובטרם ביצע את כל התיאומים המוקדמים המפורטים בסעיף 78 לעיל.

113. הקבלן ידווח למנהל ולמפקח באופן שוטף על התקדמות ביצוע העבודות ו/או בעיות הכרוכות בו. כן מתחייב הקבלן לספק תשובות והסברים למהנדס, למנהל ולמפקח בקשר לעבודות, כפי שיידרש על ידם ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על העבודות ועל ביצוען, לרבות לשם בדיקות טיב החומרים ונטילת דגימות בכל שלב משלבי העבודות. כל זמן שהעבודות נמשכות, על הקבלן להגיש למהנדס, למנהל ולמפקח את כל העזרה הדרושה להם למילוי תפקידם.

114. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 113 לעיל מתחייב הקבלן כדלקמן:

(א) אחת לכל חודש קלנדרי, לא יאוחר מאשר עד תום 5 (חמישה) ימי עבודה מתום החודש, יגיש הקבלן למזמין דו"ח מפורט בכתב על התקדמות ביצוע העבודות.

(ב) לאחר אישור תכנית העבודה על ידי המנהל ידווח הקבלן בכתב למנהל פעם בחדש על התקדמות ביצוע העבודות, כולל עדכון של תכנית ה-MS-Project הממוחשבת, דיווח שיכלול:

(1) הצגת ההתקדמות בפועל של ביצוע העבודות אל מול התכנית המקורית. הדו"ח יכלול הסבר לכל איחור אשר התפתח באבני הדרך של התכנית המאושרת ואת הצעדים שבהם מתחייב הקבלן לנקוט למניעת פיגור באבני הדרך הבאות, כולל צמצום פרקי הזמן המיועדים ליצור, משלוחים, עבודות הקמה, וכד'.

(2) דוחות התקדמות העבודה, כולל תרשים גאנט מעודכן ובו פרוט העבודה שבוצעה בפועל, בהשוואה לתכנון.

(3) העבודות המתוכננות לביצוע בחודש הקלנדרי הבא.

(4) בעיות, תקלות, נושאי בטיחות, וכו', שהתרחשו במהלך החודש שאליו מתייחס הדיווח.

קצב ביצוע העבודות

115. הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בצו להתחלת ביצוע העבודות, לבצען ברציפות ולהשלימן, כל חלק מהעבודות לא יאוחר מאשר במועד שנקבע לכך בחוזה. לעניין חוזה זה, "השלמת העבודות" פירושה: השלמת כל חלק של העבודות בהתאם להוראות החוזה לשביעות רצונם של המהנדס והמפקח, כולל כל הבדיקות והאישורים הנדרשים לאותו חלק של העבודות.

116. אם, לדעת המפקח, המנהל או המהנדס, אין הקבלן מתקדם בביצוע העבודות בקצב המבטיח את סיומן במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר ההארכה שניתנה, אם ניתנה, לסיום העבודות, יודיע המהנדס לקבלן על כך בכתב, והקבלן ינקוט מיד, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים ואלה שהמהנדס הורה עליהם כדי להבטיח את השלמת העבודות במועד שנקבע.

חתימת המציע:

117. לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים להשלמת העבודות במועדן להנחת דעתו של המהנדס, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית למזמין לפי החוזה ו/או לפי דין, יחולו הוראות החוזה להלן לעניין סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים.

118. אי-מתן הודעה על ידי המהנדס כאמור בסעיף 116 לעיל אינו משחרר את הקבלן מקיום התחייבויותיו להשלים כל חלק מהעבודות עד למועד שנקבע לכך בחוזה.

119. המזמין רשאי, בכל עת, בין בשל העובדה שהעבודות אינן מתנהלות ומתבצעות בהתאם ללוח הזמנים, ובין מכל סיבה אחרת, להורות לקבלן על שינוי או תיקון של לוח הזמנים, לרבות מועדי הביניים. שונה או תוקן לוח הזמנים – מחייב לוח הזמנים המתוקן את הקבלן ממועד אישורו על ידי המזמין. להסרת ספק מובהר, שאין באמור בסעיף זה לעיל כדי להתיר לקבלן לשנות באופן כלשהו את לוחות הזמנים הקבועים בחוזה, לרבות מועדי הביניים שנקבעו בו, או לסטות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור יהוו הפרה יסודית של החוזה.

120. מוסכם בזה שהימנעותו של הקבלן מלבצע את העבודות במשך תקופה של למעלה משבועיים רצופים או במשך 60 (ששים) ימים לא רצופים במהלך כל תקופת החוזה, תחשב כהפרה יסודית של החוזה על ידי הקבלן, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית למזמין בחוזה ו/או בדין, הוא יהיה רשאי לסלק ידו של הקבלן מהאתר ולהפסיק את ביצוע העבודות על ידי הקבלן.

פיצויים מוסכמים, מוערכים וקבועים מראש על פיגורים בביצוע העבודות

121. מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחרים המוקנים למזמין בחוזה ו/או בדין, ומבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לפצות את המזמין בגין כל נזק, אבדן והוצאה ממשיים שייגרמו למזמין העולים על סכום הפיצוי הנקוב להלן, בכל מקרה שבו יפגר הקבלן בביצוע ו/או בהשלמת העבודות ו/או בקיום התחייבויותיו האחרות ו/או בכל חלק מהעבודות ו/או ההתחייבויות ו/או לא יעמוד במועד ביניים כלשהו שנקבע בחוזה, מתחייב הוא לשלם למזמין, כפיצויים מוסכמים, מוערכים וקבועים מראש, ללא צורך בהוכחת נזק ו/או חסרון כיס, סך של 5,000 ₪ (חמשת אלפים שקלים חדשים) **לכל יום קלנדרלי של פיגור**.

122. להסרת ספק מובהר ומודגש בזה, שכל אי-עמידה של הקבלן בלוח הזמנים, לרבות זמני ביניים במהלך ביצוע העבודות, תזכה את המזמין בפיצוי הנקוב לעיל, ללא צורך להמתין לסיומן של כל העבודות.

123. בחתימתו על חוזה זה מצהיר הקבלן ומאשר שסכום הפיצוי המוסכם, המוערך והקבוע מראש הנקוב בסעיף 121 לעיל הינו סביר וראוי בנסיבות העניין ועל כן הוא מוותר בוותר מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לסבירותו של גובה הפיצוי הנזכר לעיל ועל כל טענה אחרת בקשר לפיצוי האמור.

124. המזמין רשאי לנכות ו/או לקזז את סכום הפיצוי הנזכר לעיל מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן.

125. תשלום פיצוי כאמור בסעיף זה לעיל לא יפטור את הקבלן מקיום התחייבויותיו להשלים את ביצוע העבודות ו/או מקיום התחייבות אחרת כלשהי שבחוזה זה.

חתימת המציע:

עתיקות

126. התגלו באתר במהלך ביצוע העבודות עתיקות, כמשמעותן בדין, וממצאים אחרים כלשהם בעלי ערך ארכיאולוגי, מתחייב הקבלן להפסיק מיד את ביצוע העבודות במקום הגילוי ולנקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת פגיעה בעתיקות ו/או הזזתן ממקומן. כן מתחייב הקבלן, מיד עם הגילוי, להודיע עליו למהנדס, למפקח ולרשות העתיקות.

127. הקבלן יזמן מידית, תוך תיאום עם המהנדס והמפקח, את נציג רשות העתיקות, לצורך בדיקת האתר על ידי נציג רשות העתיקות.

128. הקבלן מתחייב למלא אחר הנחיות רשות העתיקות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות שיוורו לו, לשם שמירה על העתיקות, ובכלל זה לעבוד תחת פיקוחם של מפקחים מטעם רשות העתיקות.

129. אם וככל שיידרש תשלום כלשהו בעבור הפיקוח שיבוצע באתר מטעם רשות העתיקות, יחול התשלום על הקבלן וישולם על ידו. אם וככל שיידרשו חפירות הצלה, ההוצאות הכרוכות בהן יחולו על המזמין וישולמו על ידו.

130. לא יהיה בהפסקת ביצוע עבודות מסוימות עקב מציאת עתיקות כדי לשנות את לוח הזמנים לביצוע העבודות אלא אם המהנדס או המפקח אישרו ארכה, ובמידה שאישרו. הקבלן מתחייב להמשיך את ביצוען של כל העבודות האחרות שאינן קשורות בעתיקות אלו.

אי-פגיעה בנוחיות הציבור

131. הקבלן מתחייב, שתוך כדי ובמהלך ביצוע העבודות לא תהיה פגיעה, שלא לצורך, בנוחיות הציבור, ולא תהיה כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכד', או בזכות שימוש והחזקה ברכוש ציבורי כלשהו.

זכות שימוש – חובת הקבלן להשיגה

132. אם וככל שיזדקק הקבלן לצורך ביצוע העבודות בקבלת זכות שימוש או כל זכות דומה שאינה ברשותו של המזמין, מתחייב הקבלן להשיג, על אחריותו ועל חשבונו, את הזכות האמורה מבעליה ולשאת בתשלום תמורתה, כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

שמירה על תשתיות קיימות, נזקים לתשתיות אלו ותיקונם

133. הקבלן מצהיר, מאשר ומתחייב בזה כדלקמן:

(א) הובא לידיעתו כי באתרים שבהם יבוצעו העבודות ובאזורים הסמוכים להם קיימים מתקנים ותשתיות תת-קרקעיים רבים, בהם רשתות מים (כולל קווי מים של חב' "מקורות"), ביוב, תיעול,

חתימת המציע:

חשמל, טלפון, כבלי טלוויזיה וכבלים תת-קרקעיים אחרים, צינורות להעברת דלק או מובילים אחרים וכיו"ב (בסעיף זה להלן – "תשתיות"). על גבי התכניות מסומן מיקומם המסומן של התשתיות הידועות.

(ב) הקבלן אחראי לברר, לבדוק ולוודא מראש את קיומן ומיקומן המדויק של כל התשתיות בכל אחד מהאתרים שבהם יבוצעו העבודות ובסביבתם הקרובה. הקבלן מתחייב לפנות מראש לכל הרשויות, הבעלים ו/או המחזיק במערכות ו/או במתקני תשתיות, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור למע"צ, חב' בזק, חב' החשמל, חב' "מקורות", מחלקת ההנדסה במועצה (כל אלה להלן – "הרשויות המוסמכות", "הרשות המוסמכת"), וידאג לקבל מהם לפני תחילת ביצוע העבודות, על אחריותו ועל חשבונו, מפות, נתונים וכל מידע דרוש בקשר למיקום ולמפלס כל המערכות ומתקני התשתיות באתרים שבהם יבוצעו העבודות ובסביבתם הקרובה.

(ג) הקבלן יתאם מראש עם כל הרשויות המוסמכות את ביצוע העבודות וידאג לקבל מהן מראש, לפני תחילת ביצוע העבודות, על אחריותו ועל חשבונו, את כל האישורים, ההיתרים, ההסכמות ואישורי המעבר הדרושים לפי כל דין לביצוע העבודות. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את תנאיהם של כל אישור, היתר, הסכמה ואישור מעבר כאמור. כן מתחייב הקבלן לדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת שיהיה נוכח במקום ביצוע העבודות במשך כל זמן ביצוען סמוך לתשתיות או בחצייתן.

(ד) לא תבוצע כל עבודה סמוך למתקן תשתית ללא נוכחות מפקח כאמור בסעיף-קטן (ג) לעיל. אם וככל שבואו ו/או נוכחותו של המפקח האמור יהיה כרוך בתשלום מתחייב הקבלן לשאת בתשלום במלואו.

(ה) בכל מקרה של עבודה סמוך למתקן תשתית או בחצייתו יבצע הקבלן חפירות גישוש בידיים לגילוי המתקן, ועבודה בידיים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתקן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור המפקח), ויתמוך את מתקן התשתית בהתאם להוראות המפקח מטעם הרשות הנוגעת למתקן.

(ו) נוכחות המפקח הנזכר בסעיף קטן (ג) לעיל אינה משחררת את הקבלן מאחריות לכל הנזקים הישירים והעקיפים שייגרמו עקב ו/או כתוצאה מפגיעה במתקן תשתית על ידי הקבלן.

(ז) בעבור ביצוע כל התחייבויותיו של הקבלן המפורטות בסעיף זה לעיל, לרבות בעבור עבודה בידיים, טיפול בקבלת כל האישורים, ההיתרים וההסכמות הדרושים לפי כל דין וקיום תנאיהם, תשלום אגרות מכל סוג, תשלום בעבור פיקוח של הרשויות הנוגעות בדבר, תיאומים, וכיו"ב, לא ישולם בנפרד לקבלן והקבלן מתחייב לשאת בכל אלה בהיותם נחשבים ככלולים במחירי היחידה המוסכמים.

134. **הצטלבות בין קווי מים וביוב** – קווי הביוב תוכננו כך שיתאימו לדרישות הדין ומשרד הבריאות לגבי מרחקים בין קווי מים וקווי ביוב מקבילים ומצטלבים. למרות זאת, יתכן שעקב הצטלבויות עם

חתימת המציע:

מערכות אחרות או מצבים חריגים בשטח יהיו סטיות מדרישות משרד הבריאות. בנספח הכלול במסמכי המכרז מובאות דרישות משרד הבריאות לגבי מרחקים בין קווים מקבילים ומצטלבים כאמור. אם לדעת הקבלן התכניות לביצוע אינן עומדות בדרישות הדין ו/או משרד הבריאות בהיות המרחקים קטנים מדי, מעבר קו ביוב מעל קו מים וכיו"ב, יביא מיד הקבלן את הנתונים לידיעת המתכנן והמפקח לצורך מתן פתרון והתאמת התכנון לדרישות הדין ומשרד הבריאות. מודגש בזה, שהעמידה בדרישות הדין ו/או בדרישות משרד הבריאות הינה באחריותו הבלעדית של הקבלן. הקבלן יפרק וישנה, על חשבונו, עבודה שלא בוצעה בהתאם להוראות הדין ו/או דרישות משרד הבריאות.

135. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת כל נזק ו/או קלקול לתשתיות תוך כדי ו/או עקב ביצוע העבודות. הקבלן יישא באחריות לכל נזק ו/או קלקול כאמור, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. כן יישא הקבלן בלעדית באחריות למניעת פגיעה ונזק בתשתיות, הן תשתיות גלויות וידועות מראש והן כאלו שאינן גלויות ו/או ידועות מראש, בין תשתיות המסומנות בתכניות ובין כאלו שאינן מסומנות כאמור, וכן תשתיות שיתגלו במהלך ביצוע העבודות.

136. הקבלן מתחייב לתקן על חשבונו ובאופן המקצועי והיעיל ביותר לשביעות רצונם של המפקח וכל רשות מוסמכת בקשר לתשתיות האמורות כל נזק ו/או קלקול כאמור בסעיף 135 לעיל. אם וככל שיידרש על ידי רשות כלשהי מבין הרשויות האמורות תשלום בעבור העסקת מפקחים מטעמו על ביצוע התיקון על ידי הקבלן, לרבות תשלום למשטרת ישראל, יחול התשלום על הקבלן וישולם על ידו. כן יישא הקבלן בכל הוצאה שתהיה כרוכה בביצוע עבודות הקשורות בניתוקן, תמיכתן, והזזתן של תשתיות, בנוסף לעלויות תיקון, לרבות בהוצאות חפירה בידיים וריפוד דפנות החפירה או כל עבודה אחרת הדרושה למניעת פגיעה ונזק כלשהם בתשתיות אלו.

137. אם הקבלן לא יקיים במלואן את התחייבויותיו שבסעיף 136 לעיל, רשאי המזמין לבצע את התיקון הנדרש על חשבונו של הקבלן ולגבות או לנכות או לקזז את כל ההוצאות הכרוכות בכך מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מאת המזמין בכל זמן שהוא, וכן יהא רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

138. הקבלן יהיה מנוע מלהעלות תביעות ו/או דרישות כלשהן עקב אי ידיעת קיומם של תשתיות ו/או מערכות ו/או מתקנים כאמור בסעיף זה לעיל, כולם או מקצתם. הקבלן ינקוט בכל הצעדים הסבירים הדרושים כדי לברר בעוד מועד קיומם של כל תשתיות, מתקן ומערכת כאמור באתר ביצוע העבודות ובסביבתו הקרובה.

סדר וניקיון באתר

139. הקבלן מתחייב לסלק, על חשבונו, מכל האתרים שבהם יבוצעו העבודות, על בסיס יומי, את עודפי החומרים והפסולת לאתר פסולת מורשה ויצג למפקח מסמכים המעידים על קיום התחייבותו זו. מיד עם השלמת העבודות ינקה הקבלן את האתרים האמורים ויסלק מהם סופית את כל המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא באופן שהאתרים נקיים

חתימת המציע:

ומתאימים למטרתם, לשביעות רצונם של המפקח והמהנדס.

140. לא קיים הקבלן במלואן את התחייבויותיו שבסעיף 139 לעיל, במועדים שנקבעו על-ידי המפקח, יהיה המזמין רשאי, אך לא מחויב, לבצען בעצמו ולגבות או לנכות את כל ההוצאות הכרוכות בכך מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מהמזמין בכל זמן שהוא, וכן יהיה רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

חתימת המציע: _____

פרק ה' – סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

141. המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודה :
- (א) לסלק מהאתר חומרים ו/או פריטי ציוד כלשהם, שלדעת המפקח אינם מתאימים לייעודם או עודפים שאין בהם שימוש, בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה.
- (ב) לספק חומרים וציוד תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בס"ק (א) לעיל.
- (ג) לסלק, להרוס ולבצע או להקים מחדש כל חלק מהעבודות שבוצע או הוקם תוך שימוש חומרים לא מתאימים ו/או במלאכה לא מתאימה ו/או בניגוד לתנאי החוזה.
142. סמכויות המפקח לפי סעיף 141 לעיל תהיינה בתוקף גם אם נערכו על ידו בדיקות מוקדמות, ועל אף כל תשלום ביניים, שבוצעו בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.
143. נמנע הקבלן מלקיים הוראה של המפקח לפי סעיף 141 לעיל, יהיה המזמין רשאי לבצעה על חשבון הקבלן, שיישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך, והמזמין יהיה רשאי לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן יהיה רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.
144. מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת המוקנית בחוזה למהנדס, למתכנן ולמפקח, הם יהיו, כל אחד מהם לחוד, מוסמכים להורות לקבלן כדלקמן :
- (א) לבחור ולקבוע את כל החומרים והציוד בהם ישתמש הקבלן בביצוע העבודות, לרבות הבחירה בין אלטרנטיבות שונות לביצועה של אותה עבודה, וכן את בחירת הצבעים, הגוונים ואופי הגמר.
- (ב) להורות לקבלן, מזמן לזמן, להחליף ציוד פגום או בלוי, לרבות חלקים פגומים או בלויים, וכן לבצע תיקונים ופעולות אחזקה שונות, והכול בקשר עם הקמת קווי ההולכה החדשים, כל אלה ללא תוספת תשלום כלשהו לקבלן.
- (ג) לא קיים הקבלן הוראה כלשהי מבין ההוראות שניתנו לו כאמור לעיל, מבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה למזמין לפי החוזה ו/או לפי דין, יהיה המזמין רשאי לבצעה בעצמו ועל חשבון הקבלן, והקבלן יישא בכל העלויות וההוצאות שתהיינה הכרוכות בביצועה של ההוראה.
145. להסרת ספק מובהר, שאין ולא יהיה בביצוע התחייבויותיו של הקבלן שבפרק זה לעיל כדי לגרוע מחובתו לעמוד בלוח הזמנים הקבוע בחוזה זה, לרבות מועדי הביניים שנקבעו.

חתימת המציע: _____

פרק ו' – אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

146. בביצוע העבודות מתחייב הקבלן לספק, להתקין ולהשתמש בציוד, מתקנים, מערכות וחומרים שאושרו בהתאם להוראות החוזה, בכללן המפרטים הטכניים. הוראות פרק זה להלן אינן באות לגרוע מאותן הוראות אלא להוסיף עליהן.

אספקת ציוד, מתקנים, מערכות, מוצרים וחומרים ובדיקתם

147. הקבלן מתחייב לספק על אחריותו, על חשבונו והוצאותיו את כל הציוד, המתקנים, המערכות, המוצרים והחומרים ואת כל יתר הדרוש לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש על מנת לעמוד בלוח הזמנים ובמועדי הביצוע הקבועים בחוזה. הקבלן לא ישתמש בציוד, חומר או מתקן כלשהם לביצוע העבודות, אלא לאחר קבלת אישור המפקח, זולת אם ויתר המזמין בכתב, בכלל או למקרה מסוים, על בדיקת ואישור הציוד, החומר או המתקן. לעניין זה מוסכם, שכל סוגי הציוד והחומרים אשר דרושים לביצוע העבודות, ייקבעו על ידי המזמין, וקביעתו של המזמין תהא סופית ומכרעת.

148. לעניין פרק זה, "חומרים" פירושו: ציוד, מערכות, מתקנים, מוצרים וחומרים שהובאו על ידי הקבלן לאתר למטרת ביצוע העבודות, לרבות ציוד מכני, מכונות וציוד חשמלי, ציוד בקרה ומכשור, וציוד תהליכי, אביזרים ומוצרים, בין לאחר סיום עבודה ובין אם לאו, חומרים, מבנים ומתקנים ארעיים, וכן התקנים העתידיים להיות חלק ממבנה מתקן או מכל חלק של העבודות.

149. כל החומרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו חדשים ושלמים, ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות לדרישות המפרט, לדרישות התקנים הישראליים המעודכנים ובהעדר תקנים לחומרים כלשהם, יהיו אלה חומרים שיתאימו לתקנים אחרים בחו"ל, וזאת בכפוף לאישור המזמין והמתכנן ההנדסי. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים המתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

150. רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל החומרים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש התואם את לוח הזמנים ומועדי הביצוע הקבועים בחוזה.

151. הקבלן יהיה אחראי לכל הפגמים ו/או המגרעות ו/או הליקויים שיתגלו בחומרים שהשתמש בהם לביצוע העבודות, כולל תיקונם על חשבונו ועל אחריותו, וזאת אף אם החומרים אושרו על ידי המזמין.

152. הקבלן מתחייב למסור למזמין תעודות אחריות של כל יצרן, הוראות הפעלה, הוראות תחזוקה, רשימת חלקי חילוף מומלצת על ידי היצרן וכל תיעוד אחר שיידרש על ידי המזמין המתייחס לכל חומר שסופק ו/או הותקן על ידי הקבלן בתחנת שאיבה. תעודות האחריות תהיינה לתקופה שלא תפחת מ-3 (שלוש) שנים.

153. במקרים בהם לא קיים בארץ מלאי של חלפים יהיה המזמין זכאי לדרוש מהקבלן והקבלן מתחייב

חתימת המציע:

לספק לפי דרישת המזמין, במועד הזמנת פריטי ציוד שונים, גם אספקה של חלפים בכמות סבירה יחד עם הציוד, ללא תוספת תשלום – הכול כמפורט במפרטי ציוד אלקטרו-מכאני.

154. התמורה לה זכאי הקבלן לפי חוזה זה כוללת גם את כל הוצאות בדיקת החומרים במכון התקנים (או במוסד מוכר אחר שיאושר על ידי המזמין), כולל עלות המדגמים עצמם המיועדים לבדיקה, הטיפול במדגמים, העברתם למכון, התשלום למכון עבור הבדיקה, קבלת התוצאות והעברתם למהנדס, וכיו"ב. מספר המדגמים, מספר וסוג הבדיקות ומאילו חומרים – כל אלה יקבעו בלעדית על ידי המהנדס ו/או המפקח.

155. החומרים שסופקו לאתר בו מתבצעות העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, וכן ציוד ומתקנים האמורים להיות מותקנים בקווי ההולכה, יעברו במועד אספקתם כאמור לבעלות המזמין.

156. **הקבלן מתחייב להביא בכתב ומראש לידיעת ספקי הציוד והמתקנים שעם הבאתם של אלה לאתר תעבור הבעלות בהם למזמין כאמור בסעיף 155 לעיל.** להסרת ספק מובהר בזה כדלקמן:

(א) אין בהעברת הבעלות כאמור בחומרים, בציוד ובמתקנים כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן לשמירתם של כל אלה מכל נזק, קלקול, אבדן וגניבה עד להשלמת קיום כל התחייבויותיו שבחוזה ומסירה סופית של קווי ההולכה למזמין כשהן תואמות את הוראות החוזה. הקבלן יישא באחריות לכל נזק, קלקול, אבדן וגניבה כאמור. דין הקבלן באירועים אלה כדין בעלים של הציוד והמתקנים על כל המשתמע מכך.

(ב) אין בהעברת הבעלות כאמור בסעיף 155 לעיל בחומרים, בציוד ובמתקנים כדי לגרוע מחובתו של הקבלן להחליף חומרים, ציוד ו/או מתקנים כל אימת שמחובתו לעשות כן לפי החוזה ו/או לפי הדין, גם אם הבעלות בהם עברה כאמור למזמין.

(ג) אין בהעברת הבעלות כאמור בסעיף 155 לעיל בחומרים, בציוד ובמתקנים כדי לקצר את תקופות הבדק והאחריות לכל החומרים, הציוד והמתקנים ומניין של תקופות אלו יתחיל רק במועד המסירה הסופית של קווי ההולכה למזמין לאחר סיום הרצתו ולאחר תיקון כל הליקויים שהתגלו עד לאותו מועד בעבודות.

(ד) אין בהעברת הבעלות כאמור בסעיף 155 לעיל בחומרים, בציוד ובמתקנים כדי לשנות את תנאי תשלום התמורה הקבועים בחוזה זה, בכלל זה הטלת חובה כלשהי על המזמין לשלם עבור חומרים, ציוד ומתקנים אלה לפני המועד שנקבע לכך בתנאי התשלום לפי החוזה.

(ה) מובהר בזה, שאין המזמין חייב לשלם לקבלן בעבור חומרים, ציוד ומתקנים לפני אישורו של המפקח על השלמת השימוש בהם בהתאם למטרתם לביצוע העבודות ותקינותם לכאורה, או לפני אישורו של המפקח על השלמת התקנתם כשהם, על פניהם, נחזים להיות תקינים, לפי העניין.

157. חומרים, ציוד ומתקנים כאמור בסעיף 155 לעיל, שסופקו על ידי הקבלן לאתר, אין הקבלן רשאי

חתימת המציע:

להוציא אותם מהאתר ללא הסכמת המפקח בכתב ומראש. ניתנה לקבלן תעודת השלמה, הוא יהיה רשאי להוציא מהאתר את הציוד והמבנים הארעיים השייכים לו ואת עודפי החומרים.

158. בכל מקרה שציוד, חומרים ומתקנים נפסלו על ידי המהנדס, המתכנן או המפקח בתוקף סמכותם לפי חוזה זה, רשאי הקבלן להוציאם מהאתר ועם פסילתם הם חדלים להיות בבעלות המזמין.

דוגמאות וקטעי ניסוי

159. הקבלן מתחייב להכין/לבצע, על חשבונו, דוגמאות וקטעי ניסוי שונים וכן להכין דוגמאות יציגות מעבודות וחומרים שלמים בגודל, בצורה ובפרטים, הכול לפי הוראות והנחיות המהנדס ו/או המפקח. הדוגמאות תכלולנה את כל דרישות המהנדס כפי שהתבטאו בתכניות, במפרטים ו/או לפי ההנחיות בעל-פה ותכלולנה שינויים ותוספות בדוגמה עד קבלת האישור הסופי. הקבלן לא יתחיל בביצוע העבודה אלא רק לאחר ביצוע הדוגמה באתר וקבלת אישורו הסופי של המהנדס לגבי כל דוגמה ודוגמה. הדוגמאות תושארנה במקומן באתר, עד תום העבודות לצורך השוואה.

160. לא אושרו הדוגמאות כתואמות לחלוטין את דרישות מסמכי החוזה יפרק אותן הקבלן ויפנה את כל החומרים שלא אושרו ויכין/יבצע דוגמה נוספת. דוגמאות שאושרו יסומנו באתר וביומן העבודה ויישמרו עד סיום העבודות.

161. להסרת ספק מובהר, שלא יהיה במתן אישור על-ידי המהנדס או המפקח לטיבם של חומרים כלשהם כדי למנוע מהם, או ממי מהם, לפסול בכל עת את החומרים האמורים.

162. הדרישות להכנת/לביצוע הדוגמאות יחולו לפי העניין גם אם סעיפי עבודות מסוימים הכלולים בפרקים או בתתי-פרק אחרים. אם לא צוינה הדוגמה הנדרשת במפורש ו/או לא צוין הגודל הנדרש יקבע המפקח את גודל הדוגמה.

163. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום תמורה נוספת בעבור הכנת/ביצוע קטעי ניסוי ודוגמאות וכל הוצאות הקבלן בקיום התחייבויותיו בסעיף זה יחולו עליו בלבד.

164. התמורה בעבור העבודות כוללת את כל הוצאותיו הישירות והעקיפות של הקבלן, לרבות אספקת החומרים, הובלתם, אחסנתם והעבודות הנדרשות, ולרבות הוצאות ורווח קבלני, וזאת בין אם אלה הוזכרו במפורש בין אם לאו, אלא אם כן צוין בפירוש אחרת. כל הכמויות בכתב הכמויות הן בגדר אומדן בלבד.

165. לפני תחילת ביצוע העבודות באתר יקצו המהנדס או המפקח שטחים לשימוש של הקבלן לאחסון חומרים. מובהר בזה מראש, שהשטח הזמין למטרה זו מצומצם. הקבלן מתחייב להחזיק את כל מתקניו הזמניים ואת כל החומרים המסופקים על ידו אך ורק בשטחים שהוקצו לו כאמור.

166. כלים וחומרים העלולים להינזק מפגעי מזג האוויר ישמרו במחסן מקורה. כל המחסנים יהיו פתוחים

חתימת המציע:

בפני המהנדס, המפקח ובאי כוחם לצורך בדיקה, קבלת דוגמאות ולכל מטרה אחרת.

167. הקבלן מתחייב להחזיק באתר במשך כל זמן ביצוע העבודות ציוד מדידה, דיסטומט, ציוד לייזר, אמת מידה ומאזנת. ציוד המדידה יעמד לרשותם של המהנדס והמפקח בכל עת.

לעיון בלבד - מאתל האינטרנט

חתימת המציע: _____

פרק ז' – אספקת והתקנה של ציוד מכאני וחשמלי

168. הוראות פרק זה כפופות להוראות המפרט הטכני. בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה בין הוראה הכלולה בפרק זה לבין הוראה הכלולה במפרטים הטכניים כוחה של האחרונה יהיה עדיף.
169. בפרק זה יהיה למונחים המנויים להלן הפירוש המופיע לצדם, אם אין פירוש אחר משתמע מהקשר הדברים או מהמפרט הטכני:
- (א) "הציוד" – הציוד המכאני והחשמלי, לרבות כל מכונה, התקן, מכשיר, חלק מכונה, חומר ודבר טובין אחר, אשר יש לספקו ולהתקינו לפי חוזה זה, ולמעט ציוד הקבלן.
- (ב) "הציוד העיקרי" – הציוד שאושר לקבלן על ידי המזמין לפי הוראות החוזה, בכללן המפרטים הטכניים.
- (ג) "ציוד משני" – ציוד שאינו נמנה על הציוד העיקרי.
- (ד) "העבודה" – כלל הציוד שעל הקבלן לספקו, והעבודה שעליו לעשותה לשם התקנת הציוד, בהתאם לחוזה, לרבות המפרטים הטכניים.
- (ה) "ציוד הקבלן" – כל מכונה, מכשיר, התקן, מתקן זמני או דבר אחר הדרוש לביצוע העבודות, אך שאינו נשאר או מיועד להישאר חלק מהפרויקט או הציוד של קווי ההולכה.
- (ו) "המהנדס" – המהנדס, המתכנן או מי מטעמם.

פיקוח, בדיקות, ניסויים ופסילה

170. בביצוע העבודות מתחייב הקבלן לספק, להתקין ולהשתמש אך ורק בציוד עיקרי שאושר לקבלן על ידי המזמין לפי הוראות החוזה, בכללן המפרטים הטכניים. לא תותר אספקת ציוד כאמור מתוצרת יצרנים אחרים.
171. מהנדס יהיה רשאי, בכל עת סבירה במשך ייצור הציוד, לבדוק, לבחון ולנסות בחציריו של הקבלן את טיב החומרים והמלאכה, המשמשים בייצור כל הציוד שיש לספקו לפי החוזה, וכן את אופן פעולתו, ואם הציוד או חלק ממנו מיוצר שלא בחציריו של הקבלן, מתחייב הקבלן לגרום לכך שלמהנדס תינתן רשות הבדיקה, הבחינה והניסוי כאמור, כאילו מיוצר הציוד בחציריו של הקבלן. בדיקה, בחינה וניסוי, כאמור, לא יפטרו את הקבלן מכל חובותיו לפי החוזה.
172. לאחר תאום מוקדם עם המהנדס יודיע הקבלן למהנדס, זמן סביר מראש, על היום והמקום בהם יהיה

חתימת המציע:

הציוד מוכן לבדיקה, בחינה וניסוי כמותנה בחוזה. אם המהנדס לא יופיע במקום ובמועד בהם נקב הקבלן בהודעתו הנזכרת לעיל, יהיה הקבלן רשאי לבצע את הניסויים, שייחשבו כאילו בוצעו בנוכחות המהנדס ויעביר מיד למהנדס תעודות מאושרות כדין, המעידות על תוצאות הניסויים שבוצעו. המהנדס יודיע לקבלן על כוונתו להיות נוכח בניסויים לפחות 24 (עשרים וארבע) שעות לפני המועד שנקבע לכך.

173. הקבלן מתחייב לספק, או לגרום לכך שיספק, ללא תשלום או על חשבונו של הקבלן, כל העזרה, כוח-האדם, החומרים, החשמל, הדלק, המתקנים, המכשירים וכל דבר אחר הדרושים לצורך ביצוע יעיל של הבדיקות, הבחינות והניסויים של הציוד.

174. שוכנע המהנדס שציוד כלשהו עמד בניסויים המוזכרים בסעיף זה, יודיע על כך בכתב לקבלן.

175. החליט המהנדס, אחרי בדיקתו, בחינתו וניסויו של ציוד כלשהו, שאותו ציוד או חלק ממנו פגום או אינו עומד בדרישות החוזה, הוא יהיה רשאי לפסול את אותו הציוד או חלק ממנו, לפי העניין, וימסור לקבלן הודעה על כך תוך זמן סביר, בצירוף פירוט הסיבות שגרמו לפסילה.

176. הקבלן יישא בהוצאות ביצוע הניסויים ורואים אותו כמי שהביא הוצאות אלו בחשבון בעת הגשת הצעתו למכרז נשוא חוזה זה.

פגמים בעבודות ו/או בציוד

177. קבע המהנדס ביחס לחלק או קטע כלשהו של העבודות ו/או הציוד, בכל עת שהיא, שהעבודה שבוצעה או ציוד שסופק על ידי הקבלן או על ידי קבלן-משנה כלשהו מטעמו או חומר שהשתמש בו הקבלן או קבלן-משנה משנה מטעמו פגום או אינו מתאים לדרישות החוזה, או שאותו חלק או קטע של העבודות פגום או אינו ממלא את דרישות החוזה, רשאי המהנדס להורות לקבלן לתקן על חשבונו את כל הפגמים שהצביע עליהם. המונח "פגם" כולל את כל המקרים המנויים לעיל, ולעניין זה יהיה מספיק אם המהנדס יצביע על פגם באופן כללי והקבלן יהיה חייב לחפש ולמצוא את עצם הפגם.

178. הודיע המהנדס לקבלן בכתב על פגם כאמור בסעיף 177 לעיל, העמיד את הציוד לרשותו הקבלן במידת הצורך והקבלן לא תיקן את הפגם, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית למזמין לפי החוזה ו/או לפי הדין, יהיה המזמין רשאי לנקוט, על חשבון הקבלן, באמצעים הדרושים לדעתו לתיקון הפגם. כל ציוד שסיפק המזמין במקום ציוד פגום יתאים לדרישות החוזה. הקבלן יהיה רשאי לקחת ולהשאיר לעצמו כל ציוד, אשר המזמין החליף אותו כאמור על חשבון הקבלן.

ניסוי הציוד עם השלמת אספקתו, התקנתו והרכבתו

179. לקראת השלמת עבודות ההקמה של כל אחד מקווי ההולכה החדשים מתחייב הקבלן לבצע את כל עבודות החיבור של תחנת השאיבה למערכת הביוב.

180. לאחר השלמת כל העבודות בכל הקווים כולל התקנת המפרטים, לרבות השלמת והתקנת המפרטים

חתימת המציע: _____

ומערכת הצנרת והאביזרים בהם, ולאחר קבלת אישור מהמפקח על השלמת כל אלה, יערוך הקבלן הפעלה ניסיונית של כל אחד מקווי השאיבה החדשים על מערכותיהם, כולל שטיפה ובדיקות לחץ, כדי לבחון את כל חלקי ומערכות קווי ההולכה וציודם ולבצע את כל התיקונים הנדרשים לשם הפעלתם התקינה והסדירה של מערכת ההולכה.

181. הקבלן יודיע למהנדס בכתב לפחות 21 (עשרים ואחד) ימים מראש על התאריך בו יהיה ציוד מוכן לניסויים בכל אחד מקווי ההולכה, לאחר אספקתו והשלמת התקנתו או הרכבתו בקווי ההולכה. בהעדר הסכמה אחרת יתקיימו הניסויים תוך 10 (עשרה) ימים קלנדריים מאותו תאריך, ביום או בימים שעליו או עליהם יודיע המהנדס לקבלן בכתב. הקבלן מתחייב לגרום לכך שבכל ניסוי יהיה נוכח נציג מוסמך מטעם יצרן הציוד שבו יבוצע הניסוי.

182. אם לדעת המהנדס חל עיכוב יתר בעריכת הניסויים, הוא יהיה רשאי להורות לקבלן בהודעה בכתב לבצע את אותם הניסויים לא יאוחר מאשר תוך 10 (עשרה) ימים ממועד קבלת ההודעה האמורה, והקבלן יבצע את אותם ניסויים באחד הימים תוך עשרת הימים האמורים כפי שיקבע אותו המהנדס ויודיע על כך לקבלן. לא ביצע הקבלן את הניסויים תוך פרק הזמן הנקוב לעיל, יהיה המהנדס רשאי לבצע את הניסויים בעצמו. כל הניסויים שיבצע המהנדס כאמור יהיו על אחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

183. הקבלן יישא בהוצאות ביצוע הניסויים ורואים אותו כמי שהביא הוצאות אלו בחשבון בעת הגשת הצעתו למכרז נשוא חוזה זה.

184. לא עמד חלק כלשהו של העבודות ו/או הציוד בניסויים, יחזרו על ניסוי אותו חלק, אם דרשו זאת המהנדס או הקבלן, תוך פרק זמן סביר ובאותם תנאים כבניסוי הראשון, ומהתמורה המגיעה לקבלן לפי החוזה ינוכו כל ההוצאות שנגרמו למזמין בגין הניסויים החוזרים.

סיום העבודות

185. סמוך לאחר השלמת כל העבודות בהתאם לחוזה ולאחר שכל אחד מקווי ההולכה על כל ציודם, מתקניהן ומערכותיהן, כל אלה עמדו בכל הבדיקות הנדרשות ובניסויים הסופיים ולאחר שהתקבל מהוועדה המקומית לתכנון אישור על גמר מילוי התנאים להיתר, יאשר המהנדס בכתב שהושלמו העבודות, למעט קיום התחייבויות הקבלן בתקופות הבדק והאחריות. אישורו של המהנדס כאמור יתייחס לעבודות בכל קו הולכה בנפרד והוא יינתן ביחס לכל קו הולכה במועד שבו יתקיימו בו כל התנאים המנויים לעיל לנתינתו. במועד האישור האמור לכל קו הולכה חדש מתחייב הקבלן, על חשבונו, להתחיל בביצוע ההרצה של אותו הקו בהתאם להוראות החוזה.

186. לא השלים הקבלן את ביצוע כל העבודות תוך המועד שנקבע לכך בלוח הזמנים או תוך הארכה שניתנה לו לכך לפי חוזה זה, אם ניתנה, מבלי לגרום מכל זכות אחרת המוקנית למזמין לפי החוזה ו/או לפי דין, במועד שבו היה על הקבלן להשלים את ביצוע העבודות ההקמה יהיה המזמין רשאי לסלק ידו של

חתימת המציע:

הקבלן מהאחר שבו לא השלים הקבלן את כל העבודות ולתפוס חזקה בלעדית באותו אתר ולהשתמש בכל העבודות, החומרים והציוד שיימצאו בו לביצוע כל הנדרש להשלמת העבודות שם, על חשבונו של הקבלן.

187. לא יאוחר מאשר תוך 60 (תשעים) ימים ממועד סיום הקמתו של קו הולכה מסוים מתחייב הקבלן להכין ולהגיש למזמין בקשר לאותו קו הולכה, על חשבונו, כדלקמן:

(א) תכניות עדות שלאחר ביצוע (as made) ממוחשבות, שיוכנו על ידי מודד מוסמך לקו ולמפרטיו. הקבלן מתחייב להגיש תכניות אלו בעותק מקור + 3 (שלושה) עותקים בעברית על גבי CD, וימסור אותן למפקח ולנציג המזמין, לפני הקבלתו הסופית של אותו קו הולכה. התכניות יכללו תיאור ותיעוד מדויק של כל העבודות שבוצעו, בכלל זה תיאור מדויק של כל המבנים, תואי הצנרת כולל מיקום שוחות ורומי קרקעית צינור, מיקום הכנות לחיבור בעתיד, איתור קשירה לרשת הרומים והקואורדינאטות הארצית ולעצמים קיימים בשטח.

(ב) העתקים ממוחשבים של פרטי ביצוע שהוכנו על ידי הקבלן בהתאם לדרישות. תכניות אלו יוכנו על ידי מודד מוסמך מטעם הקבלן.

(ג) עותק מכל יתר המסמכים הקשורים בתכנון ובהקמה של קווי ההולכה, לרבות התוכניות, היומנים, וכן כל מסמך אחר הדרוש לצורך הפעלת ואחזקת קווי ההולכה. כן מתחייב הקבלן לדאוג לכך שכל תעודות האחריות לצנרת, למתקנים והציוד השונה שנבנו בקו יועברו ו/או יוסבו לטובת המזמין.

(ד) כל התכניות, המפרטים, היומנים ושאר המסמכים, מכל סוג שהוא, הקשורים לאותו קו, לתפעולו ולתחזוקתו.

188. כל מערכת התכניות תוכן בקלסר קשיח כולל רשימת תכניות מלאה. התכניות יוכנו בקנה מידה זהה לתכניות המתכנון, בשפה עברית. בתכניות, בפרטים ובחתיכים יוכנסו על רקע המידות והגבהים המתוכננים כל המידות והגבהים שבוצעו בפועל.

189. ההכנה וההגשה של כל הנדרש בסעיפים 187 ו-188 לעיל בכל אחד מקווי ההולכה החדשים יהוו תנאי מוקדם לקבלת תעודת השלמה לכל אחד מקווי ההולכה האלו.

190. זכויות במסמכים וזכויות קניין רוחני—

(א) כל הניירות, התכניות, השרטוטים, השרטוטים הממוחשבים, הדיסקטים, התרשימים, החשבונות, החישובים וכל המסמכים האחרים מכל סוג הקשורים בעבודות ובביצוע חוזה זה אשר יוכנו על ידי הקבלן, עובדיו, מומחים ומודדים מטעמו, כולם יחד, יכנו להלן - "המסמכים".

(ב) המזמין יהיה זכאי לקבל מהקבלן את המסמכים או כל חלק מהם בכל עת שהיא, בין במשך ביצוע חוזה זה ובין לאחר סיומו, והקבלן מתחייב למסרם למזמין מיד עם דרישתם ובצרוף כל הביאורים

חתימת המציע:

שיידרשו.

(ג) מוסכם ומותנה בזה במפורש, שלקבלן ו/או לכל אדם או תאגיד מטעמו, לא תהא איזו זכות עיכוב או שיעבוד על המסמכים או כל חלק מהם, והם לא יהיו זכאים מאיזו סיבה שהיא למנוע מסירתם למזמין ושימוש המזמין בהם כפי שימצא לנכון, בין בעצמו ובין באמצעות אחרים.

(ד) מוסכם ומותנה בזה במפורש, שזכויות הקניין הרוחני, לרבות זכויות יוצרים במסמכים, יהיו שייכות למזמין בעבור התמורה המשולמת לקבלן לפי חוזה זה. בעבור התמורה האמורה מעניקים הקבלן וכל הפועלים מטעמו בקיום התחייבויות הקבלן שבחוזה זה למזמין זכות שימוש בלתי מסויגת ובלתי הדירה במסמכים, בכלל זה בתוכניות, בתשריטים, במפות, בסקרים, בתסקירים, בדו"חות, בחישובים ובמסמכים אחרים מכל סוג, והמזמין יהיה רשאי לעשות בהם כל שימוש לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לרבות הכנת העתקים מכל המסמכים.

(ה) הקבלן מתחייב לפצות את המזמין ו/או לשפותו, מיד עם דרישה ראשונה, בגין כל נזק, אבדן ו/או הוצאה שייגרמו למזמין ו/או לצד שלישי כלשהו כתוצאה מפגיעה ו/או הפרה כלשהי של זכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, זכות יוצרים או זכויות קניין רוחני אחרות, לרבות זכויות קניין רוחני בתוכנות מחשב, בביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, לרבות תביעות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודות, בקווי ההולכה החדשים, בצידוד, או בחומרים שיספקו על ידי הקבלן או על ידי מי מטעמו.

השבת מצבם של שטחים בתוואי ביצוע קווי ההולכה החדשים לקדמותו

191. אם וככל שהקבלן יעשה שימוש בשטחים כלשהם בתוואי הביצוע ומחוץ לתוואי, בין בתקופת ההקמה של הקווים האלו ובין בתקופות הבדק והאחריות שלהם, מתחייב הקבלן להשיב על חשבונו את מצבם של שטחים אלה לקדמותו כפי שהיה לפני תחילת השימוש בהם על ידו, וזאת מיד ולא יאוחר מאשר תוך 30 (שלושים) ימים ממועד סיום השימוש בהם על ידי הקבלן. מבלי לגרוע מכלליות האמור מתחייב הקבלן לחדש אספלט במשטחים מצופים אספלט, להקים גדרות, מדרגות, קירות וכיו"ב וכל דבר שהרס או קלקל תוך כדי ו/או במהלך התקופות האמורות, ולסלק כל פסולת.

חתימת המציע:

פרק ח' – בדק, אחריות ותיקונים

192. בחוזה זה –

(א) "תקופת הבדק" בקשר לכל אחד מקווי הביוב החדשים פירושו: תקופה של שנה אחת, שמניינה יתחיל מתאריך הנקוב בתעודת ההשלמה של הקו ועמידתו בהצלחה בכל הבדיקות והניסויים. נקבעה במפרט הטכני תקופת בדק אחרת, תחייב התקופה הקבועה במפרט הטכני.

(ב) "תקופת האחריות" בקשר לכל אחד מקווי הביוב החדשים פירושה: תקופה של 3 (שלוש) שנים שתחילתה ביום קבלת העבודות בתום תקופת הבדק, על כל מתקניהן ומערכותיהן, ללא הסתייגויות כלשהן של המזמין ו/או מי מטעמו, וחתימה על תעודת גמר. נקבעה במפרטים הטכניים תקופת אחריות אחרת, תחייב התקופה הקבועה במפרטים הטכניים. אחריותו המוגדלת של הקבלן לתקופה של 3 (שלוש) שנים תחול על כל הציוד, האביזרים ואביזרי הבקרה שסופקו, בכללם משאבות, מגוב מכני, דחסן, מנועים, מד ספיקה אלקטרומגנטי, מגופים, אל חוזרים, שסתומי אוויר, מגופים הידראוליים, וכו'; בלוחות החשמל: בקרים, מתנעים, משני תדר, מוני שעות עבודה וכו', כל אביזר וציוד שסופקו והותקנו על ידי הקבלן. תמורת אחריותו המוגדלת לא ישולם בנפרד לקבלן; התמורה בעבור אחריות מוגדלת זו תיחשב ככלולה במחירי היחידה המוסכמים.

193. נתגלו פגם, ליקוי, קלקול, תקלה, שבר ו/או תפקוד לקוי בעבודות בזמן ביצוען או בתקופת הבדק, רשאי המהנדס לדרוש מהקבלן לחקור, בהתאם להנחיותיו ולהוראותיו של המהנדס, את סיבות הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו כאמור.

194. הקבלן מתחייב לתקן, על חשבונו והוצאותיו, לשביעות רצונו המלאה של המפקח, באמצעות ציוד וחומרים שיירכשו על ידו, את כל הפגמים, הליקויים, הקלקולים, התקלות, השברים והתפקודים הלקויים שיתגלו בעבודות בתקופת הבדק, שהם תוצאה של ביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה או שלא בהתאם להוראותיהם של המהנדס, המתכנן והנדסי ו/או המפקח, או שהם תוצאה של שימוש בחומרים ו/או ציוד לא מתאימים או לקויים או פגומים בביצוע העבודות, או שהם תוצאה של ביצוע העבודות באופן לקוי מבחינה מקצועית. הקבלן מתחייב לבצע את התיקון תוך פרק הזמן שייקבע על ידי המפקח.

195. הקבלן מתחייב לתקן, על חשבונו והוצאותיו, לשביעות רצונו המלאה של המהנדס, באמצעות ציוד וחומרים שיירכשו על ידו, את כל הפגמים, הליקויים, הקלקולים, התקלות, השברים והתפקודים הלקויים שיתגלו בעבודות בתקופת האחריות, שהם תוצאה של ביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה או שלא בהתאם להוראותיהם של המהנדס, המתכנן ו/או המפקח, או שהם תוצאה של שימוש בחומרים ו/או ציוד לא מתאימים או לקויים או פגומים בביצוע העבודות, או שהם תוצאה של ביצוע העבודות באופן לקוי מבחינה מקצועית. הקבלן מתחייב לבצע את התיקון תוך פרק הזמן שייקבע על ידי המהנדס.

חתימת המציע:

196. הקבלן מתחייב להחזיק ברשותו בתקופת הבדק ובתקופת האחריות מלאי מספיק של חלקי חילוף נדרשים להבטחת פעילותם התקינה והרצופה של קווי ההולכה החדשים .

197. לא קיים הקבלן התחייבות כלשהי מבין התחייבויותיו שבסעיפים 195 ו-196 לעיל, רשאי המזמין לבצע את התיקונים שהקבלן נמנע לבצען לשיעור רצון המהנדס או המפקח, לפי העניין, בין בעצמו, בין באמצעות קבלן אחר ובין בכל דרך אחרת. הקבלן מתחייב להשיב למזמין, מיד עם דרישה ראשונה, את הוצאות התיקון בתוספת 12% (שנים עשר אחוזים), שייחשבו כהוצאות כלליות ותקורה. כן מוקנית למזמין הזכות לוותר על התיקון ולחייב את הקבלן בסכום שיקבע על ידי המהנדס, לפי שיקול דעתו, כשווה לערך לתיקון הנדרש. הקבלן מתחייב לשלם למזמין, מיד עם דרישה ראשונה, את הסכום שקבע המהנדס כאמור.

198. אם פגם, ליקוי ו/או קלקול כאמור בסעיפים 196 ו/או 197 לעיל אינם ניתנים לתיקון לדעת המהנדס, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית למזמין בחוזה ו/או בדין, מתחייב הקבלן לפצות את המזמין, מיד עם דרישה ראשונה, בגין הפגם, הליקוי ו/או הקלקול בסכום שיקבע על ידי המהנדס.

199. כל סכום שהקבלן חייב למזמין בהתאם לחוזה, לרבות לפי פרק זה לעיל, יהיה המזמין יהיה רשאי לנכות ו/או לקזז מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן ו/או לגבותו בכל דרך אחרת.

200. בסיום תקופת הבדק ולאחר שהקבלן קיים את כל התחייבויותיו המתייחסות לתקופת הבדק, יוציא המפקח לקבלן, ביחס לכל תחנת שאיבה בנפרד, תעודת גמר ועדות לכך שהקבלן קיים את כל התחייבויותיו האמורות באותה תחנת שאיבה. להסרת ספק מובהר, שאין בתעודה ובאישור כאמור כדי לשחרר את הקבלן מכל אחריות המוטלת עליו לפי החוזה ו/או לפי דין.

פרק ט' – שינויים, הוספות והפחתות

הגדרות

201. בפרק זה "שינויים", "הוספות", "הפחתות" – למעט כל אלה:

(א) שינויים, הוספות והפחתות שנועדו להתאים את העבודות, המערכות, הציוד, המתקנים והחומרים לדרישות המפרט הטכני ויתר מסמכי החוזה. הסמכות לקבוע אם שינוי, הוספה ו/או הפחתה נועדו להתאים את העבודות, המערכות, הציוד, המתקנים והחומרים לדרישות המפרט הטכני ויתר מסמכי החוזה נתונה למהנדס, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט לאחר התייעצות עם המתכנן.

(ב) שינויים, הוספות ו/או הפחתות כלשהם שהמזמין ו/או מי מטעמו רשאים לדרוש מהקבלן לפי הוראה הכלולה במפרט הטכני או בפרק אחר בחוזה זה.

שינויים – הסמכות לאשרם

202. במסגרת חוזה זה אין סמכות לפעול בעניין שינויים, הוספות הפחתות אלא למהנדס ביחד עם גזבר המזמין, ולהם בלבד ביחד. המהנדס וגזבר המזמין (להלן – "הגזבר"), ביחד, רשאים להורות, בכל עת שימצאו לנכון, על עשיית שינויים בפרויקט ובכל חלק ממנו, לרבות שינויים בצורתו של הפרויקט, באופיו, בסגנונו, בממדיו, וכד', והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו.

203. כל הגדלה או שינוי יבוצע על טופס הכולל ניתוחי מחירים. האישור הסופי יעשה בכתב על-ידי המהנדס והגזבר ביחד.

204. הקבלן לא יעשה שינויים בפרויקט ולא יבצע עבודות נוספות מעבר לאלו המפורטות בכתב הכמויות, אלא אם כן קבל תחילה הוראה בכתב מהמהנדס והגזבר, ביחד, לבצעם. כל הוראה לשינויים שניתנה לקבלן על ידי המפקח חייבת באישור בכתב של המהנדס והגזבר ולא תבוצע אלא אם אושרה מראש ובכתב על ידי המהנדס והגזבר.

205. כל שינוי או תוספת ממחיר החוזה יערכו בכתב באופן שיקבע המהנדס.

הערכת שווי השינויים

206. ערכו של כל שינוי ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם מוקטנים בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז. לא נקבע בכתב הכמויות מחיר יחידה הדרוש לקביעת ערכו של השינוי – ייקבע מחיר היחידה החסר כאמור בסעיף 219 להלן.

207. לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף 206 לעיל, יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות (כשהוא מוקטן בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז), שאפשר להתבסס

חתימת המציע:

עליו לצורך קביעתו של מחיר יחידה חסר. בהעדר מחירי יחידה דומים שאפשר להתבסס עליהם כאמור לקביעת מחיר יחידה חסר, ייקבע ערכו של השינוי על פי מחירי יחידה של סעיפים מתאימים הנקובים במחירון "דקל" התקף לעבודות בניה בניכוי 15% (חמישה עשר אחוזים) מהמחירים הנקובים באותו מחירון.

208. בהעדר סעיפים מתאימים במחירון "דקל" ייקבע מחיר היחידה החסר על ידי המהנדס בהתייעצות עם המתכנן לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים, בעת מתן ההוראה לשינויים, בתוספת שלא תעלה על 10% (עשרה אחוזים) מערך העבודה והחומרים, כתמורה כוללת ומלאה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות הנהלת העבודה והרווח.

209. שיעור האחוז בעבור ההוצאות הכלליות והרווח ייקבע על ידי המהנדס בהתאם למהותו ולאופיו של כל שינוי ושינוי, ובכל מקרה לא יעלה על 10%.

210. בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון מחירי השוק של החומרים, כפי שפורסמו בפרסומים מקצועיים שונים. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ברבים יאושרו על-ידי המהנדס, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

תביעות הקבלן – הגשה חודשית

211. הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה, שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים עקב שינויים, הוספות ו/או הפחתות ביוזמת המהנדס, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצועם במהלך החודש שקדם לחודש שבסופו על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה.

212. תביעה שלא נכללה ברשימת התביעות כאמור בסעיף 211 לעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי.

213. בשום מקרה ובנסיבות כלשהן לא יפסיק או יאט הקבלן את ביצוע העבודות מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהי, שיש לו כלפי המזמין ו/או כלפי מי מטעמו של המזמין.

214. חובה על הקבלן להגיש ניתוח תמחירי לכל תביעה המוצגת על-ידו. לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים מתחייב הקבלן, לפי דרישת המהנדס, להמציא לו ניתוח תמחירי של היחידה לפריטים כלשהם הקשורים בביצוע השינויים.

215. מובהר בזה, שלא ישולם לקבלן בעבור שינויים ו/או תוספות אם לא תוגש בקשה לפקודת שינוי ותאושר בכתב על ידי המהנדס והגזבר לפני תחילת הביצוע. לבקשה יצורפו כל ניתוחי המחיר, מחירונים, וכל יתר האסמכתאות הרלבנטיות.

חתימת המציע:

השפעת השינויים על ביצוע עבודות אחרות

216. אם הקבלן יהיה סבור, כי שינוי עליו הורו המהנדס והגזבר ימנע ממנו קיום התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו לפי החוזה, יודיע על כך מיד למהנדס בכתב, והמהנדס יחליט אם יש לבצע את אותו השינוי ואם לאו. אם המהנדס יחזור ויאשר את הוראתו בכתב, תשונה אותה התחייבות במידה שהמהנדס יראה זאת כמוצדק. כל עוד לא חזר ואישר בכתב המהנדס את הוראתו לביצוע השינוי היא תיחשב כאילו לא ניתנה.

חתימת המציע: _____

פרק י' – מדידות

מדידת הכמויות ושיטת המדידות יהיו כדלקמן :

217. הכמויות הנקובות בכתב הכמויות הן אומדן בלבד של הכמויות הדרושות לביצוע העבודות ואין לראותן ככמויות מדויקות ו/או סופיות הנדרשות בפועל לצורך ביצוע העבודות וקיום התחייבויותיו של הקבלן לפי החוזה.

218. הכמויות שבוצעו בפועל לפי החוזה תיקבענה על ידי המפקח על סמך מדידות, שתעשנה על ידי הקבלן באמצעות מודד מוסמך, מדידות שתעשנה לכל סוג של עבודה לפי השיטה שנקבעה במפרט או בכתב הכמויות. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

219. לפני בואו למדוד חלק כלשהו של העבודות יודיע מראש המפקח לקבלן על המועד שבו תבוצע המדידה. הקבלן מתחייב להיות נוכח, בין בעצמו ובין באמצעות נציגו, בביצוע המדידה ולעזור למפקח לבצע את המדידות הדרושות. כן מתחייב הקבלן לספק, על חשבונו, את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות, ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

220. לא נכחו הקבלן או נציגו במועד שקבע המפקח לביצוע המדידות, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהיעדרם ועל חשבון הקבלן, ויראו מדידות אלו כמדידות הנכונות של הכמויות והקבלן לא יהיה רשאי לערער על הכמויות שקבע המפקח במדידות האמורות. נעדרו הקבלן ונציגו מהמדידות מסיבה שהניחה את דעתו של המפקח והקבלן הודיע למפקח על ההיעדרות הצפויה לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות, יידחה מועד ביצוע המדידות למועד אחר שיקבע המפקח.

221. נכחו הקבלן או נציגו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הקבלן לערער בכתב, תוך 7 (שבעה) ימים קלנדריים מהמועד שבו בוצעה המדידה, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידה חוזרת של הכמות האמורה. אם גם אחרי המדידה החוזרת ייוותרו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח, יכריע המהנדס בחילוקי הדעות וקביעתו תהיה סופית.

222. היו העבודות, כולן או מקצתן, מוכנות למדידה והקבלן ביקש שהמדידות תבוצענה בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא מסיבה סבירה.

חתימת המציע:

פרק י"א – עובדים

אספקת כוח אדם ותנאי עבודה על ידי הקבלן

223. הקבלן מתחייב לספק, על חשבוננו, את כל כוח האדם הדרוש לביצוע העבודות הכלולות בחוזה זה וקיום כל יתר התחייבויותיו שבחוזה, את ההשגחה על כוח אדם זה, את אמצעי התחבורה עבורם לאתר וממנו, וכל דבר אחר הכרוך בכך, בהעסקתם ובעבודתם בביצוע העבודות.
224. הקבלן מתחייב להעסיק בביצוע העבודות עובדים, מקצועיים ואחרים מיומנים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם ללוח הזמנים שנקבע בחוזה. בעבודה שלביצועה יש צורך בהסמכה, רישיון, היתר ו/או רישום לפי כל דין, מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק מי שיש לו הסמכה, רישיון, היתר ו/או רישום כאמור.
225. הקבלן מתחייב להעסיק בהתאם להוראות הדין את כל עובדיו שייטלו חלק בביצוע העבודות ובקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה.
226. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאותם ורווחתם של העובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות ולקיים הוראות כל דין הנוגעות לבטיחות בעבודה, ובהעדר דרישה בדין – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954.
227. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 226 לעיל מתחייב לעסידר לעובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות שירותים, מקלחת ומקומות אכילה נאותים באתר, לשביעות רצונו של המהנדס, וכן יישמרו התנאים הסניטאריים לפי דרישת המפקח.
228. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן להוסיף עובדים מקצועיים ואחרים לפי דרישתו של המפקח ו/או המהנדס, בכמות שתידרש על ידי אלה או מי מהם, מהסוגים ובעלי הכשרה מקצועית כפי שיידרש. כל ההוצאות הכרוכות בתוספת העובדים והעסקתם יחולו על הקבלן בלבד.
229. הקבלן ימלא כל דרישה בכתב מטעם המהנדס, מנהל הפרויקט ו/או המפקח, בדבר הרחקתו מהאתר או מתחנת שאיבה של כל אדם המועסק על-ידי באתר או בתחנת שאיבה אם לדעת המהנדס או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו כשר למלא את תפקידו, או שהוא מבצע אותם ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, בעבודות הקשורות לחוזה זה. מוסכם בזה במפורש, שלקבלן לא תהיה זכות לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהם כתוצאה מהרחקתו מהאתר או מתחנת שאיבה של אדם כאמור לעיל.
230. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודות לא יועסקו על ידו או על ידי קבלן משנה מטעמו עובדים זרים אלא בהתאם לחוק ולאחר קבלת כל ההיתרים, האישורים והרישיונות הדרושים לכך לפי הדין. כן מתחייב הקבלן, שאם וככל שיועסקו בביצוע העבודות עובדים זרים כאמור יחולו על תנאי העסקתם הוראות

חתימת המציע: _____

הדין החלות על העסקת עובדים זרים.

שכר ותנאי עבודה

231. הקבלן מתחייב לשלם במועד לעובדים שיועסקו על-ידו בביצוע העבודות ובקיום יתר התחייבויותיו שבחווה שכר עבודה, תשלומים סוציאליים וכל התשלומים האחרים המגיעים להם לפי כל דין, צו הרחבה, הסכם קיבוצי וכל הסכם מחייב אחר, לנכות משכרם את הניכויים המחויבים והמותרים לפי הדין ולהעבירם במועד לתעודתם.

232. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ומבלי לגרוע מכל חובה חוקית המוטלת עליו מתחייב הקבלן לקיים – ולדאוג שכל קבלן משנה מטעמו יקיים – ביחס לעובדים שיועסקו בביצוע העבודות את הוראות הדין הכלולות בחוקי העבודה ותקנותיהם, ובין היתר את הוראות חוקים אלה:

(א) חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959;

(ב) חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951;

(ג) חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976;

(ד) חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950;

(ה) חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954;

(ו) חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו-1996;

(ז) חוק עבודת נוער, תשי"ג-1953;

(ח) חוק החניכות, תשי"ג-1953;

(ט) חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט-1949;

(י) חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958;

(יא) חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963;

(יב) חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995;

(יג) חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987.

233. הקבלן מתחייב לשלם בעד כל עובד המועסק על ידו בביצוע העבודות מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד בהסכמים הקיבוציים החלים עליו ולפי כל דין.

חתימת המציע: _____

234. הקבלן מתחייב לקיים במלואו, בכל תקופת תוקפו של החוזה, את הוראות חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995, התקנות והצווים על פיו, באופן שכל עובדיו, שליחיו וכל הפועל בשמו ומטעמו, לרבות אלה שיועסקו על ידו באופן זמני ו/או חד-פעמי, יהיו – בכל עת בתקופת תוקפו של החוזה – זכאים לכל הזכויות לפי החוק האמור, התקנות והצווים מכוחו.

שעות וימי מנוחה

235. הקבלן מצהיר ומתחייב שהעבודות יבוצעו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, ובלבד שהמשך העבודה בימי המנוחה כאמור אינו דרוש באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

העדר יחסי עובד ומעביד עם המזמין

236. הקבלן מצהיר שהוא מבצע את כל התחייבויותיו שבחוזה זה כקבלן עצמאי ולא יהיו שוררים יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו של הקבלן או כל הפועל מטעמו או בשמו או בשליחותו ו/או בין המזמין לבין קבלן משנה כלשהו שייטול חלק מטעם הקבלן בביצוע התחייבויותיו של הקבלן שבחוזה זה ו/או מי מעובדיו של קבלן המשנה או כל הפועל מטעמו או בשמו או בשליחותו.

237. הקבלן מתחייב לפצות את המזמין ו/או לשפותו, מיד עם דרישה ראשונה, בגין כל חיוב שיוטל על המזמין, לרבות בגין כל הוצאה שתהיה למזמין עקב חיוב ו/או תביעה כאלה, שיסודם בקביעה כי המצב העובדתי ו/או המשפטי שונה מהמוצהר בסעיף 236 לעיל.

238. הקבלן מצהיר שהודיע והבהיר לכל המועסקים על ידו בביצוע העבודות, שבינם ובין המזמין לא מתקיימים ולא יתקיימו יחסי עובד ומעביד.

תחולה על קבלני משנה

239. הוראות פרק זה יחולו על כל קבלן משנה שייטול חלק מטעמו של הקבלן בביצוע התחייבויותיו של הקבלן שבחוזה זה, והקבלן אחראי כלפי המזמין לכך שכל קבלן משנה כאמור יקיים את כל התחייבויותיו של הקבלן שבפרק זה ביחסיו עם עובדיו.

פרק י"ב – התמורה ותנאי תשלומה

התמורה

240. תמורת ביצוע כל העבודות עד להשלמתן וקיום כל יתר ההתחייבויות של הקבלן הכלולות במסמכי החוזה, לרבות קיום התחייבויות הקבלן בתקופות הבדק והאחריות, ישלם המזמין לקבלן תמורה כוללת וסופית שתחושב בדרך הקבועה בחוזה לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז/החוזה כשהם, כל אחד ממחירים אלה, מוקטן (בהנחה) בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, לרבות כל תוספת שתתווסף בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל סכום שיופחת בהתאם להוראות החוזה.

241. התמורה הנקובה בסעיף 240 לעיל תהווה תמורה מלאה וכוללת בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר ההתחייבויות של הקבלן, לרבות בעבור רווח הקבלן ובעבור כל ההוצאות שבהן עמד בקשר עם ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו האמורות, לרבות הוצאות ישירות ועקיפות מכל סוג, בין שהקבלן חזה אותן מראש ובין אם לאו, והקבלן לא יהיה זכאי לתוספת תמורה ו/או לתשלום נוסף אחר כלשהם.

242. כל דבר שהקבלן חייב בביצועו לפי החוזה יהיה על חשבונו אלא אם צוין במפורש אחרת במסמך תנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הקבלן, שבמסמכי החוזה.

243. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיפים 241 ו-242 לעיל, מובהר ומוסכם בזה שהתמורה הנקובה לעיל כוללת תמורה מלאה גם עבור:

(א) כל הוצאות ביצועה של כל עבודה בכל סעיף כפי שהיא מתוארת במפרטים הטכניים, בתכניות המאושרות על ידי המזמין וביתר מסמכי החוזה בהתאם לכל הוראות ותנאי החוזה, כולל כל ההוצאות שתהיינה כרוכות בביצוע עבודות זמניות וכל עבודה אחרת הנגזרות מהוראות ותנאים אלה, כולל כל ההוצאות הכרוכות במילוי הוראות הרשויות המוסמכות, תאומים, ביטוחים, הוצאת מעבדה וכדומה.

(ב) התמורה כוללת את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע סעיפי המבוא של המפרט המיוחד, בכלל זה תנאי השטח, סידורי תאום, עבודה בשעות לא מקובלות, אפשרות ביצוע העבודות בחלקים, עבודת קבלנים אחרים, נקיטת האמצעים השונים, שמירה, עבודה בשטחים מוגבלים וצרים ו/או עבודה בשלבים. הקבלן לא יהיה זכאי להשבת הוצאות אלו או לתשלום נפרד כלשהו בגינן.

(ג) כל הוצאות ההרצה של כל אחד מקווי ההולכה החדשים. התמורה בעבור ההקמה של קווי ההולכה האלה כוללת גם את מלוא התמורה עבור הרצתן, ולכן לא יהיה הקבלן זכאי עבור ההרצה של קווי ההולכה אלו לתשלום נוסף או נפרד כלשהם מעבר לתמורה המוסכמת בעבור ההקמה של קווי ההולכה האלו.

חתימת המציע: _____

(ד) משכורות עובדים, כולל כל הזכויות הסוציאליות, תקורות מכל סוג, רווחים וכו'.

(ה) מיסים, היטלים, אגרות ותשלומי חובה מכל סוג, ממשלתיים ועירוניים, בין כאלה הידועים במועד עריכת המכרז וחתירת חוזה זה ובין כאלה שיוטלו על ידי גורם כלשהו בעתיד (למעט שינוי בשיעור מע"מ).

(ו) ביטוחים, כולל ביטוחי עובדים.

(ז) בדיקות מעבדה בשטח ובדיקות מעבדה חיצוניות שהקבלן מחויב בביצוען. בדיקות שדה ומעבדה יבוצעו בהתאם לפרוגרמת הבדיקות שתימסר לקבלן, דרישות המפרט על-פי תקנים, בתיאום עם המפקח. הקבלן מתחייב להודיע בעוד מועד למפקח על מועד ביצוע הבדיקות באופן שיהיה סיפק בידי המפקח לעקוב אחר ביצוען. עלות בדיקות כאמור, שתבוצענה בפועל, בגבולות סכום השווה ל-2% (שני אחוזים) מהיקף החוזה, כלולה במחירי היחידה המוסכמים ולכן לא יהיה הקבלן להשבת הוצאות ו/או לתשלום אחר כלשהו בגין העלות בהיקף האמור. בדיקות השדה יבוצעו רק בנוכחות המפקח. הזמנת ביצוע בדיקות על ידי מעבדה או גוף בודק תיעשה על ידי הקבלן באישורו מראש של המפקח. התשלום עבור הבדיקות ייעשה על ידי הקבלן. הקבלן מתחייב להושיט, ללא כל תשלום, כול עזרה ו/או סיוע שיהיו דרושים לצורך נטילת הבדיקות ו/או ביצוען. עלויות הבדיקות המנויות להלן לא יובאו בחשבון הסכום השווה ל-2% (שני אחוזים) הנזכר בסעיף זה לעיל והן תהיינה במלואן על חשבון הקבלן:

(1) בדיקות מוקדמות של חומרים לצורך קביעת מקורות אספקה;

(2) בדיקות שהקבלן הזמין למטרותיו הוא (נוחות עבודה, חיסכון, וכיו"ב);

(3) בדיקות של חומרים ומלאכות שנמצאו לא מתאימים לדרישות החוזה;

(4) פעולות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות;

(5) בדיקות לא תקינות, בדיקות חוזרות עקב אי-עמידה בדרישות הבדיקה ו/או עקב תוצאות לא משביעות רצון של בדיקות קודמות;

(6) לא בוצעו בדיקות כנדרש, רשאי מנהל הפרויקט להזמין בנפרד את כל הבדיקות הדרושות בהיקף עלות שלא יעלה על סכום השווה ל-2% (שני אחוזים) מהחשבון הסופי והקבלן מתחייב לשאת בעלות זו. כן מתחייב הקבלן להושיט ללא כל תשלום, כול עזרה ו/או סיוע שיהיו דרושים לצורך נטילת הבדיקות ו/או ביצוען.

244. רואים כל מחיר היחידה שבכתב הכמויות, לאחר הקטנתו בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, כתמורה מלאה בעבור ביצועה של העבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות, בכפוף לאמור בכתב הכמויות ובמפרטים הטכניים ביחס לאופני המדידה.

חתימת המציע:

245. המחירים הנקובים בכתב הכמויות, כשהם מוקטנים בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור המע"מ) או מכל סיבה אחרת.

246. להסרת ספק מובהר בזה, שכל ההוראות הכלולות במסמכי מילת"ב שבכרך א' בדבר תשלום התייקרויות מבוטלות בזה ואינן חלות על חוזה זה. כן לא חלות על חוזה זה הנחיות החשב הכללי במשרד האוצר לעניין התייקרויות.

תנאי תשלום התמורה

247. התמורה תשולם על ידי המזמין לקבלן בהתאם להתקדמות ביצוע העבודות.

248. העבודות מבוצעות במסגרת מילת"ב, המממנת את ביצוע העבודות. חשבונות הביניים והחשבון הסופי בעבור ביצוע העבודות וקיום יתר התחייבויותיו של הקבלן, כמו גם תשלומים אחרים המגיעים לקבלן בהתאם לחוזה, ישולמו לו בתנאי התשלום הקבועים בנהלי התשלום שיהיו נהוגים במילת"ב בתקופה הרלבנטית. הקבלן מצהיר שנהלי התשלום של מילת"ב ידועים ומוכרים לו והוא מתחייב להגיש את החשבונות בעבור העבודות וקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה בהתאמה לאותם נהלים.

249. אם וככל שמילת"ב יעכב מכל סיבה שהיא תשלומים כלשהם המגיעים לקבלן לפי חוזה זה, לא יהיה בעיכוב כאמור משום הפרת החוזה ו/או הוראות הדין על ידי המזמין והקבלן לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה ו/או ריבית ו/או פיצוי ו/או תשלום אחר כלשהו בגלל עיכוב כאמור מעבר לאלה שיגיעו לו, אם יגיעו, מהמזמין לפי חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017, ויתקבלו בפועל אצל המזמין מהגוף המממן את העבודות.

חשבונות ביניים

250. אחת לחודש יגיש הקבלן למפקח חשבון חלקי/ביניים ובו פירוט ערכו של חלק העבודות שבוצע במצטבר מיום התחלת ביצוע העבודות עד למועד שאליו מתייחס החשבון. כל חשבון כזה יוגש ב-6 (ששה) עותקים, כשהוא ערוך בפורמט שנקבע בנהלי מילת"ב ומצורפים אליו כל המסמכים שיש לצרפם בהתאם לאותם נהלים. כן מתחייב הקבלן להמציא נתונים משלימים ומסמכים נוספים כפי שיידרשו לצורך בדיקת החשבון ו/או אישורו על ידי המפקח, המהנדס, הגזבר ומילת"ב, או מי מאלה.

251. להסרת ספק מובהר, שהחשבון החלקי/הביניים לא ייחשב כמוגש עד להגשתו בהתאם להוראות סעיף 250 לעיל והגשת כל המסמכים שמחובתו של הקבלן לצרף אליו ולהגיש, לרבות הנתונים והמסמכים המשלימים הנזכרים שם.

252. המפקח יבדוק את החשבון, יאשרו לתשלום, כולו או חלקו, או שלא יאשרו כלל ויעבירו – תוך 15

חתימת המציע:

(חמישה עשר) ימים ממועד קבלתו של החשבון על ידו לתשלום, אם וככל שאישר תשלום, בהתאם להוראות חוזה זה ונספחיו. מובהר בזה, שלא יאושר חשבון ביניים כלשהו בטרם אישר המפקח שהקבלן השלים את כל התחייבויותיו המזכות אותו בתשלום נשוא החשבון. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום כלשהו בעבור ביצוע חלקי של התחייבויותיו.

253. הוחזר החשבון לקבלן לצורך תיקונו ו/או השלמתו ו/או צירוף מסמכים דרושים ו/או בגלל אי עמידה בדרישה הכלולה במסמכי החוזה, יתחיל מניין 15 (חמישה עשר) הימים הנזכרים בסעיף 252 לעיל ממועד בו יחזיר הקבלן את החשבון למפקח לאחר ביצוע התיקון, ההשלמה, צירוף המסמכים הדרושים ותיקון כל הליקויים האחרים שנדרשו על ידי המפקח.

254. אישור תשלומי ביניים ו/או ביצוע תשלומי הביניים אין בהם משום אישור או הסכמת המזמין ו/או המפקח לטיב העבודות ו/או לאיכות הציוד והחומרים, לכמויות הציוד והחומרים.

255. בכפוף לאישורו של חשבון הביניים על ידי המפקח, מנהל הפרויקט, המהנדס והגזבר, ובכפוף לאישורו של החשבון על ידי מילת"ב, הוא ישולם, בניכוי דמי עיכובן בסכום השווה ל-5% (חמישה אחוזים) מהסכום המאושר לתשלום של החשבון (להלן – "דמי עיכובן"), וזאת תוך פרק הזמן שיהיה נהוג אותה עת במילת"ב בתנאי התשלום של חשבוניות ביניים אך לא יאוחר מהמועד האחרון לתשלום הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.

256. דמי העיכובן יעוכבו בידי המזמין עד למועד תשלום החשבון הסופי של התמורה לאחר השלמת ההרצה של כל קווי ההולכה החדשים והשלמת כל יתר התחייבויותיו של הקבלן למעט התחייבויות המתייחסות לתקופות האחריות. דמי העיכובן ישולמו על ידי המזמין לקבלן, בכפוף לזכויות המזמין לפי החוזה ולפי דין, בתום שנת הבדק, ללא תוספת הפרשי הצמדה למדד כלשהו ו/או ריבית.

חשבון סופי

257. לא יאוחר מ-30 (שלושים) ימים מהמועד שבו יעמדו בהצלחה כל קווי ההולכה החדשים בכל הבדיקות והניסויים הנדרשים במסמכי המכרז יגיש הקבלן למפקח חשבון סופי של התמורה בעבור העבודות וקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה, למעט התחייבויות המתייחסות לתקופות הבדק והאחריות, על גבי נייר פירמה של הקבלן, חתום בידי הקבלן, **בצירוף כל המסמכים שצירופם נדרש לחשבון סופי בהתאם לנהלי התשלום של מילת"ב** ובצירוף המסמכים המפורטים להלן:

(א) חשבון סופי ב-6 (ששה) עותקים;

(ב) 3 (שלושה) סטים של תכניות עדות (AS MADE) של כל תכניות הצנרת והמפרטים של כל אחד מקווי ההולכה החדשים; אשר לתכניות אלו מובהר כדלקמן:

(1) בסיום העבודות מתחייב הקבלן למסור למנהל הפרויקט תכניות מעודכנות לאחר ביצוע. תכניות אלו יוכנו על ידי על ידי מודד מוסמך בלבד. למען הסר ספק מובהר, שמערך התכניות

חתימת המציע:

לאחר ביצוע יכול את כל התכניות שנמסרו לקבלן לפני תחילת ביצוע העבודות ובמהלך ביצוען, כולל תנוחות, חתכים, פרטים ותכניות המבנים השונים וכו'.

(2) התכניות לאחר ביצוע יוכנו על-פי מפרט "תכנית עדות" המצורף בסוף המפרט הטכני המיוחד. הקובץ יהווה "שכבת הביוב" במערכת G.I.S.

(3) המודד שיכין את התכניות לאחר ביצוע יתאם מראש עם מודד המועצה את הפרמט להגשת תכניות אלו. התכניות יובאו לאישור מודד המועצה לפני הגשתן לאישורו של המתכנן.

(4) לצורך הכנת התכניות לאחר ביצוע יימסר לקבלן דיסקט של המתכנן, משורטט בתוכנת אוטוקד. הקבלן, באמצעות מודד מוסמך, יכניס בתכניות את השינויים בהתאם לביצוע. הקבלן יעביר למתכנן דיסקט עם סימון התיקונים והשינויים ושני העתקים של התכניות (בקנה מידה של התכנון) חתומות על ידי המודד המוסמך והקבלן.

(5) בעבור הכנת תכניות לאחר ביצוע כמפורט בסעיף זה לעיל ובנספח בסוף המפרט הטכני המיוחד לא ישולם בנפרד לקבלן. רואים את הקבלן בהגישו את הצעתו למכרז נשוא חוזה זה כמי שכלל במחירי היחידה המוצעים על ידו גם את כל ההוצאות הכרוכות בהכנת התכניות לאחר ביצוע כאמור לעיל.

(6) על אף האמור במפרט הכללי ובניגוד לנאמר שם בקשר לכך, שומר המזמין לעצמו את הזכות להכין את התכניות לאחר ביצוע באמצעות מודד מוסמך שיבחר. הקבלן מתחייב להושיט לפי הוראות המפקח, ללא תשלום, כל סיוע ועזרה שיידרשו למודד בעבודתו. מוסכם בזה שעבור הכנתן של תכניות אלו יפחית המזמין מהתשלומים המגיעים ממנו לקבלן סכום של עד 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) בהתחשב בהיקף השלמות המדידה שיידרשו או היקף המדידות שיבוצעו בפועל עבור המזמין, בתוספת מע"מ.

(ג) כל התוכניות ששימשו את הקבלן במהלך ביצוע העבודות או שהוכנו במהלך ביצוען;

(ד) הצהרה של הקבלן על העדר/חיסול תביעות;

(ה) כל מסמך שהקבלן חייב בהגשתו עם החשבון הסופי לפי החוזה ולפי הוראות המפקח והמהנדס.

258. להסרת ספק מובהר, שהחשבון הסופי לא ייחשב כמוגש עד להגשת כל המסמכים שמחובתו של הקבלן לצרף אליו כאמור בסעיף 257 לעיל.

259. כתנאי לביצוע התשלום ימציא הקבלן למפקח הצהרה על העדר תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח טופס העדר תביעות שבמסמכי מילת"ב. כן יהווה תנאי לביצוע התשלום המצאת ערבות ביצוע מעודכנת בהתאם לסכומו של החשבון הסופי, כולל מע"מ, על ידי הקבלן למזמין, אם וככל שהדבר יהיה דרוש לפי הוראות פרק י"ג להלן.

חתימת המציע:

260. בכפוף לקיום התחייבויותיו של הקבלן כאמור בסעיף 259 לעיל, בכפוף לקיום כל התחייבות אחרת של הקבלן הכלולה בחוזה זה המהווה תנאי מוקדם לתשלום החשבון הסופי, ובכפוף לזכויות המזמין לפי החוזה ולפי דין ולאישורו של חשבון הסופי על ידי המפקח, מנהל הפרויקט, המהנדס, הגזבר ומילת"ב, ישולם הסכום המאושר תוך פרק הזמן שיהיה נהוג במילת"ב אותה עת בתנאי התשלום של חשבון סופי אך לא יאוחר מהמועד האחרון לתשלום הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.

261. לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי עד תום 60 (ששים) ימים מיום מתן תעודת השלמה, רשאי המפקח, לאחר הודעה בכתב לקבלן, לערוך במקומו את החשבון הסופי, כולל המסמכים הנלווים, ולנכות ו/או לקזז את ההוצאות הכרוכות בכך מכל סכום שיגיע מהמזמין לקבלן.

מקדמות וערבויות מקדמה

262. ביקש הקבלן מקדמה על חשבון שכר החוזה לצורך מימון הזמנת ציוד לקווי ההולכה, ולמטרה זו בלבד, יהיה המזמין רשאי, אך לא מחויב, להקדים תשלום לקבלן על חשבון היתרה הבלתי מסולקת של שכר החוזה (להלן – "מקדמה") בכפוף לתנאים המצטברים הבאים:

(א) תשלום המקדמה יהיה מסור לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין והוא יהיה רשאי לסרב לשלם מקדמה או להתנות את תשלומה בתנאים שייראו לו, מבלי שיהיה מחויב לנמק את החלטתו. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף זה, תשלום המקדמה יהיה מותנה בכך שהגופים המתקצבים את הפרויקט, כולם ללא יוצא מן הכלל, לרבות מילת"ב, העמידו בפועל לרשות המזמין את המימון הדרוש לתשלום המקדמה.

(ב) סכום המקדמה, כולל מע"מ, לא יעלה על 300,000 ₪ (שלוש מאות אלף שקלים חדשים).

(ג) המקדמה תשולם כנגד ובתנאי מוקדם להמצאת ערבות בנקאית שהוצאה לבקשתו של הקבלן לטובת המזמין, ערבות אוטונומית, ללא תנאי ולהנחת דעתו של גזבר המזמין, שסכומה יהיה בסכום המקדמה (כולל מע"מ), כשסכום זה צמוד למדד מחירי תשומות הבניה למגורים ומדד הבסיס לחישוב הפרשי ההצמדה יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני מועד הוצאת הערבות. תוקף הערבות יהיה למשך התקופה שנותרה עד להשלמת ביצוע העבודות + 30 (שלושים) ימים (להלן – "ערבות המקדמה").

(ד) ערבות המקדמה תהיה בנוסף לכל ערבות בנקאית אחרת שהקבלן חייב בהמצאתה למזמין לפי החוזה, לרבות ערבות הביצוע.

(ה) המקדמה תוחזר למזמין על ידי ניכוייה מכל סכום, כולל מע"מ, שיאושר לתשלום לקבלן בגין ביצוע העבודות הכוללות אספקה והשלמת התקנה בקווי ההולכה של כל הציוד שלצורך רכישתו שולמה המקדמה, כשהציוד האמור תואם את החוזה ומאושר על ידי המפקח, כל זאת עד להחזר המלא של כל סכום המקדמה ששולמה.

חתימת המציע:

(ו) על אף האמור בס"ק (ה) לעיל, הקבלן מתחייב להחזיר למזמין את היתרה הבלתי מסולקת של המקדמה לפני המועדים שנקבעו בס"ק (ה) לעיל במקרה שהמזמין יבטל את החוזה ויפסיק את ביצוע העבודות בהתאם לזכותו לפי החוזה, או במקרה שהמזמין יממש את זכותו לפי החוזה לסילוק ידו של הקבלן מביצוע החוזה – לא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים קלנדריים מאירועים אלה, מהמוקדם שביניהם.

263. ערבות המקדמה תשחרר בהתקיים התנאים המצטברים הבאים :

(א) המפקח אישר בכתב, שהציוד שלצורך רכישתו שולמה המקדמה סופק במלואו לאתר, הוא תואם את החוזה ואושר על ידי המפקח וכי הושלמו העבודות להתקנתו של כל הציוד האמור בקווי החולכה.

(ב) הקבלן המציא אישור בכתב מספק הציוד לפיו הבעלות בציוד הועברה במלואה לקבלן, הקבלן רשאי להעבירה למזמין וכי האחריות וכל תעודות האחריות לאותו ציוד הומחו או הוסבו למזמין.

264. לא התקיימו כל התנאים לשחרור ערבות זו עד 15 (חמישה עשר) ימים לפני פקיעת תוקפה של הערבות מתחייב הקבלן לגרום להארכת תוקפה למשך תקופה שתיקבע על ידי המפקח, וחוזר חלילה עד שיתקיימו כל התנאים לשחרור ערבות זו.

265. הוראות פרק י"ד להלן בכל הנוגע למימוש ערבויות, חידושן בהיקפן המלא ונשיאה של הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בקבלתן יחולו על ערבות המקדמה.

266. להסרת ספק מובהר ומודגש בזה, שמלבד תשלום מקדמה לפי פרק זה, אם וככל שהמזמין יחליט לשלם לקבלן, לא ישולם לקבלן עבור חומרים, ציוד ומתקנים שיביא לאתר.

חתימת המציע: _____

פרק י"ג – ערבויות

267. להבטחת ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הקבלן שבחווה, כל ההתחייבויות ביחד וכל אחת ואחת מהן לחוד, מתחייב הקבלן להמציא למזמין במועד חתימתו של החוזה ערבות בנקאית שהוצאה לבקשתו של הקבלן לטובת המזמין, ערבות אוטונומית וללא תנאי בנוסח הקבוע במסמכי החוזה, בסכום השווה ל-5% (חמישה אחוז) מהתמורה הכוללת כהגדרתה של תמורה זו בסעיף 278 להלן, כשסכום הערבות צמוד למדד מחירי תשומות הבניה למגורים (להלן – "ערבות הביצוע"). תוקפה של ערבות הביצוע יהיה למשך תקופה של 18 (שמונה עשרה) חודשים ממועד חתימת החוזה או ממועד הצו להתחלת העבודה – לפי המוקדם שביניהם, ועד מועד תום תקופת המסירה.
268. לעניין סעיף 269 לעיל, "התמורה הכוללת" פירושה, בעת המצאת ערבות הביצוע למזמין, הסכום הכולל של אומדן עלות העבודות לפי כתב הכמויות, כולל מע"מ, כשהוא מוקטן בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז על כלל מחירי היחידות הכלולים בכתב הכמויות.
269. אם וככל שבמהלך ההקמה יגדל סכום התמורה הכוללת לפי החוזה מתחייב הקבלן להתאים את סכום ערבות הביצוע לסכום הכולל החדש של התמורה, כולל מע"מ, וזאת לא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קביעתו של השינוי האמור או מהמועד שהקבלן יידרש על ידי המפקח או המזמין לעשות זאת, במוקדם שבין מועדים אלה.
270. המצאת ערבות הביצוע ועדכונה בהתאם להוראות סעיף 279 לעיל הינם תנאים מוקדמים לתשלומו של כל סכום שבו חייב המזמין לקבלן מהמועד שבו היה עליו להמציא את הערבות או את עדכונה למזמין ואילך. המזמין יהיה רשאי לעכב תחת ידו כל סכום שבתשלומו יהיה חייב לקבלן מהמועד שבו היה על הקבלן להמציא את ערבות הביצוע או את עדכונה עד לגובה סכום הערבות. הקבלן לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה ו/או ריבית ו/או לפיצוי אחר כלשהו בגין עיכוב הכספים על ידי המזמין בהתאם להוראות סעיף זה.
271. הפר הקבלן לדעת המזמין התחייבות כלשהי מבין ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען מסר למזמין את ערבות הביצוע, יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, מבלי שהקבלן יוכל להתנגד למימוש האמור. כן תשמש ערבות הביצוע גם להבטחת השבה למזמין של כל תשלום יתר ששילם המזמין לקבלן בקשר עם חוזה זה וכן ערובה לכל תשלום אחר שבו חייב הקבלן למזמין לפי החוזה.
272. סכום הערבות שיחולט כאמור בסעיף 271 לעיל על ידי המזמין, ייהפך לקניינו הגמור והמוחלט של המזמין, מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך כלפי המזמין, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיו האחרות של המזמין, המוקנות לו לפי החוזה ו/או לפי דין.
273. מומשה ערבות הביצוע או חלק ממנה, יהיה על הקבלן לחדשה בהיקפה המלא ולמסרה למזמין לא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים מיום קבלת ההודעה על מימוש הערבות. לא קיים הקבלן חובתו כאמור תוך פרק הזמן הנקוב לעיל, יחולו הוראות סעיף 272 לעיל.

חתימת המציע:

274. לא השלים הקבלן עד 30 (שלושים) ימים לפני תום תוקף ערבות הביצוע את העבודות ואת יתר התחייבויותיו שבחווזה זה (למעט התחייבויות המתייחסות לתקופת האחריות, שלאחר תום תקופת הבדק) ו/או את הרצתה של תחנת שאיבה כלשהי ו/או עבודה ו/או התחייבות כלשהן שלהבטחת ביצוען מסר הקבלן למזמין את ערבות הביצוע, לרבות כל ההתחייבויות בתקופת הבדק, מבלי לגרוע מכל זכות המוקנית למזמין לפי החווזה ו/או לפי דין, לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד אמור יאריך הקבלן את תוקף ערבות הביצוע בהיקפה המלא עד למועד הצפוי להשלמת כל התחייבויותיו או עד למועד סיום תקופת הבדק, עד המאוחר מבין מועדים אלה, בתוספת 30 (שלושים) ימים.

275. לא קיים הקבלן חובתו כאמור בסעיף 274 לעיל תוך הזמן הנקוב שם, יחולו הוראות סעיף 270 לעיל, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית למזמין לפי החווזה ו/או לפי דין, ובכלל זה מימוש ערבות ביצוע ההקמה.

276. עם הוצאת "תעודת גמר" ולאחר שהקבלן השלים את קיום כל התחייבויותיו שבחווזה עד לסיום תקופת הבדק, שלהבטחת ביצוען מסר למזמין את ערבות הביצוע, ישיב המזמין ערבות זו לקבלן.

277. הקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בקבלת כל הערבויות הנזכרות בפרק זה לעיל, בחידושן בסכומן המלא במקרה של מימושן על ידי המזמין ולהארכת תוקפן.

278. האמור בפרק זה לעיל אינו בא לגרוע מכל זכות המוקנית למזמין לפי נוסח הערבות הנדרש בחווזה.

279. אין בחילוט ערבות כלשהי כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד המוקנים למזמין לפי החווזה ו/או לפי הדין אלא להוסיף על כל זכות וסעד כאמור.

280. מבלי לגרוע מכלליות הוראות פרק זה לעיל מוסכם בזה כדלקמן:

(א) הערבויות הנזכרות בפרק זה לעיל תשמנה גם להבטחת ולכיסוי של –

(1) כל נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם למזמין עקב ו/או כתוצאה ו/או בקשר עם כל הפרה או אי קיום של תנאי כלשהו מתנאי החווזה על ידי הקבלן.

(2) כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לקבלן שהמזמין הוציא ו/או עלול להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חווזה זה.

(ב) בכל מקרה כאמור בס"ק (א) לעיל, יהיה המזמין רשאי לחלט את סכום הערבות, כולה או מקצתה, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו בגין הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור. הערבויות תהיינה ניתנות למימוש מידי לפי דרישת מנכ"ל המזמין או גזבר המזמין, בכל עת, ללא הגבלות ו/או התניות כלשהן.

חתימת המציע:

פרק י"ד – אחריות בניזקין

281. "המזמין" לעניין פרק זה יכלול בין היתר גם את המועצה האזורית רמת נגב (בחוקה זה – "המועצה") ו/או תאגידים עירוניים של המועצה ו/או גופי סמך עירוניים של המועצה ו/או נבחרים ו/או מנהליהם ו/או מדינת ישראל.

אחריות לעבודות

282. מיום מתן צו התחלת עבודה ועד למתן תעודת גמר לעבודות, ולמשך כל תקופת הבדק, יהיה הקבלן אחראי לשמירת האתר והעבודות, לרבות המבנים הארעיים שהוקמו באתר ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר מסיבה כלשהי לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, כתוצאה משיטפונות, רוחות, סערות, שלגים וכיו"ב מתחייב הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו, במהירות המרבית, ולהביא לידי כך שעם השלמתו של התיקון יהיו האתר והעבודות במצב תקין וראוי לשימוש ומתאימים בכל פרטיהם להוראות החוקה, הכול לשביעות רצונו של המזמין. הוראות סעיף זה תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק, בתקופת האחריות ובתקופת ההפעלה והתחזוקה.

283. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המזמין, המהנדס, המתכנן, מנהל הפרויקט והמפקח לכל נזק ו/או תקלה ו/או אובדן ו/או קלקול שיגרמו לחומרים ו/או לציוד ו/או לעבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש, והוא פוטר את המזמין, את עובדיו וכל אדם הנמצא בשרותו, ואת המהנדס, המתכנן, מנהל הפרויקט והמפקח מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

284. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל אובדן, נזק ו/או קלקול לציוד מכל סוג הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות הוא פוטר את המזמין, את עובדיו וכל אדם הנמצא בשרותו ואת מנהל הפרויקט, המתכנן והמפקח, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

285. בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, מתחייב הקבלן, מיד עם דרישה ראשונה, לפצות את המזמין בגין נזקים שלא תוקנו במועד שקבע המזמין ו/או בגין נזקים שהמזמין החליט, לפי שיקול דעתו המוחלט, שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכול בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי המהנדס והגזבר וקביעותיהם תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

אחריות לגוף או לרכוש

286. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אובדן ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם ו/או ותאגיד, לרבות המזמין ו/או מדינת ישראל ו/או צה"ל ו/או לקבלנים אחרים ו/או לצד שלישי אחר כלשהו, ו/או לכל מבנה המצוי באתר ו/או לכל מבנה המצוי מחוץ לאתר, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הקבלן, עובדיו, שלוחיו, קבלני משנה

חתימת המציע:

המועסקים על ידי הקבלן ו/או כתוצאה מכל מעשה ו/או מחדל של הקבלן, עובדיו, שלוחיו ו/או קבלני המשנה המועסקים על ידי הקבלן, במשך כל תקופת תוקפו של חוזה זה. הקבלן יישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסוג כל שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם. כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק אחר במידה שאחריות כזאת מוטלת על הקבלן לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור למזמין ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות במשך כל תקופת תוקפו של החוזה. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לקבלן בגובה הסכומים שיהיו נושא לתביעה נגד הקבלן ו/או מי מטעמו בגין כל נזק ו/או אובדן כאמור עד אשר ייושבו תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.

287. הקבלן מתחייב לשפות, מיד עם דרישה ראשונה, את המזמין, כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את מדינת ישראל ואת צה"ל בכל סכום שאלה ו/או מי מהם יחויבו לשלם או ישלמו בגין כל נזק ו/או אובדן שהקבלן אחראי להם לפי סעיף 286 לעיל ו/או לפי כל דין, לרבות כל ההוצאות המשפטיות שיהיו לאלה, או למי מהם, בקשר לכל חיוב כאמור. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה נגד המזמין, כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, נגד מדינת ישראל ו/או נגד צה"ל בקשר לנזק ו/או אובדן שהקבלן אחראי לו כאמור בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. 286 לעיל עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין, בכפוף לכך שתימסר לקבלן הודעה על תביעה ו/או על דרישה כאמור לעיל ותינתן לו האפשרות להתגונן בפניה.

288. הקבלן מתחייב לפצות ו/או לשפות, מיד עם דרישה ראשונה את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את מדינת ישראל ואת צה"ל וכל צד שלישי בגין כל נזק שיגרם למי מאלה כתוצאה משגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

אחריות לנזק סביבתי

289. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובמהלך כל תקופת החוזה לא תהיה פגיעה שלא לצורך באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או הרכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

290. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "תשתיות"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצדו של הקבלן.

291. הקבלן מתחייב לתקן כל נזק ו/או פגיעה בתשתית כאמור בסעיפים 289 ו-290 לעיל, על אחריותו ועל

חתימת המציע:

חשבונו, באופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה לתיקון שביצע.

292. אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר שבו מבוצעות העבודות, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפיקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיו"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

אחריות לעובדים ולשלוחים

293. הקבלן יהיה אחראי לשלומם, לבטיחותם ולבטיחותם של כל עובדיו וכל המועסקים על ידו או הנמצאים בשירותו, והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים לפי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות, לרבות במהלך ביצוע התיקונים בתקופת הבדק, ובתקופת ההפעלה והתחזוקה, והוא פוטר בזה את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את משרד הביטחון ואת צה"ל מאחריות כלפי כל אלה המועסקים על ידי הקבלן כאמור, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים, הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה כאמור עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.

294. הקבלן מתחייב לשפות, מיד עם דרישה ראשונה, את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את משרד הביטחון ואת צה"ל בגין כל סכום שאלה, ו/או מי מהם, יחויבו לשלם כתוצאה מאי-קיום התחייבותו של הקבלן בסעיף 293 לעיל. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה נגד המזמין, כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, נגד משרד הביטחון ו/או נגד צה"ל בקשר לנזק ו/או אבדן שהקבלן אחראי לו כאמור בסעיף 286 לעיל עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין, בכפוף לכך שתימסר לקבלן הודעה על תביעה ו/או על דרישה כאמור לעיל ותינתן לו האפשרות להתגונן בפניה.

פרק ט"ו – ביטוח על ידי הקבלן

כללי

295. מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הקבלן לפי החוזה, מבלי לגרוע מאחריותו לפי חוזה זה ולפי דין, עובר למתן צו להתחלת ביצוע העבודות ולפני תחילת ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, בין על ידי הקבלן ובין מטעמו ו/או עבורו, ולפני הצבת ציוד כלשהו באתר, מתחייב הקבלן לבטח את עצמו, על חשבונו, בביטוחים המפורטים **בנספח אישור על קיום ביטוחים** שבמסמכי החוזה, (להלן – **"אישור על קיום ביטוחים"**). ההוראות שבפרק זה להלן נועדו להוסיף על הנאמר בנספח אישור על קיום ביטוחים ולא לגרוע מהם.

296. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 295 לעיל מתחייב הקבלן לערוך את כל הביטוחים הבאים: ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות, הכולל ביטוח נגד כל הסיכונים לגבי הרכוש והעבודות על כל מרכיביהם, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים על ידי הקבלן בביצוע העבודות, לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכן ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר. פוליסות ביטוח אלה, למעט ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, יהיו בתוקף עד קבלתן המלאה והסופית של העבודות כולן על ידי המזמין והוצאת תעודת השלמה וכן גם בתקופת הבדק הקבועה בחוזה. החוזה לביטוח אחריות מקצועית, ייערך לכל תקופת הפרויקט, וכן כל עוד קיימת לקבלן אחריות ע"פ דין. הביטוח לגבי חבות המוצר יערך סמוך לפני קבלת העבודות על ידי המזמין והוצאת תעודת גמר ויהיה בתוקף כל עוד קיימת לקבלן אחריות ע"פ דין (חוק האחריות למוצרים פגומים התשי"ם (1980)

297. בנוסף לדרישות המפורטות בנספח אישור על קיום ביטוחים, מתחייב הקבלן לקיים במשך כל תקופת תוקפו של החוזה ביטוחי רכב לכלי הרכב המופעלים על ידו בקשר עם ביצוע העבודות.

הביטוחים הנדרשים בתקופת ביצוע העבודות

298. לפני תחילת ביצוע העבודות ו/או הצבת ציוד כלשהו באתר, בין על ידי הקבלן עצמו ובין מטעמו ו/או עבורו, עד המוקדם שבין מועדים אלה, מתחייב הקבלן לבטח, על חשבונו הוא, לטובתו, לטובת המזמין ולטובת מדינת ישראל יחדיו:

(א) את העבודה/ות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל דבר אחר שהובא ויובא לאתר העבודה לצורך העבודות, לרבות החומרים שנרכשו וסופקו על ידי המזמין, במלוא ערכם, מזמן לזמן, נגד כל נזק ו/או אובדן למשך כל תקופת ביצוע העבודות.

(ב) מפני נזק ו/או אובדן העלולים להיגרם במישרין או בעקיפין תוך כדי ביצוע העבודות לגופו ו/או לרכושו של כל אדם, לרבות, ומבלי לגרוע מן האמור, עובדי הקבלן, קבלני המשנה שלו ועובדיהם, התאגיד, עובדיו, וכל אדם אחר הנמצא בשרותיו.

חתימת המציע: _____

(ג) מפני נזק ו/או אבדן העלולים להיגרם לרכוש קיים עליו עובדים הנמצא באתר, ולרכוש סמוך הנמצא באתר.

(ד) מפני נזקים כספיים לרבות נזקים לגופו ו/או לרכושו של כל אדם שנגרמו לאחר שהעבודות נמסרו למזמין והוצאה תעודת גמר, כתוצאה מפגם בעבודות ו/או בקווי ההולכה נשוא חוזה זה.

299. פוליסות הביטוח הנדרשות בתקופת ההקמה וההרצה תהיינה לפי הפירוט להלן:

(א) פוליסת ביטוח כל הסיכונים עבודות הקמה – במלוא ערכן הסופי של העבודות המבוצעות על ידי הקבלן. פוליסת ביטוח העבודות הקבלניות תכלול הרחבה לרכוש סמוך, ורכוש עליו עובדים ולפינוי הריסות בגבולות אחריות כמצוין באישור קיום הביטוחים, הביטוח יורחב לכסות גם נזקים ישירים הנובעים מתכנון לקוי, עבודה לקויה ו/או חומרים לקויים, למעט החלק הלקוי עצמו שגרם לנזק.

(ב) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, על פי כל דין, בקשר ו/או הנובע מביצוע העבודות ובגבולות אחריות לפי שיקול דעתו של הקבלן ובלבד שלא יפחתו מסך של 8,000,000 ש"ח לתובע מקרה ותקופה.

(ג) ביטוח חבות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים על ידי הקבלן בביצוע העבודות לרבות קבלני משנה ועובדיהם בגבולות האחריות בסך של 20,000,000 ש"ח לתובע, למקרה ולתקופה.

(ד) ביטוח חבות המוצר לכיסוי אחריות הקבלן כספק/ים ויצרן/ים (לפי העניין) של החומרים ו/או הציוד ו/או המכשור בגבולות אחריות לפי שיקול דעתו של הקבלן ובלבד שלא יפחתו מסך של 2,000,000 ש"ח

(ה) ביטוח אחריות מקצועית של קבלן וכל הבאים מטעמו, לרבות המתכננים, המפקחים, מעבדות הבדיקה וכד' בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת ביטוח שנתית. הכיסוי יכלול את האחריות השלוחית והשירית של המזמין כמוגדר ברישא של פרק זה לעיל.

הוראות כלליות בקשר לביטוחים

300. המבוטח בכל חוזה הביטוח הנזכרים בפרק זה לעיל יהיו, בנוסף לקבלן, המזמין, מועצה אזורית רמת נגב, משרד הביטחון, רשות המים – המנהל לפיתוח תשתיות ביוב, שירות בתי הסוהר, רשות שדות תעופה, מנהל הפרויקט, המתכנן (למעט אחריותו המקצועית), המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלני משנה וכל הבאים בשמם ומטעמם.

301. ביטוחי החבות יכללו סעיף אחריות צולבת.

302. בכל הפוליסות יבוטלו החריגים המתייחסים לתביעות על פי חוק הביטוח הלאומי, מנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה, כלי רכב (עד סך 1,000,000 ש"ח מעל לסכום המכוסה בביטוח הרכב), קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, רכוש של התאגיד שבו עובד הקבלן, פרעות, מהומות, שביתה,

חתימת המציע:

השבתה, עבודה לקויה, חומרים לקויים, יסודות, בניינים, דרכים, חפירות, זיהום תאונתי, תאונות מכל סוג ותיאור ועבודת נוער כחוק.

303. הביטוחים יכללו תנאי מפורש על פיו הינם קודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי המזמין ו/או מדינת ישראל וכי המבטח מוותר על טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין ו/או מדינת ישראל.

304. הקבלן מתחייב, שבפוליסות אשר יערכו על שמו יצוין, כי המבטחים מסכימים לכך שכל סעיף בפוליסות (אם יהיה כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר – לא יופעל כלפי המזמין, מדינת ישראל וכל הפועלים מטעמם.

305. בפוליסות יצוין כי הן לא ניתנות לצמצום ו/או לביטול במהלך תקופת ביצוע העבודות, לרבות במהלך תקופות ההרצה, הבדק והאחריות.

306. תגמולי הביטוח לפי חוזה ביטוח כל הסיכונים קבלנים בגין נזקי רכוש ישולמו למזמין, אלא אם הוא יורה אחרת. חוזה הביטוח יכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי חוזה הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצון המנהל, ו/או המפקח מטעם המזמין, יורה המזמין על תשלום תגמולי הביטוח לקבלן ולא יותר מאשר שולם בפועל ע"י המבטחים.

307. הקבלן מתחייב להחזיק את כל הביטוחים בתוקפם במשך כל תקופת תוקפו של חוזה זה ולשלם במועד את דמי הביטוח עבורם ובביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים, כל עוד קיימת לקבלן אחריות ע"פ דין.

308. הקבלן מתחייב לקיים בדיוקנות את כל דרישות חוזה הביטוח ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המזמין כדי לממש את חוזה הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של המזמין ו/או של מדינת ישראל, לפי חוזה הביטוח, אם נדרש לכך על ידו.

309. הקבלן יישא, בכל מקרה, בסכום ההשתתפות העצמית החל בביטוחים וכן ישא בכל נזק שיגרם לעבודות עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן, קבלני המשנה, עובדיהם וכל מי שבא מטעמם שאינו מכוסה על ידי פוליסות הביטוח של הקבלן.

310. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמין ו/או מדינת ישראל, יהיה הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו למזמין ו/או למדינת ישראל באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיהם ו/או כלפי מי מהם, והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור כלפיו.

המצאת מסמכים למזמין

311. הקבלן מתחייב להמציא למזמין במועד החתימה על החוזה אישור בכתב חתום בידי המבטח/ים על קיום כל הביטוחים הנדרשים בתקופת ביצוע העבודות בנוסח המופיע בנספח אישור על קיום ביטוחים

חתימת המציע:

הכלול במסמכי החוזה, ללא הסתייגויות כלשהן. הקבלן מצהיר שידוע לו כי המצאת אישור חתום כאמור הינו תנאי מתלה ומוקדם לתחילת פעילותו בביצוע העבודות.

312. הקבלן מתחייב לא להתחיל לבצע כל עבודה ולא לפרוק באתר חומרים או ציוד כלשהם לפני שיומצא אישור הנזכר בסעיף 311 לעיל למזמין כשהוא חתום כראוי על ידי חברת ביטוח מטעמו. אי המצאה במועד של אישור על קיום ביטוחים תהווה הפרת החוזה מצד הקבלן היורדת לשורשו של החוזה ומזכה את המזמין בתרופות המוקנות לו על פי דין בגין הפרת חוזה.

313. המזמין יהיה רשאי למנוע מהקבלן להתחיל בביצוע העבודות במקרה שאישור כאמור בסעיף 311 לעיל לא יומצא במועד. מוסכם בזה כי הקבלן יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כנגד המזמין עקב כך שלא יתאפשר לו להתחיל בביצוע העבודות בטרם המצא עותק הפוליסות או האישור כאמור; כן יהיה הקבלן מנוע מלבקש ארכה להשלמת קיום התחייבויותיו שבחוזה זה עקב שיגורם בהתחלת ביצוען של העבודות מחמת אי-המצאת הפוליסות ו/או האישור כאמור.

314. במועד מסירת תעודת הגמר וכתנאי למסירתה של התעודה מתחייב הקבלן להמציא למזמין אישור חתום בידי חברת ביטוח מטעמו על עריכת ביטוח אחריות המוצר.

315. מובהר בזה, שאי המצאה במועד של האישור על קיום ביטוחים, לא תגרע מהתחייבויותיו של הקבלן שבחוזה זה, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו שבחוזה זה, גם אם יימנע ממנו ביצוע העבודות ו/או הכנסת ציוד לאתר בשל אי-הצגת האישור כמפורט לעיל.

316. למזמין וכן למי שימונה מטעמו יהיו הסמכויות, אך לא המחויבות, לבדוק את הביטוחים הנזכרים לעיל. כמו כן מתחייב הקבלן לבצע כל שינוי או תיקון שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים להתחייבויות של הקבלן המפורטות בפרק זה לעיל.

317. הקבלן משחרר את המזמין והבאים מטעמו מכל אחריות לגבי טיב והיקף הביטוחים. כן מצהיר הקבלן כי בדיקת הביטוחים על ידי המזמין או מי מטעמו, אם ובמידה שתיעשה כזו, אין כדי לגרוע מכל חובה המוטלת על הקבלן בחוזה זה ו/או בדין.

318. הקבלן מתחייב להימנע מלהחזיק באתר כל ציוד, כלים או חפצים אשר מטבעם ו/או מאופיים הינם בבחינת חפצים מסוכנים (מעבר לאותם חפצים ו/או מלאים שהכרחיים לפעילותו על-פי חוזה זה). כן יימנע הקבלן מעשיית כל שימוש, מעשה או פעולה באתר ו/או בסמוך לו העלולים להגדיל את הסיכון של התפוצצות ו/או דליקה.

319. מוסכם בזה שאם יבוטל או יצומצם ביטוח כלשהו מביטוחי הקבלן ו/או לא ימצא הקבלן את אישור עריכת הביטוח בקשר לעריכת ביטוחיו או איזה מהם ו/או חידושם במועד, או אם לא יתאים האישור שיומצא כאמור להוראות חוזה זה, יהיה המזמין רשאי, אך לא מחויב, לערוך את הביטוחים כאמור, כולם או מקצתם, על חשבונו של הקבלן, בתוספת הוצאות תקורה בשיעור של 20%, מבלי שיהיה בכך

חתימת המציע:

כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מדינת ישראל ו/או על מי מטעמם או לפטור את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו על-פי חוזה זה ו/או על-פי דין. הקבלן מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין, מיד עם דרישה ראשונה, בכל סכום ששילם המזמין כדמי ביטוח עבור הקבלן כאמור. סכום השיפוי כאמור ייחשב חוב המגיע למזמין מאת הקבלן בהתאם לחוזה זה. סכום זה ייחשב כחוב פסוק.

לעיון בלבד - מאתל האינטרנט

חתימת המציע: _____

פרק ט"ז – הפסקת ביצוע הפרויקט

320. מבלי לגרוע מכל זכות המוקנית למזמין בחוזה, הקבלן יפסיק את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, בין לפרק זמן מסוים ובין לצמיתות, לפי הוראה בכתב של המהנדס, בתנאים ולמשך התקופה שיצינו בהוראה, ולא יחדש את ביצועו אלא אם כן ניתנה לו על כך הוראה בכתב מאת המהנדס.
321. המהנדס יהיה רשאי להפסיק באופן זמני את ביצוע העבודות, מכל סיבה שהיא, למשך תקופה שלא תעלה על 6 (ששה) חודשים, וזאת בהודעה בכתב שתימסר לקבלן לפחות 3 (שלושה) חודשים מראש.
322. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן בהתאם להוראות סעיפים 320 ו-321 לעיל, ינקוט הקבלן באמצעים הנדרשים להבטחת העבודות שבוצעו והגנתן, לשביעות רצונו של המפקח. כן מתחייב הקבלן למלא אחר הוראות המפקח בקשר לצידו וחפציו של הקבלן באתר בתקופת ההפסקה.
323. הפסקת עבודה כמתואר לעיל תהווה עילה לקבלן לבקש ארכה לסיום העבודות בדרך הקבועה בחוזה זה.
324. הוצאות שנגרמו לקבלן, אם נגרמו, כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודות לפי הוראת המהנדס, יחולו על המזמין, אולם הקבלן לא יהיה רשאי לדרוש ו/או לתבוע תשלום של ההוצאות האמורות, אם לא הגיש בכתב למהנדס, תוך 30 (שלושים) ימים ממועד חידוש העבודות, דרישה מפורטת ומנומקת בציון סכום ההוצאות. שיעור ההוצאות ייקבע סופית על ידי המהנדס, לאחר שנתן לקבלן אפשרות להשמיע את טענותיו בפניו.
325. תשלום ההוצאות שקבע המהנדס כאמור בסעיף 324 לעיל יהווה סילוק מלא, סופי ומוחלט של כל תביעות הקבלן כלפי המזמין, כולל תביעות לפיצויים ו/או אבדן רווח כתוצאה מהפסקת ביצוע העבודות, לרבות תביעות בדבר הוצאות מיוחדות שנגרמו לקבלן וכל תביעה אחרת בקשר ו/או כתוצאה מהפסקת העבודות. התשלום יבוצע אך ורק כנגד אישור בכתב חתום בידי הקבלן, המאשר שקבלת הסכום שנקבע כאמור מהווה סילוק מלא, סופי ומוחלט של כל תביעותיו, וכי הינו מוותר על תביעות נוספות כלשהן ועל טענות מכל סוג נגד המזמין. סירב הקבלן להמציא אישור כאמור, יהיה המזמין פטור מתשלום פיצוי כלשהו לקבלן עקב אי תשלום ההוצאות במועד כאמור לעיל.
326. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לאחר חתימת החוזה אולם לפני שניתן לקבלן צו להתחלת ביצוע העבודות, או אחרי שניתן צו זה אולם הקבלן טרם החל בביצוע העבודות, יהיה הקבלן זכאי מהמזמין רק למחצית הסכום שייקבע לפי הוראות סעיף 324 לעיל.
327. למרות האמור בסעיף 326 לעיל, לא יהיה הקבלן זכאי מהמזמין לתשלום הוצאות כלשהן בעקבות מילוי הוראת המהנדס בקשר להפסקת ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, במקרים דלהלן:

חתימת המציע:

(א) נקבעו על ידי המהנדס הפסקות מחמת תנאי מזג אוויר, העלולים לפגוע בבטיחותן או בטיבן של העבודות, כולן או מקצתן ;

(ב) נקבעו על ידי המהנדס הפסקות לצרכי ביצוען התקין של העבודות, או לצרכי בטיחותן של העבודות, כולן או מקצתן, או מחמת רשלנותו של הקבלן ;

(ג) נקבעו על ידי המהנדס הפסקות בביצוע העבודות עקב רשלנות ו/או הזנחה מצד הקבלן, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים כלשהם לפי פרק זה. האמור בסעיף קטן זה אינו פוגע בזכויותיו של המזמין לתבוע פיצויים מאת הקבלן.

328. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, לאחר שניתן על ידי המהנדס או המזמין צו להתחלת ביצוע העבודות והקבלן החל בביצוע למעשה, יגיש הקבלן תוך 30 (שלושים) ימים מהמועד שבו ניתנה לו ההוראה להפסקת ביצוע העבודות לצמיתות, חשבון סופי ביחס לאותו חלק מהעבודות שביצע בפועל עד למועד קבלת ההוראה להפסיק את ביצוע העבודות. החשבון הסופי יתבסס על הכמויות שנמדדו בפועל ואושרו על-ידי המפקח.

329. הופסקו העבודות על ידי המזמין כאמור בסעיף 328 לעיל ולאחר מכן היה בדעת המזמין להמשיך את ביצוען באתר או בחלק ממנו, לפי העניין, מתחייב המזמין למסור לקבלן הודעה על כך בכתב, ובמקרה כזה רשאי הקבלן לדרוש מהמזמין, לא יאוחר מאשר תוך 30 (שלושים) ימים מתאריך קבלת ההודעה האמורה, לחדש את תוקפו החוזה ביחס להמשך ביצוע העבודות, ומשדרש כך הקבלן יימשך תוקפו של החוזה כאמור. לא דרש הקבלן מהמזמין תוך פרק הזמן הנקוב לעיל להמשיך חדש את החוזה – רשאי המזמין למסור את המשך ביצוע העבודות לקבלן אחר.

330. נגרמה הפסקת ביצוע העבודות מסיבות התלויות בקבלן, לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום הוצאות ו/או פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו עקב הפסקת ביצוע העבודות. כן לא יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 329 לעיל והמזמין יהיה פטור מלהציע תחילה לקבלן את המשך ביצוע העבודות. המהנדס יקבע לפי שיקול דעתו הבלעדי אם נגרמה הפסקת ביצוע העבודות מסיבות התלויות בקבלן והחלטתו תהיה סופית.

331. הוראות סעיפים 326, 327, 328, ו-329 לעיל יחולו אך ורק על הפסקת ביצוען של העבודות לפרק זמן העולה על 30 (שלושים) ימים קלנדריים רצופים.

332. להסרת ספק מובהר בזה שהוראות פרק זה לא יחולו על סילוק ידו של הקבלן לפי פרק י"ז להלן.

חתימת המציע:

פרק י"ז – סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים

333. בכל אחד מהמקרים המנויים להלן, יהיה המזמין רשאי, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 5 (חמישה) ימים, לתפוס את החזקה הבלעדית באתר ובבנוי עליו (שניהם יחד בפרק זה להלן – "האתר") ולסלק ממנו את ידו של הקבלן, ולהשלים את ביצוע העבודות, בין בעצמו ובין או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבאתר, וכן למכור את עודפי החומרים, הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע למזמין מהקבלן לפי החוזה:

(א) כשניתן נגד הקבלן צו כינוס נכסים או שעושה סידור עם נושיו או לטובתם, או כשהוא בפירוק, לרבות פירוק זמני, או בפירוק מרצון (פרט לפירוק ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר);

(ב) כשהקבלן מסב ו/או מעביר ו/או ממחה את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן-משנה בביצוע העבודות ללא אישורו בכתב ומראש של המזמין;

(ג) כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה; נמנע הקבלן לבצע את העבודות במהלך 60 (ששים) ימים קלנדריים הוא ייחשב כמי שהסתלק מביצוע החוזה;

(ד) כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודות, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצוע ואינו מציית, **תוך 14 (ארבעה עשר) ימים קלנדריים**, להוראה בכתב מהמהנדס להתחיל או להמשיך את ביצוע העבודות;

(ה) הוכח למהנדס, להנחת דעתו, שהקבלן אינו מסוגל לעמוד בדרישות החוזה מסיבה כספית, טכנית, או מכל סיבה אחרת ו/או אינו מעוניין בביצוע העבודות ו/או בהמשכן;

(ו) כשיש בידי המהנדס הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה;

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

(ח) כשהקבלן הפר התחייבות אחרת כלשהי הכלולה במסמכי החוזה ולא תיקן את ההפרה תוך המועד שקבעו המהנדס או המפקח;

(ט) בכל מקרה אחר שבו הוקנתה בחוזה זה למזמין הזכות לסלק ידו של הקבלן מאתר ביצוע העבודות.

334. תפיסת האתר וסילוק ידו של הקבלן ממנו בהתאם להוראות סעיף 333 לעיל אין בהם משום ביטול החוזה על ידי המזמין, והקבלן יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו לפי החוזה, פרט להתחייבויות

חתימת המציע: _____

שהמזמין מנע ממנו לקיימן; ומאידך, המזמין לא יהיה חייב כלפי הקבלן אלא אך ורק בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 335 ו-336 להלן.

335. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 334 לעיל:

(א) זכויותיו של המזמין, חובותיו של הקבלן והביטחונות שמסר הקבלן למזמין לא יפגעו מחמת סילוק ידו של הקבלן מהאתר; כל אלה יישארו בתוקפם המלא.

(ב) למזמין תישמר הזכות לעכב את החומרים ו/או הציוד השייך לקבלן והנמצא באתר.

(ג) המזמין יהיה רשאי לחלט כל ערבות בנקאית בת-תוקף שמסר לו הקבלן ו/או לדרוש את תשלומי הביטוחים למטרת השלמת הפרויקט באמצעות קבלן אחר או לכל מטרה אחרת.

336. סמוך לאחר תפיסת האתר על ידי המזמין וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיפים 334 ו-335 לעיל, יקבע המהנדס ויודיע לקבלן בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי לו הקבלן בעד ביצוע החוזה עד למועד סילוק ידו מהאתר, וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמתקנים שבאתר באותו מועד.

337. משעת תפיסת האתר כאמור על ידי המזמין, לא יהיה המזמין חייב לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק ועד שיתבררו ויאושרו בכתב על-ידי המהנדס, הוצאות השלמת העבודות, וכן דמי נזק שנגרם למזמין על כל דחייה בהשלמתן, ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו למזמין על ידי הקבלן, וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלום, ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין התמורה המגיעה לו בגין העבודות שביצע בפועל בהתאם לחוזה בניכוי כל ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו על-ידי המהנדס, כאמור, בתנאי ש:

(א) הקבלן לא יהיה זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המהנדס בכתב לפי סעיף 336 לעיל.

(ב) היה סכום הוצאות השלמת העבודות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו על ידי המהנדס, כאמור בסעיף זה לעיל, גבוה מהתמורה לה היה הקבלן זכאי אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, יהיה הקבלן חייב בתשלום ההפרש שביניהם למזמין, והמזמין יהיה זכאי לגבותו מכל סכום שמגיע ממנו לקבלן, וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

חתימת המציע:

פרק י"ח – איסור הסבה, העברה ו/או המחאה

338. הקבלן לא יהיה זכאי למסור, להסב, להעביר או להמחות לאחר או לאחרים כל חלק מזכויותיו ו/או מהתחייבויותיו שבחוזה, ללא הסכמת המזמין בכתב ומראש. כן מוסכם בזה כדלקמן:

(א) העסקת עובדים אין בה כשלעצמה משום מסירת ביצוען של העבודות או חלק מהן לאחר.

(ב) העברת 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר ממניות השליטה בתאגיד הקבלן מבעלי המניות שהיו במועד חתימתו של חוזה זה לאחרים – תחשב אף היא "המחאה".

339. הסכמת המזמין כאמור בפרק זה לעיל אינה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של מבצעי העבודות, באי כוחם ועובדיהם. כן אין בהסכמה כאמור של המזמין כדי לפגוע בזכות כלשהי המוקנית לו כלפי הנמחה.

340. למזמין שמורה הזכות להמחות את זכויותיו ו/או התחייבויותיו שבחוזה זה, לרבות למשרד הביטחון ו/או לשירות בתי הסוהר ו/או למועצה אזורית רמת נגב.

חתימת המציע: _____

פרק י"ט – יישוב סכסוכים

341. אם יתגלע סכסוך בין הצדדים, תובא המחלוקת להליך גישור ופישור בפני ראש המנהל לפיתוח תשתיות ביוב ברשות המים או מי מטעמו. אם לא תושג פשרה, יהיה כל צד רשאי לפעול לפי כל דין. מוסכם בזה במפורש שחוק הבוררות, התשכ"ח-1968, אינו חל על היחסים שבין הצדדים.

342. למען הסר ספק, מובהר, שמחלוקת ו/או תביעה כלשהן של מי מהצדדים לא תהווה עילה לשינוי ו/או לעיכוב ביצוע התחייבויות הקבלן לפי החוזה.

חתימת המציע: _____

פרק כ' – הוראות שונות

343. שום אורכה, הנחה או ויתור או אי הפעלתה בין בכלל ובין במועד של זכות מזכויותיו של המזמין שבחווה ו/או לפי דין לא ייחשבו כוויתור או כפוגעים בזכויות המזמין, ולא יהיה להם תוקף אלא אם נעשו בכתב חתום כדין על ידי המזמין.

344. הסכמה מצד המזמין או מי מטעמו לסטות מתנאי החווה במקרה מסוים לא תהווה תקדים, ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר במהלך ביצוע חווה זה.

345. לא השתמשו המזמין, המהנדס, המתכנן ההנדסי, מנהל הפרויקט או המפקח, או מי מהם, בזכות המוקנות להם לפי החווה, במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור כולל על אותן זכויות, או על כל זכות אחרת.

346. לא יהיה תוקף לכל שינוי בחווה זה אלא אם נעשה בכתב חתום כדין בידי הצדדים.

347. מבלי לפגוע בזכויותיו של המזמין לכל סעד לפי החווה ו/או לפי דין, יהיה המזמין זכאי בכל מקרה לקזז ו/או לחלט מתוך כספי הקבלן ו/או כספים אשר יגיעו מהמזמין ו/או מאחרים לקבלן, כל סכום כסף לכיסוי כל אשר יגיע למזמין מהקבלן, לרבות כדמי נזק ו/או פיצוי ו/או שיפוי ו/או בכל דרך אחרת.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הקבלן

המזמין

חתימת המציע: _____

המפרט המיוחד

פרק 400 - הוראות כלליות

400.1. חציית צינורות ו/או מתקנים תת-קרקעיים

בשטח קיימים מתקנים ותשתיות תת קרקעיים רבים: קווי מים, קווי מים של חב' "מקורות", תקשורת, חשמל, גז וכו'.

על גבי תכניות מסומנים מיקומם המשוער של מתקנים תת קרקעיים וידועים .

על הקבלן מוטלת החובה לקבל מהרשויות הנוגעות בדבר, לפני התחלת העבודה, אישורי מעבר ואת כל האינפורמציה הדרושה בקשר למיקום ולמפלס של מתקנים תת-קרקעיים (מים, חשמל, טלפון, דלק, ביוב, תיעול, גז וכד') ולדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת, שיהיה נוכח במקום במשך כל זמן ביצוע העבודה בסמוך למתקן תת-קרקעי, או בחצייתו.

לא תבוצע כל עבודה סמוך למתקן תת-קרקעי, ללא נוכחות מפקח כנ"ל. (התשלום עבור המפקח הנ"ל יהיה על חשבון הקבלן).

בכל מקרה של עבודה סמוך למתקן תת-קרקעי או בחצייתו יבצע הקבלן חפירות גישוש בידיים לגילוי המתקן, ועבודה בידיים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתקן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור המפקח), ויתמוך את המתקן התת-קרקעי בהתאם להוראות המפקח מטעם הרשות הנוגעת למתקן.

נוכחות המפקח מטעם הרשות המוסמכת אינה משחררת את הקבלן מאחריות לכל הנזקים הישירים

והעקיפים שייגרמו עקב פגיעה במתקן תת-קרקעי.

עבור כל הנ"ל, כולל עבודה בידיים, טיפול בקבלת האישורים, תאומים, תשלום אגרות למיניהם, תשלום עבור פיקוח של הרשויות וכו' לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

400.2. הצטלבויות בין קווי מים וביוב

קווי הביוב תוכננו כך שיתאימו לתקנות משרד הבריאות לגבי מרחקים בין קווי מים וקווי ביוב מקבילים והצטלבויות.

למרות הנאמר לעיל יתכן שעקב הצטלבויות עם מערכות אחרות או מצבים חריגים בשטח יהיו סטיות מדרישות משרד הבריאות .

חתימת המציע: _____

בנספח למכרז זה מובאות דרישות משרד הבריאות לגבי מרחקים בין קווים והצטלבויות.

במידה והתכניות לביצוע אינן עומדות בתקנות ; מרחקים קטנים מידי , מעבר קו ביוב מעל קו מים וכו', הקבלן יביא מיד את הנתונים לידיעת המתכנן לצורך מתן פתרון והתאמת התכנון לדרישות משרד הבריאות.

מודגש במיוחד שאי עמידה בדרישות משרד הבריאות היא באחריותו הבלעדית של הקבלן. הקבלן יפרק וישנה על חשבונו עבודה שלא בוצעה לפי הדרישות המפורטות בתקנות משרד הבריאות.

400.3. אחריות הקבלן

הקבלן מצהיר כי הינו יודע את מטרת העבודה, כי הוא מכיר את התכניות, המפרטים, רשימת הכמויות, סוגי החומרים וכל יתר הדרישות למיניהן של עבודה זו, וכי הוא בקיא בהם ובתנאי העבודה המיוחדים לשטח בו תבוצע העבודה.

לפיכך, רואים את הקבלן כאחראי לפעולה התקינה ולשלמותם של המתקנים המבוצעים על ידו ועליו להפנות את תשומת לבו של המפקח לכל פרט בתכניות, טעות בתכנון, אי התאמה במידות וכו', אשר עלולים לגרום לכך שהמתקנים לא יפעלו כראוי. לא עשה כן, רואים אותו כאחראי בלעדי, ועליו לשאת בכל האחריות הכספית והאחרת.

400.4. מניעת הפרעות

הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בתושבים, צרכי התחזוקה, התפעול והתנועה הסדירה המתנהלים ביישוב ובסביבת אתר העבודה במשך כל העבודה ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים. הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים וכו' לפי הצורך, ויבנה מעקפים לצורך הטיית תנועה.

באחריות הקבלן להבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר. הנ"ל באחריות הקבלן ובאישורו של המפקח.

לצורך הבטחת תנועה ממונעת או תנועה אל הולכי רגל או שניהם יחדיו רשאי המפקח להורות לקבלן להקים דרכים ושבילים עוקפים ע"פ שיקול דעתו.

הבטחת תנועה כנ"ל לרבות ביצוע דרכים ושבילים עוקפים או כל אמצעי אחר נדרש כלולים במחירי היחידה ולא ישולם עבורם בנפרד.

חתימת המציע: _____

כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי הדרישות המפורטות סעיף זה תכללנה במחירי היחידה של סעיפי התשלום השונים ולא ישולם עבורן בנפרד.

כמו כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

400.5. אמצעי זהירות

(א) הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, חציבה, אחסון ושימוש בחומרי נפץ, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

(ב) 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, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פיגומים, דיפון חפירות, ערמות 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.

(ג) הקבלן יהיה אחראי בלבדו 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 תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

(ד) במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים מרעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

1. לפני שנכנסים לשוחת בקרה, בור רקב, בור סופג וכיו"ב יש לוודא שאין בה גזים מזיקים ויש בה כמות חמצן מספקת. 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 הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה לתא הבקרה, אבל רק לנושא מסכות גז.

חתימת המציע: _____

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

- לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים. סה"כ שלשה מכסים.

- לחיבור אל ביב קיים - המכסים משני צדי נקודת החיבור.

3. לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה שלא על פי נהלי הבטיחות הנוגעים לעבודה מעין זו.

4. הנכנס לשוחת בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות והוא גם יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.

5. הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.

6. בשוחות בקרה שעומקם עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

7. העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה וכיו"ב. יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו, הכל כאמור במפרט הכללי.

400.6. הגנה על העבודה וסידורי התנקזות זמניים

הקבלן ינקוט, על חשבונו את כל האמצעים הדרושים כדי להגן על המבנים ועבודות העפר במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירתו למפקח, מנזק העלול להיגרם ע"י מפולות אדמה, מי תהום, שיטפונות, רוח, שמש וכו' ובמיוחד ינקוט הקבלן, על חשבונו לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת האתר מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר, כולל חפירת תעלות זמניות להרחקת המים, החזקת האתר במצב תקין במשך זמן העבודה וסתימתם לפני מסירת העבודה.

כל עבודות העזר להתנקזות זמנית תהיינה על חשבון הקבלן.

כל נזק שייגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל, הן אם הקבלן נקט באמצעי הגנה נאותים והן אם לא עשה כן, יתוקן ע"י הקבלן בלי דיחוי, על חשבונו ולשביעות רצונו הגמורה של המפקח.

חתימת המציע:

400.7. הדגשות בסעיפי מפרטים וכמויות

הדגשת יתר ו/או אזכור זה או אחר בסעיפים מסוימים הטכניים ו/או כתבי הכמויות, אינם מבטלים ו/או אינם גורעים במאומה מהוראות וניסוחים סטנדרטיים במקומות אחרים במפרטים ובכתבי הכמויות ואינם גורעים מאחריותו המלאה של הקבלן לבצע עבודות דומות בצורה מושלמת ואשר אליהן אין הדגשות ואזכורים כנ"ל.

400.8. חומרים פגומים ועבודה לקויה

במהלך ביצוע העבודה יהיה רשאי המפקח להורות לקבלן להחליף תוך זמן מתאים שייקבע ע"י המפקח, את החומרים והמוצרים שאינם מתאימים לנדרש או לדוגמאות המאושרות או שהנם פגומים ולשנות ולתקן כל עבודה לקויה (לרבות הריסה, וסילוק מהמקום של עבודות שלדעת המפקח אינם ניתנים לתיקון). קביעתו של המפקח אינה ניתנת לערעור ועל הקבלן לבצע את ההוראות ללא דיחוי.

400.9. המונח "שווה איכות"

א. לכל מוצר הרשום במסמכי החוזה בשם מסחרי כלשהו רשאי הקבלן להציע "שווה איכות".

ב. המונח "שווה איכות" כרשום לעיל ו/או אם נזכר במפרטים ו/או בכתבי הכמויות ו/או בתוכניות כאלטרנטיבה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או בשם היצרן, פירושו שהמוצר חייב להיות שווה איכות מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב. טיבו, איכותו, סווגו, צורתו ואפיו של המוצר "שווה איכות" טעונים אישורו המוקדם והבלעדי של המתכנן.

ג. החליט המתכנן לאשר לקבלן להשתמש במוצר שלדעת המתכנן איכותו או מחירו פחותים מהמוצר שצוין במפרט ו/או בכתב הכמויות, יהיה רשאי לקבוע את שוויו של המוצר שהקבלן עשה בו שימוש כאמור ולחייב את הקבלן בהפרש שבין ערך זה לבין הערך הקבוע במפרטים ו/או בכתב הכמויות.

ד. הפרש המחיר ייחשב כהפרש בין המחירים הקטלוגיים של שני המוצרים (המוזכר במפרט/ כתב הכמויות) והמוצע ע"י הקבלן ללא התייחסות למחיר הנקוב בכתב הכמויות.

400.10. אישור המתכנן

נושאים לאישור המתכנן ו/או המפקח - בכל מקום ובכל מסמך ממסמכי החוזה בו רשום "לאישור המתכנן" הכוונה היא שהטיפול באישור ייעשה באמצעות המפקח, רק אישורו וחתימתו הסופית של המפקח היא הקובעת.

חתימת המציע: _____

למען הסר ספק מובהר כי הקבלן אחראי לכל דבר ועניין, ולרבות עניין פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל - 1970 והתקנות על פיה.

על מנת למנוע תאונות, מפולות, שרפות וכו' בשטח העבודה, הקבלן מתחייב לשמור על כל דין המתייחס לבטיחות ועל נוהלי עבודה בטוחים מקובלים ובמיוחד ישים לב לנושאים כדלהלן:

א. הודעה על מינוי מנהל עבודה בכתב רשום למפקח האזורי של משרד העבודה, תוך 7 ימים מתאריך הוצאת צו התחלת העבודה.

ב. החזקת פנקס באתר בו תרשמנה תאונות וכו'.

ג. בסמוך למשרדי הפיקוח בכניסה למבנה יוצב שלט בו יצוין שם הקבלן, סוג העבודה ושם מנהל העבודה, וכן יוצבו שלטי אזהרה מתאימים שבמקום מבוצעות עבודות בניה ושהכניסה לשטחים אלה אסורה.

ד. בחפירות העמוקות מעל 2.0 מ' יותקן דיפון והעבודה בתעלות אלו תבוצע תוך כדי שימוש בכלוב מגן להגנה על העובדים.

ה. לספק לעובדים כלי עבודה תקינים כובעי מגן - הכל לפי הדין והצורך.

ו. כל הציוד, לרבות מחפרונים, מנופים וכלי הרמה אחרים, יהיו תקינים לחלוטין עם תעודות בדיקות שגרתיות ועדכניות וברות תוקף של בודקים מוסמכים. הציוד יופעל רק על ידי עובדים המורשים והמוסמכים לכך.

ז. לא לחבר לרשת חשמל ציוד חשמלי אשר לא נבדק קודם על ידי חשמלאי מוסמך שאישר זאת בכתב (ביומן העבודה).

ח. לא להשתמש באש גלויה בריתוך, חיתוך, ועבודות אחרות שעלולות לגרום לשרפה, אלא לאחר קבלת אישור לביצוע העבודה ואופן ביצוע מאת המנהל. מאידך, אישור של המפקח אינו משחרר את אחריותו המלאה והבלעדית לכל נזק שעלול להיגרם עקב ביצוע העבודות הנ"ל.

ביצוע הוראות סעיף זה הינו בתחום אחריותו הבלעדית של הקבלן, ולא תתקבל כל דרישה או טענה או הסתייגות מצד הקבלן בדבר עבודה לקויה שביצע או מוצר לקוי שסיפק ושלדעתו הנם תוצאות של עמידה בדרישות הבטיחות כמפורט לעיל. עבור כל המפורט לעיל לא ישולם בנפרד והתמורה לחשב ככלולה בסעיפי כתב הכמויות השונים.

חתימת המציע: _____

א. הקבלן חייב להחזיק במקום העבודה ובמשך כל זמנה מאזנת (ניוליר) וכל כלי מדידה הדרושים ולהעמידם לרשות המפקח בהתאם לדרישתו.

ב. על הקבלן לספק לפי דרישה, צוות למדידות הכולל גם מודד מוסמך וכן להחזיק באתר במצב תקין את כל הציוד הנדרש לביצוע המדידות וביצוע הסימונים בכל מקום כפי שיידרש ו/או על פי הוראות המנהל. הכל לרבות ציוד אופטי וציוד אלקטרוני ככל שיידרש.

ג. כמו כן הקבלן יספק על חשבונו, כל הדרוש לסימון העבודות וכל הכרוך בכך, לרבות יתדות, גדרות, סימון, חוטים וצבע כדרוש. הקבלן לא יתחיל בעבודות לפני בדיקות הסימון וקבלת אישורו של המנהל בדבר נכונותו, ובהתאם להוראות המנהל יתקן הקבלן, יעתיק, יסלק כל סימון בלתי נכון ויתקן כל שגיאה הנובעת מסימון בלתי נכון על חשבונו הוא.

על כל פנים, הקבלן אחראי בלעדית לדיוק של סימונים ואמינותם.

ד. עבור ציוד, ציוד ומדידה בשטח ועבודות צוות למדידות כמפורט לעיל לרבות שימוש במכשירי מדידה וחומרי הסימון, בגין כל אלה לא תשולם לקבלן כל תוספת כספית ורואים את כל הוצאותיו גם בגין הוראות סעיף זה ככלולות בהוצאות התקורה שלו.

חתימת המציע: _____

פרק 401 עבודות עפר

401.01 כללי

401.01.01 מפרט כללי.

כל עבודות פרק זה, אם לא צוין כאן אחרת במפורש, יעשו וימדדו עפ"י הוראות המפרט הכללי פרק 01 - מפרט כללי לעבודות עפר בהוצאתו העדכנית האחרונה.

401.01.02 הגדרת החפירה

א. המונח חפירה הנזכר במכרז/ חוזה זה, מתייחס בכל מקרה לכל סוגי החפירה/ חציבה בכל סוגי הקרקע והסלע כולל חציבה בסלע רצוף, עבודת ידיים באמצעות כלים שונים וכו' אף אם לא נזכרת חציבה או עבודת ידיים במפורט.
ב. הקבלן חייב להתרשם בעצמו מסוג הקרקע ע"י ביקור באתר ועריכת בדיקות קרקע.

401.01.03 טיפול בעודפים בפסולת.

כל עודפי חפירה ו/ או פסולת יסולקו אל מחוץ לשטח האתר למקום שפך מותר עפ"י הרשות ועפ"י הוראות המפקח וזאת בלי להתחשב במרחקי הובלה הנדרשים ובעלות ההטמנה, הכל על אחריותו וחשבונו של הקבלן.

401.01.04 עבודת ידיים.

מחירי היחידה השונים כוללים עבודת ידיים לגילוי מערכות קיימות, לעבודה בקרבת מבנים או תשתיות קיימות, לצורך התחברות למערכות קיימות או בכל מקום שידרש ע"י המפקח.

401.01.05 ניקוי, פינוי וחישוב.

חישוב יבוצע לעומק של 20 ס"מ לפחות מפני הקרקע עד לחשיפת שכבת עפר נקיה מכול חומר אורגני, פסולת וכו'. אין להשתמש באדמת החישוב לכל שימוש בשטח התחנה. אדמת החישוב תסולק אל אתר מאושר מחוץ לאתר מורשה ע"י הרשות.

עבודות חישוב ימדדו לתשלום לפי מ"ר בכל עומק החישוב שיידרש ע"י המהנדס במקום.

חתימת המציע: _____

401.01.06 סימון ומדידות.

סימון קווי החפירה ע"י הקבלן יעשה על חשבונו באמצעות מודד מוסמך בהתאם לתוכניות, הוראות והנחיות המהנדס. הסימון ייבדק ויאושר ע"י המהנדס במקום. בזמן בדיקת הסימון ועד לאישורו,

401.02 עבודות עפר להנחת צנרת

401.02.01 כללי

- א. כל עבודות החפירה תבוצענה לפי הכללים של המפרט הכללי והמפרט הבינמשרדי. בכל מקום בו מופיע המילה "חפירה", הכוונה לחפירה ו/או חציבה בסלע מכל סוג שהוא אספלט ומצעים וכו', בכלים מכניים מכל סוג או בידיים. פיצוצים לא יאושרו.
- ב. רואים את הקבלן כמי שבדק באופן יסודי את תנאי המקום סוג אדמה ושטח, בדק דרכי גישה והובלה, כבישים קיימים, גדרות, מבנים, צנרת מים וקולחים, חשמל, טלפון, טל"כ, ביוב, הפרעות קיימות לכלים מכניים וכו' ועל יסוד כל זה ביסס את הצעתו.
- ג. לא תוכר כל תביעה מהקבלן בגין אי הכרת השטח וההפרעות שבו או טעות באבחנה מידו, בגין טעות באבחנה לגבי טיב הקרקע ברטיבות וכו' גם אם התבטא השוני בשכבות הקרקע התחתונות.
- ד. כאמור ב"מפרט הכללי" עבודות החציבה תהיינה כלולות במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם עבורן בנפרד.

401.02.02 בטיחות

הקבלן הוא אחראי הבלעדי לבטיחות באתר העבודה, לפיכך עליו לוודא שחפירת תעלות, מחפורות וכל עבודות החפירה ומילוי תעשנה באופן בטוח. אם יהיה צורך הוא ידפן את דפנות החפירה. הוראות המתכנן או המפקח אינן פוטרות את הקבלן מאחריות זו.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות במשך העבודה בהתאם לתקנות משרד העבודה, ובכל הנוגע לתמיכת החפירה, גירודה, שילוטה בשלטי הזהרה וכו', כדי להבטיח הן את העובדים והן את התושבים שבסביבת שטח העבודה.

בכל מקרה בחפירות שעומקן מעל 1.2 מ' יבוצע דיפון של דפנות התעלות.

401.02.03 מכשולים

כל האחריות למניעת פגיעות במכשולים תת-קרקעיים כגון: כבלי טלפון, טלוויזיה בכבלים, חשמל, צינורות מים וקולחים, תקשורת, ביוב, גז וכו', תחול על הקבלן לבד, גם

חתימת המציע: _____

במקרה שלא נמסרה אינפורמציה מוקדמת על מיקום המכשולים או שהאינפורמציה נמסרה לקבלן הינה מוטעית ולא מושלמת.

במקומות מוגבלים בהם יהיה מעבר כלי חפירה מכניים בלתי אפשרי, או שהשימוש בכלים מכניים יהיה בלתי מעשי או בלתי רצוי מכל סיבה שהיא, תבוצע חפירת התעלה בעבודות ידיים כל הדרישות המפורטות מעלה לגבי חפירה באדמה רגילה יחולו גם על חפירת התעלה בידיים.

במקומות מיוחדים, בהם קווי צינורות אחרים חוצים מעל קו הצינורות, יבוצע מילוי מהודק עד לגובה הציר האופקי של הצינור החוצה ולמידות והשיפועים שייקבעו ע"י המפקח.

401.02.04 סוגי הקרקע

המונח "חפירה" פירושו לצורך מכרז/חווזה זה, חפירה ו/או חציבה בכל סוג הקרקע באמצעות כל סוגי הציוד ובכל שיטה שיהא לרבות עבודת ידיים. בכל מקום במכרז/חווזה זה בו מופיעה המילה "חפירה", היא כוללת גם חציבה בסלע מכל סוג שהוא, רציף או מפורר, אספלטים, מצעים וכו', בכלים מכניים מכל סוג שהוא. לא יאושרו פיצוצים.

כאמור "במפרט הכללי" ולעיל, עבודות החציבה, פתיחת אספלטים, מצעים וכו' יהיו לולים במחיר היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

401.02.05 ריפוד ועטיפת חול

צינורות הביוב וקווי הסניקה יונחו על גבי מצע חול בעובי 20 ס"מ ויעטפו בעטיפת חול. ריפוד החול יהיה לכל רוחב התעלה עד לגובה המצוין בחתך הסטנדרטי אך לא פחות מ-20 ס"מ מעל פני הצינור, החול יהיה חול דיונות נקי, אינרטי ללא חומרים אורגניים, אבנים או מלחים.

401.02.06 מילוי מבוקר של התעלות

המילוי מעל עטיפת החול עוד לפני הקרקע בשטח פתוח יהיה חומר מקומי מוברר. המילוי יונח בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק מבוקר לפי מוד א.א.ש.ה.ו. והרטבה בהתאם לפרטים. בחציית כבישים קיימים או כבישים מתוכננים ולאורך כביש מתוכנן המצויינים בתכניות, במדרכות או משטחים מרוצפים מכל סוג שהוא התעלה תמולא בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ה.ו.

חתימת המציע: _____

פני השטח בכל תוואי הקווים יוחזרו לרומים ולשיפועים המצוינים שהיו לפני התחלת החפירה. עודפי החפירה יפוננו מהשטח ויובלו לשטח פיזור מחוץ לאתר העבודה שם יפוזרו ויהודקו בהידוק כלים על פי הוראות המפקח .

עבור מילוי בחפירה בחומר מקומי מוברר בשטח פתוח ומילוי החפירה בחול בכבישים קיימים או בכבישים מתוכננים (גם אם אינם מסומנים בתכנית ואינם ידועים בשלב הכנת מכרז זה), וכל המפרט בסעיף זה לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

401.02.07 חפירה לתאי ביקורת ומילוי סביב תאי ביקורת

על הקבלן לחפור חפירה נוספת הדרושה לבניית תאי ביקורת או לצורך התחברויות לתאים קיימים. על הקבלן למלא סביב תאים באדמה אזורית מובררת או חול. עבור החפירה הנ"ל והמילוי לא ישולם בנפרד והתשלום יחשב ככלול בסעיפי העבודה השונים.

401.02.08 עודפי חפירה

כל עודפי החפירה הינם רכוש המזמין ועל הקבלן לסלקם אל מחוץ לאתר העבודה לאתר שפיכה ו/או מילוי מאושר ע"י המזמין. הקבלן ימלא את החומר בחומר העודף הנ"ל בשכבות בנות 20 ס"מ תוך כדי הידוק ב- 6 מעברי כלים פניאומטיים. עבור כל המפורט בסעיפים דלעיל לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

401.02.09 שקיעות

הקבלן יהיה אחראי לתיקון כל שקיעה שתיווצר במילוי של החפירות לצינורות, לשוחות ולמיתקנים ולתיקון כל נזק שייגרם באופן ישיר או עקיף הן בשטחים הפתוחים והן בשטחים המרוצפים (כבישי אספלט, רחובות, משטחי בטון, ריצוף באריחים או לבנים, סללות עפר וכו' או משטחי מצעים) במשך שנתיים מיום מתן תעודת הגמר.

401.02.10 מים בתעלות

על הקבלן לנקוט בכל האמצעים, על חשבונו, שבכל זמן לא יעמדו או יזרמו מים בתעלות או בחפירות; הן מים עיליים, מי ביוב, מי שיטפונות וכו'. אם איכות העבודה תפגע בשל היקוות מים, רשאי המפקח להורות על תיקון העבודה על חשבון הקבלן.

חתימת המציע: _____

פרק 403 צנרת

403.01 כללי

403.01.01 פרק זה מתייחס לצינורות מונחים בקרקע, וכן לאביזרי העזר והמפרטים.

403.01.02 המחירים כוללים אספקת הצינורות, השוחות וכיו"ב וכן סימון התוואי, וכל עבודות העזר הנדרשות במפרט זה ובמפרטים הכלליים.

403.02 צנרת פי.וי.סי.

403.02.01 צנרת הביוב בקווים הגרביטציוניים בעומק עד 5.0 מ' תהיה מצינורות פי.וי.סי. לביוב SN-8 באורך 3.0 מ' לפי ת"י 884. צינורות בעומק מעל 5.0 מ' יהיו צינורות פי.וי.סי. ללחץ לפי ת.י. 532.

403.02.02 אספקה, הובלה, שינוע, הנחה והתקנה של הצינורות תיעשה לפי המפורט בפרק 305 של המפרט הכללי.

403.02.03 ריפוד החול יהיה 20 ס"מ מתחת לצינור וכיסוי 20 ס"מ מעל לצינור. החול יהודק ברטוב ל – 100% מצפיפותו המרבית. ההידוק ייעשה במכשיר ידני בשכבות שעוביין עד 10 ס"מ.

403.02.04 מילוי התעלה תעשה לפי הפרטים הסטנדרטיים בהתאם למיקום הקווים, כבישים, מדרכות, שטח פתוח וכו'. המילוי מעל עטיפת החול בכבישים יהיה בחול מהודק בשכבות כ"ל ובשטחים פתוחים בקרקע מובררת כשהיא מפוררת ונקיה מאבנים ועצמים זרים. הקרקע תהודק בשכבות שעוביין לא יעלה על 15 ס"מ לפי הצפיפות הנדרשת לבנות מסוללות.

403.02.05 לצינור תיעשה בדיקת אטימות יחד עם בדיקת השוחות.

403.02.06 צילום וידאו בפנים הצינור ייעשה ע"י מעבדה מוסמכת בהתאם להנחיות להסמכת מעבדות לצילומי וידאו בצנרת מים וביוב, גרסה אחרונה. הצילום יכלול גם צילומי תאים, 360 מעלות כנדרש בהנחיות.

403.03 שוחות בקרה

403.03.01 הזמנת תאי הבקרה לביוב

לפני הזמנת כל התאים לשטח, תבוצע בדיקת אטימות של ארבעה תאים אשר יונחו על פני השטח ויחוברו ביניהם בצנרת.

חתימת המציע: _____

התאים יהיו בגובה 3.0 מ' לפחות ויבוצעו עם אטמים כנדרש ומחברים לתאים. רק לאחר עמידת מערך התאים לעיל במבחן האטימות, יורשה הקבלן להזמין תאים מהספק של התאים הנבדקים. מודגש במיוחד שאם התאים לא יעמדו במבחן האטימות, תהינה נזילות בין החוליות במחברים לתא או דרך דפנות החוליות עקב סגרגציה או בטון פגום, הקבלן לא יורשה להזמין תאים מאותו ספק ויהיה עליו לספק תאים מיצרן אחר אשר יעמוד במבחני האטימות. עבור בדיקת האטימות המוקדמת לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

403.03.02 כללי

- א. שוחות בקרה יוצבו בכל המקומות המצוינים בתכניות. אם לא צוין בתכנית סוג השוחה היא תהיה עשויה חוליות טרומיות עגולות בהתאם למפורט להלן.
- ב. אספקת שוחות הבקרה, כל המרכיבים שלה לרבות התקרה והמכסה וכל החומרים הנלווים הדרושים לבנייתה ייעשו ע"י הקבלן והם כלולים במחיר היחידה.
- גובה תקרות ומכסים של שוחות בקרה יהיה בהתאם לחתכים, אם לא נקבע אחרת בתכנית תבלוט תקרת השוחה מעל פני קרקע הסופיים 40 – 30 ס"מ.
- ג. מחיר היחידה של שוחה יסווג לפי חומר השוחה, צורתה, גדלה (קוטר בשוחה עגולה) ועומק השוחה. לא תהיה התחשבות בדרג המכסה ולא במספר הכניסות והיציאות מהשוחה. מפל חיצוני יחשב במחיר יחידה נפרדת.
- ד. גובה (עומק) שוחה ייחשב מרום תחתית הביב היוצא (OUT LEVEL) ועד רום פני מכסה.
- ה. קוטר השוחה הפנימי יהיה כמפורט בחתכים ומפרטים.
- ו. בכל מקום בתכניות או במפרט בו נאמר "תא בקרה" הכוונה היא לשוחות בקרה.

403.03.03 שוחות בקרה טרומיות עגולות

- א. שוחות בקרה עגולות טרומיות ייוצרו במפעל מלט מוכר העומד בהשגחת מכון התקנים.
- ב. כל שוחה תהיה בנויה מחוליות בסיס, חוליות ביניים, תקרה ומכסה. החוליות יהיו לפי ת"י 658 והתקרות והמכסים לפי ת"י 489.
- הקרקע מתחת למשטח תיושר ותהודק לפי מוד א.א.ש.ה.ו.

חתימת המציע: _____

ג. גובה כל מרכיב בשוחה (חולית הבסיס, חוליות ביניים) יחושבו ע"י הקבלן עם ספק השוחה לקבלת שוחה בגובה המתוכנן בלי צורך בהתאמות בשטח.

ד. את החורים לחיבורי צינורות כניסה ויציאה יש לקדוח במפעל במיקום ובגודל המתאים לכל מוצא. לא יורשה ביצוע קידוחים בשטח.

ה. חיבור בין החוליות, בין הבסיס לחוליה ובין החוליה העליונה לתקרה ייעשה ע"י אטם "איטופלסט" שהוא אטם אלסטי על בסיס ביטומני.

ו. יש לנהוג לפי הוראות היצרן, כדי לקבל איטום מלא.

במקרה הצורך של פירוק חוליה והרכבתה מחדש יש לגרד את האטם הישן ולהתקין אטם חדש.

ז. חיבור שוחה לכניסות וליציאות, לרבות כניסה עלית ממפל יהיה ממחבר "איטוביב" שהוא מתאים לכל סוגי הצינורות. חלקי המתכת במחבר יהיו פלדה אל חלד מסוג 304. החלל בין הצינור לבין הקדח בשוחה ימולא ע"י שרוול ספוגי אטום מסוג המשמש לבידוד צנרת. מחברי "איטוביב" יותקנו במפעל השוחות, התקנה בשטח לא תאושר.

ח. תעלות התחתית (בנצ'יק) ייעשו בעיבודים מבטון ב-15 ללא חצץ, ע"י אדם שהתמחה בביצוע עבודה זו. התנוחה תהיה לפי תכנית סטנדרטית מס' 201 ב'. זווית הנטייה של הזרימה לא תהיה חדה מ- 90° .

הפרש הגובה בין כניסה ליציאה יהיה בהתאם למפורט בחתך לאורך. בדרך כלל ההפרש לא יהיה קטן משני סנטימטרים ולא גדול מ-40 סנטימטרים. כניסות צד תהינה גבוהות ב-10 ס"מ מהיציאה מהתא.

התעלות יהיו בעלות חתך חצי מעגלי בגובה שווה לקוטר הצינור היוצא, הגימור יהיה חלק, הן בתוך התעלה והן בגדות.

הגדות יהיו בשיפוע מזערי של לא יותר מ-33% מדופן השוחה אל תעלת הזרימה.

ט. חוליות בסיס עם תעלות חרשתיות מוכנות לא יתקבלו בעבודה זו.

י. מדרגות יהיו יצוקות בדופן השוחה כאשר המרווח האנכי ביניהם לא יעלה על 33 ס"מ. רוחב המדרג יהיה 25 ס"מ והוא יבלוט מהדופן 12-15 ס"מ. המדרגה תהיה עשויה יציקת ברזל עם הגנה של צבע ביטומני או ציפוי פלסטי. מקום המדרג יהיה

חתימת המציע: _____

מחוספס ומשני הצדדים תהינה בליטות בגובה 1 מ"מ למניעת החלקה. בשוחה בעומק מעל 4.25 מ' יותקן סולם עשוי פיברגלס..

403.03.04 מכסים לשוחות בקרה

- א. בתקרה של שוחת ביקורת או בחוליה קונית עליונה תהיה יצוקה טבעת מסגרת מעוגנת בבטון. תושבת למכסה עם מגרעות לאפשר הרמת המכסה מהצד.
- ב. מכסים לשוחות ביקורת יהיה עשוי יצקת ועליהם יוטבע שם הרשות. בכל מכסה יהיו לפחות שתי מגרעות להרמת המכסה.
- ג. בכל השוחות יותקנו מכסים בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד D-400.
- ד. לפני הצבת המכסה יש לנקות את התושבת של המכסה מכל לכלוך ולמרוח נפט בכל שטח המגע בין התושבת לבין המכסה.

403.03.05 מפלים

מפל יבוצע בכל מקרה בו הפרש הגובה בין כניסה ליציאה גדול מהמוגדר בסעיף 404.03.02 לעיל כלומר מעל הפרש של 40 ס"מ.

מפל יהיה בנוי מצינור אנכי שיקלוט את השפכים מצינור הכניסה וינתב אותו ע"י שתי קשתות אל תעלות הזרימה בתחתית השוחה. הצינור האנכי יהיה באותו קוטר של צינור הכניסה.

בדרך כלל המפל יהיה "חיצוני", כלומר הצינור האנכי מחוץ לשוחה ובסמוך אליה, עם מסעף "T" בראש הצינור האנכי וצינור כניסה אל השוחה בגובה צינור הספקה.

צינורות המפל ואביזריו יהיו מפי.וי.סי עבה לביוב.

שוחת בקרה מבטון עם מפל חיצוני תבוצע לפי מפרט סטנדרטי מס' 201 א'.

השוחה תוצב על משטח בטון. קוטר המשטח יהיה 50 ס"מ גדול מהקוטר החיצוני של השוחה. עוביו 20 ס"מ ויהיה בו זיון רשת בקוטר 8 מ"מ כ- 20 ס"מ. משטח זה יהיה גם מתחת לצינור האנכי כמשורטט בתכנית.

מסביב למפל יש לצקת בטון עם רשת זיון. לשוחות בגובה 1.50 מ' או יותר תותקן חגורת חיזוק 15 × 30 ס"מ עם זיון.

חתימת המציע: _____

403.03.06 בדיקות לעבודות צנרת

403.03.06.1 **הבדיקות** מתחלקות לשני סוגים לפי הביצוע:

- א. בדיקות הנעשות ע"י הקבלן וצוותו - יעשו בנוכחות המפקח ויירשמו ביומן. המפקח יערוך פרוטוקול לכל בדיקה ויפיץ אותה לידי המזמין (מהנדס הרשות האזורית), מנהל הפרויקט והמתכנן
 - ב. בדיקות הנעשות ע"י גוף בודק מיומן ומוסמך (כגון מכון התקנים, מעבדה מוכרת, שרות שדה של יצרן) יוזמנו ע"י הקבלן מהגוף הבודק לאחר אישור מנהל הפרויקט. דו"ח הבדיקה יופץ למזמין למנהל הפרויקט ולמתכנן.
- 403.03.06.2 בפרוטוקול ודו"ח יש לציין מיקום מדויק של מקום הבדיקה. רישום המיקום יהיה בהתייחסות למספרי השוחות כפי שמופיע במפת התכנון.
- 403.03.06.3 כל דו"ח יציין את מועד הבדיקה, את התוצאה ואת התוצאה הרצויה. יש לצרף לכל דו"ח מפתח הסימנים, והמידות בהם משתמש הגוף הבודק.
- 403.03.06.4 במקרה של בדיקה מדגמית שלא השיגה את התוצאה הרצויה יבוצעו בדיקות נוספות כדי לאתר את החלקים הטעונים תיקון. הקבלן יתקן את הטעון תיקון ויבצע בדיקות חוזרות עד קבלת התוצאות הרצויות.
- 403.03.06.5 עבור הבדיקות, הן אלה הנעשות ע"י הקבלן בעצמו, והן אלה הנעשות ע"י גוף אחר, לא ישולם בנפרד וההוצאות כלולות במחירי היחידה.
- 403.03.06.6 המזמין רשאי לקזז עד 2% מערך העבודה עבור הזמנת בדיקות שלא באמצעות הקבלן.

403.03.07 בדיקת צינורות פי.וי.סי

בדיקה כללית

- א. על כל צינור צריך להיות מוטבע: תו תקן, שם המפעל ותאריך ייצור. צינור בלי הטבעה זו אין להכניס אלא באישור מנהל הפרויקט. צינור פי.וי.סי שיוצר לפני שנת 2001 יש לפסול ולהחזיר לספק.
- ב. יש לבדוק את הצינור אם אין בו פגמים; מכות, דהוי כתוצאה מקרינה, צורת הפעמון, שלמות הגומייה וגמישותה.
- ג. בדיקת עובי הדופן תיעשה ע"י קליבר בדיוק עד 0.1 מ"מ. בדיקה מדגמית תעשה בצינור אחד מתוך חמישים משני צדדי בארבע נקודות לאורך הצינור. במקרה של חיתוך צינור יש למדוד את עביו כנ"ל.

חתימת המציע: _____

צינור שהעובי שלו קטן מן הנומינלי ב- 0.4 מ"מ או יותר בקטע כלשהו, יש לפסול ולהחזיר לספק.

403.03.08 שטיפת מערכת הביוב

שטיפת מערכת הביוב תבוצע פעמיים לפחות ע"י הקבלן. פעם אחת תבוצע שטיפה לצורך בדיקת ווידאו. פעם שניה תבוצע בדיקה לפני מסירת המערכת למזמין. במידה והמערכת לא תתקבל כולה או חלקה ותבוצע מסירה חוזרת של המערכת, הקבלן ישטוף שוב במידת הצורך את המערכת כך שלמזמין תימסר מערכת נקייה.

עבור השטיפות, הן לצורך צילומי וידאו והן לפני המסירה/מסירות למזמין, לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

403.03.09 בדיקת צינורות גרביטציוניים מונחים בקרקע

א. בדיקה לישרות הקו תיעשה ע"י קרן אור ומראה, להבטיח כי הצינור ישר לכל ארכו בין כל שתי שוחות סמוכות.

ב. בדיקה בצילום טלוויזיה לכל אורך הצינור בהתאם לפרק 316 במפרט הכללי כמפורט להלן.

403.03.10 בדיקת אטימות קווי ביוב

כללי

הבדיקות יהיו אחרי שטיפת הקווים ושוחות הביקורת.

עבור כל הבדיקות, כולל בדיקה הידראולית, בדיקת ליישור הקווים ובדיקת ווידאו וכל הבדיקות חוזרות במידה ויתגלו ליקויים בבדיקות הראשונות לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

בדיקת הידראולית

לפני ביצוע הבדיקה יש לשטוף את הצינורות ולנקות את תאי הביקורת בהתאם למפרט הכללי. בדיקת אטימות תיעשה **בכל הצינורות והתאים** ע"י **מכון מוסמך בנוכחות היצורן והמפקח**. מודגש במיוחד שהקבלן לא יורשה לבצע את הבדיקה בעצמו.

הבדיקה תבוצע בשיטה כדלקמן:

הבדיקה תבוצע בקטעים של לא יותר מארבעה תאים כאשר התא הנמוך ביותר בקטע הנבדק ימולא עד גובה התקרה. הבדיקה תבטיח שבכל תא גובה המים לא יהיה נמוך מ-

חתימת המציע: _____

2.0 מ' מטרים. במידה ועקב השיפועים הגדולים בקטע הנבדק יתקבל תא שגובה המים בו פחות מ-2.0 מ' או במערכת קיימים תאים שעומקם הכולל פחות מ-2.0 מ', תאים אלו יבדקו בנפרד.

יש למלא את הקטע הנבדק במים שיעמדו בתוך הצינורות 24 שעות לפחות. אחרי זמן יש להוסיף את המים החסרים ולמדוד את גובה המים בשתי שוחות לפחות. יש לשים לב שאם ירידת המים אינם אחידה בכל הקטע הנבדק המשמעות היא שנעשתה טעות במדידה ויש לבצע את המדידה מחדש.

כעבור שלוש שעות או יותר יש לחזור על המדידה ולחשב את הפסדי החלחול.

הפסד זה לא יהיה גדול משלושים ליטר מים לשעה לכל קילומטר קו לכל אינץ' של קוטר פנימי. אם איבוד המים יעלה על השיעור הנ"ל, יש לבדוק את הקו בדיקה קפדנית: כל קטע צינור בנפרד וכל תא בנפרד ולגלות את הקטע הדולף או את התא הדולף, ולטפל בדליפות עד לקבלת תוצאות המשביעות את רצונו של המהנדס.

עבוד הבדיקה לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

נתוני הבדיקה ירוכזו בטבלה שלהן ויעשה חישוב של ההפסדים כמפורט :

תוצאות בדיקה		ירידת מפלס (ס"מ)				משך הבדיקה שעות	סוג צינור	אורך הקטע (מ"א)	קוטר צינור (אינץ')	קטע בין תאים וקוטר התאים	
		הפסד מים מותר (ליטרים)	הפסד מים מחושב (ליטרים)	תא מס' וקוטר	תא מס' וקוטר					תא מס' וקוטר	תא מס' וקוטר
לא עומד	עומד										
		**	*	סה"כ							

*-סה"כ ההפסד בקטע הנבדק המחושב לפי הירידה בתאים : הירידה שנמדדה בתאים בס"מ X הערך בטבלה להלן לפי קוטר התא

חתימת המציע: _____

** - סה"כ ההפסד המותר בקטע הנבדק : סיכום אורך הקטעים בין התאים בקטע הנבדק
ק (מטרים) X קוטר הקטעים (אינצ'ים) X 0.03 ליטר

נתונים לחישוב הפסד במערכת לפי ירידת המים בתאים

קוטר התא (ס"מ)	שטח התא (מ"ר)	הפסד לס"מ ירידה (ליטרים)
100	0.78	7.8 ליטר/ס"מ ירידה
125	1.23	12.3 ליטר/ס"מ ירידה
150	1.77	17.7 ליטר/ס"מ ירידה

בדיקה סופית

לפני מסירת העבודה על הקבלן לבצע בדיקה סופית בכל רשת הצינורות כולל שוחות
הבקרה. אם הבדיקה הני"ל לא תשביע את רצון המפקח על הקבלן יהיה לתקן את כל
התיקונים הדרושים לשביעות רצונו של המפקח.

403.03.11 בדיקה בצילומי ווידאו

א. כללי

לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת הצנרת בהתאם לנדרש למפרט הכללי
ובמפרט המיוחד, יש לבצע בדיקה באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר
לצנרת לכל אורכה.

הבדיקה תבוצע ע"י מעבדה מוסמכת בהתאם ל"הנחיות להסמכת מעבדות לצילומי
ווידאו של צנרת מים וביוב" גרסה אחרונה.

בדיקת "וידאו" - ע"י צילום טלוויזיוני של פנים הצינור במעגל סגור תיעשה ע"י
קבלן משנה המיומן לכך, ובעל ציוד וניסיון לביצוע הצילום והוצאת הדו"ח.

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

חתימת המציע: _____

הבדיקה לכלול גם צילום מקומי של תא הביקורת כולל צילום ב-360 מעלות של קירות התא, צילום התקרה מתוך התא, צילומי תקריב של כניסת ויציאת הצינורות מהתא.

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

במידה ובמהלך פעולות הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של הקלטת המתועדת, יתגלו מפגעים ולחוות דעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

הקבלן יתקן על חשבונו את כל הנזקים הישירים והבלתי ישירים. לאחר תיקון המפגעים יבוצע צילום חוזר של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף "ביצוע העבודה" הזמנת הצילום החוזר תעשה ע"י המזמין והקבלן ועל חשבון הקבלן.

קבלת העבודה ע"י המזמין תהיה בהתאם לתנאי המכרז ובנוסף רק לאחר מסירת תיעוד הצילום, שנערך לשביעות רצונו של המהנדס, תיעוד הצילום יכלול קלטת וידאו ודו"ח מפורט בכתב לגבי ממצאים.

ב. הנחיות כלליות לביצוע הצילום

1. צילום צנרת יבוצע על ידי עובד מיומן ומוסמך.
2. פענוח ממצאי צילום צנרת יבוצע ע"י עובד מיומן ומוסמך. מבצע הצילום ומפענח הצילום יוכשרו ויוסמכו לכך, לאחר שעברו קורס הסמכה מתאים ועמדו במבחנים ובדרישות.
3. הציוד שהקבלן יעשה בו שימוש יהיה ציוד צילום מודרני משוכלל המאשר סיבוב המצלמה לצילום היקפי של הצינור, מדידת שיפוע הקו בעת הצילום, רישום המרחק לאורך הצינור ועוד. **קבלן הצילום וציודו יובאו לאישור המזמין לפני תחילת הצילום**
4. ציוד הטלוויזיה יכלול רובוט הסעה מותאם לקטרים הנדרשים, מצלמה,
5. מקור כוח עם מייצב מתח, וכל הציוד הדרוש לביצוע ביקורת טלוויזיה במעגל סגור.

חתימת המציע: _____

6. המצלמות יהיו מתאימות לפעילות בסביבת ביוב.
7. כל מערכות המצלמה תהיינה מסוגלות לנווט סביב אובייקטים קטנים, שורשים, ופסולת.
8. המצלמות תהיינה בעלות יכולות צידוד Pan-and-Tilt (ימינה ושמאלה, למעלה ולמטה), עם מינימום יכולת סיבוב 360×270 מעלות, ורגישות תאורה תהיה $lux3$ או פחות ורזולוציה מינימלית של 460 קווים.
9. מרחק מוקד יהיה מתכוונן בתחום מ- 25 מ"מ (אינץ' 1) עד אינסוף.
10. האורך המינימאלי של הכבל יהיה 150 מטר.
11. מדידת המרחק תהיה בדיוק של 2 מטר לכל 1000 מטר.
12. מערכת הצילום תכלול מדידת שיפוע בדיוק של עשירית האחוז.
13. המערכת המשמשת להנעת המצלמה, לא תחסום את שדה הראיה של המצלמה או תפריע לתיעוד נכון של התנאים בצינור.
14. כבל המצלמה יהיה מקובע ולא רפוי כדי להבטיח מדידה מדויקת.
15. ביום הצילום תבוצע שטיפה של קווי הביוב להבטיח את ניקיונם המוחלט לצורך הצילום וגם לאפשר בדיקה חזותית של שקעים מקומיים הצינורות בהם המים עומדים. צילום שיבוצע במערכת יבשה לא יאושר ובוצע מחדש
16. הצילום יבוצע באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור בקטעי אורך בהתאם למגבלות הציוד. המצלמה תכוון בכל קטע לכל היקפו הפנימי של הצינור. המצלמה תמדוד את המרחק בתוך הצינור ואת שיפוע הקו, יבצע צילומים היקפיים כאשר יש חשש למחבר פתוח או גומייה שלופה, יבצע צילומי תקריב כאשר יש חשש לפגיעה חיצונית בצינור וכו'. כל המידע יופיע בסרט המצולם וכל מידע רלוונטי למצב הצינור המצולם יפורט בדוח שילווה את הצילום. התמונות יוקרנו, בעת הצילום על גבי מסך טלוויזיה כך שהצלם והמפקח יוכלו לראות את הצילום בעת הביצוע ויוכלו לעצור ולבדוק מחדש מקומות חשודים כלא תקינים.
17. המרחק יימדד בין היציאה מבור השוחה בהתחלה, לכניסה של בור השוחה בסוף (מדידה של אורך קטע צינור).
18. מדידת אורך תהיה במטרים.

חתימת המציע: _____

19. מדידת קוטר הצינור תהיה באינץ' / מטר.

20. עדשות המצלמה יהיו נקיות מעיבוי ולכלוך במהלך ביקורת טלוויזיה במעגל סגור. במידה וימצאו בצינור אדים שיפריעו לקבלת תמונה איכותית, יופעל מפוח לסילוק האדים. גובה המצלמה יהיה במרכז קוטר הצינור, מותרת סטייה מהמרכז עד 10% מקוטר הצינור.

21. הצילום על כל שלביו יתועד על גבי CD, וכן בעזרת מיקרופון יהיה תיעוד קולי, על גוף הסרט, בו יספר המצלם על כל מפגע או ליקוי ויצוין את מקומו המדויק.

22. בכל שוחה ממנה נעשה הצילום יש לרשום בצבע בולט את מספרה (כמופיע בתכניות) כדי לאפשר זיהוי ברור של מקום הצילום.

ג. הכנת דו"ח צילום

במצורף לתקליטור יוכן דו"ח מפורט שיהיה כתוב בצורה ברורה ויכלול :

1. מס' תא מוצא, תא בקצה הקטע המצולם, כוון הצילום, אורך הקטע המצולם, סוג הצינור המצולם, קוטר הקטע המצולם וכל סימן אחר לזיהוי המקום.
2. כל מפגע ומצב חריג בצינור בציון המרחק מתא המוצא ומקומו בהיקף הצינור.
3. סיכום ממצאים וחוות דעת המצלם לגבי מהות המפגעים.
4. מפגעים יצולמו בצילום תקריב ויצורפו לדו"ח בצילום קשיח.
5. תאים יצולמו ע"י המצלמה תוך כדי סיבוב של 360 מעלות לקבלת צילום ברטור ומידע מלא על פנים התא כולל עיבודים, כניסה ויציאת צינורות הביוב בתא, צילום התקרה וכל מידע לקבלת מידע מושלם על פנים התא.
6. הערות רלוונטיות לכל קטע שצולם
7. כל מידע רלוונטי לצילום
8. צילום הווידאו יוזמן ע"י המזמין מחברה בעלת ציוד מתאים, כוח אדם מיומן העומדת בכל דרישות המפרט. לקבלן המבצע לא תהיה שום זכות בבחירת חברת הצילום והחברה תוכתב למעשה ע"י המזמין ולא יהיה לה שום קשר עסקי או אחר לקבלן המבצע את הקווים.

חתימת המציע: _____

9. הקבלן ייעשה את כל ההכנות לצורך בדיקת הווידאו כולל שטיפת הקווים לפני ביצוע הצילומים, פתיחת/ סגירת תאים לצורך ביצוע הצילום וכל עזרה שהחברה המבצעת את הצילום צריכה.

10. עבור בדיקת הווידאו כולל כל המפורט לעיל לא ישולם בנפרד לקבלן והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

11. המזמין ישלם ישירות לחברה המבצעת את הצילום ויחייב את הקבלן בעלות הצילום או שיורה לקבלן לשלם ישירות לחב' הצילום לפי להחלטתו הבלעדית של המזמין.

ד. שוחות בקרה

יש לבדוק בכל שוחה :

403.03.10.01 שם היצרן, תו תקן, תאריך ייצור, שלמות כל מרכיב ומידותיו.

403.03.10.02 חומרי האיטום (איטופלס, איטוביב) טריותם וגמישותם.

403.03.10.03 מדרגות ויציבותם.

403.03.10.04 התאמת תעלות הזרימה (בנצ'קים).

403.04 קווי לחץ – מים וסניקה לביוב

403.04.01 עבודות עפר

עבודות עפר עבור הנחת צנרת מים והשקיה תבוצענה בהתאם למפורט בפרק 401.4, חתך של התעלות יהיה לפי תכנית 200 כיסוי מינימלי מעל הצינורות יהיה 1.2 מ'. הנחת צנרת המים תבוצע אחרי גמר עבודות עפר כלליות. יש להקפיד לבצע בדיקות לצפיפות חומר המילוי המהודק בסוללות ובאגנים טרם הנחת צנרת המים.

403.04.02 סוג הצינור

צינורות המים יהיו צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 שחורים עמידים נגד קרינה U.V.

צינורות הסניקה והביוב יהיו צינורות פוליאתילן מצולב כנ"ל אבל בגוון סגול כנדרש במפרט ובהתאם לדרישות משרד הבריאות .

על הצינורות יהיה כיתוב "מי ביוב – לא לשתייה".

חתימת המציע: _____

הצינורות יסופקו על גבי תוף או גלילים בהתאם לצורך בתאום עם הספק.

מעל הצינורות יותקן סרט סימון עם שני תילי נירוסטה לצורך איתור הצינור.

403.04.03 ספחים

המחברים בצנרת פוליאתילן מצולב יהיו תוצרת פלסאון בריתוך חשמלי (ELECTRO FUSION).

403.04.04 הנחת הצינורות

הנחת הצינורות פוליאתילן מצולב תבוצע בהתאם למפרט הכללי פרק 57.07 הוראות יצרן הצינורות ות"י 1083.

יש לתאם את ההנחה ובדיקת הצינורות עם שרות השדה של יצרן הצינורות. על הקבלן להגיש למפקח אישור של המפעל על בדיקת הלחץ שנעשתה וכן כתב אחריות של המפעל על הצנרת והאבזורים. (בדיקת הלחץ תהיה בהתאם להנחיות היצרן).

האישורים הנ"ל מאת שירות השדה אינם מחייבים את המפקח וכל דרישה לתיקון וכו' שתידרש ע"י המפקח תבוצע ע"י הקבלן.

ביצוע ההנחה, בדיקת הלחץ וכו' יהיו בהשגחת שירות השדה של יצרני הצינורות. עם גמר העבודה, הקבלן ימציא אישור שאכן ביצוע המערכת נעשה בהשגחת שרות השדה של היצרן והמערכת עומדת בדרישות היצרן.

האישור הנ"ל מאת שירות השדה אינו מחייב את המפקח וכל דרישה לתיקון וכו' שתידרש ע"י המפקח, תבוצע ע"י הקבלן.

עומק החפירה יהיה בהתאם לחתכים בתוכניות. כאשר אין חתכים כיסוי מינימלי לצינורות בשטח פתוח יהיה 100 ס"מ, כיסוי מינימלי לצינורות בכבישים יהיה 120 ס"מ.

403.04.05 בדיקת לחץ

בדיקת הלחץ תבוצע בהתאם לסעיף 57038 של המפרט הבינמשרדי. כל קטע של הקו המוכן ולפני כיסוי המחברים יש לבדוק בדיקה הידראולית בלחץ פנימי 12 אטמ". בדיקת הלחץ מטרתה לבדוק את המחברים מתוך הנחה כי הצינורות עברו בדיקת לחץ בביהח"ר וכי הקבלן ימציא תעודה המתארת את בדיקת הלחץ של הצינורות.

חתימת המציע: _____

בדיקת הלחץ תערך בנוכחות המפקח. הלחץ של 12 אטמ' אחרי ניפוח סופי של הצינור ישמר במערכת שלוש שעות לפחות. רק לאחר אישור המפקח תכוסה החפירה. נציג המפעל יפיץ תעודה המעידה על הבדיקה .

את הקצוות הפתוחים של הקו הנבדק יש לסגור באוגנים אטומים ופקקים ולעגנם בצורה שיעמדו בלחץ הבדיקה של 12 אטמ' מבלי להיפתח בעת כניסת הלחץ לקו.

יש להגיש למפקח את פרטי העיגון לאישור. המים לבדיקות אלה יסופקו ע"י הקבלן. אם תיעשה הבדיקה בקטעים, יש לעשות בגמר העבודה עוד בדיקה נוספת כנ"ל, עבור המערכת בשלמותה כולל כל האביזרים.

על הקבלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של איטום חיבורים והבדיקה ההידראולית, לרבות אוגנים ואטמים לסגירת קצוות הצינורות, משאבות ומנומטרים מתאימים ליצירת הלחץ ומדידתו. עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד ומחיר בדיקת הלחץ יחשב ככלול במחירי היחידה השונים.

403.04.06 שטיפת צינורות המים

שטיפת צינורות המים תעשה לפי מפרט משרד הבריאות המצורף למכרז זה.

403.04.07 צינורות לחץ - אופני מדידה

המדידה תהיה לפי מטר אורך, מסווג לפי קוטר וסוג הצינור ויכלול רכישת הצינורות במפעל היצרן, הובלתם לשטח העבודה, אחסונם, אספקת מחברים, אטמים וכו', פיזור הצינורות לאורך התוואי, חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, הנחת הצינורות, מילוי החפירה בחומר מקומי מבורר מהודק בהרטבה בשכבות של 15 ס"מ, סרט סימון אדום עם כיתוב "זהירות מי ביוב", אספקת והתקנת כל הספחים והאביזרים שלא מוזכרים בסעיפים נפרדים כגון מסעפים, מסעפים עם יציאות מאוגנות או זקפים, היצריות, אוגנים, קשתות מכל הסוגים, גושי עיגון מבטון, בדיקת לחץ, שטיפה, וכו' כמפורט בסעיפים הרלבנטיים במפרט.

שיטת המדידה תהיה כמפורט בסעיף 57.00.01 של המפרט הבינמשרדי אך תהיה ברוטו כולל את כל האביזרים הן בתאים והן מחוצה להם. עומק החפירה לא יימדד לצורך תשלום, יהיה כזה שיבטיח מינימום כיסוי כמפורט במפרט או בתכנית.

403.04.08 הנחיות להנחת צינורות ביוב וקו סניקה בקרבת צינורות מים

קווי הביוב תוכננו כך שיתאימו לתקנות משרד הבריאות לגבי מרחקים בין קווי מים וקווי ביוב מקבילים ומצטלבים.

חתימת המציע: _____

למרות הנאמר לעיל יתכן שעקב הצטלבויות עם מערכות אחרות או מצבים חריגים בשטח יהיו סטיות מדרישות משרד הבריאות.

בנספח למכרז זה מובאות דרישות משרד הבריאות לגבי מרחקים בין הקווים והצטלבויות.

במידה והתכניות לביצוע אינן עומדות בתקנות: מרחקים קטנים מדי, מעבר קו ביוב מעל קו מים וכו', הקבלן יביא מיד את הנתונים לידיעת המתכנן לצורך מתן פתרון והתאמת התכנון לדרישות משרד הבריאות.

מודגש במיוחד שאי עמידה בדרישות משרד הבריאות היא באחריות הבלעדית של הקבלן. הקבלן יפרק וישנה על חשבונו עבודה שלא בוצעה לפי הדרישות המפורטות בתקנות משרד הבריאות.

403.04.09 חציית מבנים, מתקנים, דרכים, וכבישים ע"י תעלה לצנרת

כללי בטיחות

חציית מבנים, גדרות, צנרת עילית ות"ק, כבלי חשמל וטלפון עיליים ות"ק ומכשולים אחרים שבתוואי, תבוצע בזהירות תוך שמירה מרבית על המבנה ובהתאם לאישורי החפירה הרלוונטיים.

הקבלן יתמוך בכל מבנה או תשתית על קרקעי או תת קרקעי על מנת למנוע קריסתם בזמן ביצוע העבודות. לאחר החציה יתוקן ויוחזר הכל לקדמותו.

סידורי תנועה לחציית עורק תחבורה

בחציית כביש ינהג הקבלן נוסף לכל הדרישות עפ"י המפורט להלן:

1. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת העבודה ויישא בכל התוצאות העלולות להיווצר מחמת נזקים לצד שלישי כתוצאה מהעבודה.
2. עבודות החפירה תבוצענה ע"י הקבלן בשלבים מתואמים מראש עם המפקח.
3. באם, לפי שיקול דעתו של נציג המזמין יהיה צורך, יתקין הקבלן דרך עוקפת לשביעות רצון המפקח ו/או יבצע את העבודה בשלבים באופן כזה שבכל שלב לא חסם לתנועה יותר מאשר מחצית רוחב הכביש. הקבלן יבצע את ההטיה על חשבונו הוא ויסדיר אותה בצורה שלא תפריע לתנועה הזורמת.

חתימת המציע: _____

4. מקרה שהקבלן לא יסיים את העבודה במשך היום הוא יהיה אחראי לשמירה במקום במשך כל הלילה כדי למנוע תאונה. העבודה תבוצע באופן כזה שתימנע ככל האפשר הפרעה לתנועה. לשם כך יהיה על הקבלן לתאם את המועד ואופן הביצוע עם המועצה המקומית.

5. הקבלן ידאג לדברים הבאים:

- א. החפירה תבוצע לפי הסידורים שיקבעו ע"י המפקח או מהנדס המועצה.
- ב. כל שטח העבודה יסומן ע"י מחסומים, שלטים, מחזירי אור וכו' עפ"י הוראות המפקח.
- ג. מחסומים יושארו מוארים בלילה ע"י פנסים אדומים.
- ד. לא יושאר על פני הכביש, מחוץ למסומן לעיל כל חומר, חפץ או כלי עבודה.
- ה. כל המתקנים לעבודה יהיו בפיקוח ושמירה בלתי פוסקת.
- ו. הקבלן מצהיר בזה כי ידוע לו שחסימת כביש ללא אזהרה מתאימה מהווה עבירה פלילית והוא אחראי עבור כל הנזקים שיגרמו עקב העבודה.
- ז. לפני התחלת ביצוע העבודה על הקבלן לתאם עם נציג המועצה המקומית את מועד תחילת העבודה ושלבי הביצוע ולקבל הוראות הנוגעות לבטיחות ולאפשר לו פיקוח על העבודה.

חציית כבישים

בחציית כביש, מתקנים ומבנים, ע"י חפירת תעלה יהיה על הקבלן להשתמש בציוד המתאים לכך כדי להבטיח שהנזק שיגרם יהיה מזערי. במסעות אספלט יבוצע ניסור שכבות האספלט.

רוחב התעלה יהיה מזערי בהתאם לקוטר הצינור ובהתאם לפרט סטנדרטי מס' 200.

המילוי החוזר בכביש יעשה עם חול בשכבות או מצע מהודק עד למפלס תחתית מבנה שכבות הכביש, אך לא יותר מ-60 ס"מ מפני הכביש הקיים. ממפלס זה תשוחזרנה השכבות שהיו טרם פירוק ועד לרום של 8 ס"מ מתחת לרום הסופי. 3 שכבות מבנה הכביש תכלולנה מצע סוג א' מהודק לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ה.ו. כל שכבה בעובי של 20 ס"מ לפחות.

חתימת המציע: _____

ריסוס תשתית ביטומן M.C 70 בכמות של 1 ק"ג למ"ר ריסוס יסוד ושכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ עם 4.75% ביטומן, מיד לאחר כיסוי התעלה ומילוי בחומר מצעים.

לאחר מכן ריסוס בביטומן R.C 70 בכמות של 0.25 ק"ג/מ"ר (ריסוס מאחה).

שכבה נושאת מבטון אספלט דק בעובי של 3 ס"מ, עם 5.2% ביטומן, מיד לאחר כיסוי בשכבה המקשרת, אלא אם כן תינתן הוראה אחרת. לאחר הכיסוי בכל שלב יש לכבש את תיקון הסלילה במכש מתאים.

בדרך מצעים או בשולי הכביש ייעשה הכיסוי כנ"ל אולם ללא כיסוי אספלט. עבור תוספת העבודה הכרוכה בהחזרת הכביש לקדמותו תשולם תוספת לפי מ"א. התוספת תימדד בכביש נטו בין 2 קצות המיסעה. (לא כולל מצעים או שולי כביש).

אמצעי זהירות במקרה של עבודה בבימים קיימים

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, חציבה, אחסון ושימוש בחומרי נפץ, 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 אמצעי דיפון מתאימים לחפירות, פיגומים, מעקות, גדרות זמניות אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פיגומים, ערמות 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. האמור לעיל מודגש במיוחד לאור החפירות העמוקות שיש בהן בעת העבודה ואשר מחיבות דיפון מתאים. בכל מקרה יבוצע דיפון כזה בתעלות עמוקות מ - 1.20 מ'.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לעכב תשלומים לקבלן וזאת עקב תביעות של גורמים אחרים בשל אי נקיטת אמצעי זהירות מטעם הקבלן.

את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת

חתימת המציע:

עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים מרעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

1. לפני שנכנסים למתקן, לשוחת בקרה, בור רקב, בור סופג, וכו' יש לוודא שאין בה גזים מזיקים ויש בה כמות חמצן מספקת. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס למתקן אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה לתא הבקרה, אבל רק לנושא מסכות גז.

2. מכסי המתקנים יוסרו, לשם אוורור הקו לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

- לעבודה במתקן קיים - מכסה המתקן שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני המתקנים הסמוכים, סה"כ שלשה מכסים.

- לחיבור אל ביב קיים - המכסים משני צדי נקודת החיבור.

3. לא יורשה אדם להיכנס למתקן אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.

4. הנכנס למתקן ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות ויחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו חופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.

5. הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.

6. בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה למתקני ביוב (שוחות, בורות רקב וכו') יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו, הכל כאמור במפרט הכללי.

חציית מכשולים ע"י קדוח אופקי

חתימת המציע: _____

א. חציית כבישי אספלט, או כל שטח כמפורט בתוכניות או כנדרש ע"י קידוח אופקי תיעשה באופן כזה שכל העבודות והציוד יהיו מחוץ לכביש, מכשול, תשתיות בצדדים ושוליו ובמרחק מספיק משני צדי המעבר כפי שיקבע בשטח עם נציג הרשות המוסמכת וזה כדי למנוע כל הפרעה וסיכון התנועה ופגיעה במכשול. הביצוע יעשה בהתאם לתנאי הרישיון של רשות המוסמכת ונוגעת במכשול.

ב. קבלן המבצע את הקידוח חייב להיות בעל ניסיון מוכח בעבודה מסוג זה.

ג. הקבלן רשאי להציע את שיטת ההחדרה של צינור המגן בהתאם לתנאי הקרקע ולהביאה לאישור המהנדס והמפקח באתר. לא יוחל בביצוע העבודה אלא לאחר האישור.

מודגש בזה, בכל מקרה ובכל שיטה שיבוצע הקידוח, יישאר הקבלן האחראי לטיבו ולעמידתו בדרישות המפרט והחוזה.

ד. לפני תחילת יתקשר הקבלן עם הממונים על מתקנים שיש לחצותם לשם קבלת רישיונות ואישורים ולשם תאום והסדרת מועד המתאים לביצוע החציות כאמור במפרט הכללי.

ה. הקידוח והכנסת צינור המגן ייעשו בדיוק לפי המיקום. הקווים והשיפועים המצויינים בתכניות.

ו. צינורות המגן בחציות ע"י קדוח אופקי יהיו צינורות פלדה בקוטרים מפורטים בתכניות ובכתבי הכמויות ללא צפוי פנים וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן כמפורט בתכנית ובכתבי הכמויות.

ביצוע קידוח בקוטר גדול על מנת להקל על בצוע הקדוח בחציבה ידנית, לא ישולם על כך בנפרד ועלות הבצוע תחול כולה על הקבלן.

ז. במידה ויאושר על ידי הממונים על המכשולים שיש לחצותם פתיחת המכשול והנחת השרוול בחפירה רגילה התשלום להנחת השרוול יהיה לפי סעיף "הנחת שרוול מגן בחפירה" ולא לפי סעיף קידוח אופקי. במקרה זה ההנחה תכלול גם פתיחת אספלטים, התגברות על מכשולים והחזרת מצב הכביש לקדמותו כולל מצעים ותיקון אספלט כמפורט במפרט.

ח. במידה ושיטת הנחת השרוול תשונה במהלך ביצוע הקידוח האופקי מסיבה כלשהי (מכשול שלא מאפשר המשך הקידוח למשל) והקבלן יקבל אישור לפתיחת תעלה רגילה, התשלום יהיה לפי קידוח אופקי עד נקודת הפסקת הקידוח ולפי שרוול מגן מונח בחפירה כולל הכל כמפורט לעיל החל מנקודת הפסקת הקידוח. לא תשולם שום

חתימת המציע:

תוספת עבור מעבר משיטת הנחת השרוול בקידוח אופקי להנחת שרוול בחפירה רגילה הן אם כל שרוול המגן הונח בחפירה והן עם השרוול הונח חלקו בקידוח אופקי וחלקי בחפירה.

ט. השחלת הקו תבוצע לאחר גמר החדרת צינור המגן וקבלת אישור המתכנן והמפקח בשטח.

י. כדי למנוע חדירת בוץ, לכלוך, מים וחרקים יתקין הקבלן בקצות צינור המגן אטמי גומי מהודקים באמצעות חבקים (בנדים). התקנת האטם תיעשה רק לאחר שהצינור הושחל למצבו הסופי. קוטר האטמים יתאים לצינור המגן ולצינור המושחל. האטמים יהיו מסוג DIMEX או שווי ערך.

יא. כדי להגן על הצינורות בפני נזקים שעלולים להיגרם להם בעת ההשחלה יתקין הקבלן נעלי סמך (סנדלים) פלסטיים מסוג DIMEX או שווה איכות במרווחים אופקיים של עד 2.0 מ'.

יב. ביצוע קידוח אופקי יימדד במ"א לפי אורך הקידוח שבוצע, בפועל, באישור המתכנן והמפקח בשטח. המחיר יכלול את אספקת צינור השרוול, ריתוכים, צביעת השרוול בשתי שכבות לקה ביטומנית, ביצוע הקידוח, חפירה בשכבות מהודקות בשני צדי המכשול. כמו כן המחיר כולל עבודה בשלבים ו/או עבודה בשעות הלילה, קבלת היתרים, תשלום אגרות וכו', הכל כמפורט במפרט הכללי.

עבור צינור השרוול בחפירה ישולם לפי סעיף נפרד בכתב הכמויות והמדידה לתשלום תהיה במ"א. המחיר יכלול חפירה ומילוי בשכבות מהודקות, אספקת צינור השרוול, ריתוכים, קבלת היתרים, תשלום אגרות וכו' הכל כמפורט. עבור צינורות מותקנים בתוך השרוול ישולם לפי סעיף נפרד בכתב הכמויות והמדידה לתשלום תהיה במ"א.

המחיר עבור צינור מושחל כולל: ניקוי השרוול, נעלי סמך ואספקת הצינור המושחל, ריתוכים, תיקונים, ציפוי והעטיפה לאחר ריתוך, השחלת הצינור ואטמי קצוות השרוול מגומי וכו', הכל בהתאם למפורט בפרטים הסטנדרטיים וחתכים מפורטים של חציית מכשולים.

חתימת המציע: _____

6.03 רשימת ציוד הקבלן

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

מס'	תיאור	תוצרת	דגם	כמות

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

תאריך: חתימת המציע:

_____ חתימת המציע:

6.04 טופס הצהרת המציע – נתוני הצינורות

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 והקשתות שיסופקו על ידי הקבלן חייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי.

להלן נתוני הצינורות ועלות רכישתם עליהם התבססנו בהכנת הצעתנו וביצוע העבודה על פי מכרז זה.

1. צנרת פי.וי.סי (צנרת גרביטציונית)

צנרת פי.וי.סי. לביוב לפי ת"י כמפורט. הצנרת תסופק עם תו תקן.

שם הספק _____

שם היצרן _____

סכום (ש"ח)	מחיר יחידה	* כמות משוערת (מ)	
		700	200 φ ת"י SN-8 884
		200	200 φ ת"י 532 לחץ דרג 10
		900	סה"כ צנרת פי.וי.סי.

2. צנרת פוליאתילן מצולב (קווי הסניקה)

צינורות הלחץ מתחנת שאיבה יהיו צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 בצבע הנדרש המפרט ובהתאם לדרישות משרד הבריאות ועליו כיתוב "זהירות מי ביוב" לפי ת"י 1519 עם מחברים לריתוך חשמלי.

שם הספק _____

שם היצרן _____

להלן נתוני הצינורות ועלות רכישתם עליהם התבססנו בהכנת הצעתנו לבצוע העבודה ע"פ מכרז זה:

חתימת המציע: _____

צינור פוליאתילן מצולב

תיאור הצינור	יחידה	כמות משוערת (מ)	מחיר (ש"ח/יח')	סכום (ש"ח)
צינור פוליאתילן מצולב בקוטרים 110-315 מ"מ בצבע אדום	מטר			

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.

כן אנו מצהירים שביצוע הנחת הצינורות והחיבורים, וכו' יהיה מלווה בשרותי השדה של מפעל הצינורות, יבוצעו ע"י בעלי מקצוע מאושרים על ידם ובציוד מתאים ואישורים של נציגי המפעלים הוא תנאי מוקדם לאישור העבודה ע"י המפקח.

ולראיה, מצ"ב בין היתר, טופס הצהרה חתום ע"י היצרן המאשר את התאמת הצינור המוצע לפרויקט והסכמתו למתן הצעה זו על ידנו.

שם המציע _____

כתובת: _____

תאריך _____

חתימת המציע _____

חתימת המציע: _____

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: פתחת ניצנה - קציעות קווי סניקה

הצהרה בדבר התאמת הצינור המוצע לביצוע קו גרביטציה להולכת שפכים והתחייבות למתן אחריות למשך 10 שנים לביצוע במסגרת מכרז מס' 02/2018.

אני הח"מ _____ מס' חברה/זהות _____ שכתובתנו היא _____

_____ מצהירים כדלקמן:

1. קראנו בעיון את הודעתכם למשתתפים במכרז, את כל המכרז ואת החוזה על כל נספחיו (להלן "מסמכי המכרז").
2. הננו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על פרטיהם לרבות ובעיקר אלו הנוגעים לצינור הנדרש ואופן הנחתו (המפרט הטכני המיוחד, החתך הטיפוסי להנחת הצינור ויתר התכניות לבצוע העבודה), ביקרנו באתרים שבהם יבוצעו עבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות") ובחנו את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים מהם וכן את כל הגורמים האחרים הרלוונטיים והעשויים להשפיע על התאמת הצינור המוצע לשימוש להולכת שפכים גולמיים בגרביטציה.
3. הננו מצהירים כי בדקנו את השימוש לשמו הצינור מוצע על ידנו לקבלן כמפורט להלן:

א. צינור פי.וי.סי. לביוב לפי ת.י. 8,884 SN-8

תוצרת _____ ת.י. _____ דגם _____

ב. צינור פי.וי.סי. לביוב לפי ת.י. 532, ללחץ דרג 10

תוצרת _____ ת.י. _____ דגם _____

_____ חתימת המציע:

וכי הצינורות שנספק אם נקבל את העבודה מתאימים התאמה מלאה לשימוש שיעשה בהם כמובילי שפכים גלמים וכי הצינורות מתאימים לייעודם זה ע"פ התכנון המתואר במסמכי המכרז. כמו כן,

א. הננו מצהירים כי יש לנו שרות שדה הכולל, בין השאר, עובדים מיומנים וציוד נדרש לבדיקה ולהנחיה של הקבלן בהנחת הצנרת, לרבות כל סוגי האביזרים הנדרשים ויכולת לבצע עבודות לחיבור בין הצינורות בשטח.

ב. הנני מתחייבים להפעיל שרות שדה זמין למתן שרות לאחר מכירה לתקופה של 10 שנים לפחות ממועד ההספקה של הצינורות לפרויקט זה.

ג. הננו מתחייבים ללוות את ביצוע הפרויקט כולו מתחילתו ועד סיומו ומסירתו לידי המזמין, בשירות שדה מטעמנו כדי לוודא כי הקו יונח בהתאם להנחיות היצרן ולשביעות רצוננו המלאה ולשביעות רצון המזמין.

ד. הננו מתחייבים להשגיח על ביצוע קו הצינורות.

ה. הננו מתחייבים להתריע מידיית בפני הקבלן, המפקח הצמוד, המתכנן והמזמין, על כל ליקוי או חריגה מכללי הביצוע, כפי שמוכתבים על ידנו.

4. בהתאם לכל האמור לעיל, ולאחר שבחנו את כל התנאים והמסמכים של המכרז וההסכם האמורים, הננו מאשרים כי המציע _____ קבל את הסכמתנו להציע את הצינור מתוצרת מפעלנו ע"פ הדגם המצוין לעיל לביצוע הפרויקט זה.

5. בחתימתנו על שרטוטי החתך הטיפוסי להנחת הצינור המוצע על ידנו, אנו מאשרים כי התכנון להנחת הצינור ע"פ מסמכי המכרז עונה על כל הדרישות הטכניות שלנו ואין לנו כל הסתייגות או דרישה לשינוי, או לתוספת או כל שינוי שהוא.

6. אחריות

הננו מתחייבים במחיר הצעתנו להספקת צינורות למציע במכרז, להיות אחראים לתקינות קווי הצינורות שסופקו על ידנו ולתפקודם המוצלח למשך 10 שנים ממועד מסירת קו הצינורות למזמין. במסגרת אחריות זו נדאג לתקן כל תקלה או נזק שייגרמו לצינור במהלך השימוש בו למעט המקרים שבהם הצינור ניזוק כתוצאה מפגיעה או מחבלה. צינור שתפקודו יימצא לקוי, או שתתגלה בו תקלה, יוחלף בתוך פרק זמן מרבי של שבועיים ממועד קבלת הדיווח על ידנו. ההחלפה והתיקון יבוצעו על ידנו ועל חשבוננו ללא כל תמורה מכם. אנו נהיה אחראים לבצוע כל הפעולות שיידרשו לצורך בצוע ההחלפה של הצינורות הפגומים לרבות, הספקת צינורות חלופיים, בצוע העבודה, הספקת אביזרים וחומרי עזר שיידרשו לבצוע העבודה, בצוע כל פעולות החרום שיאפשרו המשך תפקודו של הקו בתוך

חתימת המציע: _____

48 שעות ממועד הדיווח אודות התקלה ועד השלמת התיקון המלא ונישא בכל נזק ישיר או עקיף שנגרם עקב התקלה. כמו כן, ההנו להבהיר כי:

- א. האחריות אינה מכסה אביזרים וספחים שלא סופקו על ידנו.
- ב. האחריות תהיה תקפה כל עוד העבודה תבוצע באופן מקצועי וע"פ הנחיותינו.

שם היצרן: _____

שם המצהיר _____

כתובת _____

תאריך _____

חתימת היצרן

(חתימה וחותמת במקרה של
תאגיד)

חתימת המציע: _____

פרק 404 מפרט למדידת אביזרי מים וביוב ברשת המים והביוב וביצוע מיפוי מצב

1. ביצוע מפה מצבית לקראת ביצוע עבודות תשתית או לצורך ביצוע מפת עדות. מיפוי לאורך צירי דרכים כולל המדרכות והפרטים התוחמים את המדרכות כמו גדרות, חזיתות מבנים וכו'.
2. אספקת מיפוי אביזרי הביוב (שוחות) תכלול גם עבודה משרדית של חיבור השוחות ע"י קווים כרשת ביוב בפורמט המותאם למערכת ה GIS בתאגיד, כולל מתן המאפיינים (כמו רום כניסה ויציאה, סוג חומר) המתאימים לקו, עפ"י המפרט הטכני.
3. דיוק הגובה של מדידת רום מכסה השוחה (T.L) ורום קרקעית הצינורות הנכנסות והיוצאת (I.L) של שוחות הביוב לא יעלה על 5 ס"מ (LE90) ב- 90% מהמקרים ומקסימום 10 ס"מ.
4. כל המדידות תעשנה בהתאם לתקנות המדידה העדכניות ביותר של המרכז למיפוי ישראל מרץ 2018, מפרט מיפוי לאומי 2017.
5. כל המדידות יקשרו לרשת ישראל החדשה.
6. עבור המדידות בקני"מ 1:250 ו-1:500 יעשה שימוש במכשירי מדידה גיאודטיים בלבד (GPS גיאודטי, total stations).
7. תהליך ודיוק המדידה יתבצע על פי תקנות המודדים העדכניות.
8. התוכנית תאושר ותחתם על ידי מודד מוסמך, שיופיע במקרא המפה כולל תאריך המדידה
9. בנקודות חיבור בין מערכות חדשות/מונחות לבין מערכות ישנות/קיימות יש למדוד את האלמנטים הישנים (יש להגדיר רדיוס חובה ואלמנטים רצויים) – במקרה זה יש להזין לאלמנט הקיים את המאפיינים שלו לפי מפרט זה.

שרטוט ומחשוב – הנחיות כלליות

- כל הפרטים ימסרו בקבצי מחשב בפורמט DWG ו PLT ובפורמט PDF והעתק קשה בקני"מ של המיפוי
- כל הפרטים הקויים יוגדרו כ-POLYLINE.
- כל הפרטים הנקודתיים יוגדרו כ-BLOCKS (אביזרים על ותת קרקעיים, תאים, מדי מים).
- כל התכונות הגרפיות של האלמנטים בשכבה, ירשו את תכונות השכבה (BYLAYER). כל הקויים יהיו רצופים, אחידים ונקיים, כל המספרים והאותיות יהיו קריאים. לא יהיו קטעי קו

חתימת המציע: _____

(עודפים OVERSHOOT) בפינות, מפגש קווים וכו', לא פינות פתוחות (UNDERSHOOT), קווים שאינם מגיעים עד הנקודה בה צריכים להיפגש בישויות שהן פוליגון.

□ כל הכיתוב יוצג כ-ATTRIBUTE (לא כטקסט). במקרה של פוליגון סגור הכיתוב יופיע בתוכו במידת האפשר. בכל מקרה לא יעלה כיתוב על כיתוב ולא על פרטים גרפיים אחרים שנקלטו או שנמסרו בפרטי הרקע.

□ כוון הכתיבה הכללי יהיה לקריאה מדרום וזאת להוציא כיתוב הקשור לישות קווית. סימנים וכיתוב הקשורים לישות קווית יכתבו במקביל לקו שאליו הם מתייחסים לקריאה מדרום או ממזרח.

□ שרטוט רשת הביוב יעשה כך שקטע בין שני תאים ישורטט בין שני מרכזי המכסים של תאים אלו. במקרה של תאי ניקוז קליטה קטע ישורטט בין מרכז הרשת התחתונה ומרכז מכסה תא הבקרה שאליו מי הניקוז נשפכים.

□ כיוון הסימנים במפה יהיה לפי כיוון אמיתי בשטח.

□ כל הקווים והאביזרים שהם חלק מה"רשת הישנה" (רשת קיימת ממוחשבת לפני ביצוע העבודה החדשה) יקלטו בשכבה אחת "קיים" מתוך שכבת רשת קיימת שב- GIS. שכבה זו תוצג כרקע לתוכנית לאחר ביצוע.

□ כל ישויות המים והביוב ייבנו בשכבות נושאות ובבלוקים מוגדרים מראש. רשימת השכבות והבלוקים בהם ניתן להשתמש מוגדרים בהמשך מסמך זה.

□ בין כל ישויות הרשת חייבת להיות קישוריות גיאומטרית. יש לוודא מגע גיאומטרי בין הישויות על ידי שימוש ב- Snap בזמן העריכה. שתי נקודות שאין ביניהן חיבור של מקטע קווי, יחשבו כנתק.

□ כל נקודה בה נפגשים קווי מים או ביוב (גם צמתי) T חייבת להיות נקודת קצה של כל מקטעי הקווים הנפגשים בה.

□ בכל נקודה בה מוקם אביזר כלשהו (מגוף, הידרנט, שוחה וכו'), חייבת להיות נקודת קצה של כל מקטעי הקווים הנפגשים בה.

□ לא ימוקמו שני אביזרים (מגוף, הידרנט, שוחה, נקודת חיבור לצרכן) באותה נקודה.

□ אין ליצור מצב בו יש שני מקטעי קווים חופפים מאותה רשת.

□ בין כל שני מקטעים קווים חייב להיות אביזר כלשהו (מגוף, מתאם וכו')

חתימת המציע: _____

□ כל המידע האלפא נומרי המתאר אחת מישויות המים והביוב ובכלל זה מידע על מקטעי הקווים, השוחות ותאי המגופים ואביזרי התשתית, יועבר בבלוק המכיל את הנתונים של הקו השוחה האבזור. אין להעביר מידע בשכבות טקסט (אנוטציות).

□ לכל אבזור (שוחה/קו/אבזור תשתית וכו') יהיה בלוק אחד המכיל את הנתונים של המקטע \ האבזור יש למקם את הבלוק להעברת תכונות של מקטע קווי בדיוק במרכז הקו (mid-point). יש להצמיד את הבלוק לקו באמצעות Snap. אם מדובר בשכבה קווית, ימוקם הבלוק באותה שכבה בה ממוקמת הישות אותה הוא מתאר

□ עברית – יש לעשות שימוש בפונטים של windows או ב-hebText

□ אלמנטים שאינם שייכים לרשתות המים והביוב כגון ישויות רקע, קווי עזר הערות וכו' יש להכניס לשכבות אחרות ולעשות שימוש בצבעים שונים מאלו של המים והביוב.

□ במקרא התוכנית יצוין (בנוסף למס' תכנית קנ"מ וכד') תאריך הביצוע, שם קבלן מבצע, שם מתכנן, "תכנית לאחר ביצוע"

□ התוכנית תאושר ותחתם על ידי מודד מוסמך

מפרט למדידת שוחות ביוב

1. כל ההנחיות שלהלן הינן בנוסף להנחיות המופיעות במפרט ותקנות המדידה של המרכז למיפוי ישראל והמחייבות את המודד. במקרה של אי התאמה, יש לפנות למזמין לקבלת הנחיות פעולה.

2. הנחיות למדידות בשטח:

2.1. פתיחת השוחות לצורך מדידת פרטי תת הקרקע, תעשה על פי דרישת המזמין בתיאום ובאישור הגורמים הרלוונטיים. יודגש בזאת, כי האחריות והתיאום מול הגורמים הרלוונטיים הינה של מזמין העבודה.

2.2. בעת פתיחת שוחות, בדגש על תאי ביוב, יש לפעול באופן בטיחותי כדי להימנע משאיפת גזים רעילים ונפילה פנימה.

2.3. יש לבצע מדידה של פרטי השוחות הבאים:

(או הקולטן ורומי תחתיות צינורות הכניסה וצינורות היציאה).

2.3.1. רום תחתית השוחה

2.3.2. רום מכסה השוחה (L.I).

2.3.3. רום (I.L.) ואזימוט של כל אחת מהכניסות והיציאה בשוחה

חתימת המציע: _____

2.3.4. במקרה של מפל, רום החלק העליון והתחתון שלו

3. הנחיות נוספות ליצירת מפת (רשת) הביוב – עבודה משרדית

יש לחבר את שוחות הביוב על פי האזימוטים שנמדדו לכל שוחה כך שיציאת שוחה אחת תתחבר לכניסה התואמת מבחינת אזימוט ורום של השוחה השנייה. רום הכניסה של השוחה השנייה חייב להיות נמוך יותר מרום היציאה של השוחה הראשונה. מחייב שיפוע המאפשר זרימה. רום היציאה של השוחה הראשונה חייב להיות נמוך יותר מכל רומי הכניסה של השוחה הראשונה.

במידה והשיפוע המחושב בין שתי השוחות הינו שלילי (שיפוע עולה) או נמוך מערך שיקבע בהמשך, על המודד למדוד בשנית את רומי שתי השוחות כדי לוודא שאין שגיאת מדידה. במידה והמדידה השנייה עדיין מצביעה על ערכים לא מקובלים יש לסמן ולהתריע על כך בפני המזמין.

לכל שוחה יינתן שם זיהוי חד ערכי. אם השוחה קיימת במערכת ה GIS השם יינתן על בסיס ה GIS. אם השוחה חדשה, השם יינתן על פי הנחיות התאגיד.

ברשת הביוב הקו שיחבר שתי שוחות יהיה מקטע ישר שימתח בין שתי נקודות מרכז השוחה. ימתח מקטע ישר בין שתי שוחות (ללא כיפופים). יש לשרטט את הקווים (נקודת התחלת הקו במעלה וסיומו במורד) ברשת הביוב בכיוון הזרימה. קווי סניקה אינם חייבים לעמוד בכלל זה.

לא יהיה מפגש בין קווי ביוב שלא דרך שוחת ביוב (למעט בחיבור בין קווי סניקה).

לכל קו יוזנו כמאפיינים רום היציאה של השוחה במעלה הקו ורום הכניסה של השוחה במורד הקו. ובנוסף גם שמות 2 השוחות (שוחה הכניסה והיציאה)

4. סידור גרפי (של תשתית ביוב) :

א. יש לסדר את הנתונים באופן הבא (בקווים ראשיים ובחיבורים לצרכן) :

שדה IL כניסה- מתייחס לשוחה אליו נכנס הקו שדה IL יציאה - מתייחס לשוחה ממנה הקו יוצא.

ב. התחלת קו וסיום קו ביוב יהיו תמיד במרכז השוחה (ב snap).

ג. עובי של הקווים – קווים בשכבה 4801 ו-4803 יש להם עובי של 0.3, וקווים בשכבה 4802 הם בעובי קו 0.2.

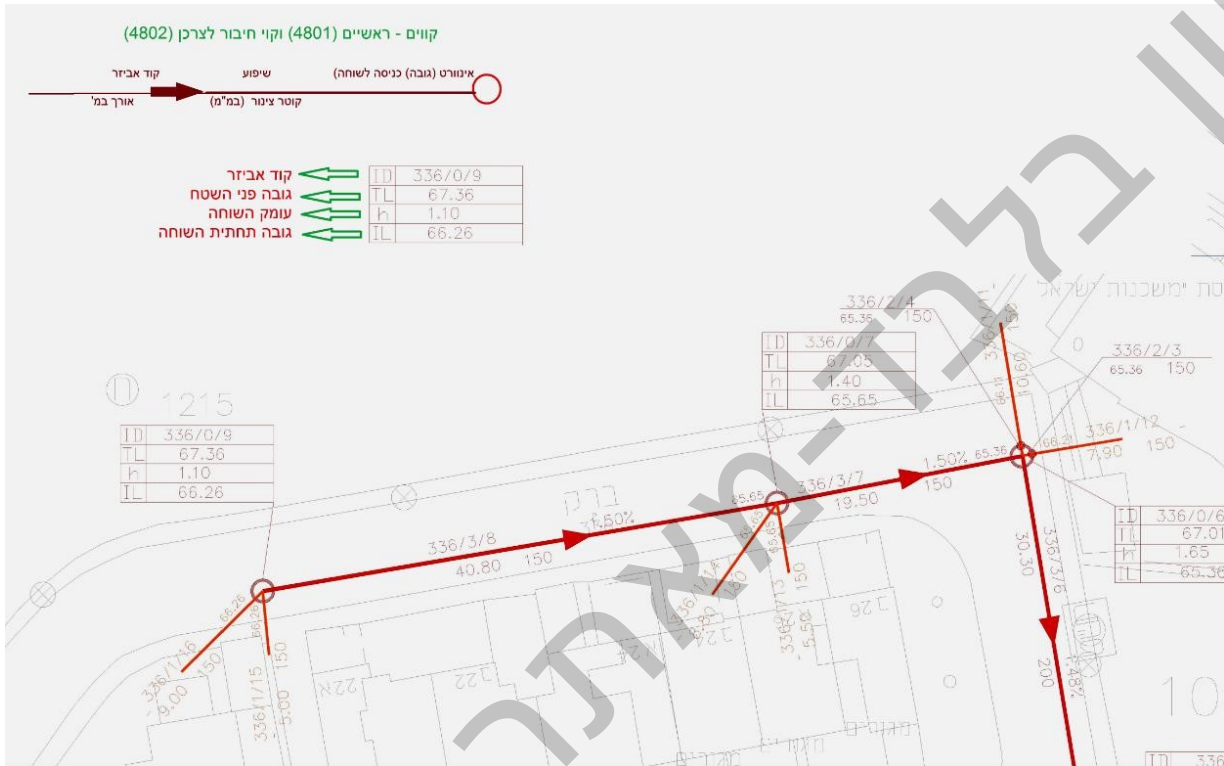
ד. מיקום המפלים : מפל פנימי יש לשים על קו הביוב בתוך השוחה, מפל חופשי לשים על ההצטלבות של

חתימת המציע: _____

קו הביוב והעיגול של השוחה, ומפל חיצוני על קו הביוב, בצמוד ומחוץ לעיגול השוחה.

ה. כדי לקשר בין הנתונים המופיעים על המסך לאביזר (שוחה או מפל) יש למתוח קו אל הנתונים.

הקו יהיה בשכבה "helpline" (ללא רווחים) – ראה תמונה מצורפת. לשכבה זו לא קיים בלוק.



ו. יש לסמן את כוון הזרימה בעזרת חץ (כמו בתמונה), לשים אותו בשכבה kivan.

חתימת המציע:

מפרט למדידת אביזרי מים

1. תשתית עילית:

1.1. מדידת התשתית העילית תכלול עמודי חשמל, תאורה או טלפון, קווי חשמל או טלפון והרום התחתון שלהם בתחום המדידה, שנאים עיליים על עמודי חשמל, ארונות מסוגים שונים, צנרת קבועה, ברזים, עמודי שילוט, תמרורים, רמזורים וכו'.

1.2. המדידה תכלול את מיקום הפרטים, קוטרם של פרטים עגולים ומאפיינים נוספים על פי המפרט.

2. תשתית תת קרקעית:

2.1. פרטים שנמצאים מעל פני הקרקע:

2.2. מדידת שוחות, תאי בקרה, ארונות ותיבות מסוגים שונים (מים, מגופים מסוגים שונים, ברזי כיבוי אש, גמלי מים, עמודי סימון לתשתיות וכל אביזרי המים על פי הפירוט בהמשך).

2.3. המדידה תכלול את מיקום הפרטים, קוטרם של פרטים עגולים ומאפיינים נוספים על פי המפרט.

3. פרטים למדידה

3.1. אביזר מגוף – "מגוף", סוג מגוף, קוטר, מיקום: עילי, תת קרקעי. לדוגמא: מגוף טריז "6 תת קרקעי.

3.2. אביזר מד מים – "מד מים" סוג מד, קוטר, יצרן. לדוגמא: מד מים "2 רב זרמי, ארד דליה.

3.3. שסתום אל – חוזר - "שסתום אל חוזר", קוטר, יצרן, כיוון

3.4. ברז כיבוי אש – "ב.ש.", סוג, קוטר, יצרן, לציין אם קיים מתקן שבירה.

3.5. מערכת מדידה – "מערכת מדידה", לציין את כל האביזרים במערכת

3.6. שסתום אוויר - "שסתום אוויר", סוג, קוטר, יצרן

3.7. בריכה

3.8. תחנת שאיבה

חתימת המציע: _____

2	מגוף
1	קטע ראשי
3	ברז שירות
4	מערכת מדידה (מד מים)
5	חיבור לצרכן
6	חיבור לאביזר
7	הידרנט
20	שסתום אויר
23	אוגן ואוגן עיוור
24	מסנן/מלכודת אבנים
25	יציאה לניקוז
26	תחנת שאיבה
27	שסתום אל חזור / מז"ח
28	באר
10	אביזר פיקטיבי
12	מעביר קוטר
11	מקטין לחץ
13	שומר לחץ
30	שרוול הגנה

4. הנחיות נוספות למדידות ברשת מים

חתימת המציע: _____

4.1. חיבורים לצרכן ברשת המים (מדי מים ראשיים) יופיעו תמיד בקצה מקטע קווי אחד (ולא יצא מן החיבור מקטע קווי נוסף).

4.2. ברזי כיבוי אש (הידרנטים) יופיעו תמיד בקצה מקטע קווי אחד ולא יצא מן ההידרנט מקטע קווי נוסף.

5. הצגת נתונים על המפה

5.1. ציון שם האבזור, סוג וקוטר והאם הוא תת-קרקעי / עילי לדוגמא: מגוף טריז 6" עילי

5.2. אבזור הנמצא בתוך שוחה (תא), יש לציין את קוטר התא ועומק ראש האבזור.

5.3. חיבור לתשתית קימת לפרט לדוגמא: "חיבור לקו קיים 160 מ"מ" ולהציג בחץ את מיקום ההתחברות

5.4. חיבורי צרכן – לציין את סוג החיבור וקוטר (קוטר הרגל) ואבזורים בחיבור בפירוט לפי הנ"ל לדוגמא: חיבור כפול 2", חיבור הכנה 3"

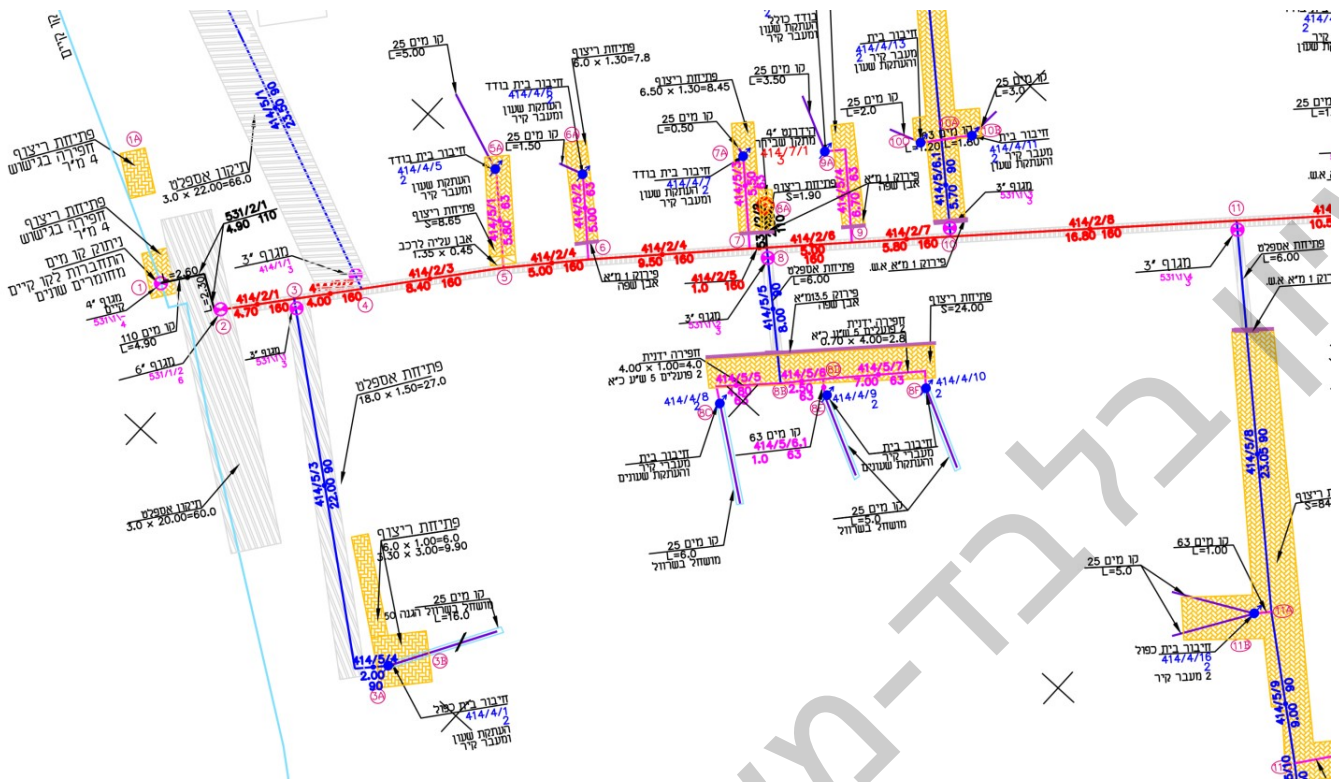
5.5. ניתוקי קווים – יש לציין מילולית עם חץ את מיקום הניתוק על התשתית הקיימת.

5.6. קווים מבוטלים – יש לציין מילולית את ביטול הקווים עם חץ ובנוסף, לסמן X X על הקו המבוטל.

6. שיקום תשתיות

יש לשרטט על המפה (או במפה נפרדת) את עבודות שיקום התשתית שבוצעו כולל תאור העבודה והשטח שלה. ראה דוגמה למטה

חתימת המציע: _____



7. רקע המפה צריך להכיל:

7.1. תשתיות קיימות מתוך ה GIS בציון חיבור צנרת חדשה לצנרת אביזרי צנרת קיימים.

7.2. תכסיות – מיפוי טופוגרפי (אבני שפה, בתים, גדרות, פתחים בגדרות, עמודי חשמל ותאורה וכל פרט שיכול לעזור בהזדהות)

7.3. שמות רחובות ומספרי בתים

חתימת המציע:



כתב כמויות

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____

כתב כמויות

כללי

(1) את רשימת הכמויות יש לקרא יחד עם תיאור העבודה ומפרט טכני מיוחד רואים את התיאורים המלאים על כל פרטיהם, כפי שהם מובאים במפרט מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים הכלולים ברשימת הכמויות. הדגשת פרט מסוים הכלול בתיאורים תמציתיים אלה, בסעיף כלשהו, ברשימת-הכמויות, אין בכוחו לגרוע במאומה מתוקפו של אותו פרט לגבי יתר הסעיפים בהם הדגשה זו או אחרת חסרה.

(2) **בכל מקום בכתב הכמויות בו מצוין "התקנה", "החלפה", "אספקה והתקנה", שם המוצר "מגוף", "אל חוזר", "צינור", "תא", "וכו' הכוונה היא לאספקה של מוצר, הובלתו לשטח, התקנתו, שימוש בציוד וכלים כנדרש, חומרי עזר ועבודות נלוות הכל כנדרש לקבלת מוצר מושלם ומתפקד. רק במקרה שבכתב הכמויות מצוין "אספקה בלבד" הכוונה היא שהמוצר יסופק ע"י הקבלן ללא הרכבתו ובמקרה שנכתב "התקנה בלבד" או "הרכבה בלבד" הכוונה היא שהקבלן ירכיב מוצר/ אביזר שמוספק לו ע"י המזמין או ע"י גורם אחר באישור המזמין**

(3) בעל ההצעה ימלא את כל הפרטים בדפים המצורפים למכרז ויצרף את כל הנתונים שנתבקש להגיש עם ההצעה. אי מילוי ההוראות עלול לגרום לפסילת ההצעה. אין להוסיף כל הערה או

(4) בעל ההצעה יחתום את שמו על כל דף של רשימת הכמויות, ועל גיליון הסיכום.

(5) סעיפים שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם המהנדס לפחות 5 ימים לפני מועד הגשת ההצעה. תשובות לקבלנים יינתנו בכתב בלבד לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המהנדס.

(6) רואים את הקבלן כאילו התחשב, עם הצגת המחירים, בכל התנאים המפורטים בחוזה זה על כמסמכיו. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות מלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם, אי-הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא שמש כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

אם לא צוין במפורש ברשימת הכמויות, יראו את המחיר המוצע בעד סעיף כלשהו, לפי רשימת הכמויות ומחיר החוזה כולו, ככוללים את הערך:

א. כל החומרים הדרושים כולל הפחת, ובכלל זה מוצרים מוכנים, חומרי עזר כגון ברגים, אטמים, חומרי צבע, אטימה, שרולים, תמיכות וכיו"ב, בין אם נכללו במסמכי המכרז/חוזה או לא אך נדרשים לביצוע המושלם של העבודה.

חתימת המציע: _____

ב. כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם של העבודה כולל ריתוכים, חפירות, חציבות בטונים, תמיכת הציוד הספחים והאביזרים לצורך ביצוע העבודה, לרבות ניהול העבודה בפקוח מקצועי, וכל הנדרש לשם ביצוע מושלם של כל סעיף בהתאם לתנאי החוזה ובכלל זה עבודות לוואי ועזר הנזכרות בפרט ו/או המשתמעות ממנו.

ג. השימוש בכלי-עבודה, מכשירים, מכונות, כלי-רכב, פיגומים, מבנים ארעיים וכל ציוד אחר, לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום העבודה ופירוקם בגמר העבודה, הוצאות לתיקונים, דלק, שמנים, סיכה ושכר נהגים, מכונאים וכו'.

ד. הובלת חומרים וציוד למקום העבודה, לרבות החזרת הציוד, ובכלל העמסתם ופריקתם וכן הסעת העובדים למקום העבודה וממנו.

ה. אחסנת החומרים והציוד ושכר המחסנאים והרשמים.

ו. כל עבודות בעלות אופי ארעי באתר הבנייה, כגון: מבני-עזר, ניקוז זמני, הקמת פגומים, עבודות אחזקה וניקוי בתקופת הביצוע, מדידות, סימון, אחזקתם במצב תקין ומתקן, צנרת וחיבורי מים, ביוב ודלוחין זמניים, צינורות זמניים למיכלי מים, גידור זמני ואמצעי בטיחות אחרים, הגנה וכיסוי חלקי מבנים, סילוק מי גשם והגנה משיטפונות, סילוק עודפי חומרים ופסולת מאתרי הבנייה.

ז. שכר שומרים והוצאות שמירה אחרות.

ח. תשלומים בעד מים וחשמל לבנייה.

ט. אספקת דגמים לבדיקות ואישורים.

י. הוצאות תיקונים בתקופת הבדק.

יא. תיאום עם כל הגורמים הפעילים בשטח.

יב. דמי ביטוח למיניהם, ערבויות, מיסים מממשלתיים ומיסים מוניציפליים החלים על הקבלן, מיסים לקרנות והטבות סוציאליות, הקצבות לנזיקין ופיצויים של נזיקין לסוגיהם, כמפורט בתנאי החוזה, מס קנייה, מכס, בלו, וכל ההיטלים האחרים המתחייבים לפי החוק.

יג. כל יתר ההוצאות באתר הבנייה שתנאי החוזה מחייבים אותו ו/או הקשורות איתם ו/או הנובעות מהן-הישירות והעקיפות, המוקדמות והמקדמות.

יד. הוצאות כלליות של הקבלן.

טו. הוצאות מימון ורווח.

חתימת המציע:

(7) כל פרט המסומן בתוכניות ואינו כלול ברשימת-הכמויות יראה ככלול במחירים שיוצעו ע"י הקבלן, כמו-כן, כל סעיף הכלול במפרט הטכני וברשימת-הכמויות ואינו מסומן בתוכניות, יראה ככלול במחירים שיוצעו על-ידי הקבלן.

(8) הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות הינן אלא אומדן בלבד של כמויות העבודה, ואין לראותן ככמויות סופיות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה.

(9) הכמויות שבוצעו למעשה תקבענה על-סמך מדידות. הקבלן חייב להודיע ולאפשר מדידת הכמויות באתר טרם שכיסה חלק מסוים מהעבודה. לא עשה כך, עליו יהיה להסיר את הכיסוי ולנקוט באמצעים הדרושים כדי לאפשר מדידה תקינה של כל הפריטים הרשומים בכתב-הכמויות.

המדידות תרשמנה בדפי מדידות ותחתמנה על-ידי בא כוח המזמין והקבלן. על הקבלן לספק על-חשבונו את כוח-האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות.

(10) המזמין רשאי לשנות את הכמות המופיעה בכל סעיף בכתב הכמויות וכן לבטל סעיפים קיימים וזאת מבלי שלקבלן תהיה דרישה לשינוי במחיר.

חתימת המציע: _____

19/07/2016
 דף מס': 001

כתב כמויות

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 קווי ביוב מפי.וי.סי.					
תת פרק 02.02 אספקה והנחת צינורות					
מ-פי.וי.סי. בקוטר 160 מ"מ					
עדכון 07/01/2016					
02.02.0011	אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים התאם לפרטים סטנדרטיים הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים בעומק עד 1.25 מ'	מטר	20.00	150.00	3,000.00
02.02.0012	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	10.00	160.00	1,600.00
02.02.0013	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
02.02.0014	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	50.00	151.00	7,550.00
02.02.0016	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	30.00	188.00	5,640.00
02.02.0017	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	10.00	224.00	2,240.00
					21,130.00

להעברה בתת פרק 01.02.02

19/07/2016
 דף מס': 002

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.02.0018	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך מדרכות קיימות מאספלט/מאבנים משתלבות או מריצופים שונים וכן דרכים מאבנים משתלבות, לרבות: חיתוך ופירוק אספלטים ו/או אבני רצוף, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, הידוק, שכבת חול כנדרש, החזרת אבנים משתלבות ו/או אספקה והתקנת אבני ריצוף חדשות והחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200א'-חתך תעלה במדרכה). רוחב עליון לפתיחת מדרכה עד 2 מ'.	מטר	5.00	99.00	495.00
	סה"כ 02.02 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 160 מ"מ				21,625.00
	תת פרק 02.05 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 200 מ"מ				
02.05.0001	אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה ו/או חציבה בסלע מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, בשטח פתוח ומילוי בחול מהודק מתחת לכבישים, מדרכות ומשטחים מרוצפים או אספלט, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית, שטיפת קווים, הרחקת החומר העודף, החזרת מצב השטח לקדמותו בשלמות, וכו' בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הכל כמפורט במפרטים בעומק עד 1.75 מ'	מטר	20.00	173.00	3,460.00
02.05.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	150.00	184.00	27,600.00
02.05.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	115.00	195.00	22,425.00
02.05.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	230.00	208.00	47,840.00
02.05.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	610.00	224.00	136,640.00
02.05.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	30.00	259.00	7,770.00
02.05.0008	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 5.0 מ'	מטר	40.00	324.00	12,960.00
02.05.0009	כנ"ל, אבל צינור לחץ, דרג 10 לפי ת.י. 532 בעומקים שבין 5.01 מ' ל- 6.0 מ'	מטר	55.00	450.00	24,750.00
	להעברה בתת פרק 01.02.05				283,445.00

19/07/2016
 דף מס': 004

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 תאי בקרה מבטון					
תת פרק 07.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100					
07.03.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים סטנדרטיים כולל משטח מצע מהודק מתחת לתא, בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, איטום בין החוליות בחומר אטימה גמיש דוגמת "סיקה" צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ C-250, בדיקת אטימות, עומק התא עד 175 ס"מ.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
07.03.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'	יח'	4.00	3,900.00	15,600.00
07.03.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'	יח'	4.00	4,400.00	17,600.00
07.03.0040	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה D-400 עם מסגרת ומכסה קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני	יח'	9.00	600.00	5,400.00
סה"כ 07.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100					42,200.00
תת פרק 07.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125					
07.04.0001	אספקה והתקנה בלבד של שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים סטנדרטיים כולל משטח מצע מהודק, משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, איטום בין החוליות בחומר אטימה גמיש דוגמת חב' "סיקה", בדיקת אטימות, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ, C-250 בעומק שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'	יח'	9.00	6,000.00	54,000.00
להעברה בתת פרק 01.07.04					54,000.00

19/07/2016
 דף מס': 005

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				54,000.00
07.04.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ'ל- 3.75 מ'	יח'	6.00	6,500.00	39,000.00
07.04.0010	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת בקוטר 1.25 מ' וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד D-400 במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני C-250	יח'	15.00	700.00	10,500.00
	סה"כ 07.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125				103,500.00
	תת פרק 07.05 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150				
07.05.0001	אספקה והתקנה בלבד של שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים סטנדרטיים כולל משטח מצע מהודק, משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, איטום בין החוליות בחומר אטימה גמיש דוגמת חב' "סיקה", בדיקת אטימות, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ, C-250 בעומק שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
07.05.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 4.75 מ'	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
07.05.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.76 מ' ל- 5.25 מ'	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
07.05.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 5.26 מ' ל- 5.75 מ'	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
07.05.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 5.76 מ' ל- 6.25 מ'	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
07.05.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 6.26 מ' ל- 6.75 מ'	יח'	1.00	23,000.00	23,000.00
07.05.0010	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת בקוטר 1.50 מ' וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד D-400 במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני C-250	יח'	6.00	750.00	4,500.00
	סה"כ 07.05 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150				126,500.00

19/07/2016
דף מס': 006

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.06 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 180					
07.06.0001	אספקה והתקנה בלבד של שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים סטנדרטיים כולל משטח מצע מהודק, משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, איטום בין החוליות בחומר אטימה גמיש דוגמת חב' "סיקה", בדיקת אטימות, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ, C-250 בעומק שבין 6.76 מ' ל- 7.25 מ'	יח'	1.00	32,000.00	32,000.00
07.06.0010	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת בקוטר 1.80 מ' וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד D-400 במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני C-250	יח'	1.00	780.00	780.00
סה"כ 07.06 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 180					32,780.00
סה"כ 07 תאי בקרה מבטון					304,980.00

19/07/2016
 דף מס': 007

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות משלימות					
תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע					
08.02.0002	הסדרת דרך שרות לאורך מאסף הביוב בשטח פתוח לאורך המאסף כמפורט במפרט הטכני כולל עבודות עפר וניקוז ברצועה ברוחב כ- 10 מ' יישורים עד לגובה פלוס מינוס 10 ס"מ, חפירה ו/או חציבה פיזור והידוק חומר בתוואי, 2 שכבות מצע סוג ב' לאורך המאסף בעובי 20 ס"מ ברוחב 4.0 מ' מהודק ל- 98% מוד א.א.ש.ה.ו. לרבות מתן צורת דרך וכו', הכל קומפלט כמפורט במפרט ובחתך הטיפוסי בתכנית סטנדרטית S-1.	מטר	1000.00	120.00	120,000.00
08.02.0003	תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	40.00	110.00	4,400.00
סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע					124,400.00
תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט					
<p>הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשלום על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.03					

19/07/2016
 דף מס': 008

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.03.0024	תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	150.00	100.00	15,000.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	100.00	35.00	3,500.00
08.03.0026	תיקון שבילים עם שכבת מצע סוג א', משטח או דרך כורכר קיימים וביצוע מחדש עם מצע מהודק ומבוקר.	מ"ר	70.00	35.00	2,450.00
סה"כ 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט					20,950.00
תת פרק 08.08 מפלים מצינורות P.V.C / פלדה					
08.08.0004	מפל חיצוני מצינורות פ.ו.י. סי. עבה בקוטר 160 מ"מ כולל צינורות, ספחים, זויות, מסעף 90 מעלות, בטון מזויין מסביב לצינור וכו', לפי פרט סטנדרטי, גובה המפל עד 2.0 מ'.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.08.0005	מפל חיצוני מצינורות כנ"ל בקוטר 160 מ"מ גובה המפל מעל 2.0 מ' ועד 4.0 מ'.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.08.0007	מפל חיצוני מצינורות פ.ו.י. סי. עבה בקוטר 200 מ"מ כולל צינורות, ספחים, זויות, מסעף 90 מעלות, בטון מזויין מסביב לצינור וכו', לפי פרט סטנדרטי, גובה המפל עד 2.0 מ'.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
סה"כ 08.08 מפלים מצינורות P.V.C / פלדה					5,300.00
תת פרק 08.13 צילום וידאו					
08.13.0002	צילום בידאו של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים הכל כמפורט במפרט המיוחד עבור צינורות בקוטר עד 225 מ"מ עבור כמות שמעבר ל- 500 מ' הראשונים.	מטר	1500.00	9.00	13,500.00
סה"כ 08.13 צילום וידאו					13,500.00
סה"כ 08 עבודות משלימות					164,150.00

19/07/2016
 דף מס': 009

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0006	תת פרק זה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "16"	מטר	60.00	1,203.00	72,180.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				72,180.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0005	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "14"	מטר	30.00	582.00	17,460.00
09.03.0006	אספקה והתקנה של צינור מגן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר "16"	מטר	30.00	656.00	19,680.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				37,140.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0004	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 200 מ"מ.	מטר	60.00	200.00	12,000.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				12,000.00
	סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים				121,320.00

19/07/2016
דף מס': 010

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.01 מתקני ביוב					
90.01.0010	עמוד הגנה לשוחת בקורת עשוי צינורות פלדה בקוטר "6, בולט מעל לקרקע בגובה 1.20 מ', הכל קומפלט כמפורט בפרט .	קומפ'	50.00	500.00	25,000.00
					25,000.00
סה"כ 90.01 מתקני ביוב 25,000.00					
סה"כ 90 שונות 25,000.00					
סה"כ מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה 959,020.00					

19/07/2016
 דף מס': 011

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב</p> <p>תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ</p> <p>תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג 10" בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200 א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'</p>				
04.01.0001		מטר	30.00	89.00	2,670.00
04.01.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	1700.00	95.00	161,500.00
04.01.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	1100.00	107.00	117,700.00
04.01.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	50.00	120.00	6,000.00
04.01.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	30.00	140.00	4,200.00
04.01.9000	תוספת עבור הנחת קו סניקה בעומקים שמעל ל- 3.26 מ' עד ל- 5.75 מ'	מטר	300.00	160.00	48,000.00
סה"כ 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ					340,070.00
סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב					340,070.00

19/07/2016
 דף מס': 012

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				2,200.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחתצנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	75.00	98.00	7,350.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	40.00	35.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 02.08.03				8,750.00

19/07/2016
 דף מס': 014

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0005	תת פרק הזה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "10".	מטר	150.00	931.00	139,650.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				139,650.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0010	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "10".	מטר	100.00	521.00	52,100.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				52,100.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0015	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 110 מ"מ.	מטר	250.00	70.00	17,500.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				17,500.00
	סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים				209,250.00

19/07/2016
 דף מס': 015

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסופף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 110 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 110X110X110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	8.00	12,000.00	96,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 110 מ"מ כולל הסתעפות 110X110X110, מצמדים דו כיוונים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	6.00	10,000.00	60,000.00
90.02.0025	נקודת ריקון בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עיזור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000.00
90.02.0026	נקודת ריקון בתא תת קרקעי בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עיזור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 3 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, חיזוקים לקיר התא, אוגנים, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
					182,000.00

להעברה בתת פרק 02.90.02

19/07/2016
 דף מס': 016

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				182,000.00
90.02.0050	תא מעבר מסניקה לגרביטציה בקוטר 125 ס"מ בעומק כ-1.5 מ'	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
90.02.0060	התחברות לתא ביוב קיים עם קו בקוטר 200 מ"מ בכל עומק כולל איטום המעבר בהתאם לפרטים, ביצוע עיבוד חדש והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	10.00	1,800.00	18,000.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					208,700.00
סה"כ 90 שונות					208,700.00
סה"כ קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה					775,650.00

19/07/2016
 דף מס': 017

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב תת פרק 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 250 מ"מ				
04.08.0001	תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013 אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג 10" בקוטר 250 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'	מטר	50.00	342.00	17,100.00
04.08.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	1700.00	347.00	589,900.00
04.08.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	500.00	354.00	177,000.00
04.08.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	50.00	363.00	18,150.00
04.08.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	50.00	377.00	18,850.00
04.08.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	150.00	394.00	59,100.00
04.08.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	50.00	421.00	21,050.00
04.08.0008	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 5.25 מ'	מטר	50.00	457.00	22,850.00
04.08.9000	תוספת עבור הנחת קו סניקה בעומקים שמעל ל- 5.26 מ' עד ל- 6.75 מ'	מטר	20.00	500.00	10,000.00
	סה"כ 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 250 מ"מ				934,000.00
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב				934,000.00

19/07/2016
 דף מס': 018

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'. מטר	20.00	110.00	2,200.00	
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				2,200.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך. מ"ר	50.00	98.00	4,900.00	
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט. מ"ר	30.00	35.00	1,050.00	
	להעברה בתת פרק 03.08.03				5,950.00

19/07/2016
 דף מס': 020

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרוולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0005	תת פרק הזה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "24".	מטר	100.00	1,803.00	180,300.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				180,300.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0010	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "16".	מטר	100.00	656.00	65,600.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				65,600.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0015	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 250 מ"מ.	מטר	150.00	430.00	64,500.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				64,500.00
	סה"כ 09 שרוולי מגן וקידוחים				310,400.00

19/07/2016
 דף מס': 021

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 250 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 250X110X250 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	5.00	14,000.00	70,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 250 מ"מ כולל הסתעפות 250X110X250, מצמדים דו כיוונים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	7.00	16,000.00	112,000.00
90.02.0025	נקודת ריקון בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מע סוג מודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
90.02.0026	נקודת ריקון בתא תת קרקעי בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עיור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 3 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, חיזוקים לקיר התא, אוגנים, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
					224,000.00
להעברה בתת פרק 90.02					

19/07/2016
 דף מס': 022

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומ"ש
 מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
90.02.0030	מהעברה מפרט אל חוזר בקו סניקה, לרבות זקף מצינור פוליאטילן מצולב בקוטר 250 מ"מ, 2 מגופ' טיריז "10 ק, אל חוזר "10 עם פתח דגם NR-40, אוגנים, מתאמי אוגן, מצמדים דו כיוונים, זויות, משטח בטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול, הידוק שתית, שלט על הגדרה, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, וכו' הכל כמפורט בתכנית, (כולל חיבור בין שני מפרטים כאשר שני קווי סניקה מתחברים יחד).	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
90.02.0900	תוספת עבור מעבר נחל ניצנה עם קו סניקה בקוטר 250 מ"מ בעומק כ-3.5 מ' כולל מילוי החפירה ב-CLSM, תאום עם רשות הניקוז וביצוע לפי הנחיות רשות הניקוז.	מטר	140.00	1,000.00	140,000.00
90.02.0910	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	20.00	1,800.00	36,000.00
					424,000.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					
					424,000.00
					1,690,580.00
סה"כ 90 שונות					
					1,690,580.00
סה"כ קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין					

19/07/2016
 דף מס': 023

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 04 קווי ביוב ללחץ				
	מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב				
	תת פרק 04.07 אספקה והנחת צינורות				
	מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ				
	תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013				
04.07.0001	אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג "10 בקוטר 225 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200 א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'	מטר	20.00	267.00	5,340.00
04.07.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	1000.00	285.00	285,000.00
04.07.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	100.00	293.00	29,300.00
04.07.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	20.00	305.00	6,100.00
04.07.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	50.00	322.00	16,100.00
04.07.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	20.00	345.00	6,900.00
04.07.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	20.00	377.00	7,540.00
	סה"כ 04.07 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ				
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב				
	356,280.00				

19/07/2016
 דף מס': 024

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				2,200.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	20.00	98.00	1,960.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	5.00	35.00	175.00
	להעברה בתת פרק 04.08.03				2,135.00

19/07/2016

דף מס': 025

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,135.00
08.03.0026	תיקון שבילים עם שכבת מצע סוג א', משטח או דרך כורכר קיימים וביצועם מחדש עם מצע מהודק ומבוקר.	מ"ר	10.00	35.00	350.00
סה"כ 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט					
תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים					
08.06.0018	עקירת עצים ושתילתם מחדש.	יח'	20.00	253.00	5,060.00
סה"כ 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים					
תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות					
08.10.0048	עמוד סימון/הגנה לפי פרט סטנדרטי מס' 820 קומפלט.	יח'	15.00	275.00	4,125.00
סה"כ 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות					
					13,870.00
סה"כ 08 עבודות משלימות					

19/07/2016
 דף מס': 026

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0005	תת פרק הזה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "16".	מטר	125.00	1,203.00	150,375.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				150,375.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0010	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "16".	מטר	50.00	656.00	32,800.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				32,800.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0015	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 225 מ"מ.	מטר	175.00	297.00	51,975.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				51,975.00
	סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים				235,150.00

19/07/2016
 דף מס': 027

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 225 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 225X110X225 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	4.00	20,000.00	80,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 225 מ"מ כולל הסתעפות 225X110X225, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	5.00	18,000.00	90,000.00
90.02.0025	נקודת ריקון בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עוור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מע סוג' מודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
90.02.0026	נקודת ריקון בתא תת קרקעי בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עיור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 3 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, חיזוקים לקיר התא, אוגנים, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	21,000.00	21,000.00
להעברה בתת פרק 90.02					214,000.00

19/07/2016
 דף מס': 028

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				214,000.00
90.02.0030	מפרט אל חוזר בקו סניקה, לרבות זקף מצינור פוליאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ, 2 מגופ' טיריז "8", אל חוזר "8" עם פתח דגם NR-40, אוגנים, מתאמי אוגן, מצמדי דו כיווני, זוויות, משטח בטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול, הידוק שתית, שלט על הגדרה, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, וכו' הכל כמפורט בתכנית, (כולל חיבור בין שני מפרטים כאשר שני קווי סניקה מתחברים יחד).	קומפ'	1.00	19,000.00	19,000.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	10.00	1,800.00	18,000.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					251,000.00
סה"כ 90 שונות					251,000.00
סה"כ קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין					856,300.00

19/07/2016

דף מס': 029

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב</p> <p>תת פרק 04.04 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ</p> <p>תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג 10" בקוטר 160 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'</p>				
04.04.0001	מטר	20.00	156.00	3,120.00	
04.04.0002	מטר	600.00	162.00	97,200.00	
04.04.0003	מטר	200.00	171.00	34,200.00	
04.04.0004	מטר	50.00	183.00	9,150.00	
04.04.0005	מטר	50.00	200.00	10,000.00	
04.04.0006	מטר	50.00	222.00	11,100.00	
	סה"כ 04.04 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ				
	164,770.00				
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב				
	164,770.00				

19/07/2016
 דף מס': 030

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				2,200.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	15.00	98.00	1,470.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	10.00	35.00	350.00
	להעברה בתת פרק 05.08.03				1,820.00

19/07/2016
 דף מס': 032

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרוולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0004	תת פרק הזה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "12".	מטר	60.00	931.00	55,860.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				55,860.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0004	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "12".	מטר	20.00	521.00	10,420.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				10,420.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0003	אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 160 מ"מ.	מטר	80.00	140.00	11,200.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאיתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				11,200.00
	סה"כ 09 שרוולי מגן וקידוחים				77,480.00

19/07/2016
 דף מס': 033

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 160 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 160X110X160 מ"מ, מצמדדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	3.00	20,000.00	60,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 225 מ"מ כולל הסתעפות 160X110X160, מצמדדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	3.00	14,000.00	42,000.00
90.02.0025	נקודת ריקון בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עוור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מע סוג' מודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
90.02.0026	נקודת ריקון בתא תת קרקעי בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 φ בעומק עד 3.0 מ' עם מכסה 60 φ לעומס 40 טון, זקף 110 מ"מ חסום באוגן עיזור, מגוף טריז 4" φ על מוצא 4" מהזקף, צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 3 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, חיזוקים לקיר התא, אוגנים, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000.00
					132,000.00

להעברה בתת פרק 05.90.02

19/07/2016
 דף מס': 034

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				132,000.00
90.02.0030	מפרט אל חוזר בקו סניקה, לרבות זקף מצינור פוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ, 2 מגופי טריז "6", אל חוזר "6" עם פתח דגם NR-40, אוגנים, מתאמי אוגן, מצמדים דו כיוונים, זויות, משטח בטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול, הידוק שתית, שלט על הגדרה, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, וכו' הכל כמפורט בתכנית, (כולל חיבור בין שני מפרטים כאשר שני קווי סניקה מתחברים יחד) .	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
90.02.0050	תא מעבר מסניקה לגרביטציה בקוטר 125 ס"מ בעומק כ-1.5 מ'	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
90.02.0060	התחברות לתא ביוב קיים עם קו בקוטר 200 מ"מ בכל עומק כולל איטום המעבר בהתאם לפרטים, ביצוע עיבוד חדש והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
90.02.0650	התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 110 מ"מ עם צינור חדש בקוטר 160 מ"מ בכל עומק כולל ספחים, חשיפת קווי קיים, והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	20.00	1,800.00	36,000.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					199,700.00
סה"כ 90 שונות					199,700.00
סה"כ קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין					453,325.00

19/07/2016
 דף מס': 035

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 06 קו סניקה מט"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב בקוטר 110 מ"מ תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב של מחירון "משכל" 2013 אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג 10" בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	89.00	890.00
04.01.0001		מטר	140.00	95.00	13,300.00
04.01.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	10.00	107.00	1,070.00
04.01.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	10.00	120.00	1,200.00
04.01.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר			
	סה"כ 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב בקוטר 110 מ"מ				16,460.00
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאטילן/פוליאטילן מצולב				16,460.00

19/07/2016
 דף מס': 036

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				2,200.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	30.00	98.00	2,940.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	10.00	35.00	350.00
	להעברה בתת פרק 06.08.03				3,290.00

19/07/2016
 דף מס': 037

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0026	מהעברה תיקון שבילים עם שכבת מצע סוג א', משטח או דרך כורכר קיימים וביצועם מחדש עם מצע מהודק ומבוקר.	מ"ר	10.00	35.00	350.00
3,290.00					
סה"כ 08.03	עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				3,640.00
08.06.0018	<u>תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים,</u> <u>פירוקים וחיבורים שונים</u> עקירת עצים ושיתלתם מחדש.	יח'	2.00	253.00	506.00
506.00					
סה"כ 08.06	התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים				506.00
08.10.0048	<u>תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות</u> <u>משלימות</u> עמוד סימון/הגנה לפי פרט סטנדרטי מס' 820 קומפלט.	יח'	5.00	275.00	1,375.00
1,375.00					
סה"כ 08.10	צנרת פלדה-עבודות משלימות				1,375.00
7,721.00					
סה"כ 08	עבודות משלימות				7,721.00

19/07/2016
 דף מס': 038

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 09 שרוולי מגן וקידוחים</u>				
	<u>תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור</u>				
	<u>מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת</u>				
	<u>למכשולים</u>				
09.03.0004	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "12".	מטר	20.00	521.00	10,420.00
סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים					
					10,420.00
סה"כ 09 שרוולי מגן וקידוחים					

19/07/2016
 דף מס': 039

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 110 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 110X110X110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 110 מ"מ כולל הסתעפות 110X110X110, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
90.02.0030	התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 110 מ"מ עם צינור חדש בקוטר 110 מ"מ בכל עומק כולל ספחים, חשיפת קו קיים, והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	4.00	1,800.00	7,200.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					30,100.00
סה"כ 90 שונות					
					30,100.00
					64,701.00
סה"כ קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה					

19/07/2016
 דף מס': 040

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב				
	תת פרק 04.10 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ				
	תת פרק הזה לפי מבנה 04 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013				
04.10.0002	אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512 דרג "10 בקוטר 315 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כול לריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ 200 א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200 במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, אבל בעומק עד 1.75 מ'	מטר	500.00	472.00	236,000.00
04.10.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	10.00	487.00	4,870.00
04.10.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	10.00	500.00	5,000.00
04.10.0005	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ'	מטר	10.00	512.00	5,120.00
04.10.0006	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.26 מ' ל- 3.75 מ'	מטר	30.00	522.00	15,660.00
04.10.0007	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 3.76 מ' ל- 4.25 מ'	מטר	50.00	530.00	26,500.00
04.10.0008	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.26 מ' ל- 4.75 מ'	מטר	5.00	538.00	2,690.00
04.10.0009	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 4.76 מ' ל- 5.25 מ'	מטר	20.00	543.00	10,860.00
	סה"כ 04.10 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ				
	306,700.00				
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב				
	306,700.00				

19/07/2016

דף מס': 041

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				
08.02.0003	תת פרק הזה לפי מבנה 08 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 תוספת למחיר התקנת צינורות מסוגים שונים ותאי ביקורת לעומקים שונים עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט בעובי מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200-חתך תעלה בכביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת כביש עד 2 מ'.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
	סה"כ 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע				1,100.00
	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט				
08.03.0024	הערה: פרק זה כולל עבודות עפר וסלילה כלליות שאינן כוללות עבודת חפירה של תעלות להנחת צנרת ותאים. כל עבודה אחרת/משלימה תשולם על פי סעיפי פרק זה. מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. תיקון כביש אספלט (לא בתחום חפירת התעלה) כולל חיתוך הכביש במסור דיסק, סילוק שאריות אספלט מהאתר למקום אליו יורה המפקח. הידוק שתית, אספקה הובלה ופיזור של 40 ס"מ מצע סוג א' מהודק בשכבות עד לצפיפות של 98% ריסוס ב' M.C. אספקה הובלה והנחה של אספלט בעובי כולל של עד 8 ס"מ כ- 2 שכבות כולל פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה לרבות החלפתם במקרה הצורך.	מ"ר	20.00	98.00	1,960.00
08.03.0025	ביצוע שוליים לכביש אספלט ממצע סוג א', כולל חיתוך וניסור האספלט, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק שכבת מצע עד לעובי 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט.	מ"ר	5.00	35.00	175.00
	להעברה בתת פרק 07.08.03				2,135.00

19/07/2016
 דף מס': 043

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים				
	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				
09.01.0006	תת פרק הזה לפי מבנה 09 עבודות משלימות של מחירון "משכל" 2013 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, הצינור בקוטר "20.	מטר	110.00	1,691.00	186,010.00
	סה"כ 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי				186,010.00
	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				
09.03.0008	אספקה והתקנה של צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי כולל אספקת והובלת השרוול, ריתוכו באופן מושלם, חפירה לגילוי מכשולים ותשתית, פינוי חומר, מילוי החפירה, החזרת מצב השטח לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות, צינור בקוטר "20.	מטר	40.00	939.00	37,560.00
	סה"כ 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים				37,560.00
	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				
09.06.0008	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן או פקסגול דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 315 מ"מ.	מטר	150.00	480.00	72,000.00
	סה"כ 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן				72,000.00
	סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים				295,570.00

19/07/2016
 דף מס': 044

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 315 מ"מ, כולל רוכב מסעף לקטרים גדולים בקוטר 315x110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב-20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב-20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	29,000.00	29,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 315 מ"מ כולל רוכב מסעף לקטרים גדולים בקוטר 315x110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב-20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	1.00	26,000.00	26,000.00
90.02.0030	מפרט קצה קו סניקה בכניסה למת"ש כולל קטע צינור בקוטר 315 מ"מ, מתאם אוגן 315 מ"מ, עשוי פוליאטילן מצולב, אוגן ואוגן עיזור 12", עמוד סימון עשוי פלדה בקוטר 6" וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
90.02.0910	גושי עיגון מבטון מזוין בגדולים שונים כולל חפירה.	מ"ק	4.00	1,800.00	7,200.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					64,700.00
סה"כ 90 שונות					64,700.00
סה"כ קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות					672,436.00

19/07/2016
 דף מס': 045

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 08 קו סניקה מת"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב</p> <p>תת פרק 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 250</p> <p>תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג "10 בקוטר 250 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'</p>				
04.08.0001		מטר	210.00	342.00	71,820.00
04.08.0002		מטר	60.00	347.00	20,820.00
04.08.0003		מטר	60.00	354.00	21,240.00
04.08.0004		מטר	50.00	363.00	18,150.00
	סה"כ 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 250				
					132,030.00
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב				
					132,030.00

19/07/2016
 דף מס': 046

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 08 קו סניקה מט"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות משלימות				
	תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות				
08.10.0048	עמוד סימון/הגנה לפי פרט סטנדרטי מס' 820 קומפלט.	יח'	4.00	275.00	1,100.00
סה"כ 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות					
					1,100.00
					1,100.00
סה"כ 08 עבודות משלימות					
					1,100.00

19/07/2016
 דף מס': 047

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 08 קו סניקה מת"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 250 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 250X110X250 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'		14,000.00	
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 250 מ"מ כולל הסתעפות 250X110X250, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'		16,000.00	
90.02.0640	התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 250 מ"מ עם צינור חדש בקוטר 250 מ"מ בכל עומק כולל ספחים, חשיפת קו קיים, והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
90.02.0930	מפרט קצה קו סניקה בכניסה למת"ש כולל קטע צינור בקוטר 250 מ"מ, מתאם אוגן 250 מ"מ, עשוי פוליאתילן מצולב, אוגן ואוגן עיזור 10", עמוד סימון עשוי פלדה בקוטר 6" וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					7,000.00
סה"כ 90 שונות					
					7,000.00
					140,130.00
סה"כ קו סניקה מת"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש					

19/07/2016
 דף מס': 048

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 09 קו סניקה מת"ש מתקן שהייה למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב</p> <p>תת פרק 04.11 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 355</p> <p>תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013</p> <p>04.11.0001 אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512 דרג 10" בקוטר 355 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ 200 א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט, ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200 במפורט, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, אבל בעומק עד 1.75 מ'</p>	מטר	250.00	555.00	138,750.00
	<p>04.11.0003 כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'</p>	מטר	10.00	620.00	6,200.00
סה"כ 04.11 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 355					
					144,950.00
	סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב				144,950.00

19/07/2016
דף מס': 049

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
מבנה 09 קו סניקה מט"ש מתקן שהייה למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 08 עבודות משלימות</u>				
	<u>תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות</u>				
08.10.0048	עמוד סימון/הגנה לפי פרט סטנדרטי מס' 820 קומפלט.	יח'	2.00	275.00	550.00
סה"כ 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות					550.00
סה"כ 08 עבודות משלימות					550.00

19/07/2016
 דף מס': 050

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 09 קו סניקה מת"ש מתקן שהייה למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 355 מ"מ, כולל רוכב מסעף לקטרים גדולים בקוטר 355x110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב-20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב-20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	מטר	1.00	28,000.00	28,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 355 מ"מ כולל רוכב מסעף לקטרים גדולים בקוטר 355x110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב-20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	מטר	1.00	30,000.00	30,000.00
90.02.0640	התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 355 מ"מ עם צינור חדש בקוטר 355 מ"מ בכל עומק כולל ספחים, חשיפת קו קיים, והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
90.02.0930	מפרט קצה קו סניקה בכניסה למת"ש כולל קטע צינור בקוטר 355 מ"מ, מתאם אוגן 355 מ"מ, עשוי פוליאתילן מצולב, אוגן ואוגן עיזור 14", עמוד סימון עשוי פלדה בקוטר 6" וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	2.00	3,600.00	1,800.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					66,000.00
סה"כ 90 שונות					66,000.00
סה"כ קו סניקה מת"ש מתקן שהייה למט"ש					211,500.00

19/07/2016

דף מס': 051

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
מבנה 10 קו סניקה מרפת באר מילכה למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<p>פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב</p> <p>תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 110</p> <p>תת פרק הזה לפי מבנה 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב של מחירון "משכל" 2013</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב (מיוצר לפי ת.י. 499 ו-ת.י. 1512) דרג "10 בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן, בדיקת לחץ ושטיפת הקווים בהתאם לפרטים סט' 200, 200א', 103, הרחקת החומר העודף וכו' הכל כמפורט במפרטים, הצינורות יהיו לפי דרישת המתכנן או בגלילים או בקנים, בעומק עד 1.25 מ'</p>					
04.01.0001		מטר	120.00	89.00	10,680.00
04.01.0002	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.26 מ' ל- 1.75 מ'	מטר	340.00	95.00	32,300.00
04.01.0003	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 1.76 מ' ל- 2.25 מ'	מטר	50.00	107.00	5,350.00
04.01.0004	כנ"ל, אבל בעומקים שבין 2.26 מ' ל- 2.75 מ'	מטר	50.00	120.00	6,000.00
סה"כ 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב בקוטר 110					
					54,330.00
סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאיתילן/פוליאיתילן מצולב					
					54,330.00

19/07/2016
 דף מס': 053

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש
 מבנה 10 קו סניקה מרפת באר מילכה למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 90 שונות					
תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב					
90.02.0005	נקודת הרקת/ביקורת על צינור 110 מ"מ, כולל הסתעפות מעבר 110X110X110 מ"מ, מצמדים דו כיווניים בקוטר 110 מ"מ, אוגן 4", מגוף 4" טריז קצר להרקה, תומך לאביזרים, קטע צינור פלדה 4" φ באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל-חוזר 4" φ במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב- 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכנית.	מטר	1.00	12,000.00	12,000.00
90.02.0020	נקודת שחרור אוויר על צינור 110 מ"מ כולל הסתעפות 110X110X110, מצמדים דו כיוונים בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 110 מ"מ, אוגן ואוגן עיזור, (ככל הספחים תוצרת פלסאון) לריתוך חשמלי. מגוף טריז בקוטר 4", שסתום אוויר משולב "סער" D-020 בקוטר 4" תוצרת א.ר.י. או ש.ע., הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב- 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בפרט נקודת אוויר.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
90.02.0630	התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 110 מ"מ עם צינור חדש בקוטר 110 מ"מ בכל עומק כולל ספחים, חשיפת קו קיים, והחזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
90.02.0930	מפרט קצה קו סניקה בכניסה למת"ש כולל קטע צינור בקוטר 110 מ"מ, מתאם אוגן 250 מ"מ, עשוי פוליאתילן מצולב, אוגן ואוגן עיזור 4", עמוד סימון עשוי פלדה בקוטר 6" וכו', הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
90.02.0940	גושי עיגון מבטון מזוין בגדלים שונים כולל חפירה.	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 90.02 קו סניקה לביוב					28,300.00
סה"כ 90 שונות					28,300.00
סה"כ קו סניקה מרפת באר מילכה למט"ש					83,730.00

כתב כמויות (ריכוד)

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

19/07/2016

דף מס': 054

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה
			פרק 02 קווי ביוב מפי.וי.סי.
		21,625.00	תת פרק 02.02 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 160 מ"מ
		321,945.00	תת פרק 02.05 אספקה והנחת צינורות מ-פי.וי.סי. בקוטר 200 מ"מ
	343,570.00		סה"כ 02 קווי ביוב מפי.וי.סי.
			פרק 07 תאי בקרה מבטון
		42,200.00	תת פרק 07.03 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 100
		103,500.00	תת פרק 07.04 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 125
		126,500.00	תת פרק 07.05 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 150
		32,780.00	תת פרק 07.06 אספקה והתקנת שוחת בקרה בקוטר 180
	304,980.00		סה"כ 07 תאי בקרה מבטון
			פרק 08 עבודות משלימות
		124,400.00	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע
		20,950.00	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט
		5,300.00	תת פרק 08.08 מפלים מצינורות P.V.C / פלדה
		13,500.00	תת פרק 08.13 צילום וידאו
	164,150.00		סה"כ 08 עבודות משלימות
			פרק 09 שרולי מגן וקידוחים
		72,180.00	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי
		37,140.00	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים

19/07/2016

דף מס': 055

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	121,320.00	12,000.00	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים
	25,000.00	25,000.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.01 מתקני ביוב סה"כ 90 שונות
959,020.00			סה"כ 01 מאסף גרביטציוני גוזל-מסוף ניצנה
	340,070.00	340,070.00	מבנה 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	17,630.00		פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
		139,650.00	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי
		52,100.00	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים

19/07/2016

דף מס': 056

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	209,250.00	17,500.00	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים
	208,700.00	208,700.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
775,650.00			סה"כ 02 קו סניקה מת"ש מסוף ניצנה לת"ש כפר הנוער ניצנה
	934,000.00	934,000.00	מבנה 03 קו סניקה מת"ש כפר הנוער לצומת כמהין פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 250 מ"מ סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	22,180.00	2,200.00 14,700.00 2,530.00 2,750.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
		180,300.00 65,600.00	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים

19/07/2016

דף מס': 057

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	310,400.00	64,500.00	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים
	424,000.00	424,000.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
1,690,580.00			סה"כ 03 קו סניקה מט"ש כפר הנוער לצומת כמהין
	356,280.00	356,280.00	מבנה 04 קו סניקה מט"ש כמהין לצומת כמהין פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.07 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	13,870.00		פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	235,150.00	150,375.00 32,800.00 51,975.00	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים

19/07/2016

דף מס': 058

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 90 שונות
		251,000.00	תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב
	251,000.00		סה"כ 90 שונות
856,300.00			סה"כ 04 קו סניקה מת"ש כמהין לצומת כמהין
			מבנה 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין
			פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
		164,770.00	תת פרק 04.04 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ
	164,770.00		סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
			פרק 08 עבודות משלימות
		2,200.00	תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע
		2,520.00	תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט
		2,530.00	תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים
		4,125.00	תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות
	11,375.00		סה"כ 08 עבודות משלימות
			פרק 09 שרואי מגן וקידוחים
		55,860.00	תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי
		10,420.00	תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים
		11,200.00	תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרואל או צינור מגן
	77,480.00		סה"כ 09 שרואי מגן וקידוחים

19/07/2016

דף מס': 059

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	199,700.00	199,700.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
453,325.00			סה"כ 05 קו סניקה באר מילכה/קדש ברנע לת"ש כמהין
	16,460.00	16,460.00	מבנה 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	7,721.00	7,721.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	10,420.00	10,420.00	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים
	30,100.00	30,100.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
64,701.00			סה"כ 06 קו סניקה מת"ש קדש ברנע לקו סניקה באר מילכה

19/07/2016

דף מס': 060

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	306,700.00	306,700.00	מבנה 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.10 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	5,466.00	1,100.00 2,485.00 506.00 1,375.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.02 עבודה בתחום כבישים/מדרכות והחלפת קרקע תת פרק 08.03 עבודות עפר כלליות, מצעים ואספלט תת פרק 08.06 התגברות על מכשולים, פירוקים וחיבורים שונים תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	295,570.00	186,010.00 37,560.00 72,000.00	פרק 09 שרולי מגן וקידוחים תת פרק 09.01 מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי תת פרק 09.03 אספקה והתקנת צינור מגן מותקן בחפירה או מונח מתחת למכשולים תת פרק 09.06 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן/פקסגול בשרוול או צינור מגן סה"כ 09 שרולי מגן וקידוחים
	64,700.00	64,700.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
672,436.00			סה"כ 07 קו סניקה צומת כמהין-מט"ש קציעות

19/07/2016

דף מס': 061

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	132,030.00	132,030.00	מבנה 08 קו סניקה מת"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.08 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 250 סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	1,100.00	1,100.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	7,000.00	7,000.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
140,130.00			סה"כ 08 קו סניקה מת"ש סהרונים/כלא קציעות למט"ש
	144,950.00	144,950.00	מבנה 09 קו סניקה מת"ש מתקן שהייה למט"ש פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.11 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 355 סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	550.00	550.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	66,000.00	66,000.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
211,500.00			סה"כ 09 קו סניקה מת"ש מתקן שהייה למט"ש

19/07/2016

דף מס': 062

פתחת ניצנה קציעות-מאסף גוזל וקווי סניקה בין תחנות השאיבה ומט"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	54,330.00	54,330.00	מבנה 10 קו סניקה מרפת באר מילכה למט"ש פרק 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב תת פרק 04.01 אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב בקוטר 110 סה"כ 04 קווי ביוב ללחץ מפוליאתילן/פוליאתילן מצולב
	1,100.00	1,100.00	פרק 08 עבודות משלימות תת פרק 08.10 צנרת פלדה-עבודות משלימות סה"כ 08 עבודות משלימות
	28,300.00	28,300.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.02 קו סניקה לביוב סה"כ 90 שונות
83,730.00			סה"כ 10 קו סניקה מרפת באר מילכה למט"ש

סך הכל	
5,907,372.00	סה"כ כללי
1,004,253.24	17% מע"מ
6,911,625.24	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____



רשימת תכניות

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתל האינטרנט

חתימת המציע: _____

רשימת תכניות

מס'	שרטוט מס'	שם התכנית
1	13/2287/00R-2	רשימת פרטים
2	200	פרט עטיפת בטון
3	200-1	פרט עטיפת בטון בנוכחות מי תהום
4	200A	קווי ביוב מילוי חזל, חתך אופייני
5	200B	קווי מים מילוי חזל אופייני
6	201	תא ביקורת
7	201A	תא ביקורת עם מפל חיצוני
8	201B	עיבוד תחתית תא ביקורת
9	201G	תקרות ומכסים בתאי ביוב
10	201D	תא מעבר מסניקה לגרביטציה
11	201K	התחברות לשוחה קיימת. פרט איטום פתח למעבר צינור בקיר בטון
12	201W	סולם פיברגלס
13	202B	שרוול למעבר צינור ביוב
14	300C	מגוף בתא ביקורת
15	302	פרט הידרנט "2 ארון כיבוי אש עם גלגלון
16	308	גדר רשת דגם מרותכת
17	308D	פרט שער נגרר (חשמלי)
18	308-1D	פרט גדר חשמלי
19	702	תמיכות לאביזרים
20	713	משטח בטון
21	820	עמוד סימון לקווי סניקה
22	840	תא ביוב חדש על קו קיים פעיל
23	900	מעקה עשוי פיברגלס
24	902	מכסה עשוי פיברגלס או פח
25	917	מכסה עשוי אלומיניום
26	921A	נקודות אוויר לקווי סניקה לביוב בקוטר 110
27	921B	נקודות אוויר לקווי סניקה לביוב בקוטר 160
28	921C	נקודות אוויר לקווי סניקה לביוב בקוטר 225
29	921D	נקודות אוויר לקווי סניקה לביוב בקוטר 250
30	922A	נקודות ריקון בקווי סניקה בקוטר 110
31	922B	נקודות ריקון בקווי סניקה בקוטר 160
32	922C	נקודות ריקון בקווי סניקה בקוטר 225
33	922D	נקודות ריקון בקווי סניקה בקוטר 250
34	923	קלפה אל-חוזר במוצא קו גלישה
35	924	מתקן מוצא לצינור גלישה
35	925	פרטי חיפוי אבן בקירות חזית
36	S19	פרט התחברות צומת באר מילכה
37	S20	פרט התחברות צומת כמהין
38	954	פריסת קירות

חתימת המציע:

מס'	מס'	שם התכנית
1	13/2287/00R-1	רשימת תכניות
2	13/2287/000	מערכת הולכת שפכים - תכנית כללית
3	13/2287/001	קו סניקה תנוחה 1 ותנוחה 2
4	13/2287/002	קו סניקה תנוחה 3 ותנוחה 4
5	13/2287/003	קו סניקה תנוחה 5 ותנוחה 6
6	13/2287/004	קו סניקה תנוחה 7 ותנוחה 8
7	13/2287/005	קו סניקה תנוחה 9 ותנוחה 10
8	13/2287/006	קו סניקה תנוחה 11 ותנוחה 12
9	13/2287/007	קו סניקה תנוחה 13 ותנוחה 14
10	13/2287/008	קו סניקה תנוחה 15 ותנוחה 16
11	13/2287/009	קו סניקה תנוחה 17 ותנוחה 18
12	13/2287/010	קו סניקה תנוחה 19 ותנוחה 20
13	13/2287/011	קו סניקה תנוחה 21 ותנוחה 22
14	13/2287/012	קו סניקה מתורמים אחרים תנוחה 23
		רשימת חותכים
15	13/2287/101	חתך לאורך קו ביוב גרביטציוני ממחנה גוזל למסוף ניצנה
16	13/2287/102	שרוול מעבר צינור בקוטר "10- כביש 10, מסוף ניצנה
17	13/2287/103	שרוול מעבר צינור בקוטר "10- כביש 211, כפר הנוער ניצנה
18	13/2287/104	שרוול מעבר צינור בקוטר "16- כביש 211, כפר הנוער ניצנה
19	13/2287/105	שרוול מעבר צינור בקוטר "16- כביש 17 בצומת כמהין
20	13/2287/106	שרוול מעבר צינור בקוטר "16- כביש 211 בצומת כמהין למט"ש קציעות
21	13/2287/107	שרוול מעבר צינור בקוטר "16- כביש 17 מתחנת השאיבה כמהין
22	13/2287/108	שרוול מעבר צינור בקוטר "12- כביש 17 לתחנת השאיבה כמהין
23	13/2287/109	שרוול מעבר צינור בקוטר "10- כביש 17 לתחנת השאיבה כמהין (קו מים)
24	13/2287/110	שרוול מעבר צינור בקוטר "16- כביש 10 (גוזל)
25	13/2287/114	חתך קו הסניקה בנחל ניצנה
26	13/2287/115	חתך מעבר קו הסניקה בנחל רות
27	13/2287/1H	חתך קווי הסניקה מתחנת השאיבה קדש ברנע לצומת כמהין
28	13/2287/2H	חתך קו הסניקה מתחנת השאיבה כפר הנוער לצומת כמהין
29	13/2287/3H	חתך קו הסניקה מתחנת השאיבה מסוף ניצנה לתחנת השאיבה כפר הנוער
30	13/2287/4H	חתך קו הסניקה מכלא קציעות, מתקן שהייה, צומת כמהין ומרפת מילכה

וכן כל התכניות אשר תתווספנה לצורך השלמה ו/או הסברה ו/או לצורך שינויים אשר ידרשו במהלך הביצוע ו/או שינויים אשר המפקח רשאי להורות על ביצועם בתוקף תפקידו.

חתימת המציע: _____



אישור לקיום ביטוחים

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתל האינטרנט

חתימת המציע: _____

אישור לקיום ביטוחים

(עבודות קבלניות)

לכבוד:

מי רמת נגב בע"מ ו/או מועצה אזורית רמת נגב ו/או משרד הביטחון ו/או רשות המים – המנהל לפיתוח תשתיות ביוב ו/או שירות בתי הסוהר ו/או רשות שדות תעופה, כולם ביחד וכ"א לחוד

ד.ג. חלוצה 88515

(להלן: "המזמינה")

אנו הח"מ, _____ חברה לביטוח בע"מ, מאשרים בזאת כי הפקנו עבור _____ ח.פ. (להלן: "הקבלן") פוליסות ביטוח עבודות קבלניות, צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית וחבות המוצר אשר כוללות את הסעיפים והתנאים המפורטים להלן במלואם והמתייחסת לעבודות נשוא ההסכם ההתקשרות (להלן: "העבודות").

מהות העבודות: ביצוע קווי סניקה בפתחת ניצנה – קציעות, ביצוע קווי סניקה לביוב בין ארבע תחנות שאיבה (שייבנו במסגרת מכרז אחר) (מסוף ניצנה, כפר הנוער ניצנה, קדש ברנע וכמהין) למט"ש.

הכיסוי לא יפחת מתנאי "ביט" הרלוונטיים למועד תחילת העבודות.

פוליסה זו אינה חלק מפוליסה הצהרתית. היה והפוליסה הינה פוליסה הצהרתית, מוסכם בזאת כי גבולות האחריות והיקפי הכיסוי לא ייפגעו מהודעות על אירועים או תביעות בפרויקטים אחרים המבוטחים ע"פ פוליסה זו.

הפוליסות כוללות כיסוי אחריותם של הרשות כמפורט ברישא למסמך זה, הקבלן, קבלני המשנה של הקבלן בכל דרגה שהיא וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע העבודות.

הביטוח כולל פרקי ביטוח כדלקמן:

1. **פרק א' - ביטוח עבודות קבלניות:** מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרמו באתר לעבודות במשך תקופת הביטוח. הכיסוי יחול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקבלן או מי מטעמו או לטובתו שלא ע"י הקבלן עצמו.

חתימת המציע: _____

שווי העבודות הקבלניות הינו: _____ ש"ח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות :

- 1.1. יכלל כיסוי להוצאות פינוי הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.1).
 - 1.2. יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.2).
 - 1.3. יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחידי המבוטח או למזמין בסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.3).
 - 1.4. יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים, לרבות מנהלי תביעות אך למעט שמאות נגדית, לשם כינון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.2).
 - 1.5. יכלל כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חמרים לקויים. (munich Re END 115 או נוסח לויס 3 DE) (נזק ישיר בשיעור של 30% משווי הפרויקט)
 - 1.6. יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע.
 - 1.7. יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקילקולים חשמליים. (סעיף 1.4.1.3 בפוליסה)
 - 1.8. סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.
 - 1.9. הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש (סעיף 1.4.2, סעיף 5.8.2, וסעיף 9.7.2).
 - 1.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד הרשות, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- מו"מ בזאת כי הכיסוי יישא בתוקפו גם לגבי חלקים שנמסרו לרשות או החל השימוש בהם ובכפוף לנוסח MR-116.

חתימת המציע: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של - 8,000,000 ש"ח לאירוע ולא פחות מסכום של - 8,000,000 ₪ לתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

2.1. כל אדם, שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי לצורך פוליסה זו, בתנאי שאינו מכוסה בפוליסת חבות מעבידים של המבוטח.

2.2. יצוין במפורש בפוליסה כי הרשות, כל הבאים מכוחן, נבחריהם ועובדיהם ייחשבו לצורך פוליסה זו כצד שלישי.

2.3. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקי זיהום סביבתי תאונתי.

2.4. הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 1,000,000 ₪ למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 1,000,000 ש"ח. (Endorsement 102) (הרחבה 7.2).

2.5. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה וסייג 6.1. לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 1,000,000 ש"ח. (Endorsement 119)

2.6. סייג 6.3. (רכוש בשליטתו ו/או בחזקתו של המבוטח) לא יחול על רכוש הנמצא בחזקתו ו/או שליטתו לתקופת העבודה בלבד.

2.7. הפוליסה תכלול כיסוי לתביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי כנגד הרשות (הרחבה 1 בתנאי ביט)

2.8. הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של - 1,000,000 ש"ח לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה. (הרחבה 2 לתנאי ביט) (Endorsement 120) (הרחבה 7.3).

2.9. הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה ניידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלן ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים התש"ל"ה 1976 על כל תיקונו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על - 2,000,000 ש"ח לאירוע ועל - 4,000,000 ₪ לתקופת ביטוח, מעבר למבוטח בפוליסת הבטוח של הכלי המבוטח. (הרחבות 7.4 ו 7.5)

חתימת המציע: _____

2.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד הרשות, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. פרק ג' - **ביטוח חבות מעבידים**: מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של - 6,000,000 ש"ח לתובע ולסך של - 20,000,000 ש"ח לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 3.1. לא תחול כל מגבלה בקשר עם העסקת נוער כחוק.
- 3.2. הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה שלו ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.
- 3.3. הפוליסה אינה כוללת הסתייגות כל שהיא בגין עבודות בגובה או בעומק.
- 3.4. הפוליסה תכלול סעיף שיפוי וכן ויתור על זכות השיבוב כנגד הרשות, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון. (הרחב 11.9).

4. **ביטוח אחריות מקצועית** מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

ביטוח אחריות מקצועית לקבלן ולעובדיו וגם או לקבלני משנה וגם או לפועלים מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחת מסך - 4,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית, בגין היפר חובה מקצועית, שמקורה במעשה או מחדל רשלני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחידי המבוטח.

- 4.1. הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסמכות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוטח, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.
- 4.2. הביטוח מכסה אחריות הקבלן למעשי ו/או למחדלי הפועלים מטעמו, במשותף עמו או עבורו.
- 4.3. הביטוח מורחב לשפות את הרשות בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו. לעניין זה מורחב שם המבוטח לכלול את הרשות בכפוף לסעיף "אחריות צולבת".
- 4.4. התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.
- 4.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום

חתימת המציע: _____

הפרמיה ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 6 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

5. **ביטוח חבות המוצר.** מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

הביטוח מכסה אחריותו של הקבלן בגין נזק לגופו ו/או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב מוצרי הקבלן, בגבול אחריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחת מסך 2,000,000 ש"ח.

5.1. התאריך הרטרואקטיבי בביטוח אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת ההסכם.

5.2. הרשות נכללה בשם המבוטח בכל הנוגע לאחריותה עקב מוצרי הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

5.3. בסייג 3.18 לפוליסה נוספה הסיפא: **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח."**

5.4. הביטוח הנו קודם וראשוני לביטוחי הרשות, ואנו מוותרים על זכותנו לשיתוף ביטוחי בגין נזק המכוסה בביטוח זה.

5.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיות ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

6. **הוראות כלליות החלות על כל פוליסות הביטוח:**

6.1. כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו ע"י הקבלן אצל מבטח אחד בלבד (הח"מ).

6.2. המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את הרשות כמפורט ברישא למסמך זה, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלני משנה של הקבלן.

חתימת המציע: _____

6.3. מי רמת נגב בע"מ נקבעה מוטב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (סעיף 4.10). וכן לצורך סעיף 15.10 בתנאים הכלליים של הפוליסה (תנאי ביט 2016) או סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסה (תנאי ביט 2013).

6.4. במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או הרשות, אלא אם כן נודיע לרשות על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטול או אי החידוש לתוקף.

6.5. הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן שלח המבטח לרשות הודעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.

6.6. בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה בפוליסה – **למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו** – המפקיעים או המגבילים את הכיסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות, אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום שאינו אירוע מתמשך מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, או רכוש של הרשות, כ"כ לסעיף 14.7. תתווסף הסיפא - **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.**

6.7. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלרשות זיקה אליו או שהרשות התחייב בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות, למעט קבלני משנה וספקים של הרשות ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

6.8. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות הרשות מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע לרשות, שלעניין זה מוגדר ראש ה רשות או גזבר/ חשב ה רשות או הממונה על הביטוחים אצל רשות.

6.9. כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי הרשות. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס לרשות הינו "ביטוח ראשוני", המזכה את הרשות במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי הרשות יחויבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.

חתימת המציע:

6.10. לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.

6.11. חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.

6.12. המבטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו ע"ג אישור קיום ביטוחים זה הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקבלן לרשות, ובהיעדר חתימתו ע"ג אישור ביטוחים הרשות לא היתה מתקשרת עם הקבלן, אף במחירים אחרים.

6.13. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים. אין בכך בכדי לגרוע מחובת הזהירות של המבוטח ו/או מזכויות המבטח על פי הפוליסה ו/או ע"פ חוק חוזה הביטוח.

6.14. הפוליסות כפופות לתנאי אישור קיום ביטוחים זה עד כמה שלא שונו במפורש ע"פ אישור זה.

ולראייה באנו על החתום:

_____	_____	_____	_____
חתימה וחותמת	תאריך	שם החותם	שם המבטח

_____ חתימת המציע:

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____



נספח הסכם בטיחות

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתר האינטרנט

חתימת המציע: _____

נספח הסכם בטיחות

על המציע לחתום על נספח הסכם בטיחות זה, כך ובמידה והמציע יזכה במכרז, יצורף נספח זה להסכם התקשרות בין חברת רמת הנגב בע"מ - (להלן, "המזמין") לבין _____ ("להלן הקבלן"), מיום _____ ("להלן תאריך ההסכם").

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע, עובדיו, קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה כאמור) המעורבים בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבור "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהא אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.

מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות בנוסף להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגרוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, מאחריות ו/או התחייבויות הקבלן על פי הן. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינן משלימות זו את זו – ועל הקבלן יהא לבצע את כל ההוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיינתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח הבטיחות, יפנה הקבלן ליועץ הבטיחות מטעם המזמין – והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן כאמור – יישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה מכך, וכן בהוצאות שינבעו מכך.

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

בעת ביצוע עבודות בניה ובניה הנדסית כמשמעותם בחוק, הקבלן יהווה קבלן ראשי ו"מבצע הבניה" כמשמעותם בפקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה, על כל המשתמע מכך.

1. כללי -

1.1 קבלן המבצע עבודה באתרי חברת "מי רמת הנגב" יהיה אחראי לכל נושאי הבטיחות בעבודות המבוצעות על ידו ו/או מטעמו ובאספקת השירותים לתאגיד על ידו ו/או מטעמו, בהתאם לנסיבות העניין.

1.2 הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו של כל דין ובכלל זה לפעול בהתאם להוראות כל דין הנוגע לבטיחות ו/או גהות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע, ההוראות הקבועות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תשי"ל – 1970 ובחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד – 1954 ובחוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א 1951 ובחוק עבודת הנוער תשי"ג 1953 ובחוק עבודת נשים תשי"ד 1954 ובפקודת התאונות ומחלות משלוח היד (הודעה) 1945 ובחוק החשמל תשי"ד 1954 ובתקנות הבזק והחשמל (התקרביות והצטלבויות בין קוי בזק לקווי חשמל) התשמ"ו 1986 ובחוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1961 ובחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 ובחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989 ובחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 ובנהלי תאגיד חברת "מי רמת הנגב".

חתימת המציע: _____

(לרבות כל התקנות שהוצאו, ואשר יותקנו מעת לעת, מכוחן), הקבלן לוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד תאגידו/חברת מי רמת הנגב וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.

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

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

- א. נהלים אירגוניים ונהלים לעבודות בסיכון
- ב. מערך לאיתור ובקרה בגורמי סיכון
- ג. מערך בדיקות תקופתיות
- ד. מערך לדיווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות עבודה
- ה. מערך לעבודה מול קבלני משנה
- ו. מערך הדרכה לעובדיו ולשלוחיו
- ז. מערך לטיפול במצבי חירום
- ח. מערך בדיקות רפואיות
- ט. ניהול ותיעוד מסמכי בטיחות

1.4. הקבלן מצהיר כי לא ירשה לנוער מתחת לגיל 18 להימצא בתחומי חצרי המזמין.

1.5. הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבעבודות מסוימות על פי דרישת המפקח עליו לבצע תכנון בטיחות לפרויקט טרם תחילת העבודה על ידי ממונה הבטיחות מטעמו, והקבלן מתחייב לעשות כן בהתאם להנחיות שיינתנו לו לשם כך על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד/החברה כאמור. כ"כ מצהיר הקבלן שלא יחל בעבודות אלו עד שיועץ הבטיחות של התאגיד. יאשר את תכנון הבטיחות. הקבלן מצהיר שכל עבודותיו יתבצעו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט. מובהר כי תכנון הבטיחות יוכן על חשבונו של הקבלן. עותק מתכנון הבטיחות ישמר באתר העבודה.

1.6. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעסיק אך ורק עובדים מיומנים, בין טכנית ובין ניהולית, ובכלל זה עובדים בעלי כישורים מיוחדים, ככל שהדבר נדרש בנסיבות העניין על ידי תאגיד/חברת מי רמת הנגב ו/או עפ"י כל דין, ובפרט, אך מבלי לגרוע, בעבודות הבאות: פיצוצים, חפירה, עבודות הריסה, עבודות עם ביטומן חם, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה, מפעילי מלגזה, עבודות בגובה וכיוצא

חתימת המציע:

באלה. כן מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים מורשים ומוסמכים כדין ובתוקף כל אימת שנדרשת הסמכה, רישיון, היתר ו/או הרשאה כלשהי עפ"י כל דין.

1.7. הקבלן המבצע ידאג לספק על חשבונו את כח האדם המיומן והמוסמך וכן את כל החומרים, הציוד והמתקנים הנדרשים על מנת ליישם את כל סידורי הבטיחות והגהות הנדרשים לביצוע העבודה עפ"י הנחיית יועץ הבטיחות של מי רמת הנגב ועפ"י דרישות כל דין.

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

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

1.10. הקבלן המבצע ינהל תיעוד תקף ומעודכן לנושאים הבאים:

א. הפנקס הכללי של האתר, כנדרש על פי כל דין.

ב. פנקס הדרכת העובדים באתר, כנדרש על פי כל דין.

ג. רישיונות והסמכות העובדים העוסקים בתפקידים להם נדרש רישיון, היתר או הסמכה על פי כל דין או על פי הוראות תאגיד/חברת מי רמת הנגב (כגון: הסמכה לעבודה בגובה חשמלאי, מנופאי/מפעיל עגורן, מלגוזן, רתך, וכיו"ב).

ד. רישיונות לציוד ותעודות ביטוח לציוד הנמצא באתר או המופעל באתר, כולל תסקירים עדכניים של בודק מוסמך (לציוד עבורו נדרשת בדיקה זאת עפ"י החוק).

ה. העתקי דוחות ביקורת ומבדקים של גורמים שונים (כגון: משרד העבודה, וכיו"ב).

1.11. על הקבלן, עובדיו וכל הגורמים מטעמו להישמע בכל עת להנחיות המפקח מטעם התאגיד ויועץ הבטיחות של התאגיד, להזדהות עפ"י דרישה ולעצור את העבודה על פי דרישתם.

1.12. עובד קבלן אשר יפר הוראות בטיחות צפוי לנקיטת אמצעים כנגדו, כגון: קנסות אשר ישלם הקבלן למזמין, על פי דרישת המזמין, ובמקרים מסוימים אף השעיה מעבודתו באתר.

1.13. על הקבלן למלא, על אחריותו ועל חשבונו, את התנאים הבאים:

א. הקבלן הנו קבלן רשום ובעל כל הסיווגים המקצועיים הנדרשים כדין לביצוע העבודה לשמה הוא נמצא באתר.

חתימת המציע:

ב. כל עובדי הקבלן המשתתפים בעבודה כשירים (לרבות מבחינה בריאותית), מורשים ומוסמכים על פי כל דין לביצוע עבודתם.

ג. מובהר, כי כל עובדי הקבלן, או כל גורם אחר מטעמו, המשתתפים בעבודה יעברו תדריך בטיחות בדבר כל הסיכונים בעבודתם על ידי ממונה הבטיחות מטעם הקבלן.

ד. כלי הרכב, המתקנים והציוד בו משתמש הקבלן מצוידים באישורים, רישיונות וביטוחים מתאימים לעבודתם והם בדוקים ע"י הרשויות המוסמכות ובודק מוסמך עפ"י העניין.

ה. הקבלן חתם על נספח בטיחות זה ואישר כי קרא והבין את האמור בו.

1.14. הקבלן יעביר למפקח מטעם תאגיד/חברת מי רמת הנגב דיווחים על אירועי בטיחות חריגים, כולל תאונות, "כמעט תאונות", גורמי סיכון בטיחותיים ומצבים מסוכנים אחרים.

1.15. יובהר, כאמור לעיל, כי אין בחובות שנמנו לעיל כדי להגביל את האחריות המוטלת על הקבלן לפי הוראות כל דין. מבלי לגרוע מהוראות נספח בטיחות זה, הוראות מסמכי המכרז והוראות כל דין, הקבלן מתחייב בזה לנהוג כפי שקבלן סביר נוהג בעת ביצוע עבודה בעלת אופי דומה לעבודה המוזמנת.

2. הדרכה

2.1. קבלן יבצע הדרכת בטיחות לכל עובדיו על ידי ממונה הבטיחות לפחות אחת לשנה בכל הקשור לסיכונים בעבודתם ויוודא הבנת ההדרכה על ידי מעבר מבחן ידע בהצלחה.

2.2. ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאותם עובדים. העתקים מאישורי ההדרכה יהיו באתר ויצורפו "לפנקס הכללי".

2.3. הקבלן יחתיים את עובדיו על כך שהם קבלו והבינו את הנאמר בהדרכה.

2.4. הקבלן ישמור תיעוד מהדרכות אלו ויעביר עותק ליועץ הבטיחות של תאגיד/חברת מי רמת הנגב במידה ויתבקש לעשות כן. כמו כן יבצע הקבלן תדריך לכל עובדיו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט.

3. מנהל עבודה מטעם הקבלן

3.1. הקבלן המבצע ימנה מנהל עבודה מוסמך כחוק, ויעביר על כך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי. במקרה של עבודה של יותר ממשמרת אחת ביממה ימנה הקבלן מנהל עבודה נוסף.

3.2. הקבלן יספק תכניות עבודה והוראות נדרשות למנהל העבודה, אשר יכללו את כל היבטי הבטיחות הנדרשים ויוודא כי ההוראות מובנות ומיושמות.

חתימת המציע: _____

3.3. מנהל העבודה ימצא באתר בכל משך העבודה.

3.4. מנהל העבודה יהיה אמון מטעם הקבלן על צוות העובדים ועל ביצוע העבודה ויהיה אחראי, בין השאר, לנושאים המפורטים להלן, וזאת מבלי לגרוע מאחריות וחבויית הקבלן על פי נספח זה, הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין:

א. הכרת האתר, תנאי השטח באתר והסיכונים הקיימים בו.

ב. ארגון האתר, גידור ושילוט עפ"י דרישות החוק ודרישות תאגיד/חברת מי רמת הנגב.

ג. ניהול פנקס כללי

ד. הכרת כלל האמצעים והציוד הקיימים באתר, כולל הבנת דרישות החוק בהפעלתו הבטוחה, בדיקתו, רישיונות נדרשים וכיוב'.

ה. וידוא כי המועסקים באתר הנם אך ורק בעלי מקצוע מוסמכים ובקיאים בתחום עיסוקם.

ו. הנחיית כלל העובדים להישמע לכל הנחיות גורמי הבטיחות בכל עת, להזדהות ולעצור את העבודה עפ"י דרישתם.

ז. מתן הוראות עבודה וחלוקת העבודה תוך פיקוח על סידורי הבטיחות והגהות ואכיפת משמעת בטיחות נדרשת על העובדים.

ח. אספקת ציוד המגן האישי הנדרש, אכיפת השימוש בו בכל עת והחלפתו כשאינו תקין או בלוי.

ט. הסדרת כל הנדרש בנושאי שירותים, רווחה, אוכל שתייה וגהות של העובדים.

י. עשיית שימוש בציוד בדיקת ותקין, כולל קיום תסקירי בדיקה עדכניים ע"י בודק מוסמך במידת הצורך.

יא. קיום הדרכת בטיחות לעובדים חדשים וכן הדרכת בטיחות שוטפת לכלל העובדים אשר באחריותו כולל קבלני משנה ושלוחים, בכל נושאי הבטיחות.

יב. דיווח מידי על אירועים חריגים, מפגעים, מקרים מסוכנים או תאונות (לרבות "כמעט תאונות") לתאגיד/לחברת מי רמת הנגב.

יג. אחריות לבטיחות המבקרים בתחום עבודתו.

יד. אחריות הבטיחות בתעבורה בתוך האתר

טו. אחריות לדיווחי בטיחות למפקח מטעם תאגיד/חברת מי רמת הנגב לפי דרישתו, נוסף

חתימת המציע: _____

לדיווחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.

טז. כל פעילות אחרת הנדרשת עפ"י כל דין.

4. סביבת העבודה

4.1. על אתר העבודה להיות מגודר ומשולט כנדרש על פי הוראות כל דין, באופן שימנע כניסה בלתי מבוקרת של אנשים או כלי רכב לאזור העבודה.

4.2. כל אזורי העבודה ועמדות העבודה, נקודות האחסון והמעברים ישמרו פנויים ונקיים ככל הניתן, ללא מהמורות ומכשולים.

4.3. ציוד יאוחסן בצורה מסודרת במתקנים המיועדים לכך, האתר ינוקה מפסולת אשר תסולק על ידי הקבלן מדי יום.

5. גידור ושילוט

5.1. בעת ביצוע עבודות ברשות הרבים יינקטו אמצעי בטיחות להגנת הולכים ושבים ו/או תנועת כלי-רכב לרבות כמפורט להלן:

א. תמרור מסוג א-11 "זהירות, עובדים בדרך" יוצב בכל כווני התנועה המובילים לשטח העבודה, בדרך להולכי רגל - במרחק 5 מ' ממקום העבודה ובדרך לרכב - 25 מ' ממנו.

ב. שטח העבודה יגודר ברציפות מסביב לכל שטח העבודה בתמרור ו-2 שיוצב במאוזן בגובה 1.00 מ' מעל פני הקרקע.

ג. בעבודה המבוצעת במסלול נסיעת כלי-רכב יוצבו בנוסף לתמרור ו-2 גם תמרורי ו-4 במרחקים של כ- 10 מ' האחד מהשני ובמקביל לציר התנועה.

ד. כל התמרורים יוצבו בצורה יציבה ובטוחה שתמנע נפילתם ו/או הסרתם במשך ביצוע העבודות.

ה. התמרורים יוצבו מסביב לשטח העבודה במשך 24 שעות ביממה.

ו. תמרורים יוארו בשעות החשיכה בפנסים מהבהבים.

ז. בעת ביצוע עבודות שבהן נחסם מעבר הולכי-רגל יותקנו במקום גשרונים ו/או מעברים חליפיים לשימוש הולכי-רגל. המעברים יאובטחו בתמרורי ו-2.

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

חתימת המציע: _____

5.2. על מבצע העבודה להציב במקום בולט באתר העבודה - שלט בגודל של 1.00 מ' x 1.20 מ' ובו יהיה כתוב - מהות העבודה, מבוצעת עבור ..., שם המבצע, כתובתו וטלפון.

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

6. בטיחות חשמל

6.1. עבודה במתח חי תבצע על ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים ועל פי כל דין. כל העבודות הדורשות התקנה חשמלית, קבועה או זמנית, יבוצעו בהתאם להוראות כל דין, לרבות ללא הגבלה, חוק החשמל, התשי"ד - 1954 וכל התקנות שהותקנו ואשר יותקנו מכוחו, ע"י גורמים מקצועיים המוסמכים לכך.

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

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

6.4. מתקנים חשמליים חדשים ייבדקו ע"י בודק מוסמך טרם הפעלתם באתר.

6.5. כבלי חשמל לא ימצאו על הקרקע אלא יוגבהו באופן בטוח או יסללו בצורה בטיחותית.

6.6. בתופי גלילה לכבלי חשמל יש לוודא המצאות ממסר פחת על התוף.

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

6.8. אין להשתמש במפצלים או רבי שקע.

6.9. כל כבלי החשמל המאריכים יהיו מסוג בידוד מוגבר (הכבלים הכתומים).

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

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

חתימת המציע: _____

7. עבודה בלהבה גלויה

- 7.1. המונח "עבודות בלהבה גלויה" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה ורכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך בדיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
- 7.2. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר מנהל העבודה בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט.
- 7.3. מנהל העבודה ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
- 7.4. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 20 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.

8. כלי עבודה חשמליים

- 8.1. הקבלן מתחייב לספק כלי עבודה ידניים מטלטלים המופעלים בחשמל, העומדים בתקנים והם בעלי בידוד כפול.
- 8.2. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהלוח נייד.

9. ציוד מגן אישי

- 9.1. הקבלן מתחייב להחזיק במקום עבודתו ציוד מגן אישי מתאים לכל סוגי הסיכונים הכרוכים בעבודות אותן הוא מבצע, בין באמצעותו ובין באמצעות אחרים, וכן לספק לכל מבקר או עובד ציוד כנדרש בהוראות כל דין ובהוראות תאגיד/חברת מי רמת הנגב, לרבות מבלי לגרוע בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז - 1997.
- 9.2. הציוד יסופק ע"י הקבלן כשהוא תקין וראוי לשימוש.

10. עבודה בגובה

- 10.1. בכל ביצוע עבודה בה ניתן ליפול לעומק של למעלה מ 2 מטר הקבלן יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה.

- 10.2. העבודה בגובה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז - 2007 לרבות

חתימת המציע: _____

כמפורט להלן:

- א. לא תתבצע עבודה בגובה במפלסים שונים אחד מעל השני
- ב. עובדים המבצעים עבודה בגובה ישתמשו באמצעי הגנה מפני נפילה במקרים הבאים: עבודות המתבצעות בגובה של 2 מ' ומעלה. המתבצעות על גבי סולם, פיגום או משטח עבודה אחר כאשר לא ניתן להיאחז ב- 3 נקודות אחיזה.
- ג. ציוד מגן אישי לעבודות גובה יכלול קסדה כולל סנטריה, נעלי בטיחות, רתמת בטיחות וחבל עגינה עם משכך זעזועים וכל אביזר נוסף שנדרש בהתאם לאופי העבודה.
- ד. כל ציוד העבודה בגובה יהיה בדוק בהתאם לחוק ולהוראות היצרן. לפני תחילת העבודה יבדק כל הציוד לוודא שאין בו ליקוי.
- ה. העבודה בגובה תעשה ע"י שני עובדים לפחות ושמירה על קשר עין כאשר עובד אחד ימצא במפלס הקרקע במקום בו לא קיים סיכון.
- ו. האזור שמתחת לעבודה בגובה יגודר וישולט.
- ז. כל כלי העבודה יאובטחו כנגד נפילה.
- ח. נקודת העגינה לציוד הגנה או מניעת הנפילה חייבת להיות מעל לעובד ועליה להיות בעלת יכולת לשאת 1.5 טון.

11. עבודה על גבי סולמות

- 11.1. בעבודה על גבי סולמות יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה בעזרת סולמות.
- 11.2. העבודה על גבי סולמות תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
- א. בכל מצב שבו ניתן הדבר רצוי לשקול שימוש בפיגום תיקני עם מעקה מאשר סולם.
- ב. אין להזיז סולם כאשר עומדים עליו.
- ג. על כל סולם יעמוד אדם אחד בלבד (גם כאשר עובדים על סולם מדרגות).
- ד. יש לוודא שהסולם מצויד באמצעי מקורי למניעת החלקה.
- ה. יש לוודא שגובלי הפתיחה הסולם ישרים לגמרי ונעולים.

חתימת המציע: _____

- ו. על העובד לאחוז בכל עת ב 3 נקודות אחיזה בסולם. במידה ואין הדבר אפשרי העובד צריך להיות מאובטח.
- ז. אין לשבת על ראש הסולם או לעמוד כך שהוא נמצא בין שתי הרגליים.
- ח. הטיפוס בסולם יעשה עד לשלב הרביעי מלמעלה.
- ט. טיפוס או ירידה מסולם יעשו כאשר הפנים כלפי הסולם.
- י. סולם השענה יוצב כך שיבלוט 1 מ' מעבר למשטח האנכי עליו הוא נשען (כדי שניתן יהיה לעלות ולרדת בקלות)
- יא. הסולם יוצב כך שהיחס בין הניצב האופקי לאנכי יהיה 1: 4

12. עבודה על גבי פיגומים ניידים

- 12.1. בעבודה על גבי פיגומים יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על פיגומים.
- 12.2. העבודה על גבי פיגומים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
- א. פיגום נייד יכול 4 גלגלים שלכל אחד מהם יש מעצור.
- ב. בתוך מבנה היחס בין הצלע הקטנה של פיגום מלבני לבין הגובה של משטח העמידה יהיה 1: 3 (בפיגום ריבועי 1: 4). מחוץ למבנה היחס בכל צורה של פיגום נייד יהיה 1: 3. חריגה מהיחס הזה מחייבת שימוש במייצבים מכל צד של הפיגום.
- ג. כל פיגום יכול מעקה תחתון (סף רגל בגובה 15 ס"מ), מעקה אמצעי (אזן תיכון בגובה 45-55 ס"מ) ומעקה עליון (אזן עליון בגובה 85-115 ס"מ).
- ד. אסור להזיז את הפיגום כאשר יש עליו אנשים.
- ה. אין לטפס על פיגום מצדו החיצוני אלא עם ישנו סולם טיפוס שנבנה עם הפיגום ומיועד לכך. בהעדר אמצעי כזה יעשה הטיפוס מהצד הפנימי כאשר הכניסה היא דרך דלתית המהווה חלק ממשטח העמידה.
- ו. אין לעמוד על מעקה של פיגום.
- ז. יש לוודא את עומס העבודה המותר על הפיגום ואין לחרוג ממנו.
- ח. כל הרכבה של פיגום נייד שגובהו עולה על 12 מ' תעשה ע"י בונה פיגומים מוסמך.

חתימת המציע: _____

- ט. יש לתחום את אזור העבודה סביב הפיגום בעזרת סרטי סימון.
- י. הפיגום ימוקם באופן יציב ועל רצפה ישרה וללא שיפוע ו/או מפגע אחר (מישורי, מרוצף, סלול ו/או מהודק).
- יא. לפני עבודה על הפיגום יש לבדוק שלא קיים פגם כגון מעיכה, עיוות, סדק, שבר.
- יב. יש לוודא כל חלקי הפיגום מקוריים ואין תוספת זמנית / מאולתרת לבדוק שהפיגום יציב ולא מתנדנד לבדוק האם דרושים מייצבים במידה וקיימים מייצבים יש לוודא כי הם פתוחים ב-45 מע' ועומדים היטב על הקרקע.
- יג. בפיגום עם יותר ממשטח אחד, יש לוודא שהפתחים מנוגדים.
- יד. אם יש מעבר עובדים מתחת לפיגום יש להסיט את מעבר לנתיב אחר !!

13. עבודה על גבי במות הרמה ניידות

- 13.1. בעבודה על גבי במות הרמה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על במות.
- 13.2. העבודה על גבי במות הרמה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
- א. הקבלן יודא שאישור הבדיקה האחרונה של הבמה עדיין בתוקף (בדיקת מתקני הרמה אחת ל-14 חודשים)
- ב. יש לערוך לפני תחילת העבודה, סקירה של הסיכונים הקיימים בסביבת העבודה ומניעתם. סקירה כזו תכלול בין היתר התייחסות ל:
- 1) מצב פני השטח (שיפועים, בורות וכו').
 - 2) מכשולים פיזיים (ציוד, פסולת, חבלים, חומרי בניה וכו').
 - 3) אנרגיות מסוכנות (חשמל, גז, כימיקלים, מכונות וכו').
 - 4) מכשולי גובה (מקום צר, צנרת מעל, מבנים צמודים, כבלי חשמל וכו').
- ג. יש לוודא שמעקות הבטיחות סגורים היטב.
- ד. אין להעמיס על הבמה משקל העולה על המשקל המותר ע"י היצרן (שני עובדים וציוד

חתימת המציע: _____

עבודה אישי).

- ה. תנועה אופקית של הזרוע (ב – Boom Lift) מותרת רק בשלב ההתמקמות הסופית של הבמה.
- ו. יש להימנע מלנסוע עם הבמה המצב מורם על דרך משובשת.
- ז. אזור העבודה ייחסם ויסומן בסרטי סימון כדי שלא לסכן אנשים אחרים באזור.
- ח. אין להציב סולם או כל אמצעי אחר על גבי הבמה לשם הגבהה.
- ט. אין לעמוד, לשבת או לטפס על מעקות הבטיחות.
- י. את כבל העיגון של הרתמה יש להצמיד לנקודה המיועדת לכך בבמה. אין להיקשר לנקודת עיגון חיצונית לבמה כגון: מבנה או ציוד אחר שנמצא בסמוך למכונה.
- יא. יש לשים לב שלא לעמוד בסמוך למכונה על מנת להימנע מנקודות מעיכה.
- יב. יש לוודא שאין אפשרות של הפעלת הכלי ע"י לחיצה אקראית על מתג אחד.
- יג. העבודה תבוצע כך שתמיד ימצא לפחות משגיח אחד למטה. יש לוודא שהמשגיח יודע לתפעל את הבמה במצב חירום מלמטה.
- יד. יש לקרוא היטב את הוראות הבטיחות של היצרן לפני השימוש בבמה.
- טו. במקרה והעבודה אמורה להתבצע בתנאי מזג אוויר קשים (רוח חזקה, גשם, חמסין וכו') יש לשקול את קיומה ולהתייעץ עם ממונה הבטיחות.

14. כלים מכנים הנדסים

- 14.1 כל כלי מכני הנדסי, כגון: כלי הרמה, אביזרי הרמה, מנוף וכו', יהיו תקינים ובעלי רישוי תקף כדין. הקבלן מתחייב לבדוק את רישוי הכלים טרם כניסתם לאתר של תאגיד/חברת מי רמת הנגב, וכן מתחייב כי בביצוע העבודות לא יעשה שימוש כלשהו בכלי מכני הנדסי שאינו בעל רישוי תקף כדין ו/או שאינו תקין.
- 14.2 מובהר בזה, כי הקבלן מתחייב לדאוג לכך כי כל מפעיל כלי מכני הנדסי כאמור יהיה מוסמך לכך על פי כל דין ובעל רישיון תקף כדין.

15. כימיקלים וחומרים מסוכנים

- 15.1 הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מדידה ואיתור של חומרים העלולים לגרום נזק בריאותי ובכלל זה

חתימת המציע: _____

חומרים רעילים ו/או נפיצים ו/או מקרינים, בכל מקרה בו נמצאים ו/או עלולים להימצא באתר העבודה אדים, גזים, עשן או חומרים מסוכנים אחרים כלשהם, ובכלל זה גורמים כימיים ו/או פיסיקליים ו/או ביולוגיים הנחשבים כגורמי סיכון.

15.2. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה שבה יש צורך בכניסת אדם לבור או שוחה או תא או כל מקום מוקף, כל עוד לא ננקטו כל האמצעים לבדיקה של המצאות חומרים סוכנים, לא סולקו החומרים המסוכנים בעזרת אמצעים מתאימים, לא נעשה איטום או מניעה בדרך טכנולוגית אחרת של חדירת חומרים מסוכנים, בכל עת שבו עשוי אדם להימצא במקום המוקף, וכל עוד לא בוצעה בדיקה נאותה אשר תוצאותיה יצביעו על אי המצאות חומרים מסוכנים או חוסר חמצן במקום.

16. חפירות וקידוחים

16.1. הקבלן מתחייב לבצע גידורים, דיפונים והגנות מתאימות בהתאם לתקנות הקיימות והוראות כל דין ובהתייחס לעומק החפירה ומורכבותה, למניעת נפילת אדם ומניעת התמוטטות החפירה.

16.2. לפני התחלת החפירה או החיצוב יש לבדוק קיום של קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד', ומנהל העבודה ינקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא יפגעו מזרם חשמלי, אדים מזיקים, או מים פורצים.

16.3. בחפירה שעומקה עולה על 1.2 מ', ושיש בה סכנת התמוטטות, יש לנקוט באמצעים בכדי למנוע תאונות מפולת העלולות לקבור עובדים תחתיה.

16.4. אמצעים למניעת התמוטטות הדפנות יכולים להיות על ידי חפירה בשיפוע או התקנת מערכת דיפונים או תאי הגנה.

16.5. דיפון תעלות באדמה חולית על-פי התקנות: מותקנות בה דפנות עומדות יציבות, עם משענות וחזוקים, המכסות את כל צידי התעלה, חודרות לעומק מספיק בקרקעיתה, ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע הסמוך לתעלה.

16.6. אם קיימת סכנת התמוטטות בעת התקנת הדיפון, העובד ישתמש בתא הגנה (אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד).

16.7. דיפון חפירה בעומק של יותר מ-4 מ' רק לפי תכנית.

16.8. חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה יוחזקו במרחק שלא יפחת מ-50 ס"מ משפת החפירה כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטר יהיו מגודרים ע"י מעקה עם אזן-יד ואזן-תיכון.

חתימת המציע:

- 16.9. יש לקיים תאורה נאותה אם מבצעים עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך.
- 16.10. בעת עבודה בשעות החשכה, יוצבו פנסים בצבע אדום לאורך כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם.
- 16.11. אין לקרב לשפת החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעשוי למוטט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמוטטות.
- 16.12. הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 היא רק על-ידי סולם או מדרגות מתאימים. המרחק המרבי בין הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא עולה על 20 מטרים.

17. עבודה בשוחות ביוב – "מקום מוקף"

- 17.1. לפני הכניסה למקום מוקף כגון שוחות או תאי ביוב יבצע הקבלן תכנון עבודה מוקדם על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן, היתר העבודה ייבדק על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד והעבודה תתבצע רק לאחר אישורו ובהתאם להיתר עבודה זה.
- 17.2. נושאים המחייבים התייחסות בהיתר עבודה זה:
- א. שלילת המצאות גזים רעילים במקום המוקף.
 - ב. וידוא המצאות חמצן בערכים תקינים.
 - ג. אוורור המקום המוקף במקרה של המצאות גזים מזיקים או חוסר בחמצן וכניסה מחודשת רק לאחר בדיקה מחודשת ורק על ידי שימוש בציוד נשימה מתאים.
 - ד. שימוש בציוד מגן אישי המאפשר חילוץ מהיר מתוך השוחה כגון שימוש בריתמה עם חבל המחובר למתקן חילוץ.

18. פסולת באתר

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

19. מבקרים באתר

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

חתימת המציע: _____

19.2. במידה ויורשו מבקרים להיכנס לאתר ייעשה הדבר בליווי צמוד תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי רלוונטי.

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

20. חירום

20.1. על הקבלן לוודא שהוא והעובדים מטעמו בקיאים במצבי החירום העלולים להתפתח בתחומי ובאזורי עבודתו וכי הוא יודע להתמודד עם מצבי חירום אלה.

20.2. הקבלן יספק ויחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי רשות הסמכה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הקבלן יקצה רכב שישהה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שימשש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.

21. דיווח וטיפול בתאונת עבודה

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

21.2. במקביל, יש לדווח מידית בטלפון על האירוע למזמין העבודה.

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

21.4. לכל תאונה יבוצע תחקיר על ידי הקבלן, על מנת להבין את אופן התרחשותו ולמנוע הישנותו באמצעות הסקת מסקנות והפקת לקחים מעשיים הניתנים ליישום. עותק מהתחקיר יימסר לתאגיד לחברת מי רמת הנגב.

תאריך _____ שם ומשפחה: _____

ת.ז.: _____ ח.פ.: _____

חברה: _____ חתימת הקבלן: _____

חתימת המציע: _____