


נתיבי הגז הטבעי לישראל

ש.ז.	ז.ג.	ע.ד.	ע.ד.	סופי	19.9.2024
אושר	נבדק	עריכה	הוכן	סטאטוס	תאריך
מפרט טכני להסכם קבלן חצר לביצוע עבודות אזרחיות (קטנות ובינוניות)				 נתיבי הגז הטבעי לישראל ISRAEL NATURAL GAS LINES	
מהדורה 1	מספר מסמך: 474986			נציג החברה: שלומי זעירא	
				זיו גולדפרב	
				עזרא דניאל	
				עזרא דניאל	
				יוזם המסמך: עזרא דניאל	

1. מטרה

מטרת מסמך זה הינה להגדיר את אופן ההתקשרות לביצוע עבודות, שיטת הביצוע והאחריות הנלווית לתהליך.

2. שיטה

2.1. שיטת ההתקשרות בהתאם להסכם לביצוע עבודות אזרחיות קטנות ובינוניות על ידי קבלן חצר (מס' מסמך: 474986) על נספחיו המצ"ב כנספח למסמכי המכרז.

2.2. במקרה של אי התאמה ו/או סתירה בין מפרט זה לבין הסכם ההתקשרות, סדר העדיפות והפרשנות תחול בהתאם להוראות ההסכם.

3. תיאור ביצוע העבודות

3.1. העבודות הנדרשות בהתקשרות זאת כוללות, בין היתר, עבודות חפירה וכיסוי, עבודות עפר ובטון שונות בשטח תחנות הגז טבעי ולאורך תוואי ההולכה, טיפול בפני הקרקע באזורי סחף לאורך תוואי צינור הגז, הקמת עמודי סימון וכן ביצוע עבודות נוספות לפי צרכי החברה, הכל כהגדרת המונח "עבודות" בסעיף 5 להלן.

3.2. מובהר, כי האמור במפרט זה הינו תיאור כללי של סוגי העבודות הנדרשות ואינו מתיימר להיות תיאור ממצה. העבודות מפורטות בכתב הכמויות ומפרט זה וכן לחברה הזכות להורות על ביצוע עבודות נוספות בהתאם למפרט כללי כאמור בסעיף 5.5 להלן.

3.3. העבודות תבוצענה על פי דרישת נציג נתג"ז, בהודעה בכתב שתשלח לקבלן 72 שעות לפני מועד תחילת העבודה הנדרש. ההודעה תכלול תיאור קצר של העבודה הנדרשת, כמות העבודה המשוערת עבור כל סעיף לפי כתב הכמויות, אתר העבודה, שרטוטים ו/או מפרטים ותקנים במידת הצורך, מועד התחלה וסיום נדרשים. עם קבלת הודעה מנציג נתג"ז, על הקבלן לבצע את העבודה בהתאם למפורט בהודעה ובזמנים כפי שיידרש. עליו להתחיל בביצוע העבודות ולסיימן תוך המועד שנקבע בהודעה הנ"ל. על הקבלן לספק את העובדים הדרושים ולעבוד לפי הצורך גם בשעות עבודה לא מקובלות בכפוף לקבלת כל האישורים הנדרשים, על מנת לסיים את העבודה במועד הנדרש.

3.4. על הקבלן להופיע באתר, במועד שנקבע, עם כל העובדים והכלים הדרושים לביצוע העבודה כנדרש.

3.5. שעות העבודה של הקבלן יחושבו מרגע הגעת הקבלן / צוות העבודה לשטח ביצוע העבודות ועד עזיבת הקבלן את אתר העבודה (לא כולל זמן נסיעה לאתר וחזרה).

3.6. במקרים דחופים תימסר לקבלן הודעה טלפונית על ידי נציג נתג"ז. במקרים אלו מתחייב הקבלן כי העובדים והכלים הנדרשים יהיו באתר ויתחילו בביצוע העבודה, תוך 24 שעות ממסירת ההודעה לכל המאוחר.

3.7. אין בציון בהיקף במסגרת מפרט זה או במצג אחר כלשהו של החברה כדי לחייב אותה להזמין עבודות מהקבלן בהיקף כלשהו. החברה תשלם לקבלן אך ורק עבור עבודות שהיא הזמינה אותו לבצען, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, ואשר בוצעו בפועל לשביעות רצונה. כמו כן, אין בהסכם זה כדי להעניק לקבלן בלעדיות כלשהי בביצוע העבודות.

3.8. עבודות במקביל - מובהר כי יתכן והקבלן, על פי צרכי החברה ושיקול דעתה הבלעדי, יידרש לבצע עבודות במספר אתרים במקביל ולשם כך יהיה עליו לעמוד בכל הדרישות של ההתקשרות.

3.9. לבקשת החברה ימסור הקבלן תכניות AS-MADE בגין העבודות שביצע ב-2 עותקים פיסיים חתומים ובפורמט דיגיטלי DWG, PDF, PLT וע"פ המפורט במפרט שמוסכם על החברה על פי שיקול דעתה הבלעדי וללא תמורה נוספת.

3.10. מנהל עבודה מוסמך

הקבלן יעסיק על חשבונו ואחריותו מנהל/י עבודה מוסמך על ידי משרד העבודה שינהל את כל תחומי העבודה נשוא ההסכם לביצוע העבודות ושיהיה נוכח ברציפות בכל אתר בזמן ביצוע העבודה. הודעה שנמסרה למנהל העבודה תחשב כהודעה שנמסרה לקבלן. הקבלן ימסור את פרטי המנהל מטעמו עם תחילת העבודה. מנהל העבודה יהיה בעל רישיון

מורשה ע"פ תקנה משרד הכלכלה והתעשייה בעל ניסיון בעבודות פיתוח וצנרת תת קרקעית.

3.11 על הקבלן יהיה לבצע את כל הנדרש על מנת לעמוד בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודות. במקרה של צורך בעבודה בשעות מעבר לשעות העבודה המקובלות או בימי מנוחה, יהיה על הקבלן לדאוג בעצמו ועל חשבונו להשגת ההיתרים הדרושים בקשר לעבודה בשעות המיוחדות הנ"ל.

3.12 עבודה בתוואי הצינור הגז לרבות ברצועת קווי הבניין תבוצע באישור מפורש של החברה, קבלת היתר עבודה ופיקוח ייעודי של נציג אגף התפעול בנתג"ז. עבודה ללא פיקוח תופסק באופן מיידי.

3.13 המפקח כהגדרתו בהסכם עשוי להורות על הפסקות / השהיות בביצוע העבודות בגלל מזג האוויר, בעיות במתקן / אתר, עבודות אחרות המתבצעות באתר העבודה או מכל סיבה אחרת שימצא לנכון ולקבלן לא תהיה כל תביעה או דרישה כספית או אחרת כלפי החברה בשל כך. הוראות בדבר זכאות ותשלום הוצאות ישירות בשל הפסקת / השהיית עבודה מוסדרות בהסכם. אחרי גמר ההפסקה / ההשהיה כאמור לעיל, יחדש הקבלן את העבודות תוך 24 שעות לאחר קבלת ההודעה לעשות כך.

3.14 מובא בזאת לתשומת לב הקבלן כי עשויות להתבצע עבודות נוספות באתר העבודה בעת עבודתו, ואין בדבר זה כדי לשמש עילה לעיכוב ולחריגה מתאריך הגמר כנקוב. על הקבלן יהיה לאפשר לכל המעורבים בביצוע העבודה וכן לקבלנים אחרים של החברה, אם וככל שיידרש, לעבוד במקביל ללא הפרעה מצדו, ללא קשר לסוג העבודות המתבצעות.

3.15 הכרת האתר וסביבתו

על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את התאמת תכניות העבודה שניתנו לו לתנאים באתר כולל דרכי גישה והערכות. כל מידע אשר יסופק לקבלן על ידי נציג נתג"ז הנוגע לתנאי הקרקע באתר, אינו מתיימר להיות שלם ומדויק והוא ניתן בתום לב לידיעה בלבד. על הקבלן מוטלת החובה לוודא עם כל הגורמים הרלבנטיים בחברה ומחוצה לה את כל המידע הנדרש לו לשם ביצוע העבודות בבטיחות וביעילות. באחריות הקבלן לבצע ניטור תשתיות צד ג' בשטח טרם תחילת העבודה ותשתיות נתג"ז המזינות את התחנה. לא יהיה במידע שניתן על ידי החברה, אם ובמידה שיינתן, כדי לשחרר את הקבלן מחובותיו עפ"י סעיף זה ולא תוכרנה כל תביעה מצד הקבלן בקשר למידע שסיפקה לו החברה.

3.16 סקר סיכונים

הקבלן יידרש, לפי הצורך להכין סקר סיכונים על בסיס ההסברים שבנספחי הבטיחות (נספחי ג' בהסכם) כולל ביקור בשטח העבודה. על הקבלן לאשר סקר עם ממונה בטיחות או גורם מקצועי אחר מטעם החברה ככל שיידרש מטעם החברה ולתקנו ככל שנדרש. הקבלן יידרש להכין תכנית עבודה מפורטת שתכלול את האמצעים והמשאבים המוקצים לעבודה כולל תיאור מפורט של לוי"ז ואבני הדרך להשלמת הביצוע.

3.17 מגבלות על ביצוע עבודות בסמוך למערכת ההולכת גז טבעי פעילה

יתכן מעת לעת, כי תוטלנה מגבלות על שימוש בציוד בעת ביצוע עבודה המבוצעת בסמוך למערכת ההולכת גז טבעי פעילה. מובהר כי נהלי החברה ניתנים לשינוי מעת לעת לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה ובמקרה כזה יעודכן הקבלן.

3.18 ניקיון

בגמר העבודות ינקה הקבלן את כל שטח העבודות ויסלק את כל עודפי החומרים והפסולת על חשבונו ועל אחריותו לאתרי פסולת מורשים לפי הדין. שטח העבודה יחשב לנקי רק לאחר אישור נתג"ז. מובהר בזאת כי לא תשולם תמורה עבור העבודה באם הקבלן לא עומד בסעיף זה.

3.19 במידה ויידרש הקבלן להצטרף לסיור מקדים לעבודה כלשהי רואים את הסיור כנכלל במחירי היחידה של תכולת העבודה על פי כתב הכמויות ולא תוכר כל עלות נוספת.

4. חומרים וציוד

4.1 כל כח האדם, החומרים, ציוד, מכשור, וחומרי עזר הדרושים לשם ביצוע העבודות נשוא חוזה זה יסופקו על ידי הקבלן על חשבונו ועל אחריותו.

- 4.2. על הקבלן להצטייד בכל כלי עבודה ובציוד הדרושים לבצוע העבודה.
- 4.3. על הקבלן לספק על חשבונו את כל ציוד הבטיחות שיידרש לעבודה. כל ציוד הבטיחות בו משתמש הקבלן יאושר מראש על ידי ממונה הבטיחות בחברה.
- 4.4. מובהר, כי כל האמור בסעיף 4 זה כלול בתמורה במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות והמחירים (המצ"ב בסעיף 8 להלן).

5. פירוט הסעיפים שבכתב הכמויות

- 5.1. **כללי**
- 5.1.1. תיאורים והגדרות של העבודות בכתב הכמויות הן לצורכי נוחיות הקבלן בלבד ואינם ממצים. היקף העבודה המחייב והקובע הוא כמתואר במפרט, בשרטוט בתוכניות ובהזמנות העבודה מבלי לגרוע מהוראות ההסכם.
- 5.1.2. המחיר ליחידת מידה בכל הסעיפים כולל את כל הכלים והאמצעים הדרושים לביצוע מלא ומושלם של העבודה לשביעות רצון החברה.
- 5.1.3. העבודה כוללת התארגנות של צוות עבודה כולל שינוע כלי עבודה ידניים לאתר העבודה וממנו.
- 5.1.4. משך יום עבודה כמוגדר להלן בחברה הינו בימים א' – ה' החל מהשעה 07:00 ועד 17:00, למעט בכל שעות היממה בימים ו', ש', ערבי חג, חג וימי שבתון (למעט יום כיפור).
- 5.1.5. מובהר, כי הקבלן לא יבצע עבודות רג"י אלא רק באישור מראש של הממונה מטעם החברה.
- 5.1.6. אם סברה החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי אין בכתב הכמויות סעיפים ומחירים מתאימים על מנת לחשב ולקבוע את ההתאמה הנדרשת במחיר החוזי, תחושב ההתאמה ותקבע בהתאם לאחת או יותר מהאפשרויות הבאות, לשיקול דעתו הבלעדי של המפקח:
- 5.1.6.1. נגזרת מסעיפים דומים בכתב הכמויות; או
- 5.1.6.2. התעריפים והמחירים הקבועים בפרסום האחרון הידוע בעת מסירת פקודת השינוי של המחירון המוכר כ"מחירון דקל לבנייה ותשתיות", מהדורה יולי 2024, בניכוי 10% וללא תקורות ומקדמים (למעט אחוזי קבלן ראשי שיחושבו, לפי העניין, רק לפי נספח הנחיות כלליות לקביעת אחוזי קבלן ראשי); או
- 5.1.6.3. הצעת מחיר מטעם הקבלן הנסמכת על חשבונות של קבלני משנה וספקים בתוספת רווח קבלני והוצאות קבלן בשיעור 12%.
- 5.1.6.4. תעריפים ומחירים שייקבעו כאמור, יהוו מעת שנקבעו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות, ייוותרו קבועים ולא יתואמו או יוצמדו במהלך תקופת ההסכם.
- 5.1.7. כל סעיפי החפירה כוללים העברת מיטב החומר החפור המתאים למילוי עד למרחק של 2.0 ק"מ, או אחסנתו מחוץ לתחנה לצורך החזרה כמילוי לרבות השימוש באמצעי שינוע ושקים.
- 5.1.8. ביצוע העבודות כולל העמדת מנהל עבודה לפי דרישות הדין ובהתאם להסכם בכל אתר עבודה נדרש, לרבות העמדת מספר מנהלי עבודה ככל שנדרש כאמור, במקרה שמתבצעות עבודות מקבילות במספר אתרים בו זמנית.
- 5.1.9. המחירים עבור העבודות של כלי הצמ"ה כוללים שינוע לאתר העבודה וחזרה בסיום יום העבודה מובהר בזאת נתג"ז לא תשלם עבור הובלות של כלי הצמ"ה. המחירים כוללים גם את פינוי השטח וכלי העבודה בסיום העבודות והחזרת מצב השטח לקדמותו. **המחירים יכללו שמירה על ציוד הקבלן (צמ"ה וכד').**

5.1.10. העבודה כוללת כתיבת נוהל בטיחות לעבודה בתחנות ביחד עם ממונה הבטיחות של החברה וסקר ניהול סיכונים, לרבות אישורם טרם תחילת העבודה.

5.1.11. במידה שאין התייחסות במפרטי החברה לביצוע עבודה מסוימת או בהיקף שאינו מוסדר במפורש במפרטי החברה, יבוצעו העבודות עפ"י המפרט הכללי שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ("הספר הכחול"), התקף למועד ביצוע העבודה בכפוף לאישור מראש של סמנכ"ל התפעול בחברה למניעת פגיעה במערכת ההולכה. במקרה של סתירה יקבע הממונה מטעם אגף התפעול לפי עקרונות מקובלים בענף ההנדסה. במקרה של סתירה בין המפרט הנדון "לספר הכחול", הנחיות המפרט וההסכם יקבעו.

5.1.12. הקבלן ימלא יומן עבודה כל יום ועבור כל עבודה שתבוצע, יומן זה ייחתם ע"י מנהל העבודה ונציג הפיקוח של אגף התפעול בחברה. אישור העבודה וכל הנדרש בגינה יבוצע טרם תחילתה ע"פ כתב כמויות מפורט ע"י נציגי החברה, מהנדס תפעול ופקח קווים ארצי R.O.W.

5.2. פירוט העבודות והשירותים בכתב הכמויות

5.2.1. חפירות ידניות

חפירה בעבודת ידיים ובאמצעות כלי חפירה ידניים בקרקע מהודקת לרמה של עד 98% ועד לתחתית הצינור או האבזר, לרבות דיפון החפירה במערכת דיפון תקינת, מאושרת ובהתאם לתקנות ודרישות הבטיחות. העבודה כוללת, בין היתר, אחסנת החומר החפור בתחום אזור העבודה/ התחנה תוך כדי הפרדת החצץ, וכן והחזרת החומר החפור למקומו בסיום העבודה אשר ישולם בנפרד מסעיף זה. לרבות אחסנה בשקים ואמצעי הרמה להעברת השקים.

*בסמוך לתשתית תת-קרקעית ניתן לבצע חפירת גישוש באמצעות משאית שאיבת חול (המשאית תתומחר בנפרד).

5.2.2. חציבה בעבודת ידיים

חציבה בעבודת ידיים ובאמצעות כלי חפירה ידניים לעומק בהתאם לנדרש עד לתחתית הצינור או האבזר, לרבות דיפון החפירה במערכת דיפון מאושרת ובהתאם לתקנות ודרישות הבטיחות. העבודה כוללת, בין היתר, אחסנה/ סילוק חומר החציבה בתחום אזור העבודה/ התחנה.

5.2.3. עבודות חישוב

חישוב עקירה ופינוי של עצים (קוטר גזע מירבי של 40 ס"מ) וצמחיה רבה באזורי העבודה המוגדרת. חישוב ויישור פני השטח ברוחב של עד 50 מטר, בעומק עד 20 ס"מ ובאורך הנדרש על פי הנחיית הפיקוח. המדידה תהיה על פי מטר רבוע של השטח שנחשף. המחיר כולל עירום החומר באזור העבודה והחזרת המצב לקדמותו בסיום העבודה כולל פינוי של הגזם ועודפי עפר לאתר פסולת מורשה.

ניקוי צמחיה סביב התחנות כולל כריתת עצים וסילוק הגזם, ניקוי התוואי בכריתה, כלי צמ"ה ופינוי התוואי לנסיעת כלי רכב לסוירים ואו דרך הגישה למתקנים.

5.2.4. חפירה ו/או חציבה מכאנית

חפירה ו/ או חציבה באמצעות כלי מכאני (מחפרון, באגר, שופל או שווה ערך) לרבות דיפון החפירה במערכת דיפון מאושרת ובהתאם לתקנות ודרישות הבטיחות. העבודה כוללת בין היתר, אחסנת החומר החפור בתחום אזור העבודה/ התחנה תוך כדי הפרדת החצץ, וכן החזרת החומר החפור למקומו בסיום העבודה. *חציבה במרחק קטן מתשתיות תת-קרקעיות ובסיס התחנה מחייב שימוש בניטור זעזועים וחוק אתר.

5.2.5. אספקה ופיזור חומרים גרנולריים

אספקה, פיזור, והידוק חומרי מצע לסוגיו לרבות "שברי אבן", בשכבות של 10-20 ס"מ.

5.2.6. הידוק לא מבוקר

הידוק לא מבוקר של מילוי או מצע כלשהוא בשכבות של 10-20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית.

5.2.7. הידוק שתית

הידוק של השטח החשוף על ידי מכבש מכאני (לא ידני) ומעבר של 6 פעמים על פני השטח כולל הרטבת השטח החשוף לפני ההידוק עפ"י הצורך. המדידה תבוצע לפי מ"ר של שטח החשוף.

5.2.8. כוורת גיאוטכנית

ייצוב שטחים ומדרונות בכוורת גיאוטכנית בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר לרבות חיבור בין הרצועות, בטון ב-30, עיגון ושימוש בבטון סיבי ללא זיון מתכתי בקורות העיגון, בד גיאוטכסטיל אל-ארוג 400 גר' למ"ר לפחות והידוק השתית. באישור מפורש של המזמין ניתן ליישם חיפוי שו"ע מסוג JK.

5.2.9. חצץ

אספקה ופיזור מצע לסוגיו כולל שברי אבן כדוגמת הקיים בתחנה על מנת להשלים חסרים בתחנות. הפיזור בתוך התחנה יעשה בכלים ידניים בלבד. המחיר הינו עבור חצץ בכל גוון ומכל סוג שיידרש. אספקה פיזור והידוק על פני השטח כולל הידוק באמצעות מכבש מכאני (לא ידני) עד לשיעור הידוק שלא יפחת מ 98% מודיפייד אשהו. כולל הרטבת פני השטח ובמהלך ההידוק.

המדידה תבוצע לפי נפח המצע המפוזר בצורך דו"ח מדידה מאושר וחתום או אישור מפקח עבודה.

5.2.10. עבודות בטון על פי מפרט כולל זיון

עבודות בטון יבוצעו על פי תוכניות הביצוע ובהתאם למפרטים הרלוונטיים אשר יקבל הקבלן מהחברה בבקשה לביצוע העבודה. המחיר כולל בין היתר אספקה בעזרת מערבול בטון, הובלה וציקה של הבטון באתר. במידה וישנו צורך במשאבת בטון הדבר יהיה בתוספת מחיר ראה סעיף 8.2.19 בכתב כמויות.

המדידה תהיה בהתאם לנפח התיאורטי המופיע בתוכניות ועל סמך אישור מפקח העבודה. למען הסר ספק, המחיר ליחידה הינו זהה לכל כמות של בטון וכולל את כל סוגי ברזל הזיון הנדרש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.

5.2.11. מילוי חוזר

החזרת החומר החפור כולל אספקת חול נקי מסביב לצינור או האביזר החפור כולל הידוק או הרטבה מבוקרת בשכבות של 20 ס"מ. כיסוי החול סביב הצינור או אביזריו יהיה לפחות 50 ס"מ מכל צד. המדידה תהיה בהתאם לנפח החפור אשר יימדד בזמן החפירה. המילוי החוזר יעשה בכלים ידניים בלבד. כולל סימון הצינור בסרט צהוב והחזרת פלטת הגנה מבטון.

5.2.12. שאיבות מבור ביוב

שאיבת מים מהבור החפור במידה ויידרש באמצעות משאבה מתאימה וצינורות ניקוז אל מחוץ לשטח התחנה למקום שיאושר ע"י המפקח. בחפירות קטנות השאיבה כלולה במחיר העבודה ויש להצטייד בציוד זה.

5.2.13. בנייה והשכרת פיגומים

הקמת ופירוק מתקן פיגום נייד על גלגלים (פיגום תקני) לתקופה של עד חודש לגובה של עד 7 מטר. כולל הובלה לאתר וממנו, משקולות וכל ציוד אחר הנדרש להקמה בטוחה של הפיגום. בראשות הקבלן המבצע יהיו את כל האישורים הדרושים בחוק לאחזקה ובדיקה של המיתקן.

5.2.14. מובילית עד 12 טון

מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל עד 12 טון לאתר העבודה (או חזרה) לפי המפה מצ"ב. המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד.

5.2.15. מובילית מעל 12 טון

מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל מעל 12 טון לאתר העבודה (או חזרה) לפי המפה מצ"ב. המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד.

5.3. עמודי סימון

5.3.1. התקנת עמודי סימון

התקנת עמודי סימון חדשים כולל פינוי הישנים (כולל גושי בטון) במידת הצורך והעברתם לאתר מורשה או למרכז הלוגיסטי הקרוב של נתג"ז. העבודות כוללות חפירה לעומק של 90 ס"מ ובקוטר של 80 ס"מ, מילוי ויציקת בטון לכל עמוד בבטון ב-30. התשלום הינו עבור עמוד סימון יצוק ומותקן בכל מקום לאורך תוואי ההולכה כאשר רק העמוד מסופק ע"י נתג"ז. ניתן לצקת היסוד באתר מסוים ולשנע העמוד לאתר באישור מפורש של נתג"ז. – כולל רכש העמוד

5.3.2. תיקון עמודי סימון

תיקון העמודים ע"י רתך הכולל רכב 4X4, רתכת - גנרטור, כל הציוד המיטלטל אחר הנדרש אשר יוגדר ע"י נתג"ז לרבות כל כלי עבודה, צבע עשיר אבץ, צבע צהוב ושחור וכד'. העבודה הינה בפריסה ארצית לאורך כל תוואי ההולכה. רכש לוחיות ומסגרת ראש העמוד.

יצויין כי ע"פ דרישת נתג"ז, הקבלן ירכוש את עמוד הסימון, לוחיות, מסגרת ראש העמוד וואו כל חלק אחר והכל בהתאם למפרט העמוד שיועבר בנפרד. התמחור והתמורה שתלשם החברה בגין השירות זה הינו בהתאם לסעיף 5.1.6 לעיל.

5.4. חיזוק ותיקון גדרות ביטחון

תיקון וחיזוק הגדרות כולל פינוי הגדר הישנה במידת הצורך והעברתה לאתר מורשה או למרכז לוגיסטי הקרוב של נתג"ז. העבודות כוללות עבודת מנוף וואו במת עבודה, עבודות ריתוך ע"י רתך מקצועי, השלמת חבקים לעמודים, התקנת קליפסים לגדר. הגדר הביטחון תהיה מפלדה מגולוונת מדגם "קורנס" או שווה ערך בגובה 1.50 מ' כולל עמודי גדר מעוגנים 60 ס"מ בחומת הגדר.

5.5. עבודות נוספות (שאינן בכתב כמויות או במפרט זה)

עבודות שלפי קביעתו המקצועית של הממונה מטעם החברה אינן מופיעות בכתב הכמויות או אינן ישימות לעבודות הנוספות יחולו הוראות בקשר לשינויים ולהערכת שינויים על פי ההסכם.

בכל ובמידה ואין התייחסות בתיאור העבודות ותוכן במפרטים, תכניות, בשרטוטים או בהסכם או בנספח לו, יחייבו ההוראות הקבועות בספר הידוע בשם "הספר הכחול" התקף ליום ביצוע העבודה. לעניין קביעת התמורה ואופן התשלום יחולו הוראות ההסכם לעניין שינויים.

6. בטיחות וביטחון

6.1. הקבלן מקבל על עצמו לצורך ביצוע העבודות לפי ההסכם (עבודות מאושרות בלבד) וללא צורך במתן הודעה מהחברה את האחריות הכוללת לבטיחות ולגהות בעבודה כ"קבלן ראשי" וכ"מבצע הבניה" כהגדרת מונחים אלה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ה-1988 ולביצוע כל המתחייב בקשר עם כך לרבות בקשר עם האחריות הכוללת בתחום הבטיחות בעבודה.

6.2. מסגרת עבודות הקבלן, חייב הקבלן בחובת תאום ושיתוף פעולה עם קבלנים אחרים מטעם החברה ו/או עובדי החברה בשטח אתרי העבודות או בסמוך להם, ללא כל תוספת תמורה.

6.3. על הקבלן להביא בחשבון שמרבית העבודות ויתכן שאף כולן תתבצענה באתרים בהם מוזרם גז טבעי בלחץ גבוה כמפורט במבוא למפרט. על כן, בזמן שהייה במתקן או אתר של נתג"ז על הקבלן ועובדיו להישמע להוראות עובדי נתג"ז ומי מטעמו בשטח.

- 6.4. בזמן ביצוע העבודה יהיה נוכח בשטח נציג מטעם אגף התפעול של נתיבי הגז הטבעי לישראל – אין לבצע עבודה ללא נוכחות של נציג התפעול בשטח.
- 6.5. כמו כן, הקבלן יהיה אחראי לכך שכל עבודותיו (לרבות עבודת עובדיו) יתבצעו בהתאם לכל הוראות הדין וההסכם בקשר עם ביצוע עבודות, שמירה על הבטיחות ונקיטת אמצעי הבטיחות והזהירות המתחייבים, וכן בהתאם לנוהלי הבטיחות המקובלים בחברה.
- 6.6. על הקבלן ועובדיו לקבל תדריך בטיחות בדבר הסיכונים במתקן ואמצעי הבטיחות הנדרשים טרם תחילת העבודה על ידי ממונה בטיחות של נתג"ז ולהישמע לכל הוראות הממונה, אם וכלל שינתנו, ולמלא אחר כל התנאים וההוראות כנדרש בהיתר העבודה שקיבל מנציג נתג"ז.
- 6.7. על הקבלן לדאוג לציוד מגן אישי – בגדי עבודה מעכבי בעירה ואנטי סטטיים, כובע מגן (קסדה), נעלי בטיחות S3, כפפות, מגני שמיעה (אטמים, אזניות) משקפי מגן וכל ציוד שיוגדר על ידי ממונה הבטיחות של החברה טרם תחילת העבודה.
- 6.8. על הקבלן לבצע זיהוי של הסיכונים טרם תחילת עבודתו בשטח, לרבות הכנת סקר סיכונים ותוכנית עבודה כמפורט.
- 6.9. עובדי הקבלן ידרשו לקבל אישור בטחוני ממחלקת הביטחון נתג"ז ומביטחון הלקוח במידה ונדרשת כניסה לחצרי אתר או מתקן שבשטח גורם אחר לרבות לקוח של נתג"ז (חח"י, בז"א וכדומה). כל הוצאה כספית הקשורה למתן אישורים אלו תהיה על חשבון הקבלן.
- 6.10. אישור המאבטחים / עובדים מטעם הקבלן ע"י ביטחון בהתאם להוראות ההסכם ונספחיו.
- 6.11. כניסה לשטחי אש – רק באישור החברה ולאחר ביצוע תאום עם צה"ל/משרד הביטחון כנדרש לפי ההסכם.

7. עבודה אזרחית מחוץ למתקני החברה ודגשים נוספים :

- 7.1. הקבלן מתחייב לפעול ע"פ "נוהל חשיפת צינור" ובהתאם להנחיות החברה.
- 7.2. באחריות הקבלן לקבל היתר עבודה לביצוע כל עבודה ממח' פיקוח קווים של נתג"ז.
- 7.3. באחריות הקבלן לפעול לאיתור תשתיות ובפרט צנרת הגז ותשתיות תומכות ליד התחנות בסמוך לאתר העבודה.
- 7.4. ככל שיופעל מודד מוסמך לסימון התשתיות – על המודד לעמוד בדרישות סודיות בגלל רגישות המידע.
- 7.5. באחריות הקבלן להיות מודע למגבלות הידוק וויברציוני בסמוך לתשתיות.

