

פרק 6

כתבי כמויות

עבודות אחזקה

במכלים T-1, T-2

בטרמינל

1	למכרז	19.05.2020	לירון נוימן
גרסה	תיאור	תאריך	שם עורך

6.1 כתבי כמויות - כללי

6.1.1 הכמויות המפורטות בכתבי הכמויות הן משוערות בלבד ועשויות להשתנות. התמורה שתשולם לקבלן תיקבע על בסיס מכפלת מחירי היחידה בכמויות שבוצעו למעשה, ושאושרו על ידי המהנדס. במחירי היחידה שבכתבי הכמויות לא יחולו שינויים אם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתבי הכמויות.

6.1.2 במידה ותידרשנה עבודות נוספות או אספקת פריטים שאינם כלולים במכרז והקשורים לפרויקט, על הקבלן לבצעם והתשלום עבורם יהיה לפי ניתוח מחירים, לפי אישור המהנדס.

6.2 תכולת מחיר היחידה

מחירי היחידה הכלולים בכתב הכמויות כוללים את מלוא התמורה עבור ביצוע העבודה, אספקת חומרי העזר, הציוד, הכלים וכו' הדרושים לביצוע העבודה והם כוללים, מבלי לגרוע מכלליות הנאמר בסעיפים הבאים את הדברים להלן:

העברת כל החומרים והציוד למקום העבודה, ניהול, פיקוח, אספקת כוח עבודה מקצועי ובלתי מקצועי, הבאת מכשירים, רתכות על אביזריהם, ציוד המכונות, ציוד להרמה, כלי רכב והשימוש בהם, הציוד והחומרים לניקוי חול, צביעה וציפוי, עבודות מוקדמות ועבודות הכנה, הכנת שטחי העבודה והאחסנה כולל סככות, פיגומים ותמיכות, סילוק הפסולת למקום המאושר על ידי הרשויות המקומיות וניקוי השטח בתום העבודה. כל יתר עבודות הקבלן הקשורות בביצוע העבודה בהתאם לתוכניות, המפרט הטכני והוראות המהנדס, הסידורים לאספקת חשמל אויר ומים, תשלומי מסים, תמלוגים, ביטוחים, תשלומים סוציאליים, אגרות, פיצויים והיטלים אחרים וכל הדרוש למילוי חובות הקבלן ביום התחייבותו ועמידתו באחריות המוטלת עליו לפי חוזה זה.

6.3 תיאורי עבודות בכתבי כמויות

תיאורים והגדרות של העבודה בכתב הכמויות ו/או כותרות הסעיפים של פרק זה ניתנים בקיצור לצרכי זיהוי בלבד לנוחיות הקבלן.

אין לקבל תיאורים והגדרות אלה כממצים את כלל הפעולות הנדרשות ויש לפרשם ככלולים את כל שלבי העבודות וההתחייבויות של הקבלן לפי חוזה זה.

6.4 מדידה

מודגש בזה כי מיקום הציוד, הצנרת והמגופים המסומן בתוכניות עלול להשתנות ויקבע סופית רק לפני ביצוע העבודות על ידי המהנדס. מדידות להתאמת קטעי צינורות במקום יבוצעו לפי הצורך, בהתאם לדרישות המהנדס. מדידות אלה לא תשולמנה בנפרד, אלה תחשבנה ככלולות במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

6.5 אופן המדידה והתשלום

6.5.1 כללי

סעיף זה בא לקבוע את אופני המדידה והתשלום לכל העבודות בכתבי הכמויות ולפרט את מחירי היחידות הנקובים בהם.

6.5.2 פרוק של תמיכות קונסטרוקציית פלדה פרופילים מקצועיים מכל סוג שהוא:

פירוק ופינוי קונסטרוקציה ישנה ופינויים לשטח ייעודי במתקן.
העבודות כוללות חיתוך אם נדרש בחם או בקר ע"פ אישורי בטיחות.

המחירים בסעיף זה ימדדו ע"פ קילוגרם נטו.

6.5.3 יצור אספקה והתקנה של מעקות בטיחות סביב המיכל

העבודה כוללת: אספקת החומרים - פרופילים מקצועיים, צנרת ופחים, מדידה, חיתוך יצור, עיבוד, ערגול, הנפה, הרמה, עיגון, התקנה וריתוך של המעקות.
הרכבת המעקה החדש סביב המיכל.
סעיף זה כולל בתוכו את כל הנדרש להרכבה כולל אביזרי הרמה, אביזרי קשירה, מנופים ומלגזות, כולל הגעה לכל נקודה סביב המיכל בציד מתאים.
העבודה כוללת עמידה בדרישות הבטיחות.
יש לפעול למניעת נפילת העובדים, הן ע"י עיגון העובד והן בבניית המעקות בשלבים.
בסעיף זה יספק הקבלן את כל החומרים לביצוע העבודה.
המעקה יהיה מחומר מגולוון – לאחר ההתקנה יבוצעו תיקוני גלוון קר במקומות שנפגע הגלוון – כחלק ממחירי היחידה.
בפתחי הצינור הפתוחים יספק ויתקין הקבלן פקק ייעודי לסגירת הצינור.
המעקה יותקן ע"פ התקינה החדשה למעקות – 1.3 מטר.

יחידת מידה לתשלום הינה מ"א של מעקה מגולוון מותקן.

6.5.4 פירוק מעקות ישנים כולל הורדה מהמיכל ופינוי מהמתקן כולל מילוי והשחזה של ממשקי החיבור

העבודה כוללת פירוק המעקות הישנים, הסרתם והובלתם לשטח ייעודי במתקן.
חיתוך מבוקר, השחזת החיבורים בהם חובר המעקה למיכל.
סעיף זה כולל בתוכו את כל הנדרש לפירוק כולל אביזרי הרמה, אביזרי קשירה, מנופים ומלגזות, כולל הגעה לכל נקודה סביב המיכל בציד מתאים.
העבודה כוללת עמידה בדרישות הבטיחות.

יחידת מידה לתשלום הינה מ"א של מעקה מפורק.



6.5.5 החלפת פחים בגג המיכל, בדופן או ברצפת המיכל

הקבלן יספק כל הפרופילים, חומרים, ציוד וכוח האדם הנדרש. הקבלן ימדוד, יתאים, יחתוך, ישנע, יניף, ירים, יתקין וירתך פחים אלו, הכל מושלם ומותקן כולל כל הבדיקות הנדרשות. העבודה כוללת את הצבת הפחים ע"י מנוף או מלגזה, אביזרי קשירה וציוד נלווה, פרט לפחים יספק הקבלן את כל החומרים לסעיף זה. מחירי היחידה **כוללים** בדיקת ואקום 100% לכלל הריתוכים. את הבדיקה יבצע חברה/בודק המאושר לבצע בדיקה זו וייתן לבסוף דו"ח נדרש. בגמר הבדיקה יועבר למהנדס הפרויקט דוח מסודר כי אכן כל הריתוכים בדוקים ונמצאו תקינים – עלויות הבדיקה ע"ח הקבלן. המחיר כולל בתוכו את כל העבודות והחומרים הנלווים מלבד פחים להתקנת הממברנה. מחיר היחידה כולל הגעה לכל מקום הנדרש במיכל.

יחידת מידה: טון או ק"ג פחי סיפון מותקנים ומרותכים

6.5.6 ריתוך ישר בצנרת ובכל סוגי האוגנים.

אם לא נאמר אחרת בפרק זה או בכתב הכמויות, תהיה יחידת המדידה לעבודות הריתוך- אינץ/קוטר, כלומר הכמות לתשלום תתקבל כסכום המכפלות של מספר יחידות ריתוכים כל אחד בקוטר הנומינלי באינץ. מחיר היחידה הינו אחיד ללא כל תלות בעובי דופן הצינור וכן ללא תלות באתר העבודה, דהיינו בין טרומי לבין אתר.

סעיף זה כולל הן ריתוכי הצנרת הטרומית והן ריתוכי האתר מכל סוג שהוא ריתוך השקה, ריתוך חדירה ישרה או מצמדת ישרה וריתוך אטימה של חיבור מוברג. עבודה כוללת את כל ההכנות הנדרשות.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.7 טיפול והנחת צנרת גלויה

העבודות להרכבת צנרת כוללות את כל הנדרש מהקבלן להתקנת הצנרת לרבות פתיחה/סגירה של מערכות המים המחוברות לצנרת, ניקוז קווי הצנרת, פתיחה/סגירה של ברגים ואוגנים וחיבור של אביזרי צנרת שונים המחוברים לצנרת.

העבודות כוללות את כל הנדרש לביצוע התאמה בין הצנרת החדשה לצנרת קיימת.

העבודות כוללות בדיקת המערכת והצנרת בסוף ההתקנה.

עבודות הרכבת הצנרת כוללות בתוכם את כל הכלים והאביזרים הנדרשים להגעה והרכבת הצנרת לרבות: מלגזות, במות הרמה, מנופים ואביזרי קשירה והרמה.

כולל קבלת החומרים במחסן החברה העמסתם ופריקתם, אחסונם ושמירתם וכל הפעולות הנדרשות להרכבה, שטיפת הצנרת לאחר הייצור, מבחני לחץ סופיים, ייצור והתקנת חסמים והסרתם.

מבלי לגרוע מהנאמר להלן מחיר היחידה יכלול, מיון, אחסון, סימון, שמירה וכל הטיפולים הדרושים בעת ביצוע יצור והרכבה באתר לרבות:

חיתוך קצוות הצנרת (חיתוך ישר או אלכסוני) לצורך התקנת אביזרי הצנרת וקטעי הצנרת.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר X מטר.



6.5.8 חבור זוג אוגנים.

מחיר היחידה כולל העברה וטיפול באוגנים על ידי מדידים, ניקוי שטח המגע שלהם, הכנסת אטם מכל סוג שהוא ומתיחת ברגים. מחיר היחידה אינו כולל חיבורי אוגנים של ברזים ומגופים שונים אשר תמורתם כלולה במחירי היחידה של התקנת אביזרים מאוגנים.
בפירוק אוגנים מחירי היחידה כוללים החזרת האוגן למחסן או למקום אותו יורה המהנדס וניקיון אזור העבודה.
עבודות בגין ריקון/מילוי/ניקוז הקווים יכללו במחירי היחידה לפירוק או הרכבה.
סעיף זה כולל בתוכו עבודות בכל מקום וגובה וכולל את כל הנדרש להגעה לאזור העבודה, לרבות אביזרי הרמה, במות הרמה, מלגזות וכו'.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.9 תברוג צנרת

ייצור הברגה במכונת הברגות ייעודית בכל קוטר ע"פ סוג ההברגה הנדרשת.
יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.10 סגירת חיבור מוברג

הרכבה/סגירה/פתיחה של כל אביזר מוברג מכל סוג, המדידה הינה לאביזר בודד – צנרת המחוברת לאביזר המוברג לא תספר כאביזר אלא תחושב בסעיפי הטיפול בצנרת.
לאחר סגירת האביזר תבוצע בדיקת אטימות עם גורמי המתקן.
אביזר לו שתי הברגות משני צדיו יימדד כאביזר בודד

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.11 הרכבת אביזרים על כל סוגיו מאוגן או בין אוגנים.

הרכבת אביזרים מאוגנים כגון מגופים, מגופים אל חוזרים וכדומה.
מחיר היחידה כולל טיפול באביזר מאוגן, ניקוי שטחי המגע, בדיקת מרווחים ומקבילות על ידי מדידות, הכנסת אטם משני צדי האביזר.
כמו כן המחיר כולל הצבת האביזר המאוגן במקומו המדויק לפי השרטוטים וחיבורו לאוגנים הנגדיים על ידי סגירת הברגים.
בפירוק האביזרים מחירי היחידה כוללים החזרת האוגן למחסן או למקום אותו יורה המהנדס וניקיון אזור העבודה.
עבודות בגין ריקון/מילוי/ניקוז הקווים יכללו במחירי היחידה לפירוק או הרכבה.
סעיף זה כולל בתוכו עבודות בכל מקום וגובה וכולל את כל הנדרש להגעה לאזור העבודה, לרבות אביזרי הרמה, במות הרמה, מלגזות וכו'..
יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.





6.5.12 צביעת צנרת במערכת צבע אפוקסי המתאימה לצנרת כולל כל עבודות העזר הנדרשות

העבודות הכרוכות בשמירה ואחסון הצבעים והציוד הנלווה, הכנה לצביעה וניקוי גריט לרבות אספקה והובלה של הציוד וחומרי הצביעה הנדרשים, לא ימדדו ולא ישולמו בנפרד ותמורתם כלולה במחירים השונים שנקב הקבלן בכתב הכמויות .

הניקוי יהיה – בגריט בלבד בהתאם לאישור. צביעת צנרת תשולם עפ"י אינץ'/קוטר למטר. הקבלן יאשר את מערכות הצבע עם המהנדס לפני הצביעה ויתאים את המערכות למפרט. יוקצה במתקן הטרמינל שטח ייעודי לעבודות ניקוי וצביעת הצנרת . עלויות בגין הובלת הצנרת לעבודות הצביעה יכללו במחירי היחידה. **יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ' X קוטר X מטר.**

6.5.13 ניקוי בגרורים אברסיביים משוניים וישום של מערכת אפוקסי של פנים מיכל: רצפה, דופן וגג פנימי

העבודות כוללות את כל הנדרש מבחינת בטיחות לקיום העבודה: אורור המיכל, תאורה המחוברת לשנאי מבדל, משבת תקני, אישור בודק מוסמך לכלים, צופה נוסף על העובד בתוך המיכל וכו'. העבודות כוללות איסוף ופינוי הגריט בשקים אל מחוץ למתקן וניקוי ייסודי של רצפת המיכל. עבודות לניקוי גג המיכל, רצפת המיכל ודופן המיכל יימדדו ע"פ מ"ר היטל, כלומר כוללות את כל האביזרים והקונסטרוקציה לרבות: אביזרים, שוחות ניקוז, תמיכות צנרת פרופילים וכו'. העבודות הכרוכות בשמירה ואחסון הצבעים והציוד הנלווה, הכנה לצביעה וניקוי גריט לרבות כל אספקה והובלה של הציוד וחומרי הצביעה הנדרשים, לא ימדדו ולא ישולמו בנפרד ותמורתם כלולה במחירים השונים שנקב הקבלן בכתב הכמויות .

העבודה כוללת כל הנדרש להכנת הציוד: הארקות, חיבורים, התאמות, משבת, צנרת ארוכה דיה וכו'. לפני צביעת רצפת המיכל יש לשטופה במים מתוקים ע"מ להסיר מלחים מהמתכת. השטיפה תבוצע ע"י מכליות מים מתוקים ושימוש בלחץ מים.

נקודת מילוי מים מתוקים תינתן לקבלן בשטח המתקן (מרחק נסיעת מכלית מהמיכל), עלויות בגין השכרת המכלית וצוות הפעלתה, מילוי המכלית ושימוש בה יהיו ע"ח הקבלן וכלולות במחיר היחידה לניקוי וצביעת הרצפה.

ניקוי ושטיפת הרצפה תבוצע כמה פעמים שיידרש עד לאישור יועץ הצבע של תש"ן כי המתכת נקייה ממלחים.

העבודה כוללת בדיקת מליחות לאחר השטיפה, כולל אספקת ערכות הבדיקה וביצוע הבדיקה. הבדיקות יבוצעו ללא הגבלה עד עמידה בדרישת המליחות.

הצביעה תבוצע במערכת מאושרת ע"י תש"ן בלבד.

העבודות יבוצעו בהתאם לדרישות תש"ן ויועץ הצבע של תש"ן.

העבודות כוללות את כל הנדרש לביצוע העבודות משלב הניקוי ועד אישור המהנדס לעובי תקין של הצבע.

העבודות כוללות הגעה לכל נקודה במיכל כולל, במה, פיגום או מלגזה .

צביעת קונסטרוקציה פנימית של הגג תיכלל במחיר צביעת הגג.

סעיף זה יימדד במטר מרובע היטל של רצפה, גג או דופן.

6.5.14 ניקוי בגרורים אברסיביים משוניים וישום של מערכת אפוקסי של פנים מיכל: רצפה, דופן וגג פנימי

כפי המתואר בסעיף 6.5.13 – רצפת המיכל ומטר סביב ההיקף באותה מערכת צבע בעובי של 600 מקרון .

סעיף זה יימדד במטר מרובע היטל של רצפה, גג או דופן.



6.5.15 צביעה חיצונית של המיכל גג ודופן במערכת מאושרת

סעיף זה כולל בתוכו את כל הנדרש לביצוע עבודות לצביעת גג ודופן המיכל . הקבלן יתאים את עבודתו להנחיות הבטיחות במתקן – עלויות בגין עמידה בדרישות הבטיחות כלולות במחירי היחידה לרבות רכישת ציוד אישי, רתמות, ציוד הגנה וכיבוי אש. העבודות כוללות: ניקוי בעזרת התזת יורוגריט, יישום מערכת צבע, בדיקות וניקוי השטח - כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת כל הנדרש להכנת הציוד: הארקות, חיבורים, התאמות, משבת, צנרת ארוכה דיה וכו'.. העבודות הכרוכות בשמירה ואחסון הצבעים והציוד הנלווה, הכנה לצביעה וניקוי גריט לרבות כל אספקה והובלה של הציוד וחומרי הצביעה הנדרשים, לא ימדדו ולא ישולמו בנפרד ותמורתם כלולה במחירים השונים שנקב הקבלן בכתב הכמויות . סעיף זה כולל בתוכו את כל הנדרש לניקוי שאריות הגריט מגג המיכל על כל חלקיו, הורדה מהגג ופינוי מהמתקן. העבודות כוללות איסוף ופינוי הגריט סביב המיכל. העבודות כוללות שטיפת הגג במים מתוקים. השטיפה תבוצע ע"י מכליות מים מתוקים ושימוש בלחץ מים. נקודת מילוי מים מתוקים תינתן לקבלן בשטח המתקן (מרחק נסיעת מכלית מהמיכל) , עלויות בגין השכרת המכלית וצוות הפעלתה, מילוי המכלית ושימוש בה יהיו ע"ח הקבלן וכלולות במחיר היחידה לניקוי וצביעת הרצפה. ניקוי ושטיפת הרצפה תבוצע כמה פעמים שיידרש עד לאישור יועץ הצבע של תש"ן כי המתכת נקייה ממלחים. העבודה כוללת בדיקת מליחות לאחר השטיפה, כולל אספקת ערכות הבדיקה וביצוע הבדיקה. הבדיקות יבוצעו ללא הגבלה עד עמידה בדרישת המליחות. מ"ר גג כולל את כל הנמצא על הגג כולל אוגנים, פתחים, מכסים ואביזרים. הצביעה תבוצע במערכת מאושרת ע"י תש"ן בלבד. העבודות יבוצעו בהתאם לדרישות תש"ן ויועץ הצבע של תש"ן. העבודות כוללות את כל הנדרש לביצוע העבודות משלב הניקוי ועד אישור המהנדס לעובי תקין של הצבע. העבודות כוללות הגעה לכל נקודה במיכל כולל, במה, פיגום או מלגזה .

סעיף זה יימדד במטר מרובע היטל של גג או דופן המיכל.

6.5.16 פירוק צנרת עילית ופינויה במתקן

העבודות לפירוק הצנרת הקיימת כוללת בתוכה את כל הנדרש להסרה ופינוי הצנרת הישנה, לרבות פתיחה/סגירה של מערכות המחבורות לצנרת, ניקוז קווי הצנרת, פתיחה/סגירה של ברגים ואוגנים והסרה של אביזרי צנרת שונים המחבורים לצנרת המוסרת. עבודות פירוק הצנרת כוללות בתוכם את כל הכלים והאביזרים הנדרשים להגעה ופירוק הצנרת לרבות: מלגזות, מחפרונים ואביזרי קשירה והרמה. עבודות הפירוק כוללות חיתוך הצנרת לאורכים של עד 6 מ', שינוע והובלת הצנרת בתחומי המתקן. עבודות בגין ריקון/מילוי /ניקוז הקווים יכללו במחירי היחידה לפירוק או הרכבה. **יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר X מטר.**



6.5.17 ייצור קונסטרוקציה

בסעיף זה יספק הקבלן את כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודות. העבודות כוללות לקיחת מידות, חיתוך, השחזה ריתוך והתקנה במיכל, לרבות שינוע החלקים משטח ייצור טרומי, למיכל עד התקנה סופית.

סעיף זה כולל את כל אביזרי ההרמה, כ"א וכלים הנדרשים להתקנה מושלמת במיכל או בסביבתו.

המחירים בסעיף זה ימדדו ע"פ קילוגרם נטו מותקן.

6.5.18 הוצאת חסמים מכל סוג ומכל קוטר

סעיף זה הינו להוצאת חסמים, פלטות ואביזרים שונים שונים בין אוגנים קיימים על צנרת החיבור למכלים.

פתיחת האוגנים מכל קוטר ובכל דרך: פתיחה ידנית, באמצעים חשמליים או באמצעים פנאומטיים, טיפול והוצאת החסם, הכנסת אטמים, סגירה והידוק של האוגנים בחזרה.

העבודות כוללות הובלת החסם למיקום הנדרש לאחר הפירוק.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.19 סגירת פתחי מיכל כולל אספקת אטם

סעיף זה הינו לסגירת פתחי האדם פתחי שירות סביב המיכל מקטרים של 12" ומעלה.

בדלים בקטרים נמוכים יותר ימדדו בסעיף סגירת אוגנים.

סעיף זה כולל ניקוי במברשת חשמלית של המכסה והאוגן במיכל, אספקה והתאמת אטם 3 מ"מ קלינגריט, התקנת האטם, התקנת המכסה והידוק הברגים כנדרש.

סעיף זה כולל בתוכו את כל הכלים והאביזרים לסגירה מושלמת של הפתח עם אטם תקני.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ אינץ X קוטר.

6.5.20 סגירת פתח API כולל אספקת אטם

סעיף זה הינו לסגירת פתחי שירות מסוג API סביב המיכל.

סעיף זה כולל ניקוי במברשת חשמלית של המכסה והאוגן במיכל, אספקה והתאמת אטם 3 מ"מ קלינגריט, התקנת האטם, התקנת המכסה והידוק הברגים כנדרש.

גירוז/שימון וניקוי ידית וציר המכסה.

סעיף זה כולל בתוכו את כל הכלים והאביזרים לסגירה מושלמת של הפתח עם אטם תקני.

יחידת מידה לתשלום סעיף זה יימדד ע"פ יחידה קומפלט.



6.6 עבודות ביומית

6.6.1 מחיר שעת עבודה

מחירי יחידה אלה ניתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע סוגי עבודות שאינן כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה נטו שבוצעה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו, לפי הפועל או הציוד. שעות עבודה אלו תרשמנה ביומן העבודה, כוללים כלי ריתוך וכלי חיתוך, חומרי עזר, דלק, ניהול עבודות (מנ"ע) וכל יתר ההוצאות הקשורות באספקת כוח אדם לביצוע העבודה.

6.6.2 רכש

בסעיף זה הכוונה לרכישות שהקבלן יבצע עבור חומרים שידרשו ע"י המהנדס ואינם כלולים במחירי היחידה.

רכישות ע"י הקבלן יהיו לאחר אישור מהנדס הפרויקט בלבד.
תמורתן תהיה בגין חשבונית בתוספת דמי טיפול.
בכתב הכמויות נקבע סכום בהיקף קבוע הכולל דמי טיפול בסך 15%.

6.7 הערות לרשימת כמויות

ברשימת הכמויות פורטו רק בראשי פרקים סעיפי העבודות שיש לבצען והם אינם ממצים את כל התחייבויות הקבלן אשר תוארו במפרט וביתר מסמכי החוזה.
המפורט בפרק זה הינו תוספת לאמור במפרט הטכני – פרק 4 לחוזה זה.
לגבי המחירים שברשימת הכמויות, המהיר הוא סופי וכולל את ביצוע כל העבודה ומילוי כל התנאים לפי המפרט, התכניות והוראות המהנדס. במחיר כלולה התמורה עבור העבודות המפורטות בתכניות גם אם הן לא צוינו במפורש ברשימת הכמויות.
עבור שינויים ותוספות באם המהנדס ידרוש אותם, תשולם לקבלן תמורה על בסיסי מחירי היחידה שברשימת הכמויות. שינויים ותוספות יאושרו ע"י החברה בלבד ומראש.