



הקרו לשיקום מחצבות

מכרז פומבי מספר 161/2018

שיקום מחצבת מגדל צדק – שביל

אופניים

שיקום נופי, עבודות עפר ופיתוח

**מר חשוון תשע"ט
אוקטובר 2018**

פרק א' – מבוא

הקרן לשיקום מחצבות (להלן - "הקרן" או "המזמין"), מזמינה בזה הצעות לביצוע שיקום מחצבת מגדל צדק – שביל אופניים, המצוי בתחום הגן לאומי מגדל צדק (להלן – "המחצבה"). העבודות כוללות בין היתר: עבודות הכנה, עבודות עפר, עבודות פיתוח, גינון והשקיה, אחזקה, אספלט וניקוז (להלן - "העבודות"). העבודות הינן כפי שהן מתוארות ומפורטות במכרז זה על נספחיו, לרבות ובמיוחד בתוכניות ובמפרטים הכלולים בו, הכל בהתאם ובכפוף לתנאי המכרז.

מודגש כי למפעיל המחצבה, עומדת זכות-סירוב-ראשון לביצוע העבודות, במחיר ההצעה הזוכה במכרז זה, ובלבד שהודיע על מימוש זכותו זו בתוך 60 (שישים) ימים מיום קבלת הודעה מהקרן על בחירת הצעה זוכה ועל תוכנה של ההצעה, וזאת בהתאם לזכויותיו של מפעיל המחצבה על פי דין.

אם וככל שמומשה זכות הסירוב הראשון – יהיה המציע הזוכה במכרז זה, זכאי לתשלום של 1.95% מסכום ההצעה הזוכה, כפי שהוגשה בטופס ההצעה נספח ג' למכרז זה וכפי שאושרה על ידי ועדת המכרזים, וזאת כהשתתפות קבועה ומוסכמת מראש בכל הוצאותיו בקשר עם השתתפותו במכרז. למעט תשלום זה, לא יהיה המציע הזוכה זכאי לתשלום ו/או החזר ו/או פיצוי כלשהו ובעצם הגשת הצעתו במכרז זה ורואים אותו כמי שוויתר על כל טענה ו/או תביעה בגין מימוש זכות הסירוב הראשון.

פרק ב' – סדרי ההליך

1. ריכוז מועדים קובעים למכרז זה:

יום 1.11.18	פרסום המודעה בעיתון ובאתר האינטרנט
יום 26.11.18, שעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות
יום 19.11.18 שעה 13:00	מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה
יום 21.11.18 שעה 18:00	מועד אחרון למענה ועדת המכרזים לשאלות ההבהרה
יום 26.5.19	תוקף הערבות להבטחת ההצעה שהוגשה במכרז זה
יום 26.5.19	תוקף ההצעה

במקרה של אי-התאמה בין התאריכים המפורטים בטבלה לעיל ובין מועדים אחרים המפורטים בגוף מסמכי המכרז או בנספחיו – קובעים התאריכים המפורטים בטבלה. לוועדת המכרזים שמורה הזכות לשנות את המועדים הקבועים בטבלה, כולם או חלקם. שינתה ועדת המכרזים את המועדים או מי מהם – תגבר הודעתה המעדכנת של הוועדה על האמור בטבלה.

2. לשון הפנייה

ההזמנה להציע הצעות על פי מסמכי מכרז זה מופנית לנשים וגברים כאחד. מטעמי נוחיות בלבד נרשמה הפניה בלשון זכר.

3. ניהול הליך המכרז

3.1. מכרז זה נערך ע"י הקרן, בהתאם לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 והתקנות שתוקנו מכוחו.

3.2. עם הזוכה במכרז, אשר יבחר על ידי ועדת המכרזים של הקרן (לעיל ולהלן - "ועדת המכרזים") ייחתם הסכם בנוסח הכלול כנספח ו' במסמכי מכרז זה. אם וככל שתמומש זכות הסירוב הראשון, בהתאם להוראות הדין ועל פי האמור במכרז זה, יהיו הצדדים להסכם: הקרן ובעל זכות הסירוב הראשון.

3.3. איש הקשר בכל הקשור למכרז זה הינו אלון עמר- בטלפון 050-8886665, פקס: 08-8699665 ובכתובת דואר אלקטרוני alon@alonthandasa.net. פניות בכל הקשור למכרז זה תתקבלנה בכתב בלבד ותעניינה בכתב בלבד. העתקה של כל פניה ושל כל מענה, יהיה גלוי לעיונם של כלל המשתתפים במכרז. מספר הטלפון נמסר אך ורק לצורך קבלת אישור בדבר עצם קבלת הפניה.

4. מסמכי המכרז וביצוע רישום מוקדם

4.1. מסמכי המכרז ונספחיו מפורסמים באתר האינטרנט כהגדרתו בסעיף 7 להלן.

4.2. כל המבקש להשתתף במכרז, ימסור את פרטיו באמצעות מילוי טופס פרטי מציע נספח א' למכרז זה ושליחתו באמצעות דואר אלקטרוני לכתובת alon@alonthandasa.net. יש לבקש "אישור מסירה אלקטרוני" מאת המקבל לשם וידוא קבלתו. בטופס ירשמו: שם המציע או אחד מיחידיו, כתובתו, מספרי הטלפון שלו, כתובת דואר-אלקטרוני, מספר הפקסימיליה שלו ושם איש הקשר אליו יש לפנות בקשר למכרז זה. משלוח הטופס כנדרש בסעיף זה מהווה תנאי מוקדם לקבלת הודעות בקשר עם מכרז זה, לרבות הודעות בדבר שינויים שיערכו במסמכי המכרז ו/או בתנאיו, ו/או בקשר אליו אם וככל שיערכו. מציע שלא ימלא וישלח את הטופס כנדרש, ויודא את קבלתו, לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה כנגד ועדת המכרזים ו/או המזמין ו/או מי מיחיד המזמין בקשר עם מידע שלא עודכן אודותיו

5. סיוור מציעים

סיוור מציעים יתקיים ביום **15.11.18** בשעה 10:00 במתחם המיועד לשיקום בתחום גן לאומי מגדל צדק. נקודת היציאה לסיוור תהיה במגרש החניה ליד המבצר בגן לאומי מגדל צדק כניסה מאיזור ראש העין. (לתיאום הגעה: אלון עמר טלפון נייד מספר 050-8886665).

ההשתתפות בסיוור הינה **חובה ומהווה תנאי מוקדם להגשת הצעה במכרז זה**.

6. הבהרות ושינויים:

- 6.1. ניתן להגיש שאלות/הבהרות, בכתב בלבד, עד יום 19.11.18, בשעה 12:00 לכתובת דואר אלקטרוני: אלון עמר alon@alonhandasa.net בלבד. חובה לוודא קבלת המייל בטלפון 08-8699665.
- 6.2. השאלות יוגשו בפורמט של קובץ word בלבד במבנה של טבלה כמפורט להלן:

מס' סידורי	מספר הסעיף במכרז	השאלה/בקשת ההבהרה

- 6.3. השאלות שנשאלו, ההבהרות שנתבקשו וכן התשובות להן, יפורסמו באתר האינטרנט כהגדרתו בסעיף 7 להלן. יובהר כי רק תשובותיה של ועדת המכרזים בכתב כאמור - תחייבנה אותה.
- 6.4. מובהר כי, מסמך השאלות והתשובות כפי שנוסח בכתב על ידי ועדת המכרזים, כמפורט בסעיף 6.3 לעיל, יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. כל מציע יצרף להצעתו תדפיס של כל קובץ הבהרות שפורסם על-ידי הוועדה, כשהוא חתום על ידי מורשי החתימה של המציע בראשי תיבות.
- 6.5. ועדת המכרזים והיא בלבד רשאית, בכל עת, קודם למועד אחרון להגשת הצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויפורסמו באתר האינטרנט.
- 6.6. מובהר כי, בכל מקרה של אי-התאמה בין מסמכי המכרז או נספחיו לבין קובץ הבהרות, יגבר האמור בקובץ הבהרות. היה ופורסם יותר מקובץ הבהרות אחד ויש ביניהם אי התאמה, יגבר הקובץ שפורסם במועד המאוחר.

פרק ג' – העבודות

7. הגדרות

- הקרן לשיקום מחצבות. – "הקרן" או "המזמין" -
- אתר האינטרנט של הקרן בכתובת: www.kasham.org.il – "אתר האינטרנט" -
- "ועדת המכרזים" או "הוועדה" – ועדת המכרזים של הקרן לשיקום מחצבות.
- "מסמכי המכרז" - כל מסמכי מכרז זה על נספחיו, לרבות ההסכם, וכל תיקון והבהרה שתפרסם ועדת המכרזים, ככל שתפרסם, לאחר פרסום מכרז זה וטרם המועד האחרון להגשת הצעות.
- "ההסכם" - ההסכם המצורף למסמכי המכרז מסומן "נספח ו".
- "המפרט הכללי" - המפרטים הכלליים לעבודות בנייה בהוצאת הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה בהשתתפות: משרד הביטחון, משרד הבינוי, משרד האוצר ומשרד התחבורה, על כל פרקיהם במהדורתם האחרונה, כולל אופני המדידה ותכולות המחירים המצורפים למפרטים הכלליים. המפרט הכללי אינו מצורף למכרז זה. הוא ניתן להורדה מאתר האינטרנט של משרד הביטחון בכתובת :
- www.online.mod.gov.il. תחת לשונית: מידע לספק < בינוי < מפרטי בינוי. יש לראות את המפרט הכללי כחלק בלתי נפרד מהוראות מכרז זה, והוראותיו חלות על העבודות נשוא מכרז זה, למעט מקום בו נאמר אחרת במפורש, בתנאי מכרז זה או בנספחיו.
- "המפרט הטכני המיוחד" - המפרט המצורף כנספח ה' למכרז זה. בכל מקרה של סתירה בין הוראות המפרט הכללי ובין הוראות המפרט הטכני המיוחד – תגברנה הוראות המפרט הטכני המיוחד.
- "תקופת ההתקשרות" - כפי שהיא מוגדרת בסעיף 14.1 למכרז זה, וכן כל זכות ברירה להארכתה שמומשה, בהתאם להוראת סעיף 14.2 למכרז זה, אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- "עבודות השיקום" או "העבודות" - כל העבודות הנדרשות במכרז זה על נספחיו בכלל ובמפרט הטכני המיוחד (נספח ה') והתוכניות נספח ד' בפרט וכן כל פעולה, מעשה ושירות הנדרשים לשם ביצוע העבודות באופן שלם, מקצועי ומיטבי לשביעות רצון המזמין, לרבות עבודה ארעית.
- "עבודה ארעית" - פירושה כל עבודה שתידרש באורח ארעי לביצוע או בקשר לביצוע העבודות.
- "הפרויקט" - כלל העבודות וכל הפעולות שעל הקבלן לבצע על פי דרישות המכרז וכל הכרוך בהן, לרבות ובמיוחד עבודות השיקום כהגדרתן לעיל בסעיף זה ומילוי מיטבי ומלא של כלל התחייבויות הקבלן על פי המכרז ;
- "נציג הקרן" - מי שמונה מטעמה של הקרן כנציגה, בכל הקשור לביצוע הוראות מכרז זה על נספחיו. הקרן רשאית להחליף את נציגה מעת לעת לפי שיקול דעתה, ובלבד שהודיעה על כך לקבלן.
- "הקבלן" - המציע שהוכרז ע"י ועדת המכרזים כמציע זוכה במכרז זה ואם מומשה זכות הסירוב הראשון – בעל זכות הסירוב. בכל מקום

בהסכם זה בו נאמר הקבלן, יראו אותו כאילו נאמר הקבלן באמצעות עובדיו ובאמצעות כל מי הפועלים מטעמו ;

עובד של הקבלן המשמש בתפקיד בכיר אצל הקבלן ומוסמך לייצגו, אשר ישמש איש קשר בין הקבלן ובין נציגי יחיד המזמין, בכל הקשור לביצוע העבודות.

”נציג הקבלן” -

אנשי מקצוע, יועצים, קבלנים, עובדים וכל מי שיועסק ע"י הקבלן בקשר עם מילוי התחייבויותיו על פי המכרז, והכל בין אם כעובד של הקבלן ואם כנותן שירותים לקבלן.

”עובדי הקבלן” -

מי שמונה ע"י הקרן לפקח פיקוח צמוד על ביצוע העבודות הנדרשות על פי מכרז ועל אופן ביצוע בפועל על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, ואשר בסמכותו לבדוק את עבודת הקבלן וכל הפועלים מטעמו, ולמסור הערות, תיקונים, דרישות ואישורים בשם המזמין, בעל פה או בכתב, הכל כמפורט במסמכי מכרז זה על נספחיו ובהתאם להודעות הקרן מעת לעת.

”המפקח”-

8. עבודות השיקום

הקבלן יהיה אחראי לבצע את כל העבודות, כהגדרתן בסעיף 7 לעיל, בצורה מיטבית ומקצועית, תוך עמידה בכל דרישות ההסכם על נספחיו, ועל פי הנחיות המפקח הצמוד שימונה על ידי הקרן.

פרק ד' – תנאי סף

9. תנאי סף – תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

כל התנאים המפורטים להלן בסעיף 9 זה הינם תנאי סף מצטברים, הכרחיים וויסודיים. הצעה אשר לא תענה על מי מהתנאים המפורטים להלן – תיפסל. מודגש כי, חובה על המציע לעמוד בעצמו, ולא באמצעות אחר מטעמו, בכל תנאי הסף.

9.1 המציע יצרף ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, מבנק ישראלי, או ערבות אוטונומית ובלתי מותנית של חברת ביטוח בעלת רישיון לעסוק בביטוח לפי חוק הפיקוח על עסקי ביטוח, התשמ"א-1981 בסך של **140,000 ₪ (מאה וארבעים אלף ₪)**. ערבות כאמור יש להגיש בנוסח המדויק המצורף כנספח ז' למסמכי מכרז זה. תוקפה של הערבות יהיה עד לתאריך **26.5.19** – ועד בכלל. מודגש כי, לא תתקבל ערבות בנקאית אשר ניתנה לבקשת גורם אחר שאינו המציע עצמו.

9.2 המציע הינו קבלן-רשום בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות תשכ"ט – 1969 והוא בעל סיווג: **200 ג-1** כמו כן, המציע עומד בדרישות הוראות התקנות, הצווים והכללים שעל פי החוק האמור. להוכחת עמידתו בתנאי זה, יצרף המציע העתק מתאים למקור של רישיון תקף ויכלול בטופס הגשת הצעה נספח ג' למכרז זה, הצהרה מאומתת בפני עורך דין, כנדרש בגוף הטופס.

9.3. המציע או נציג מוסמך מטעמו, השתתף בסיוור המציעים אשר פרטיו מפורטים בסעיף 5 לעיל. למען הסר ספק מובהר ומודגש בזה כי, אדם המשתתף בסיוור יוכל לייצג מציע אחד בלבד.

9.4. קיומם של אישורים על פי **חוק עסקאות גופים ציבוריים** (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 – (אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקסים).

10. מסמכים שחובה לצרף להצעה להוכחת עמידה בתנאי הסף ובתנאים נוספים

10.1. אישורים עדכניים ותקפים על ניהול ספרים, רישום במע"מ ובמס הכנסה וכל אישור אחר, הנדרש לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976.

10.2. הצגת תעודה או אישור של משרדי מע"מ/רואה חשבון על היות המציע **עוסק מורשה**.

10.3. ערבות בנקאית, או ערבות של חברת ביטוח בהתאם לנדרש בסעיף 9.1 לעיל.

10.4. על מציע העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת מכרזים (מספר 15), התשס"ג – 2002 (להלן: "התיקון לחוק המכרזים"), לעניין **עידוד נשים בעסקים**, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה התיקון לחוק המכרזים). על פי התיקון לחוק המכרזים, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו- "תצהיר".

10.5. צירוף פרוטוקול סיוור המציעים שהתקיים, בהתאם לאמור בסעיף 5 לעיל, כשהוא חתום על ידי המציע.

10.6. כל נספחי המכרז כשהם מלאים וחתומים ומאושרים כנדרש.

10.7. כל המסמכים הנזכרים בטופס הגשת ההצעה נספח ג' למכרז זה.

10.8. ההסכם המצורף כנספח ו' חתום על ידי המציע בחתימה תקפה באמצעות מורשי החתימה מטעמו, לרבות חתימה בראשי תיבות בתחתית של כל עמוד של מסמכי המכרז לרבות ההסכם.

10.9. הזמנה זו לקבלת הצעות חתומה בראשי תיבות בתחתית של כל עמוד של ההזמנה.

10.10. במקרה והמציע הינו חברה, שותפות או תאגיד אחר, יש להמציא בנוסף את המסמכים הבאים:

10.10.1. תדפיס מעודכן של פרטי המציע מרשם החברות או מהרשם הרלבנטי.

10.10.2. אישור עורך-דין או רואה-חשבון בדבר שמותיהם ופרטיהם של האנשים הרשאים לחתום בשמו של התאגיד על ההצעה במסגרת מכרז זה ועל ההסכם הכלול בו.

10.10.3. מסמך רשמי המעיד על כתובת המשרד הרשום של התאגיד.

10.11. בהעדרו של מי מהמסמכים המפורטים בסעיף 10 זה לעיל על תתי סעיפיו, רשאית ועדת המכרזים לפי שיקול דעתה, לאפשר למציע להשלים את המסמך החסר, ככל שאין בהשלמה כאמור כדי לפגוע בשוויון, או לפסול את הצעתו, לפי שיקול דעתה ובהתאם להוראות הדין.

פרק ה' - התמורה

11. הנחיות להגשת הצעת המחיר

11.1. כל מציע יפרט בכתב הכמויות הכלול במסגרת טופס הגשת ההצעה נספח ג' את התעריפים המבוקשים על ידו, לכל אחד מהפריטים המרכיבים את כתב הכמויות ולכל אחד מסוגי העבודות המפורטים שם - הכל בהתאם להנחיות המפורטות במפרט הטכני המיוחד ובפרק זה להלן.

11.2. על המציע לרשום בכתב הכמויות את מחירי היחידה בעמודה המיועדת לכך ליד כל סעיף וסעיף; לחשב את סה"כ הסכום של כל סעיף; לסכם את כל הסעיפים ולהעביר את הסך הכול המתקבל לטופס ההצעה נספח ג' הנ"ל.

11.3. כל המחירים בכתב הכמויות יצוינו בש"ח ללא מע"מ. למעט מע"מ, לא יתווספו למחירים אלה כל הצמדות ו/או תוספות שהן. המזמין לא יישא בכל היטל ו/או תשלום ו/או מס אחר כלשהו אשר חל ו/או יחול על העבודות. המחירים יכללו את כל הוצאות הקבלן הכרוכות בביצוע העבודות על פי הצעתו.

11.4. המחירים המפורטים בכתב הכמויות הם מחירים מירביים וכוללים את כל המרכיבים לרבות תקורה ורווח קבלני. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום מעבר לרשום במפורש בכתב הכמויות, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, בגין מתן שירות, ביצוע עבודה, העסקת כח-אדם, הוצאות נסיעה, הוצאות פיקוח, ביטול זמן, עלויות ביטוחים, הפקת דו"חות ומסירת דיווחים, רכישת ציוד, אמצעים וחומרים, תחזוקת ציוד ואחסונו, וכן רכישת כל שירות וכל ציוד הנדרשים לשם ביצוע מיטבי של התחייבויותיו על פי מכרז זה על נספחיו.

11.5. אין להשאיר סעיפי תמחור ריקים ויש לציין במפורש את המחיר גם ברכיבים שעלותם אפס (0) ₪ ו/או שעלותם כלולה ברכיבים אחרים, אם וככל שקיימים כאלה. במקרה בו לא ימולא טופס הצעת המחיר באופן מלא, ויחסר בו פירוט מחיר

לפריט נדרש ו/או לשירות מסוים תהיה ועדת המכרזים רשאית, אך לא חייבת, להשלים את המחיר החסר, באופן שירשם בו המחיר הנמוך ביותר שהוצע על ידי מי מהמתחרים האחרים, ביחס לאותו השירות, והכל מבלי שתשמע דעתו של המציע ומבלי שתהיה למציע זכות להתנגד לכך. ועדת המכרזים תהיה רשאית לפסול את ההצעה בשל מחיר חסר כאמור, הכל לפי שיקול דעתה של הוועדה ובהתאם להוראות הדין.

12. התמורה והתנאים לתשלומה

- 12.1. תמורת ביצוע העבודות במלואן ובמועדן ומילוי כל התחייבויות הקבלן על פי הוראות מכרז זה, יהיה הקבלן זכאי לתמורה, על פי התעריף שנקבע לביצוע אותה עבודה ו/או לאספקת אותו פריט, בהתאם להצעת המחיר של הקבלן, כפי שאושרה ע"י ועדת המכרזים, במכפלת הכמות שבוצעה בפועל, על פי אישור המפקח ולפי העניין (להלן - "התמורה").
- 12.2. מודגש בזה כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום ו/או החזר הוצאה נוספים על התשלומים המפורטים במפורש בהצעת המחיר שלו נספח ג' הנ"ל.
- 12.3. מובהר כי, ביצוע התשלום בפועל יותנה בקבלת אישור בכתב של המפקח בדבר ביצוע מלא בפועל של העבודות בגינן מבוקש התשלום, לשביעות רצון המזמין, הכל בהתאם לתנאי מכרז זה.
- 12.4. במקרה בו ביצע הקבלן עבודה ו/או סיפק פריט שמחירו לא אושר מראש במסגרת הצעת-המחיר, או שהוא חורג באיזה אופן מהעבודה שאושרה ע"י המזמין, יקבל הקבלן **אישור מקדמי בכתב מאת המזמין** לעצם ביצוע העבודה ו/או אספקת הפריט ולתעריפו. אין באמור בסעיף זה כדי להוות הרשאה לקבלן לחרוג מהנדרש לפי מכרז זה, ואין בו כדי להטיל על המזמין חיוב לשאת בתשלום כלשהו שלא אושר על ידו מראש ובכתב.
- 12.5. תנאי התשלום ומועדיו הינם כמפורט בהסכם נספח ו' למכרז זה.

פרק ו' – תנאי ההתקשרות

13. תנאים כלליים לביצוע העבודות

- 13.1. ההתקשרות הינה באמצעות ההסכם נספח ו' למכרז זה ועל פי תנאיו. מודגש ומובהר כי, הוראות מכרז זה הינן נספח להסכם ובהתאם לכך מהוות חלק בלתי נפרד ממנו.
- 13.2. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמך אחד משלים זה את זה.

13.3. המציע יצהיר ויתחייב כי הוא יבצע את העבודה בעצמו, באמצעות עובדיו, ולא יהיה רשאי להעביר ו/או להמחות ו/או להפעיל קבלני משנה ו/או נותני שירותים אחרים מטעמו, ו/או במקומו, אלא אם קיבל לכך את הסכמת המזמין מראש ובכתב. התחייבות זו של המציע, בנוסף להיותה תנאי סף במכרז זה, הינה התחייבות יסודית בהסכם ההתקשרות שנוסחו כלול במסמכי מכרז זה.

14. תקופת ההתקשרות

14.1. ראשיתו של הסכם זה ביום חתימתו כדין ע"י המזמין וסיומו בתום 90 יום מיום שקיבל הקבלן צו תחילת עבודה (להלן – "תקופת ההתקשרות").

14.2. למזמין בלבד שמורה זכות-ברירה (אופציה), בהודעה בכתב ומראש, להארכת תקופת ההסכם לתקופה נוספת או תקופות נוספות, אם ראה בכך צורך והצדקה לצורך השלמת ביצוע העבודות. המזמין יהיה רשאי לעשות שימוש בזכות הברירה או בכל חלק ממנה, בכפוף לצרכי המזמין, לאישור התקציב מדי שנה בשנה, למגבלות התקציב, להוראות כל דין לרבות הוראות חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 והתקנות שהותקנו מכוחו ולהוראות הסכם זה.

14.3. המזמין יהיה רשאי להביא את ההסכם לידי גמר כולו או כל חלק ממנו תוך תקופת ההסכם בהתראה של 15 ימים מראש.

14.4. במקרה של הפרה יסודית של ההסכם מצד הקבלן, או במקרה של ביצוע פשע על ידו – יהיה המזמין רשאי לבטל הסכם זה ללא התראה מוקדמת.

14.5. בכל מקרה של ביטול ההסכם על-ידי המזמין מכל סיבה שהיא, לא תהיה על המזמין חובה לפצות את הקבלן או לשלם לו תשלום מכל סוג ומין, למעט החלק היחסי מהתמורה הקבועה בהסכם עבור העבודות שסיפק הקבלן בפועל עד לביטול ההסכם.

15. הזכות לצמצם או להרחיב את היקף ההתקשרות

15.1. היקף העבודות הנדרש מהמציע הזוכה במכרז זה הינו 100% מהיקף העבודות הדרושות למזמין, כפי שהן מתוארות במכרז זה על נספחיו. המזמין שומר לעצמו את הזכות לצמצם את היקף ההתקשרות ולבצע חלק מהעבודות בעצמו או באמצעות אחרים או לא לבצע כלל, הכל לפי שיקול דעתו.

15.2. בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 15.1 לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל פרקים שלמים של עבודות ו/או הספקת ציוד ו/או חומרים או להפחית את הכמויות הנקובות בהם או לבטלם באופן חלקי. עוד שמורה למזמין

הזכות להגדיל את היקפי העבודות ו/או החומרים ו/או הציוד הנדרשים והכל באותם מחירי יחידה שנקבעו בהצעת הזוכה במכרז. מימש המזמין את זכותו להגדיל ו/או להפחית ו/או לבטל כאמור לעיל, יבצע הקבלן את הנדרש ממנו, בהתאם לכמויות החדשות, ובלבד שהיקף השינויים הכולל לא יעלה על 50% מסכום ההתקשרות החוזית הכוללת, על פי הצעת הקבלן במכרז זה.

15.3. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בכל היקף שיידרש, בתנאים על פיהם נבחרה ההצעה הזוכה במכרז.

16. יחסי הצדדים

16.1. הקבלן בלבד יהיה אחראי כלפי כל המועסקים על-ידיו לפי דיני העבודה ודיני הנזיקין ויישא בכל תשלום הנגזר מכך. כן יהיה הקבלן לבדו אחראי לכל נזק שיגרם על-ידיו, או בגין רכושו ונכסיו ועל-ידי המועסקים על-ידיו למטרות הסכם זה. אם על אף האמור יחוייב המזמין כדין, לשאת חבות, או לעשות מעשה כלשהו, יפצה אותו על כך הקבלן באורח מלא, לרבות נשיאה בהוצאותיו המשפטיות של המזמין.

16.2. הקבלן מצהיר, כי ידוע לכל העובדים והמועסקים על-ידיו לצרכי ביצוע מכרז זה, כי הינם עובדים ומועסקים במסגרת הארגונית של הקבלן ולא של המזמין.

16.3. בכל הקשור למערכת היחסים בין המזמין לבין הקבלן, יחשב הקבלן, כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין.

16.4. הקבלן אינו רשאי להמחות (להעביר) לזולת את זכויותיו או את חובותיו לפי תנאי מכרז זה, כולן או חלקן, ללא הסכמה בכתב ומראש של המזמין ובתנאים שהציב.

17. ערבות להבטחת ביצוע ההסכם

17.1. הקבלן ימציא לידי מזכיר הקרן, בתוך 5 ימי עבודה מיום שקיבל הודעה על הזכייה במכרז זה, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית בנוסח זהה לנוסח הערבות המצורף כנספח ז' למסמכי מכרז זה ובסכום של _____ ₪ המהווה 10% מסכום הצעתו כפי שאושרה על ידי ועדת המכרזים (להלן – "ערבות ביצוע").

17.2. רק עם מסירת ערבות הביצוע לידי המזמין, יהיה הקבלן זכאי לקבל בחזרה את הערבות הבנקאית שהפקיד בידי הקרן עם הצעתו, בהתאם לדרישת תנאי הסף במכרז זה.

17.3. ערבות הביצוע תעמוד בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות + 90 ימים לאחר סיומה, להבטחת כל התחייבויות הקבלן על פי ההסכם הכולל במכרז זה על נספחיו.

- 17.4. הקרן תהייה רשאית לחלט את ערבות הביצוע, לפי שיקול דעתה, באופן מלא או חלקי, בכל מקרה בו הפר הקבלן התחייבות מהתחייבויות שנטל על עצמו על פי ההסכם על נספחיו.
- 17.5. מימשה הקרן את ערבות הביצוע, כולה או חלקה, לא יהיה בכך כדי לגרוע מכל סעד אחר העומד לה על פי הוראות מכרז זה ועל פי כל דין. בנוסף לכך, הקבלן יהיה מחויב להמציא לקרן באופן מיידי ערבות ביצוע חדשה, בגובה הסכום שמומש בערבות הביצוע המקורית.

פרק ז' – הליך בחינת ההצעות ובחירת ההצעה הזוכה

18. האומדן

- 18.1. המזמין ערך אומדן של שווי העבודות נשוא מכרז זה, זאת בהתאם להוראת תקנה 17 א לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ב-1993 (להלן – "האומדן" ו-"התקנות" בהתאמה).
- 18.2. ועדת המכרזים תהא רשאית, לפי שיקול דעתה, לפסול הצעת מחיר שהיא יקרה בשיעור העולה על 35% מהאומדן.
- 18.3. במסגרת שיקולי הוועדה לעניין זה, יילקחו בחשבון בין היתר הנתונים הבאים: מספר ההצעות שהוגשו במכרז, מחירי ההצעות האחרות והיחס בינן ובין האומדן, כמו גם היחס בינן ובין ההצעה הנבדקת.
- 18.4. מובהר כי, אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מסמכותה של ועדת המכרזים לפסול הצעה שהיא תכסיסנית או בלתי סבירה, כולה או חלקה או נשענת על הנחות ו/או הבנה שגויה של דרישות המכרז.

19. אמות המידה לבחירת ההצעה הזוכה

בבואה לבחור בהצעה הזוכה, מבין ההצעות שעמדו בכל תנאי הסף ובכל תנאי המכרז לרבות התנאים הקבועים בסעיף 18 לעיל, תבחר וועדת המכרזים בהצעה הזולה ביותר.

20. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 20.1. ועדת המכרזים תמסור לזוכה במכרז, וכן לכל יתר המציעים, הודעה בכתב המפרטת את ההחלטה בעניין הצעתם.
- 20.2. במקרה בו מציע, לרבות הזוכה, יחזור בו מהצעתו או מכל חלק ממנה ו/או יפר אחת מהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז ו/או יסרב למלא ו/או לא יעמוד במילוי התחייבויותיו בהתאם להצעה, אזי יהא המזמין זכאי לפעול על פי שיקול דעתו

המוחלט, לרבות התקשרות עם כל מציע אחר במכרז, ככל שימצא לנכון. כמו כן יהא המזמין רשאי לחלט את ערבות המכרז כולה לטובתו, כפיצויים מוסכמים מראש, וסכום ערבות המכרז יחשב לקניינו הגמור והמוחלט של המזמין. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויותיו של המזמין על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.

21. תנאים מוקדמים לחתימת ההסכם על ידי המזמין

המזמין יחתום על ההסכם בכפוף לקיומם המצטבר של כל התנאים המפורטים להלן בתוך 5 ימי עבודה מהמועד בו נמסרה לזוכה הודעת הזכייה:

21.1. הזוכה חתם על עותק של ההסכם על נספחיו, כפי שנמסר לו ע"י מזכיר הקרן, במשרדי הקרן, במועד שתואם עמו, בכפוף לאמור ברישא לסעיף 21 זה. חתימה זו נועדה להבטיח את נכונותם, תקינותם ושלמותם של מסמכי ההסכם נשוא מכרז זה.

21.2. הזוכה מסר לידי מזכיר הקרן את נספח הביטוח המצורף כנספח ט' למכרז זה, כשהוא חתום ותקף כנדרש.

21.3. הזוכה מסר לידי מזכיר הקרן את שטר הערבות הבנקאית (ערבות הביצוע) בהתאם להוראות סעיף 17.1 לעיל במכרז זה.

פרק ח' - הגשת הצעה

22. מבנה ההצעה והמסמכים המצורפים לה:

ההצעות למכרז תוגשנה באופן הבא:

22.1. מעטפה אחת שתכיל את כל המסמכים שהגשתם נדרשת במכרז זה. על גבי מעטפה זו תרשמה המילים "**מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים**". ללא שום סימני זיהוי של המציע. (להלן – "**מעטפת ההצעה**").

22.2. מעטפת ההצעה כהגדרתה בסעיף 22.1 לעיל, תכלול את כל המסמכים הבאים במקור **ועוד עותק נוסף**:

22.2.1. טופס הגשת הצעה – נספח ג' למכרז זה.

22.2.2. שטר ערבות בנקאית (מקור) כנדרש בסעיף 9.1 לעיל.

22.2.3. כל הנספחים למכרז זה, לאחר שמולאו בהם כל הפרטים הנדרשים וצורפו להם האסמכתאות הנדרשות, כשהם חתומים על ידי המציע, באמצעות מורשי החתימה שלו, כדין, וכשהם מאומתים על ידי עורך דין או רואה חשבון, מקום שיש דרישה לכך.

22.2.4. כל האסמכתאות להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף הנדרשים במכרז.

- 22.2.5. **נוסח ההסכם** המצורף למסמכי מכרז זה המסומן נספח ו' על נספחיו כשהוא חתום על ידי מורשי החתימה של המציע.
- 22.2.6. **כל יתר מסמכי המכרז** כשהם חתומים **בראשי תיבות** על כל עמוד ועמוד.
- 22.2.7. **קובץ הבהרות**, ככל שפורסם, כשהוא חתום בראשי תיבות על כל עמוד ועמוד.
- 22.2.8. **פרוטוקול סיור הקבלנים** כפי שנערך על ידי הוועדה ונשלח למשתתפי הסיור, כשהוא חתום בראשי תיבות על ידי המציע, על כל עמוד ועמוד.
- 22.3. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.
- 22.4. ההצעות תהיינה ערוכות ומוגשות בהתאם לדרישות מכרז זה, במדויק, ללא כל הסתייגויות, תוספות או שינויים. אי עמידה בדרישה זו, ו/או חסרונם של מסמכים שצירופם נדרש, עלול להביא לפסילת ההצעה.

23. אופן הגשת הצעה ומועדי ההגשה:

- 23.1. את מעטפת ההצעה, כשהיא סגורה, יש להגיש ולחכנס לתוך תיבת המכרזים של הקרן, הנמצאת במשרדי הקרן בקריית הממשלה, מגדל היובל, רחוב מנחם בגין 125 תל אביב, קומה 25, לא יאוחר מתאריך **26.11.18 עד השעה 12:00 (להלן – "המועד האחרון להגשת הצעות")**. הימצאות ההצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד זה היא באחריות המציע בלבד. הצעה שלא תמצא במועד הנקוב לעיל בתוך תיבת המכרזים של מכרז זה - לא תידון.
- 23.2. ניתן להכניס הצעות לתיבה, לפני המועד האחרון להגשת הצעות, בימים א' עד ה' בשעות **8:30-15:30** (למעט ימי שישי, ערבי חג, חגים וימי חול המועד).

24. תוקף ההצעה

הצעה שהוגשה במסגרת מכרז זה תעמוד בתוקף למשך 180 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. היה ותבקש זאת ועדת המכרזים – יאריך המציע את תוקף הצעתו ואת הערבות שהוגשה להבטחתה, עד לקבלת החלטה סופית בדבר המציע הזוכה במכרז זה.

פרק ט' – תנאים כלליים

25. עדיפות בין מסמכי המכרז

25.1. בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם, ו/או בין מי מהם ובין מי מהנספחים למכרז, אזי יעשה מאמץ ליישב בין הנוסחים. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב את הסתירה אזי יגבר הנוסח המטיב עם המזמין לפי העניין ועל פי שיקול דעתו של המזמין.

25.2. גילה המציע טעות ו/או אי בהירות ו/או דו משמעות במסמכי המכרז ו/או סתירה ו/או אי התאמה בין הוראות המסמכים השונים המהווים את מסמכי המכרז, יפנה בכתב לוועדת המכרזים במסגרת הליך ההבהרות. לא פנה המציע לבקשת הבהרה כאמור, יהיה המציע מושתק מלהעלות כל טענה בעניין זה ויראו את הפרשנות של הקרן כפרשנות המחייבת לאותו העניין.

26. סודיות ההצעה וזכות העיון במסמכים

26.1. ועדת המכרזים תאפשר למציע שהפסיד במכרז, לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה, בהתאם ובכפוף לקבוע בתקנה 21 (ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993, בהתאם לחוק חופש המידע, תשנ"ח - 1998, ובהתאם להלכה הפסוקה.

26.2. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן - חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז ינהג כדלקמן:

26.2.1. יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים ויסמן אותם באופן ברור וחד – משמעי.

26.2.2. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז. מציע שסימן חלקים בהצעתו כסודיים – יראו אותו כמי שמסכים למסירת שאר חלקי הצעתו, אשר לא סומנו, לעיון מציעים אחרים.

26.2.3. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.

26.2.4. יודגש, שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם להוראות דיני-המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.

26.2.5. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה שהזוכה הגדירם כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לזוכה, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.

26.2.6. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה, תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

27. תנאים כלליים

27.1. כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. הגיש המציע יותר מהצעה אחת, תפסול ועדת המכרזים את הצעותיו הנוספות. בחירת ההצעה התקפה תהיה לפי שיקול דעתה של ועדת המכרזים ולמציע לא תהיה כל טענה בקשר לכך.

27.2. לא ניתן להגיש הצעה משותפת למספר מציעים.

27.3. בעצם הגשת הצעה במכרז זה, רואים את המציע כמי שמצהיר ומתחייב כי, בעת הגשת הצעתו לא נחשף לפרטים של הצעה המוגשת על ידי מציע אחר במכרז זה, ולא שיתף מציע פוטנציאלי אחר בפרטי הצעתו או כל חלק מהם, בטרם המועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה.

27.4. ועדת המכרזים אינה מחוייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר ו/או בהצעה שזכתה לציון המשוקלל הגבוה ביותר ו/או בהצעה כלשהי, כמו כן תהיה רשאית ועדת המכרזים לפצל את הזכייה בין מספר זוכים, לבחור בחלק מההצעה ולבטל מכרז זה כל עת משיקוליה היא.

27.5. המזמין שומר לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות, באם המציע הזוכה לא סיפק את העבודות הנדרשות, כולן או חלקן, או לא עמד בלוחות הזמנים כפי שנדרש. מודגש כי, המזמין לבדו יקבע באם עמד הקבלן בהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז זה על נספחיו. החלטתו של המזמין תהיה סופית.

27.6. ועדת המכרזים תהיה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת המחיר לעומת מהות ההצעה, תנאיה, חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז - אם לדעת ועדת המכרזים הדבר מונע הערכת ההצעה כדבעי. מבלי לגרוע מהיקף שיקול הדעת השמור לוועדת המכרזים, הוועדה תהיה רשאית שלא לבחור בהצעה שהמחיר הנקוב בה אינו סביר ו/או אינו תואם את תנאי השוק ו/או את דרישות המכרז, והכל בין אם המחיר גבוה מדי או נמוך מדי, לדעת הוועדה באופן שיש בו כדי להטיל ספק ביכולתו המעשית של המציע לבצע את התחייבויותיו באופן התואם את דרישות מכרז זה, לרבות העמידה בהיקף התקציבי המאושר.

27.7. לוועדת המכרזים שמורה הזכות לבטל מכרז זה או לוותר על ביצוע חלק מהעבודות המפורטות בו בכל עת, לרבות לאחר המועד האחרון להגשת הצעות. במסגרת שיקול דעתה לעניין זה, תהיה הוועדה רשאית להתחשב, בין היתר, במספר

- ההצעות שתוגשנה בפועל, במידת התאמתן של הצעות אלה לדרישות מכרז זה ובסכומי התשלום שנקבו בהן.
- 27.8. ועדת המכרזים תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למשתתף בדרישה להמציא הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס לבקשתו, ו/או לאפשר למשתתף לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך, אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי הליך זה, ובלבד שכל מסמך, רישיון, אישור או היתר יהיו בעלי תוקף ותחולה למועד האחרון להגשת ההצעות.
- 27.9. לוועדת המכרזים נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל הגוף המציע כדי לקבל הבהרות להצעתו או כדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות או לבדוק את התאמתם, כפוף לכללי חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 והתקנות שתוקנו מכוחו.
- 27.10. המזמין רשאי בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות לפנות למציע שדורג במקום הבא אחרי מציע זוכה, ולהציע לו לבצע את העבודות לתקופת ההתקשרות שנותרה לפי מכרז זה, במקרה שבו התברר כי הזוכה/הזוכים בפנייה זו אינם עומדים בדרישות המפורטות במכרז זה.
- 27.11. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז והפנייה המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.
- 27.12. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות מפרט מכרז זה, הוראות כל דין והלכה פסוקה, ועדת המכרזים רשאית, מנימוקים שיירשמו, להורות על תיקון כל פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, וזאת אם מצאה כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מכרז זה.
- 27.13. ועדת המכרזים רשאית בכל עת, בהודעה שתועבר בכתב, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים הנוגעים לפנייה זו, על פי שיקול דעתה המוחלט.
- 27.14. המציעים יישאו בהוצאות השתתפותם במכרז, ולא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי מאת המזמין, בגין הוצאות אלו, לרבות במקרה של ביטול המכרז מכל סיבה.
- 27.15. למען הסר ספק מובהר, כי אין בהודעה על מציע זוכה במכרז זה בכדי לסיים את הליכי הבחירה או כדי ליצור יחסים חוזיים בין המזמין והמציע הזוכה וכי בטרם חתימת מורשי החתימה מטעם המזמין על הסכם ההתקשרות בין הצדדים, המזמין רשאי לבטל או לשנות את החלטתו על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.
- 27.16. אין באמור לעיל בכדי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין ו/או לוועדת מכרזים על פי חוק חובת מכרזים, התשנ"ג-1993 או התקנות על פיו.

- 27.17. ההצעה תחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה 180 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות (המועד האחרון לעניין זה ייחשב כל מועד נדחה שנקבע כמועד האחרון להגשת הצעות במכרז).
- 27.18. מציע שהצעתו נתקבלה וסרב לחתום על ההסכם המצורף, תוך שבעה ימים מהיום שנדרש לכך על ידי הקרן, מכל סיבה שהיא ו/או לא מילא אחר כל התחייבויותיו ולא המציא את כל הבטוחות והמסמכים הנחוצים לצורך ההסכם, תהא הקרן רשאית להציג לפירעון ולפדות מיד ללא הודעה מוקדמת את הערבות, כפיצוי בגין הפרת התחייבות המציע וזאת מבלי לגרוע מכל זכות תביעה של הקרן בגין הנזק שנגרם לה, וללא צורך בהוכחת הנזק.
- 27.19. זאת ועוד, היה ומציע לא ימלא אחר תנאי מתנאי המכרז, לאחר שזכה בו, תהא הקרן רשאית לגבות את סכום הערבות לכיסוי הוצאותיה ונזקיה, והמציע מסכים מראש, כי סכום הערבות משקף נכונה את סכומם המינימאלי של הנזקים וההפסדים שיגרמו לקרן במקרה שתנאי המכרז לא ימולאו על ידו, כולם או חלקם, וזאת מבלי לפגוע בכל סעד הנתון לקרן כנגד המציע בגין מלוא הנזקים וההפסדים שנגרמו לה בשל הפרת תנאי המכרז על ידו.
- 27.20. במקרה שסרב מציע שהצעתו נתקבלה לחתום על ההסכם, או בכל מקרה אחר שבו ההסכם לא ייחתם עימו תהא הסיבה לכך אשר תהא, המזמין יהא רשאי (אך בכל מקרה לא חייב), לפי שיקול דעתו המוחלט, להתקשר בהסכם עם מציע אחר, מבלי לגרוע מזכותה של הקרן למימוש הערבות הבנקאית כאמור לעיל. מובהר בזה למען הסר כל ספק כי במקרה שבו המציע הזוכה (הראשון) יסרב לממש את הצעתו כאמור, ותהא לכך הסיבה אשר תהא, לא עומדת למציע הבא אחריו כל זכות קנויה או אחרת להיבחר כמציע הזוכה במכרז, וההחלטה בעניין זה תהא נתונה לשיקול דעתו של המזמין.
- 27.21. מציע שימצא אי בהירויות ו/או סתירות ו/או אי התאמות כלשהן בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות מהוראותיהם ו/או כל אי התאמה ו/או פגם אחר בהם, יפרטם בכתב לא יאוחר מ-5 ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות, אחרת הוא יהא מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה בדבר סתירות ו/או אי התאמות ו/או כל פגמים אחרים כאמור. למען הסר ספק, הפרשנות הסופית והמחייבת לגבי אי בהירויות ו/או סתירות ו/או אי התאמות כאמור תקבע על-ידי ועדת המכרזים.
- 27.22. בכל מקרה שבו המציע הזוכה יהיה תאגיד, כי אז ועדת המכרזים תהא רשאית, לפי שיקול דעתה, וכתנאי לביצוע ההתקשרות עם התאגיד כאמור, לדרוש כי שניים מבעלי העניין בתאגיד יהיו ערבים אישית להתחייבויות הספק לפי ההסכם נושא המכרז.
- 27.23. ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש מהמציע ראיות ומסמכים נוספים לשביעות רצונה וזאת גם לאחר פתיחת ההצעות והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

27.24. הסמכות המקומית הבלעדית לדון בכל סכסוך הנוגע למכרז זה תהא נתונה לבית המשפט המוסמך לדון בו מבחינת העניין בעיר תל אביב.

רשימת הנספחים:

- נספח א' - טופס פרטי הקשר של המציע.
- נספח ב' - רשימת גורמים ומתכננים.
- נספח ג' - טופס הגשת ההצעה כולל כתב כמויות.
- נספח ד' - תוכניות לביצוע.
- נספח ה' - המפרט הטכני המיוחד.
- נספח ו' - נוסח ההסכם על נספחיו.
- נספח ז' - נוסח ערבות בנקאית.
- נספח ח' - תצהיר על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976
- נספח ט' - אישור קיום ביטוחים.

נספח א' - טופס פרטי מציע

תאריך : _____

לכבוד

הקרן לשיקום מחצבות

בדוא"ל אלון עמר – אלון הנדסה alon@alonhandasa.net

אנו/י הח"מ מצהירים כי קיבלנו את מסמכי מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים. פרטי הקשר המעודכנים שלנו הינם כדלקמן :

כתובת מלאה (כולל מיקוד) : _____

מספר טלפון : _____ נייד : _____

מספר פקסימיליה : _____

דואר אלקטרוני : _____

מס' זיהוי (מס' עוסק מורשה/מס' ח.פ.) : _____ - _____

שם איש הקשר : _____

ברור לנו כי במידה ולא נמסור טופס זה במועד לידי הקרן - תהיה הקרן פטורה מלשלוח לנו הודעות ועדכוניים בדבר המכרז, ואז נהיה עלולים למצוא את עצמנו פסולים בגלל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות שהקרן תפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז, ככל שתפרסם, או שעלולים להיפגע סיכויינו לזכות במכרז, בהעדר מידע מספיק – אשר ימצא אותה עת בידי המתמודדים האחרים.

בברכה,

שם מלא : _____

חתימה וחותמת _____

במידה ומדובר בתאגיד :

שם החותם : _____

תפקיד : _____

נספח ב' - רשימת גורמים ומתכננים**ניהול הפרויקט :**

טלפון : 03-7632375

פקס : 03-7632376

הקרן לשיקום מחצבות

מר צבי זיו

באמצעות:

טלפון : 050-8886665

פקס : 08-8699665

אלון עמר

אלון הנדסה – ניהול ופיקוח בניה

תכנון :

טלפון : 052-2654529

פקס : 09-8940124

משה דרור מהנדסים

אדריכל נוף - דוד אלחנתי.

נספח ג' - טופס הגשת הצעה

יש להקפיד למלא את כל הפרטים הנדרשים בטופס זה ולצרף את כל המסמכים הנדרשים המפורטים בו

לכבוד
ועדת המכרזים
הקרן לשיקום מחצבות

הנדון: מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים.

חברת _____ החתומה מטה באמצעות מורשי החתימה מטעמה ה"ה
_____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ (להלן – "המציע"),
מציעה בזה לקרן לשיקום מחצבות (להלן – "הקרן") להתקשר עימה בהסכם שיקום מחצבת מגדל
צדק - שביל אופניים, בהתאם לאמור בהצעתינו זו ובמסמכים המצורפים לה.

שם המציע _____

מס' חברה/ תאגיד/ שותפות/ _____

כתובת המשרד _____

תאריך רישום התאגיד/ שותפות: _____

מספר טלפון _____

מספר פקסימיליה: _____

כתובת דואר-אלקטרוני _____

שם איש הקשר ומספר טלפון נייד שלו: _____

1. המחיר הכולל המבוקש על ידי כפי שהוא מפורט בכתב הכמויות המצורף לטופס הצעה זה
מסתכם בסך כולל של _____ בתוספת מע"מ הכלל כמפורט
בכתב הכמויות.

2. ידוע לי ואני מסכים כי, בכל מקרה של סתירה בין האמור כאן ובין הנתונים שכתבתי בכתב
הכמויות – האמור בכתב הכמויות גובר.

הצהרות המציע:

1. אני מצהיר בזה כי, קראתי בעיון את מסמכי המכרז על נספחיו, הבנתי את האמור בהם על כל
פרטיהם, השתתפתי בסיוור הקבלנים ובנוסף ניתנה לי האפשרות לבחון בעצמי ככל שביקשתי,
את מקומו של מתחם ביצוע העבודות הנדרשות במכרז, דרכי הגישה אל המתחם האמור וממנו
וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על אופן ביצוע העבודות הנדרשות וההוצאות הכרוכות
בכך. בהסתמך על כל אלה אני מגיש הצעה זו.

2. אני מצהיר כי אני מקבל את כל התנאים המפורטים במסמכי המכרז, ללא סייג ומסכים להם.
3. אני מצהיר כי, התנאים המפורטים במפרט הכללי, כפי שהוא מוגדר בסעיף 7 למסמכי המכרז נבחנו על ידי והם ידועים ומוכרים לי.
4. הצעה זו, על כל פרטיה, מרכיביה, חלקיה ונספחיה תעמוד בתוקף החל ממועד מסירתה ועד תום מאה ושמונים ימים מן המועד האחרון להגשת ההצעה למכרז כקבוע בתנאי המכרז. תוקפה יוארך לתקופה של תשעים יום נוספים לפי הודעתה של ועדת המכרזים, ככל שתבחר ועדת המכרזים להאריך את תוקפה כאמור.
5. אם אחזור בי מהצעה זו או לא אקיים התחייבות כלשהי הכלולה במסגרת חוברת מכרז זה, תהיה הקרן רשאית, בנוסף לכל תרופה אחרת העומדת לה על פי תנאי מכרז זה ועל פי דין, לחלט את הערבות-הבנקאית שהפקדתי במסגרת מכרז זה כולה או חלקה, על פי שיקול דעתה הבלעדי.
6. אני מצרף לזה את כל המסמכים הנדרשים, בהתאם למפורט במסמכי המכרז, לרבות ההסכם כשהוא חתום על ידי באמצעות מורשי החתימה שלי, וקובץ מסמכי המכרז כשכל אחד מעמודיו חתום על ידי הנ"ל בראשי תיבות.
7. אני מתחייב לבצע את העבודות, בהתאם לדרישות מכרז זה, לפי המחירים שהצעתי בהצעת המחיר שלי ואני מקבל על עצמי לסיים את העבודות, לשביעות רצונו הגמורה של המפקח הצמוד, תוך התקופה שנקבעה בהסכם.
8. ככל שהצעתי תתקבל, הנני מתחייב לחתום על ההסכם, המפרט וכתב הכמויות, התוכניות, השרטוטים וכל המסמכים האחרים בקשר לעבודה בתאריך שיידרש על ידי הקרן ועם חתימת ההסכם להפקיד בידה להנחת דעתה פוליסת ביטוח בהתאם לסעיף 19 של ההסכם הממשלתי ובהתאם להוראות מכרז זה וכן ערבות ביצוע כנדרש ולעמוד בכל התנאים המוקדמים לחתימת ההסכם כנדרש בגוף מסמכי המכרז.
9. הנני מתחייב להתחיל בביצוע העבודה בתאריך שיידרש ממני בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידי הקרן.
10. במקרה בו אפר את התחייבותי להתחיל בביצוע העבודות בהתאם לצו תחילת עבודה כאמור, הריני מתחייב לפצות את הקרן בסכום פיצויים מוסכם ומוערך מראש בסך של 1,000 ₪ (אלף ₪), בעד כל יום של איחור בתחילת ביצוע העבודות כנדרש.
11. אני מצהיר בזה כי:
- 11.1. המציע, חברת _____ הינה קבלן-רשום בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט – 1969 ("חוק רישום קבלנים") והיא בעלת סיווג: _____.
- 11.2. המציע עומד בדרישות הוראות התקנות, הצווים והכללים שעל פי חוק רישום קבלנים.
- 11.3. להוכחת האמור בסעיף 11.1 לעיל אני מצרף לזה העתק מתאים למקור של רישיון תקף.
- 11.4. אני מצרף לזה את כל המסמכים הנדרשים בסעיף 10 לתנאי המכרז.

חתימת המציע

תאריך:

מתחת לחתימת המציע יפורטו בכתב יד ברור פרטי החותמים ותפקידם אצל המציע:

שם החותם: _____ תפקידו: _____

שם החותם: _____ תפקידו: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד מרחוב _____ מאשר בזה כי ה"ה _____ המוכרים לי אישית/שהזדהו בפני באמצעות ת.ז. _____ ו _____ בהתאמה, הינם מורשי חתימה בתאגיד וחתימתם מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין, בהתאם למסמכי התאגיד ולהחלטות החברה, וכן אני מאשר כי חתמו בפני על מסמך זה, לאחר שהצהירו בפני כי קראו את מסמכי המכרז והבינו את תוכנם וכן הצהירו כי כל הפרטים בטופס זה הינם נכונים ומדויקים.

חתימה וחתימת עו"ד

תאריך: _____

כתב כמויות בסוף החוברת

נספח ד'

רשימת תכניות

שם תכנית	תיאור תכנית	קנה מידה	סטטוס	מס' עדכון	תאריך עדכון
תנוחה כללי	תכנית תנוחה וגבהים – גליון 1	1: 750	למכרז	2	14.05.17
תנוחה	תכנית תנוחה וגבהים – גליון 2+3	1: 250	למכרז	4	14.05.17
תנוחה	תכנית תנוחה וגבהים – גליון 4+5	1: 250	למכרז	4	14.05.17
תנועה	נספח תנועה	1: 750	למכרז		13.05.17
חתך לאורך	חתך לאורך - גליון 1	1: 125/1250	למכרז	3	14.05.17
חתכים לרוחב	חתכים לרוחב - גליון 1	1: 50/1: 10/1: 100	למכרז	3	14.05.17
חתכים לרוחב	חתכים לרוחב - גליון 2	1: 100	למכרז	3	14.05.17
חתכים לרוחב	חתכים לרוחב - גליון 3	1: 100	למכרז	3	14.05.17
1	תואי שביל האופניים	1: 1000			09.08.17
א2	תואי שביל האופניים, הגדלות מס' 2-3	1: 250			08.09.17
ב2	תואי שביל האופניים, הגדלה מס' 6	1: 250			08.09.17
ג2	תואי שביל האופניים, הגדלות מס' 4-5	1: 250			09.08.17
3	חתכים	1: 100			09.08.17
4	פרטי פיתוח	משתנה			09.08.17
5	תכנית צמחייה	1: 100			09.08.17
A6	תכנית השקיה, תחנות 1-3	1: 250			02.02.17
B6	תכנית השקיה, תחנות 4-5	1: 250			02.02.17
C6	תכנית השקיה, תחנות 5-6	1: 250			02.02.17

וכן תכניות אשר תתווספנה, באם תתווספנה, לצורך הסברה, השלמה ולרגל שינויים אשר המפקח רשאי להורות על ביצועם.

חותמת וחתמת הקבלן

תאריך

נספח ה' - המפרט הטכני מיוחד

מוקדמות (תנאים כלליים)

המהווה השלמה לנאמר בפרק 00 במפרט הכללי ובחווה מדף 3210.

קבלת השטח ע"י הקבלן

הקבלן יסייר בשטח ויוודא שתנאי השטח כולל פיתוח קיים וכל הנתונים הדרושים להגשת הצעתו ברורים לו.

האחריות לאתר העבודה

הקבלן אחראי בלעדית ובאופן מוחלט על אתר העבודה לרבות שמירה על האתר כנגד גניבות, חבלות, כניסת אנשים זרים, שפיכת פסולת בניין וכן כל פעולה או מחדל מצד הקבלן או מצד אחר. הקבלן אחראי בלעדית לשמירת העבודות והחומרים שבתחום האתר הן נגד נזקי אדם והן כנגד נזקי טבע.

התאמת התכניות ומפרטים

על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת התכניות ומסמכי המכרז את כל המידות, הנתונים והאינפורמציה המובאים בהם. בכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתכניות, בשרטוטים במפרט הטכני ובכתב הכמויות, עליו להודיע על כך מיד למפקח, אשר יחליט לפי איזו תכנית תבוצע העבודה.

מדידות וסימון

הקבלן יסמן בשטח צירי מדידה וסימון נקודות ציון בפיתוח, אשר יתואמו מראש ע"י המפקח באתר ויאושרו ע"י האדריכל לפני התחלת ביצוע עבודות הפיתוח. כל עבודות המדידה של הקבלן תבוצענה באחריות וחתימת מודד מוסמך. כל עבודות המדידה מכל סוג שהן, שיידרשו על ידי המפקח בזמן העבודה, יבוצעו על חשבון הקבלן.

סדרי עדיפויות בהשלמת קטעי העבודה

המפקח רשאי לקבוע את סדר ביצוע העבודות ולמסור לקבלן שטחים לביצוע בהתאם לעדיפויות שיקבעו על ידו, תשומת לב הקבלן מוסבת לכך שבמקביל לביצוע עבודותיו בחווה זה יעבדו בשטח קבלנים אחרים בביצוע עבודות שונות, לפיכך על הקבלן לקחת בחשבון שיידרש ממנו לבצע מסירת חלקים של קטעים מסוימים תוך כדי מהלך ביצוע העבודה. כל האמור לעיל לא יהווה עילה לתביעת שינוי למחיר היחידה או לתוספת כלשהי.

תאום עם מנהלת האתר ונציגי המזמין

הקבלן מתחייב לעשות עבודתו תוך התחשבות מרבית צרכי העבודות האחרות ולעשות כמיטב יכולתו למניעת הפרעות ותקלות כלשהן לאוכלוסייה המקומית והסביבה.

על הקבלן לאפשר גישת רכב וציוד עבודה לשטחים שונים בתחום התכנית בכל עת ובמידת הצורך לבצע דרכים זמניות, כיסוי זמני של חלקי מערכות ועוד עפ"י הוראת המפקח. כל האמור לעיל יהיה על חשבון הקבלן, ולא יהיה עילה לתביעה כלשהי. לעניין דרישות בטיחות של משרד העבודה ושל כל רשות אחרת, ייחשב הקבלן כקבלן ראשי באתר, ואחראי על האתר, כל הגורמים האחראים העובדים באתר ייחשבו כקבלני משנה. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלנים והגורמים האחראים הנ"ל בקשר לסדרי העבודה ובקשר להפרעות בעבודה, יימסרו כל התביעות ההדדיות להחלטת המפקח. הקבלן מתחייב בזה לקבל את החלטת המפקח כסופית ומכרעת.

תכניות לאחר ביצוע (AS-MADE)

בסיום העבודה יגיש הקבלן למנהל ולמפקח תכניות מעודכנות לאחר ביצוע. התכניות יכללו תיאור מדויק של כל העבודות נשוא המכרז על רקע מצב קיים. התכניות יוגשו ב- 2 העתקים בקני"מ 1:200 ודיסק מדידה הניתן לקריאה בתוכנת אוטוקד. התוכניות יכללו את כל פרטי העבודה כפי שבוצעו כגון: קווי צנרת השקיה, ומרחקיהם מאתרים קיימים בשטח, מבנים, ריצופים, אבני שפה, גבולות וכד'. קווי תשתיות יכללו את המקום והקוטר הקוויים כפי שבוצעו רומי הצנרת, מיקום ראשי מערכת, מיקום שרולים, מיקום הידרנטים ועמדות כיבוי אש ונתוני ההסתעפויות וחיבורים של הצנרת. התוכניות לאחר ביצוע לא תוכלנה לשמש כבסיס לכל תביעה כספית של הקבלן על שינויים או תוספות בעבודות, אשר לא יאושרו ע"י המהנדס בעת ביצוע שינויים או התוספות. הכנת התוכניות הנ"ל יהווה תנאי להגשת חשבון סופי. לאחר בדיקת התוכנית ע"י המפקח מתחייב הקבלן לערוך את כל התיקונים ו/או ההשלמות לפני אישור החשבון הסופי. עיכוב במסירת התוכניות המתוקנות יגרור דחייה באישור החשבון הסופי על אחריותו הבלעדית של הקבלן.

ניקיון השטח בגמר העבודה

עם גמר העבודה יסלק הקבלן מאתר העבודה כל עודפי החומרים והפסולת הכרוכים בעבודתו. לצורך סעיף זה יוגדרו כפסולת:

- א. כל חומר חפור שאינו מיועד לשימוש חוזר כמילוי.
- ב. כל חומר שהובא לאתר ונפסל לשימוש.
- ג. כל חומר המתקבל מפירוקים, הריסות וכיו"ב.
- ד. כל לכלוך, צמחיה וחומר זר אחר המצוי באתר העבודה, בין אם עקב עבודות הקבלן ובין אם לאו.
- ה. כל חומר זר שהמפקח יורה לסלקו אל מחוץ לאתר עד לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

עודפי חומרים ופסולת כאמור, יסולקו ע"י הקבלן ועל חשבונו למרחק כלשהו אל מחוץ לאתר העבודה למקום מאושר ע"י הרשויות, מקום הסילוק והדרכים המובילות אליו וממנו, וכן הרשות להשתמש במקום ובדרכים הנ"ל- כל אלה יתואמו ע"י הקבלן, על אחריותו ועל חשבונו.

סילוק עודפי החומרים והפסולת ייחשב כחלק בלתי לנפרד מכל פריט כנכתב בכמויות, בין אם הדבר צוין במפורש לגבי אותו פריט ובין אם לאו. עבור סילוק עודפי חומרים ופסולת לא ישולם בנפרד וכל ההוצאות הכרוכות בכך תחשבנה ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

דוגמאות

- א. הקבלן יספק דוגמאות ויבצע קטעי ניסוי לעבודות השונות לחומרים ולמתקנים השונים במכרז/חוזה זה, לפי דרישת המתכנן ו/או המפקח. במקטעים אלו ידגים הקבלן את המוצרים שבכוונתו לספק, את טיבם שיטת הביצוע, יכולת הביצוע והטיב, קצב הביצוע ודרישות נוספות אחרות ככל שיהיו ע"י המתכנן. הדוגמאות וקטעי הניסיון יבוצעו ויסופקו באתר או בבתי מלאכה, עפ"י שיקול המפקח. רק לאחר אישור הדוגמאות וקטעי הניסוי יוכל הקבלן לגשת לביצוע ההזמנות בהיקפם המלא ולביצוע העבודות בשלמותן. לא תשולם תוספת מחיר בגין הדוגמאות וקטעי הניסוי והם ימצאו ביטויים במחירי היחידה.
- ב. על הקבלן לדווח בכתב למפקח על כל שלב ושלב ביצור עבודות ומתקנים הנעשים מחוץ לאתר העבודה (בתי מלאכה, בתי חרושת וכו'). המפקח רשאי להורות לקבלן שלא להתקדם בשלבי היצור עד לבדיקת שלבי הביניים ע"י המפקח או המתכנן במקומות היצור.
- ג. קבלני משנה, יצרנים וספקים: הקבלן חייב באישור מוקדם ובכתב של כל קבלני המשנה ו/או יצרנים לעבודות השונות במכרז זה. קבלני המשנה יהיו קבלנים רשומים כחוק עפ"י מקצועותיהם. אין באישור קבלני המשנה ע"י המפקח כדי להסיר אחריות הקבלן לעבודות קבלנים וספקים אלו.
- ד. המפקח ו/או האדריכל יהיה הקובע הסופי בכל שאלה שתתעורר לגבי טיב החומרים, טיב העבודה וביצועה.

כמויות

כל הכמויות ניתנות באומדנא. כל שינוי בכמות שתתקבל במדידה הסופית לאחר הביצוע ביחס לכמויות המכרז לא תשפיע ולא תגרום לשינוי במחירי היחידה. במידה והקבלן יידרש לבצע עבודה נוספת בסעיפים אשר אינם מופיעים במכרז שהגיש, יקבע המחיר בהתאם למחירון לעבודות פיתוח של דקל שיהיה בתוקף באותה עת.

הובלות

כל הובלה לצרכי ביצוע עבודה זו נחשבת להכרחית ומחירה כלול במחיר היחידה לסעיף המתאים בכתב הכמויות. לא ישולם על הובלה בנפרד, לא בתוך האתר ולא מחוצה לו. לא תוכר כל תביעה חריגה של הקבלן לתשלום עבור הובלה.

שילוט

הקבלן יציב על חשבונו למשך תקופת ביצוע העבודה שלט במידות מינימאליות 3X2 מטר ממתכת או עץ על פי הנחיות המפקח.

על גבי השלט יופיעו: שם החברה והלוגו שלה, מהות הפרויקט והעבודות המבוצעות, פרטי המתכננים/יועצים, פרטי הניהול, פיקוח, ביצוע. מיקומו המדויק ייקבעו ע"י המפקח והמתכנן.

מים וחשמל

המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודות והתחברות אל מקור המים / החשמל יהיו באחריות הקבלן ועל חשבונו.

תוכניות

התכניות המצורפות למכרז/חוזה זה הן תכניות למכרז בלבד ומסומנות בחותמת "למכרז בלבד". לפני הביצוע ובמהלכו יוצאו תכניות אשר תשאנה את החותמת "לביצוע", אשר בהן עשויים להיות שינויים ו/או תוספות והשלמות לתכניות למכרז בלבד, מסיבות כלשהן. לקבלן לא תהיה זכות לדרוש או לקבל שום פיצויים או שינוי במחירי יחידה עקב עדכונים אלה. המפקח שומר לעצמו זכות לגרוע או להוסיף תכניות מאלה אשר הוצגו במכרז.

עבודה ברג"י

בנוסף לאמור בסעיף 12.00 לפרק המוקדמות עבודות ברג"י תבוצענה אך ורק על פי הוראה מפורשת וכתובה של מנהל הפרויקט. השימוש בפריטי תשלום אלו יעשה אך ורק בעבודות שלא ניתן לבצעם בפריטי תשלום אחרים בכתב הכמויות, והתשלום יהא בהתאם לתעריפי דקל.

מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה מיוחדים**כללי**

המפרט מבוסס על המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת משרד הביטחון, משרד השיכון ומע"צ - המפרט הבין משרדי.

דוגמאות לפני ביצוע

על הקבלן להכין באתר דוגמאות לאישור לאלמנטים השונים. הקבלן ימשיך בעבודתו רק לאחר אישור הדוגמא ע"י האדריכל הנוף והמפקח באתר. לא תחול כל תוספת מחיר עבור הכנת הדוגמאות.

עבודות בטון יצוק באתר

המהווה השלמה לנאמר בפרק 02 במפרט הכללי. בנוסף לאמור במפרט הכללי הבין משרדי:

סוגי הבטון:

סוגי הבטון יהיו לפי המפורט בתוכניות, בכל מקרה שלא נאמר אחרת יהיה הבטון מסוג ב-30. במקרה שנדרש בטון רזה תהיה הכמויות המזערית של צמנט 150 ק"ג למ"ק בטון מוכן. הצמנט יהיה מסוג צ.פ. 250.

איכות הבטון והיציקות:**תנאי בקרה:**

תנאי הבקרה הנדרשים להכנת הבטון יהיו תנאי בקרה טובים לכל סוגי הבטון פרט למקרים בהם יאושרו בכתב ע"י המפקח תנאי בקרה בינוניים.

ציפוף הבטון:

יש להקפיד על אחידות הבטון לכל חתך האלמנטים, וכן על אטימות הבטון בפני חדירת מים וזאת ע"י ציפוף מתאים ובעזרת כלים מתאימים המאושרים ע"י המפקח.

מניעת סגרגציה:

יציקת אלמנטים גבוהים תעשה בעזרת צינור ארוך או דרך פתחים בטפסות שיבטיחו נפילת בטון לגובה של לא יותר ממטר אחד כדי למנוע הפרדת מרכיבי הבטון.

אשפרה:

אשפרת הבטון תעשה ע"י הרטבת הבטון ברציפות במשך 7 ימים לפחות, או ע"י שימוש ב-CURING COMPOUND לפי הוראות המפקח.

בדיקת הבטון:

לבדיקת הבטונים יילקחו מדגמים של בטון טרי להכנת קוביות, שיטות לקיחת המדגמים, כמותם, ובדיקתם יהיו לפי ת"י 26, בהוראת המפקח יילקחו מדגמים מהבטון הקשה וזאת עפ"י ת"י 106. כל הבדיקות תהיינה על חשבון הקבלן ובביצועו בהתאם להוראות המפקח.

טפסות (תבניות):**תכן הטפסות:**

מערכת הטפסות תבוצע לפי ת"י 904 ותתוכנן כך שתאפשר קבלת כל העומסים ללא שקיעות או קריסה, תענה על דרישות הבטיחות של העובדים באתר ותקנה לבטון את הצורה והגימורים הנדרשים בתוכניות.

קביעת אלמנטים בבטון:

לפני יציקת הבטונים יש לקבוע חורים, שרוולים חריצים, בליטות, עוגנים, אביזרים וצנרת כגון חשמל ואינסטלציה וכיו"ב לחזקם היטב לתבניות ולקבל את אישור המפקח למיקומם וצורת קביעתם לפני היציקה, יש להקפיד על כל הנ"ל באופן מיוחד ביציקת בטון חשוף.

קובעי מרחק (ספייסרים):

את קובעי המרחק יש להוציא מן הטפסות בזמן היציקה בצורה שתמנע שינויים במרחקים. בכל מקרה אין להשאירם בבטון היצוק.

בטון חשוף:

ביצוע בטון חשוף יהיה לפי הדרישות הבאות:

בהעדר הוראה אחרת יהיה בטון חשוף תמיד מסוג ב-30 ויוכן בתנאי בקרה טובים. הטפסות תבוצענה בהתאם לדרישות ת"י 904 מדיקט או לוחות עץ חדשים, ישרים ובעלי רוחב אורך ועובי אחידים, בהתאם להנחיות האדריכל. הטפסות יימשחו בנוזל למניעת הידבקות בין העץ לבטון, כגון תוצרת "פז" מס' 6 או ש"ע. ההתזה או המשיחה תהיה בכמות מספקת עד לקבלת משטח רטוב. היציקה תבוצע בזמן סביר לאחר המשיחה ולפני התייבשות הנוזל. יש להקפיד על כוון הלוחות, ההקצעה, חיבורי לוחות באורך וברוחב וכו', בהתאם לדרישות האדריכל. אין לצקת ללא אישור המפקח. קשירת הטפסות תעשה על ידי חוטים מגולוונים או לולבים מסוג שיאושר ע"י המפקח. בכל אלמנט של בטון חשוף יבצע הקבלן קיטום פינות ע"י משולשי פלסטיק. בהיעדר הוראה אחרת יהיה המשולש בגודל 1.5 X 1.5 סמ'. ברזל הזיון יורחק מהטפסות בעזרת קובעי מרחק (ספייסרים) מבטון טרום.

פגמים בבטון שישארו לאחר פירוק הטפסות יתוקנו על ידי סתימות בטיט צמנט 3:1 ואו שפשוף באבן קרבורונדום או לפי הנחיות אחרות של המפקח כולל סיתות הבטון בסיתות "מוטבה דק" וכולל צביעה בצבע על בסיס גומי סינטטי לפי הוראות יצרן הצבע, כל זאת על חשבון הקבלן, על

כל שטח בבניין שיידרש, ועד לשביעות רצון המפקח והאדריכל. אין להתחיל בביצוע של תיקוני בטון חשוף לפני קבלת הנחיות המפקח והאדריכל לשיטת התיקון הנדרשת. הפסקות יציקה יבוצעו רק במקום שבו תוכנן חריץ מתאים, הפסקה בכל מקום אחר כפופה לאישור האדריכל. שטחי הבטון החשוף יוגנו ע"י הקבלן באמצעים נאותים כגון כיסוי ברצועות ו/או לוחות למניעת פגיעות ולכלוך עד גמר בניית המבנה.

פלדת הזיון

פלדת הזיון תהיה ממוטות רגילים או מצולעים או רשת מרותכת כמפורט בתוכניות, על המוטות להיות נקיים מחלודה, כתמי שומן, לכלוך וכל חומר אחר. המוטות יחוזקו היטב למקומם כדי למנוע תזוזה בזמן היציקה. אורך המוטות חייב להתאים לאורך האלמנטים בשטח, מוטות שאורכם אינו מספיק יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבוננו, או יוארכו בהתאם להוראות המפקח ו/או המהנדס. יש להקפיד על כיסוי בטון לפי התקן או התוכניות ולמנוע היצמדות המוטות לטפסות. את זיון הרצפות והתקרות יש להרים בעזרת קובעי מרחק מבטון טרום לגובה הנדרש וזאת לפני היציקה, אין לבצע הרמה בזמן היציקה.

פירוק אלמנטים

חלקי בטון שנוצקו ונתגלו בהם ליקויים אשר לדעת המתכנן או המפקח אי אפשר לתקנם, יפורקו ויסולקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. באותם מקומות תבוצע יציקה חדשה בהתאם להוראות ולמפרטים שיימסרו ע"י המפקח, כל הנ"ל כולל סילוק הפסולת למקום שפך מאושר יבוצע על חשבון הקבלן.

פרק 40 - עבודות פיתוח

המהווה השלמה לנאמר בפרק 40 במפרט הכללי

עבודות הכנה, פירוק והתאמה

הקבלן יפרק ו/או יתאים בכל מקום שיידרש, בכל אורך ועומק: מבנים, יסודות, תעלות בטון, יסודות בטון, קווי צנרת, עמודים, גדרות, כבישים, משטחי בטון, ריצוף אספלט, אבני שפה, תאי בקרה וכד' ויסלק את כל החומרים הנ"ל על יסודותיהם ותשתיותיהם למקום שפכים מאושר. בורות ותעלות שייוצרו עקב פירוק, יסתמו ע"י הקבלן במיטב העפר המקומי, אשר יהודק בשכבות בעובי 15 ס"מ, עד למפלס המתוכנן.

עבודות הפירוק יעשו בכלים מכאניים ו/או בעבודת ידיים, על פי הוראת המפקח באתר. פסולת הפירוק תפונה לאתר מאושר ע"י הרשויות וכל ההוצאות הכרוכות בכך חלות על הקבלן. כל החומרים המפורקים באתר והניתנים לשימוש חוזר, כגון מרצפות או אבני שפה, הם רכוש המזמין. החומרים יפורקו בצורה מקצועית ויאוחסנו בהתאם לדרישות המזמין לשימוש חוזר. האחסנה והשמירה על החומרים תהיה על חשבון הקבלן. תעריף לעבודות פירוק במידה שתידרשנה ולא נכללו בכתב הכמויות, ייחשבו על פי תעריפי דקל.

ויתר המפקח על החומר, יחשב החומר כפסולת שפינויה מהאתר כלול במחיר של הפירוק. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ויהיה עליו לסלקה מהשטח על חשבונו ובאחריותו. חומרים שנפגעו בעת עבודת הפירוק ו/או במהלך העבודה ומיועדים לשימוש חוזר ו/או להמשך שימוש במקום יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

הפירוק יבוצע בזהירות המרבית כדי שלא לפגוע בשטחים שלא נועדו לפירוק. כל פירוק יתר יבוצע בתאום עם המפקח ויתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו, לשביעת רצונו של המפקח. במחיר הפירוקים נכללות גם עבודות סתימת הבורות ותעלות שנוצרו עקב הפירוקים, כמתואר בסעיף 51016 במפרט הכללי.

עצים קיימים

סימון העצים: הקבלן יסמן בשטח ובתכניות את כל העצים הנמצאים בתחום ביצוע העבודה ומיועדים להעסקה, עקירה ו/או שמירה. הסיווג תיעשה בשטח על ידי המתכנן לפני תחילת ביצוע העבודות.

ניקוי האתר

בנוסף לאמור בפרק מוקדמות, בכל שלב של העבודה ולפני תחילת כל עבודה אחרת על הקבלן לנקות את האתר מכל פסולת, אבנים, גרוטאות וכד', ולהרחיקם אל מחוץ לאתר. פני השטח לאחר פינוי הפסולת יהיו מיושרים וללא שיירי פסולת כל שהיא. הקבלן יפנה את הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות לשפיכת הפסולת.

מערכות תת קרקעיות

בכל מקום בו יתקל הקבלן באבנים בודדות, המקשות על הסדרת פני החפירה לדיוק הנדרש, יהיה הקבלן רשאי לחפור מעבר למידה, לסלק את האבנים, למלא מחדש את השקעים בחומר מאושר ולהדקו בחזרה. עבור עבודה זו לא ישולם לקבלן בנפרד. על הקבלן לקחת בחשבון המצאות צינורות וכבלים תת קרקעיים. עליו לבדוק ולוודא היכן מצויים כבלים וצינורות תת קרקעיים עם הרשויות המוסמכות ולסמנם. האחריות על שלמות ותקינות המערכות התת קרקעיות חלה על הקבלן.

עבודות עפר

בכל מקום להלן, בו מוזכר המונח "חפירה" או "חפירה ו/או חציבה" הכוונה היא לחפירה ו/או חציבה, כשמשמעותו בסעיף 51.00.33 במפרט הכללי. עבודת עפר מבוצעים על בסיס הקרקע הקיימת + 40 ס"מ, הן בחפירה ו/או במילוי. התמחור כולל את כל העבודות הנלוות, כולל המילוי, הפיזור וההידוק.

א. רואים את הקבלן כאילו לקח בחשבון בעת הצגת המחירים את תנאי הקרקע והאתר כפי שהם, כולל אפשרות להימצאותם של קווים תת-קרקעיים בין אם סומנו בתכניות ובין אם לא. לא תשולם כל תוספת עבור החפירה לגלויים, בין אם נעשו

- באמצעות כלים מכאניים או בעבודת ידיים. במקרה של פגיעות בקווים, אפילו במקרה של עבודות ידיים, יחולו כל ההוצאות של תיקון והחזרת המצב לקדמותו על הקבלן. תשומת לבו של הקבלן מופנית לפרק 51.02 במפרט הכללי לסלילת כבישים ורחבות. החפירה תבוצע כמפורט בפרק 51.02 במפרט הכללי. המחיר בכתב הכמויות מתייחס לביצוע החפירה בכל כלי שהוא כפי שצרכי העבודה יכתיבו זאת, לרבות הצורך בעבודת ידיים (ליד מתקנים תת-קרקעיים וכו'). לא תשולם תוספת עבור עבודה בשטחים קטנים נפרדים או צרים.
- ב. בכל מקום בו יתקל הקבלן באבנים בודדות או פסולת כל שהיא, המקשים על הסדרת פני החפירה לדיוק הנדרש, יהיה הקבלן רשאי לחפור מעבר למידה, לסלק את האבנים או הפסולת, למלא מחדש את השקעים בחומר מאושר ולהדקו בחזרה. עבור עבודה זו לא ישולם לקבלן בנפרד. גובה סופי של עבודות העפר בתחום העבודה יתואם עם המפקח, אדריכל הנוף, אדריכל הבניין ומהנדס הקונסטרוקציה.
- ג. העבודה כוללת חפירה ו/או חציבה ומילוי, העברת העפר החפור ממקום חפירתו למקומות שיש למלא על פי התכנית, העברת חומר חפירה לאתר אחסנה או פינוי משטח האתר למקום אותו יורה המפקח. עודפי חפירה שאין צורך בהם באתר העבודה יפונו אל מקום מאושר ע"י הרשויות וכל ההוצאות הכרוכות בכך חלות על הקבלן. פינוי עודפי החפירה מחוץ לאתר העבודה יבוצע במשאיות עם ארגז מחופה ביריעת ברזנט למניעת פיזור עפר על הדרך ולמניעת פיזור אבק.
- ד. באחריות הקבלן לשמור את כביש הגישה לאתר נקי מכל פסולת ו/או עפר לכל רוחבו בכל מהלך ביצוע העבודות. היה ונשפך עפר ו/או פסולת על הכביש רשאי המפקח להורות לקבלן לפנות באותו יום את הפסולת או העפר מהכביש ולשטוף אותו במים עד לקבלת משטח אספלט נקי.
- ה. לכל אורך תקופת הביצוע, הקבלן יחסום את הגישה לשטח החפירה ע"י גדר פח, עץ, רשת/או אמצעי אחר כנדרש למניעת כניסת אנשים שאינם עובדי הקבלן, בתאום עם הקיבוץ.

הידוק שתית

יישור והידוק שתית (צורת דרך) לאחר ביצוע עבודות עפר כולל ביצוע עבודות חפירה / חציבה או מילוי עד לדייקנות ± 1 ס"מ. בשטח החפירה יש לחרוש את הקרקע לעומק של 20 ס"מ לפחות לפני יישור והידוק. דרגת הצפיפות הנדרשת של 20 הס"מ העליונים בשתית היא לפחות 96% לפי מודיפיד א.א.ש.ו.

העבודה תימדד ב – מ"ר.

מצעים ותשתיות

מצעים

המצע יהיה מסוג א', כנדרש עפ"י סעיף 510322 במפרט הכללי.

בכל מקום במפרט זה, בכתב הכמויות ובתכנית בו צוין עובי השכבה, הכוונה לעובי שלאחר ההידוק הנדרש.

הידוק לצפיפות של לפי תוכניות, פרטים והנחיות קונסטרוקטור.
 ידרשו בדיקות הידוק על פי הנחיות המפקח והתקן. הבדיקות יבוצעו על חשבון הקבלן.
 עלות הידוק המצעים כלולה במחיר היחידה של המצע.
 הנחת המצעים מותנית באישור המפקח בכתב לאחר גמר השלבים הבאים :

- א. גמר עבודות עפר ו/או יישור השטח.
- ב. בדיקות קרקע מאושרות של הידוק תשתית לרמה הנדרשת.
- ג. בדיקות קרקע מאושרות של הידוק מילוי נברר לרמה הנדרשת.
- ד. הצגת תעודה מספק חומרי המצע המעידה על טיב החומרים שבכוונת הקבלן לספק.
 העבודה תימדד במ"ק, לפי נפח מהודק.

השלמת שוליים באמצעות חומר מצע "א" או חומר מקורצף

הקבלן ישלים שוליים מחומר מצע א' ויעבד את שכבת המצע בהתאם להנחיות פרק 03.51 במפרט הכללי

עובי שכבה מהודק לא יפחת מ-15 ס"מ ולא יעלה על 20 ס"מ .

שיפוע השוליים יתאים לשיפוע הנתיב הצמוד אליו.

- א. העבודה תבוצע באמצעות צוות הכולל מפלסת, מכבש, מיכלית מים, מטאטא מכני וכ"א.
- ב. יש לפני פיזור שכבת מצע "א" החדשה תבוצע חרישה של מצע קיים וביצוע קטע ניסוי שבו יוגדרו שיטות הרטבה ומספר מעבירי מכבש הנדרשים בשיטת הידוק רגיל(לא מבוקר).

אדמת חישוב

על הקבלן לפזר שכבה של 30 ס"מ לפחות של אדמת חישוב שנאספה ע"י מנהלי האתר לצורך מטרה זו.

העל האדמה להיות נקייה מפסולת מכל סוג שהוא.

הקבלן אחראי על העמסת החומר ושינועו לאתר ועל פיזורו בשכבה אחידה בשוליים של השביל.
 האדמה תפוזר בתווך שבין שביל האופניים ותעלות הניקוז, כלומר ברוצה של 3 מ' לכל צד של השביל.

עבודות ניקוזתעלות בטון JK - כללי

1. תעלות הניקוז בשיטת מדרונית JK/17 יעשו ע"י קבלן מומחה לתחום שיאושר ע"י מנהל הפרוייקט.
2. התעלות יבוצעו בהתאם למפרט טכני מיוחד של החברה המבצעת שיאושר ע"י מנהל הפרוייקט.
3. ביום היציקה הראשון האדריכל ומנהל הפרוייקט צריכים להיות נוכחים בשטח לצורך אישור גוון הבטון.
4. אין להתחיל לבצע יציקה של כל אורך התעלות ללא אישור המתכנן לגוון הבטון.

העבודה כוללת מספר שלבי עבודה:

1. הכנת השטח - יש להכין השטח לפרישת רשתות. ההכנה כוללת סימון של מיקום מדוייק לביצוע התעלה וקורות העיגון. יישור ופילוס באמצעים מתאימים על מנת להצמיד את הרשת עד לקבלת שטח אחיד ללא בליטות שעולות מעל פני השטח ב-5 ס"מ או יותר. חפירת התעלה פחות 10 ס"מ מגובה סופי רצוי (10 ס"מ יהיה עומק היציקה). חפירת תעלות לקורות העיגון ברוחב 20 ס"מ והחדרת קוצים באורך 50 ס"מ לתוך קורות העיגון.
2. עומק התעלה הינו 0.5 מ', חתך התעלה משולשי בשיפוע דופן של 1:2 וברוחב 2 מ'.
3. פרישת בד גיאוטכני
4. פריסה ואספקת רשתות על פני שטח התעלה - יש להשתמש בשומרי מרחק על מנת להבטיח חדירת בטון אל מתחת לרשת. שומר המרחק נותן מרווח של 4-5 ס"מ מפני האדמה. עיגון הרשתות יעשה באזורי חפיפת הרשתות ובקצותיה של התעלה על ידי יתדות מתכת שאורכן 0.5 מ' וקוטרם 8 מ"מ. רשתות הזיון יהיו בקוטר 8 מ"מ ובגודל עין 15 ס"מ.
5. התנת בטון ב-30 לעובי 10 ס"מ בגמר שפירץ - ההתזה תעשה בעזרת אקדח התזה בשיטת מדרונית JK/17. יש להתקין משקים+קלקר+ חומר איטום למניעת סדקים ולחצים פנימיים של הבטון.
6. הגמר יהיה גמר שפירץ + מגרפות. התערובת תאושר ע"י השקיית מים.
7. יש להוסיף פיגמנט צבע לבטון בזמן העירבוב במערבל כדי לקבל גוון הדומה ככל האפשר לגוון הקרקע הטבעית באזור. בגוון לפי בחירת האדריכל. יש להזמין מעבדה לבדיקת הבטון.
5. מדידת מצב לאחר ביצוע עבודות
6. תעודות בדיקת בטון
7. יציקת קורות העיגון.
8. אישור סופי

תעלות חפורות בשיפוע 1:3

במסגרת עבודות העפר בפרוייקט ייחפרו תעלות ניקוז בשיפוע 1:3 ובעומק 0.5 מ', כפי שמופיע בתכניות ובחתיכים. ההנחיות לחפירה הן ההנחיות המופיעות בסעיף עבודות עפר.

גשר אירי

הגשר האיירי יבוצע במיקום עפ"י תכניות ופרטים. יש לסמן את מיקום הגשרים האיריים לאורך תוואי השביל ולקבל את אישור מנהל הפרוייקט למיקומם לפני התחלת ביצוע. המעביר האיירי יהיה נמוך ב-0.5 מ' מהקו האדום של השביל, שיפוע אורך 1:12 + 2.0 מ' מישור מרכזי. המעביר יעשה מאספלט כהמשכי ורציף לשביל האופניים. את המעביר ילוו חגורות בטון יצוקות, בשימוש בטפסנות לצד המעביר + משטחי חיבור מריפראפ. הכל עפ"י פרט.

ריצוף ריפ – רפ לגשרים איריים

במסגרת פריט זה יבצע הקבלן ריצוף ריפ-רפ מאבן שכבות לתעלות בטון. הנחת האבן תעשה על גבי משטח בטון מזויין יצוק באתר. מחיר הבטון המזויין כלול במחיר הפריט. סוג האבן : אבן שכבות בעובי מינימלי של 5 ס"מ. קוטר האבן המינימלי יהיה 15 ס"מ ולא יותר מ-20%. קוטר האבן המקסימלי יהיה 40 ס"מ ולא יותר מ-20%.
 - יש לוודא שלא ייצרו מישקים המשכיים בין האבנים.
 - רוחב הפוגות לא יעלה על 2-3 ס"מ. הנחיה זו דורשת התאמה בין האבנים. במידה והנחיה זו אינה מיושמת תתכן דרישה לפירוק משטחי רפרפ ויישום מחדש ע"ח הקבלן. ניתן להשתמש עד 15% אבנים קטנות לסגירת רווחים כאישור האדריכל
 - פוגות הבטון יהיו שקועות 1 ס"מ מפני האבן. אין לכלוך פני אבנים בבטון. כל לכלוך מלט/שיירי בטון ינוקו לחלוטין.
 - חגורות בטון יצוקו כנגד תבניות בלבד, ולא כנגד דפנות קרקע.

פריט תשלום: מ"ר

שרוולי השקיה

שרוולי השקיה עשויים פוליאתילן שחור, מסוג PE 100 בקוטר 75 או 50 מ"מ דרג 6 על פי המסומן בתוכנית, יונחו מתחת למשטחים מרוצפים, בתחתית או בתוך קירות ובכל מקום הדרוש להעברת צנרת השקיה. שרוולי השקיה יונחו בעומק של 30 ס"מ לפחות מדוד מחלקו העליון של הצינור, כל זאת לפני או במהלך עבודות היציקה או הריצוף. מספר השרוולים המינימלי בכל מקום יהיה כמספר הצינורות העוברים באותו מקום. יש לקבל את אישור המפקח למיקום ולמספר השרוולים לפני תחילת עבודות היציקה או הריצוף. בכל מקרה על הקבלן להבטיח מעברים לכל שטחי הגינון ולבדוק זאת בטרם בוצעו הריצופים והיציקות, הנחת אבני שפה וכד'. השרוולים יבלטו 25 ס"מ לפחות מקצוות השבילים והרחבות שמתחתן הם עוברים. לאחר הנחת השרוולים יסתום הקבלן

את פתחי השרוולים למניעת חדירת עפר וסתימתם, ויסמן את מיקומם ע"י יתדות צבועים או סימון אחר באישור המפקח.
 אין להעביר בשרוול יותר מצינור אחד. קוטר השרוול יהיה פי 1.5 מקוטר הצנרת המועברת בתוכו גם אם לא צויין כך בתוכנית. העבודה תמדד במ"א שרוול, כולל כל העבודות והחומרים המפורטים לעיל.

קירות וסלעיות

מפרט זה מתייחס לקירות כובד וקירות גדר כאחת.
 איפיון הקירות, זיון ויסודות על פי תוכניות קונסטרוקציה.
 יש לבצע קטע
 קיר בשטח של כ - 3 מ'ר לדוגמא לאישור האדריכל. הקבלן ימשיך בעבודות חיפוי האבן רק לאחר אישור בכתב של קטע הקיר ו/או קיר הישיבה לדוגמא.
 יש לשמור על הדוגמה עד לסיום ביצוע הקיר לשם השוואה.
 בבניית קיר, לפני ביצוע היסודות, יגלה הקבלן ע"י חפירה בעבודת ידיים את כל הצנרת והתשתית התת-קרקעית בתחום החפירה (מים, חשמל, טלפון כבלים, ביוב וכד'). במידה ותשתית כל שהיא עוברת בתחום היסודות יקבל הקבלן אישור מהמפקח ויסדיר את הצנרת כך שתעבור בחלל ביסוד שקוטרו גדול ב 5 ס"מ מקוטר הצינור, ויוודא כי עם גמר הבנייה ולפני כיסוי העפר מאחורי הקיר, הצנרת במצב תקין.
 קבלת קיר גמור ע"י המפקח יעשה רק לאחר בדיקה שמערכת התשתיות התת-קרקעיות בתחום העבודה לא נפגעה.

כללי

בבניית קירות תומכים או גדרות בטון בחיפוי אבן ו/או טיח שליכט, לפני ביצוע היסודות, יגלה הקבלן ע"י חפירה בעבודת ידיים את כל הצנרת והתשתית התת-קרקעית בתחום החפירה (מים, חשמל, טלפון כבלים, ביוב וכד'). במידה ותשתית כל שהיא עוברת בתחום היסודות יקבל הקבלן אישור מהמפקח ויסדיר את הצנרת כך שתעבור בחלל ביסוד שקוטרו גדול ב 5 ס"מ מקוטר הצינור, ויוודא כי עם גמר הבנייה ולפני כיסוי העפר מאחורי הקיר, הצנרת במצב תקין.
 קבלת קיר גמור ע"י המפקח יעשה רק לאחר בדיקה שמערכת התשתיות התת-קרקעיות בתחום העבודה לא נפגעה.
 במקומות המסומנים בתכניות ולפי הוראת המפקח, ישאיר הקבלן פתחים בקיר, או שקעים לצורך בניית תאי אשפה מבטון, תקשורת, ארונות חשמל וכד', אשר יסופקו ע"י המזמין או ע"י הקבלן. סידור הפתחים והכנתם יכללו במחיר בניית הקירות.

יש לבצע קטע קיר בשטח של כ - 3 מ"ר , כולל גמר קופינג ופינת קיר לדוגמא לאישור האדריכל.
הקבלן ימשיך בעבודות המוניות רק לאחר אישור בכתב של קטע הקיר ו/או קיר הישיבה לדוגמא.
 יציקת בקירות תבוצענה מבטון ב- 30 מזוין ע"י מוטות פלדה מצולעים, הכל לפי פרטים והנחיות קונסטרוקטור.

מישקי התפשטות בקירות בטון

מישקי (תפרי) ההתפשטות יוכנו ויבוצעו בהתאם לתכניות והפרטים. התפרים יהיו אנכיים ולכל גובה הקיר כולל יסודות. המרווח ביניהם לא יעלה על 8 מ' או לפי תכניות קומסטרוקטור. המישקים יבוצעו מרצועות קל קר בעובי 1 ס"מ (לפי הפרט). במקום הנ"ל יש להתקין משולש ליצירת פינות קטומות. עלות ביצוע התפרים כלולה במחיר היחידה לביצוע הקירות.

מילוי חוזר

המילוי החוזר מאחורי הקיר ברוחב של 50 ס"מ לפחות יהיה מחומר גרנולרי מנקז. גמר המילוי (40-30 ס"מ הסמוכים לפני השטח), יבוצע מחומר אטום, למניעת זרימת נגר מים עילי כלפי הקירות.

כל המילוי החוזר שמאחורי הקירות יבוצע בשכבות תוך הרטבה והידוק. נדרשת קבלת דרגת צפיפות שלא תפחת מ- 96% מצפיפות החומר המקסי' לפי ASTM 1556/7, לכל הנפח הממולא. את פני השטח מומלץ לאטום כנגד חדירת נגר מים עילי.

המחיר כולל: עבודות עפר (חפירה, חציבה ומילוי), אספקה והרכבת הזיון, כולל כיפוף וקשירה, התבניות הדרושות, הנקזים, אספקה ויציקת הבטון (כולל בטון רזה), מלוי מאחורי הקיר, הכל קומפלט לפי הפרטים וההערות לביצוע אשר בתוכניות.

חיפוי קיר כובד באבן

הקבלן יספק מבעוד מועד דוגמאות לאבן בגוונים שונים ותבחרנה בשטח דוגמא לביצוע. יש לקבל אישור עקרוני של האדריכל לנושא איכות האבנים, גודלן ומרווחי הפוגות. יש לבצע את הקיר ללא כתמי בטון, במקרה הצורך יש לנקות את הקיר מכתמים מיידית. יש להקפיד על עיגון טוב של האבנים לבטון ע"י קשירה של האבנים עם קוצים לתוך הבטון, כל אבן תקשר ע"י שלוש קוצים מינימום.

מיקום צינורות ניקוז במרווחים ע"פ פרט קונסטרוקציה. קוטר הצינור לא יבלוט מעבר לקו האבן. מיקום הצינור יהיה במפגשים שבין האבנים ללא חיתוך אבנים לצורך כך על מנת לשמור על נראות אחידה של הקיר ככל האפשר.

על הקבלן להתקדם בהדרגה עם ביצוע הקיר ולאשר התקדמות בשלבים. רצוי להתחיל את הבניה באזור מוצנע.

תושבת עבור ציפוי האבן: הקבלן יצמיד זווית פלדה בתחתית חיפוי האבן לקבלת חיפוי בקו ישר וללא פגמים. זווית הפלדה תעשה על פי הנחיות הקונסטרוקטור.

חתך קיר הכובד וביסוסו יהיה בהתאם להנחיות קונסטרוקטור ויועץ הביסוס.

מילוי חוזר בגב הקיר יהיה בחומר גרנולרי נקי ושטוף ע"פ הנחיות יועץ קרקע.

העבודה כוללת אספקת האבן, הנחת האבן, עיגון וכיחול לפי דוגמא מאושרת באתר, חיתוך והתאמת אבנים וכן חיתוך אבנים ייחודיות בצורתן ובגודלן כנדרש על פי התכניות ולצורך התאמה בשטח, על פי דרישת האדריכל.

מסלעות

הסלעים אשר ישמשו לבניית המסלעה יהיו מאבן גיר דולומיטית שטוחה ומלבנית בגודל מינימלי של 0.5 מ"ק ובמשקל מינימאלי של 1.25 טון. גוון הסלעים יהיה בהיר כגון הסלעים הטבעיים המצויים באתר. הסלעים בגודל המקסימאלי יונחו בתחתית המסלעה והסלעים בגודל המינימאלי יונחו בראשה. הנחת הסלעים תעשה באופן שהצד האפור (הפאטינה) יהיה כלפי חוץ. מיקום תחתית המסלעה ייקבע בתאום עם אדריכל הנוף. בניית המסלעה תעשה לפי פרט עקרוני מצורף. יש לקבל את אישור המפקח לדוגמת אבן ולמקור האבן לפני הבאת הסלעים לאתר. יש לקבל את אישור המפקח לדוגמת מסלעה בשטח מינימאלי של 10 מ"ר. העבודה תימדד לפי מ"ר מדוד מתחתית המסלעה לראשה. פריט תשלום: מ"ר

עבודות מסגרות פלדה

לפני הגשת דוגמא מוגמרת יש לקבל את אישור האדריכל על שימוש בחומר שלא צוין במפורש בתכנית. כל עבודות המסגרות והנגרות טעונות אישור האדריכל והמפקח בבית המלאכה לפני ההרכבה ובאתר הבנייה לאחר הרכבת הדוגמה. כל עבודות המסגרות והגיליון יבוצעו במפעל שעומד בדרישות תקן ISO. באחריות הקבלן להציג אישור ISO אל המפקח. האישור ירשם ביומן העבודה. כל חלקי המתכת והמחברים יהיו מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור. אביזרי חיבור, ברגים, אומים ושייבות - יהיו מנירוסטה מסוג L - 316. כל הברגים יהיו בעלי ראש עגול ושקועים כך שלא יבלטו החוצה. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וחלקים, ללא בליטות. לפני ביצוע הייצור על הקבלן לבדוק את כל המידות של החללים במקום. לא יתקבלו הפרשי מידות עקב אי התאמה בשטח ותיקון הביצוע יהיה על חשבון הקבלן. עבודות הברזל והמסגרות יכללו את כל העבודה והחומרים הדרושים לביצוע כמפורט בתכניות ובפרטים, כוללים התקנה, עיגון וביסוס. ההכנות להתקנה בקירות יכללו במחיר הקירות התומכים. עלולים לחול שינויים במיקום של גומחות וארונות למערכות שונות. במידה ויחולו שינויים תוצא תכנית מעודכנת. אין בשינויים אלה מלשנות את מחיר ההצעה/חווזה של הקבלן.

מידות

כל המידות בתכניות מחייבות, במיוחד לגבי מידות של פרופילים, מוטות עמודים וכד'. כל יתר המידות על הקבלן לקחת באתר. לא תורשה כל סטייה מהמתוכנן אלא לאחר קבלת אישור בכתב של המתכנן ובנוכחות המפקח.

כל סטייה תירשם ביומן ו/או על גבי התכניות ותאושר בחתימת ידם של האדריכל ושל המפקח. לפני התחלת הביצוע יבדוק המבצע במקום את המידות, התאמות שונות וכד' ויוודא שמצויים בידו כל הנתונים הדרושים לביצוע מדויק של העבודה.

הביצוע בבית המלאכה

יש להקפיד שכל החלקים המוכנים בבית המלאכה יתאימו זה לזה, כך שבעת קביעתם באתר לא תהיינה סטיות. כל קצוות המוטות יפצרו יפה מכל צדדיהם. כל הגבשושיות בברזל יורחקו. כל חלקי המגע ישויפו וינוקו היטב. החיבורים יעשו בריתוך חשמלי מלא והיקפי, אותו יש ללטש ולהבטיח מעברים מעוגלים וחלקים ולא חדים, הכול לפי דרישת המתכנן. כל עמודי הפרופיל יסגרו בקצה העליון ע"י ריתוך, כנ"ל בפחית לפי מידות העמוד ובעובי דופן העמוד לפחות. בזמן הריתוך יש להקפיד שלא יעשה שימוש במידת חום מוגזמת. לא יתקבלו ריתוכים לא מלאים וחורי שריפה או תיקון חורי שריפה בברזל. כל החלקים יהיו מיושרים במישור אחד. לא יורשה יישור חלקים לאחר ההלחמה ע"י מכות פטיש אלא ע"י מכבש מתאים.

פרק 41 - עבודות גינון והשקיה

המהווה השלמה לנאמר בפרק 41 במפרט הכללי

תת פרק 41.02 עבודות השקיה

מקור מים

מקור המים יהיה מחובר למערכת המים העירונית. ההתחברות למקור מים תעשה באמצעות מחלקת מים של העירייה בלבד. צריכת המים בפרויקט לצורך פיתוח הגן עד למסירה סופית ולאורך כל תקופת התחזוקה תהיה על חשבון קבלן הזוכה בלבד. את מקור המים יש לחבר למערכת המים על פי תוכניות ובתאום עם הרשות המקומית. ההתחברות להידראנט של הרשות תבוצע בגובה 30 ס"מ מפני הקרקע.

לחץ

התכנית מבוססת על לחץ של 4.0 אטמוספירות וספיקה של 5 מ"ק/שעה בנקודת ההתחברות למערכת ההשקיה. על הקבלן לבדוק ולוודא את הלחץ ואת הספיקה בכפוף ללחץ ולהודיע למתכנן על כל סטייה מהמתוכנן.

חפירה

- חפירת התעלות להצנעת הצנרת תעשה רק לאחר שהקבלן וידא שאין קווי תשתיות בתחום החפירה.
- הקבלן חייב לקבל אישור רשמי של כל הרשויות לביצוע עבודות החפירה, לפני התחלת ביצוע העבודה.

- עומק חפירה רצוי: קוטר צינור 40-50 ס"מ - 40 ס"מ עומק, קוטר צינור 32 ומטה - 30 ס"מ עומק.
- צינורות המסומנים בתכנית כמונחים זה לצד זה, ניתן להעבירה באותה תעלה, אך אין להניחם זה עג"ב זה, אלא זה ליד זה במרחק של לפחות 10 ס"מ.
- במקומות בהם אין אפשרות לחפור או לחצוב לעומק הנ"ל יש להגן על הצרת בשרוול.
- מעבר צנרת השקייה מתחת לשבילים, מסעות וקירות יהיה בתוך שרוול קשית, עמיד לקורוזיה ובקוטר כפול מהצינור המושחל לתוכו. השרוול יבלוט 40 ס"מ משולי המעבר.
- יש לסמן את מיקום השרוול במפה ובשטח.
- צינורות מתוכננים ליד עץ קיים או מתוכנן יונחו כך שמרחק העץ מהתעלת חפירה יהיה כ- 2 מ' מינימום.

צנרת פוליאטילן ומחברים

בנוסף לאמור במפרט הכללי בסעיף 41022, כל הצינורות והאביזרים יהיו בעלי תו תקן. כל צינורות הטפטוף המונחים על פני הקרקע יהיו בצבע חום. לפני ביצוע עבודות החפירה, על הקבלן לוודא מקום הימצאותם של קווי חשמל, טלפון, מים, ביוב, כבלים וכד', ולקבל אישור חפירה ממזמין העבודה. על הקבלן להכין את הדרוש על מנת להתגבר על תקלות כל שהן בזמן החפירה. חפירת התעלות והשוחות תעשה בכלים מכאניים או בעבודת ידניים.

הצינורות המחלקים יוטמנו בעומק של 30 ס"מ לפחות, מדוד מחלקו העליון של הצינור. כל החיבורים יעמדו בלחץ הנדרש מן המערכת. את התבריגים יש לעטוף בסרט בידוד ואיטום טפלון. יש לאטום את פתחי הצינורות בעת העבודה, כדי למנוע חדירת קרקע פנימה.

יש למנוע חשיפת טבעות גומי המשמשות לאטימה לקרני השמש. הנחת הצינורות תעשה ביום החפירה. הצינורות יונחו בצורה רפויה ולא מתיחה. במקומות בהם הקרקע מכילה אבנים, עצמים קשים וכד' תרופד התעלה בשכבת אדמת מילוי ללא אבנים או בחול בעובי 10 ס"מ. כיסוי הצנרת יהיה כריפוד תחתית התעלה.

אין ליצור זווית חדה של הצנרת. בכל מיקרה של זווית חדה יש להשתמש באביזר מיוחד המתאים למטרה זו.

צינורות המונחים באותה תעלה, יש להניח לפי הסדר אחד ליד השני, או כשהתחתון הוא העבה יותר והעליון הוא הדק יותר. צינורות זהים בקוטרם המונחים באותה תעלה יש לסמן בנפרד ע"י סרטי סימון בכל צומת.

צינורות העוברים בתוך שרוולים יהיו שלמים ללא מחבר בתוך השרוולים. המעבר מקוטר לקוטר יותקן במרחק של 2 מ' מאבזר היציאה.

במקומות בהם יש צורך בהתקנת רוכבים, הרוכבים יותקנו על הצינור ויהודקו לסירוגין ובצורה מצולבת במידה שווה בעזרת מפתחות מתאימים.

החור בצינור יעשה בעזרת מקדח מתאים, (מקדח כוס עם מוביל) כך שלא יהיו נזילות. קוטר הקידוח יהיה קטן ב - 2 מ"מ מקוטר הרוכב

קוטר הקידוח	הרוכב
14 מ"מ	32 מ"מ
16 מ"מ	40 מ"מ

יש להקפיד להוציא את דיסקית הצינור שנקדחה. אין לכסות את הצינורות בתעלות ואת המחברים בטרם נבדקו ובטרם נשטפה כל מערכת הצינורות. כיסוי התעלות יעשה רק לאחר מדידת הצנרת ואישור המפקח. העבודה כוללת: אספקה והתקנת השלוחות בקרקע בעומק הדרוש, אספקה והתקנת מפחיתי הלחץ, ברזי השטיפה אביזרי החיבור, חפירה, וכיסוי, כולל כיסוי חול במידת הצורך וכל עבודות הקרקע הדרושות. העבודה תמדד במ"א צינור, כולל כל העבודות והחומרים המפורטים לעיל.

שרוולי השקייה

שרוולי השקייה עשויים פוליאתילן שחור, מסוג P 100 בקוטר 50 עד 110 מ"מ דרג 6, יונחו מתחת למשטחים מרוצפים, בתחתית או בתוך קירות ובכל מקום הדרוש להעברת צנרת השקייה. שרוולי ההשקייה יונחו בעומק של 30 ס"מ לפחות מדוד מחלקו העליון של הצינור, כל זאת לפני או במהלך עבודות היציקה או הריצוף. מספר השרוולים המינימלי בכל מקום יהיה כמספר הצינורות העוברים באותו מקום. יש לקבל את אישור המפקח למיקום ולמספר השרוולים לפני תחילת עבודות היציקה או הריצוף. בכל מקרה על הקבלן להבטיח מעברים לכל שטחי הגיבון ולבדוק זאת בטרם בוצעו הריצופים והיציקות, הנחת אבני שפה וכד'. השרוולים יבלטו 25 ס"מ לפחות מקצוות השבילים והרחבות שמתחתן הם עוברים. לאחר הנחת השרוולים יסתום הקבלן את פתחי השרוולים למניעת חדירת עפר וסתימתם, ויסמן את מיקומם ע"י יתדות צבועים או סימון אחר באישור המפקח. אין להעביר בשרוול יותר מצינור אחד. קוטר השרוול יהיה פי 1.5 מקוטר הצנרת המועברת בתוכו גם אם לא צויין כך בתוכנית. העבודה תמדד במ"א שרוול, כולל כל העבודות והחומרים המפורטים לעיל.

ראש מערכת

ראש המערכת השקייה בקוטר על פי המפורט בתכניות, כולל מחשב השקייה אלחוטי מסוג המצוי ברשות, כולל תא סולרי ו/או חיבור חשמלי אל מקור מתח קרוב, אנטנה חיצונית וכל הדרוש לפעילותו התקינה והמלאה יבוצע בהתאם לפרטים ולתכניות. הקבלן יספק אישור היצרן לתקינות מרכיבי מערכות המחשב, כולל מערכות הקשר והתקשורת, כולל חיבורי החשמל ואספקת האנרגיה למערכת, כולל אופן התקנתם ופעולתם. ראש המערכת יותקן בצורה קומפקטית ועם זאת בצורה המאפשרת גישה נוחה לצורך הפעלה, טיפול ופירוק. מספר וקוטר הניפלים יהיה כמספר וקוטר הקווים הנכנסים ויוצאים אל ומאת ראש המערכת. אביזרי ראש המערכת יהיו מתוצרת הארץ. הצנרת בראש המערכת תהיה מגולוונת

ראש המערכת יותקן בארגז עילי מפוליאסטר משוריין במידות המותאמות לכל מרכיבי ראש המערכת. ארגז ההגנה יותקן על גבי מסגרת מיציקת בטון, כולל חיבור ועיגון הארגז על פי הנחיות היצרן.

ראש המערכת יורכב על פי תוכניות ופרטים כולל חיבור המערכת הממוחשבת למקור מתח חשמלי, חיבור המחשוב אל המגופים, סלונאידים, מנעול וסגירת ארון ההגנה.

סלונאידים יונחו בארגז ראש המערכת על פס אלומיניום מחוברים בתחתית עם ברגים, הפס יונח על מתקן המרחיק אותו ושם אותו במקביל מהקיר ב- 5 ס"מ לפחות על מנת לאפשר פירוק וחיבור קל של הברזים החשמליים.

סלונאידים יהיו עם ברזון שליטה לפתיחה וסגירה ידנית.

כל עבודות החפירה וואו החציבה הנדרשים ומילוי בגב הדופן כלולים במחיר ולא ימדדו בנפרד.

צנת טפטוף

- קווי הטיפטוף יונחו עג"ב הקרקע ויוצבו באמצעות ווי ברזל בקוטר 6 מ"מ באורך 40 ס"מ בצורת ח כל 4 מ'.
- סביב עצים יונחו הטפטפות כטבעת, 6 טפטפות לעץ.
- הטפטפות תהיינה אינטגרליות מווסתות בקוטר 16 מ"מ וספיקה 2.1 ליטר/שעה.
- לאורך שיחים יונחו הטפטפות במקביל לשורות הנטיעה, טפטפת לכל שיח, אלא אם סומן אחרת בתכנית.
- אין להרכיב טפטפות קו בצורה ידנית אלא לצרכי תיקון בלבד.
- בשטחים מדרוניים יש להניח את שלוחות הטיפטוף במקביל לקווי הגובה.
- קווי טיפטוף יאספו בצינור מאסף שקוטר 25 מ"מ דרג 4.

ממטירי גיחה

הממטירים יותקנו בניצב לשטח פני הקרקע. שטח הפנים העליון של הממטיר יהיה בגובה 1 ס"מ מעל מישור פני הקרקע או על פי תכניות ופרטים.

אין להתקין ממטירים ישירות על הקו המוביל מפוליאטילן אלא על שלוחית צדדית באורך של 0.8 - 1 מ'.

העבודה כוללת: אספקה והתקנת הממטיר, אביזרי חיבור וכל עבודות הקרקע הדרושות.

פריט תשלום – יח'

כיסוי ראשוני, שטיפה ובדיקה

- לאחר גמר הנחת הצינורות והרכבת החיבורים יש למדוד את אורכי הצנרת ולסמן בתוכנית העדות.
- יש לשטוף את הקווים הראשיים, את סופי השלוחות יש לשטוף ע"י פתיחה וסגירה של שלוחה אחר שלוחה.

- לאחר השטיפה יבוצע כיסוי ראשוני לייצוב המערכת באדמה נקייה מאבנים. בכל מקום בו מחובר אביזר, משאירים תעלה פתוחה באורך 1.0 מטר מכל צד. באדמה המכילה אבנים, עצמים קשים או חדים יש לכסות את הצינור בשכבת חול בעובי 15 ס"מ בכל קוטרו, ומעל שכבה זאת את הקרקע המקומית. מחיר החול והעבודה כלולים במחיר הצינור.
- יש לערוך בדיקה בלחץ סטטי מתוכנן, במשך 24 שעות על כל קו. נזילות שיתגלו יש לתקן ולבדוק שנית. כיסוי סופי של התעלות יהיה לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח.

סיום העבודה - הכנת תכניות עדות- AS MADE

- לאחר תקופת האחזקה של הצמחיה, על הקבלן לסתום את הבורות והתעלות לאורך צנרת השקיה שנוצרו עקב שקיעת הקרקע בעפר/חול מאושר בהתאם להוראות המפקח. בגמר ביצוע העבודה על הקבלן לעדכן את תוכנית ההשקיה בהתאם לשינויים שנעשו בשטח בזמן ביצוע.
- יש לבדוק לחצי מים בראש המערכת בכל קו ממטיר ראשון ובממטיר אחרון ובקווי פטטוף בתחילת הקו ובסיומו. הנתונים ירשמו בתוכנית AS MADE.
- על הקבלן להכין על חשבונו תוכנית לאחר ביצוע " AS MADE " הניתן לקריאה בתוכנת מחשב AUTOCAD. המדידה תכלול גם את הצנרת התת קרקעית, שרוולים ומקור המים.
- התוכנית תימסרנה למזמין 14 יום לאחר גמר העבודה ולפני הוצאת תעודת גמר העבודה.
- הקבלן לא יהיה רשאי להגיש חשבון סופי לפני שיגיש את התוכנית הנ"ל.

תת פרק 41.03 עבודות גינון ונטיעות

כל עבודות הגינון והנטיעות על פי תכניות הגינון והנחיות המתכנן באתר.

הכשרת קרקע, חריש עמוק וזיבול

העבודה כוללת ניקוי וחישוף השטח מכל פסולת, זיבול כל בורות הנטיעה והשתילה בזבל אורגני. יש לקבל אישור מהמפקח על טיב הזבל. הזיבול יינתן בכמות של 1.5 מ"ק ל - 100 מ"ר. בנוסף לזבל האורגני יפוזר זבל כימי מסוג סופר פוספאט בכמות של 1.2 ק"ג לכל 100 מ"ר, גופרת אשלגן בכמות של 0.6 ק"ג ל - 100 מ"ר או לחילופין כופתיגן בכמות של 3 ק"ג ל - 1 מ"ר. הפיזור יעשה במכונה או ביד, תוך הקפדה על פיזור אחיד ושווה לכל השטח. הצנעת הזבל תעשה ע"י חריש או הפיכה ביד לעומק של 20 ס"מ לפחות. את הזבל חייבים להצניע ביום הפיזור. זבל שישאר חשוף בשטח יותר מיומיים לא יחשב. יישור השטח יהיה ע"י ריסוק מכאני של הרגבים במתחחת או בעבודת יד, עד לקבלת השטח מוכן לנטיעה ולשתילה בהתאם לגבהים הנדרשים. עבודה זו כלולה במחירי הסעיפים השונים של עבודות שתילה.

טיב השתילים

על הקבלן לספק שתילים מפותחים ביחס לגודל הכלי כנדרש, בריאים מכל מחלות ומזיקים, ללא עשבי בר, עם שורשים מקוצצים ומיכל השומר על שלמות גוש השורשים, ויענו לסוג אי של דירוג המשתלות.

הנטיעה

העבודה כוללת חפירה או חציבת בור במידות המתאימות לגודל העץ והמיכל. הנטיעה חייבת להתבצע בתנאי מזג אוויר מתאימים. לא תורשה שתילה בזמן חמסין או בתקופת רוחות סערה. הנטיעה תעשה תוך הקפדה על הוצאת הגוש מהמיכל עם מקסימום שורשים, שתילה, מילוי הבור באדמת גן מעורבת בדשן, הידוק, הכנת גומה והשקייה. הקבלן יספק דשן אורגני רקוב, או כופתיגן אשר יפוזר בתחתית הבור ויעורבב עם אדמת הגן, המיועדת למילוי הבור. כל האמור בסעיף זה כלול במחיר העץ/השתיל.

טיפול ואחריות הקבלן

הקבלן אחראי לקליטת העצים והשתילים והתפתחותם וכן לאחזקתם התקינה למשך 12 חודשים מיום מסירת האתר. מסירה סופית של הצמחייה תהיה בתום תקופת האחריות והאחזקה. הטיפול ואחזקת הצמחייה כדלהלן:

1. השקייה בהתאם לצרכי השתילים והעצים ולפחות פעם בשבוע, עד סוף תקופת האחריות. במקרה של גשמים תופחת ההשקייה לפי הנחיות המפקח. עלות המים בתקופת האחריות על חשבון הקבלן.
2. עידור וניכוש עשביה סביב העצים אחת לחודש לפחות.
3. תיקון תחבושות היוטה (או הסרתם לפי הנחיות המפקח) וכן כל פעולה שתידרש ע"י המפקח לטיפול נאות בעצים ובצמחיה.
4. צביעת גזעי וענפי העצים.
5. עצים שלא יקלטו או יתנוונו יוחלפו ע"י הקבלן, על חשבוננו, בעצים זהים ובגודל זהה ויחייבו את הקבלן בתקופת טיפול אחזקה ואחריות נוספת כנ"ל.

עצים מעוצבי גזע

סוג העץ והגודל הנדרש, בהתאם למצויין בתכניות. העצים יהיו מסוג 8 יהיו בגובה גזע מינימלי של 2 מ' עד התפצלות זרועות, מינימום 2 זרועות. עובי הגזע בגובה 50 ס"מ מצוואר השורש יהיה מינימום 5 ס"מ. המפקח ו/או המתכנן רשאי לפסול כל עץ אשר לדעתו המקור ממנו הובא ו/או השתיל עצמו אינו עונה על דרישות המפרט והתכניות. הכנת העץ להעברה תעשה ע"י גיזום עליון בהתאם לנדרש.

יש לחפור בור במידות 150/150/100 ס"מ, ומילוי הבור באדמה תחוחה, מעורבת ב 10 ק"ג זבל אורגני תוך השקייה רצופה וגדושה. הזבל האורגני יהיה בתחתית הבור מעורב באדמה ללא מגע עם גוש השורשים.

עצים ממינים שונים יסווגו בהתאם ל"הגדרות סטנדרטים לשיתילי גנות ונוי" של משרד החקלאות, סעיף 3 דרוג וייחוס.

לכל עץ יתקין הקבלן 2 סמוכות מעץ. אורך ממוצע של הסמוכה כ- 2.00 מטר ובקוטר מינימלי של 5 ס"מ אחיד לכל אורכה, קלופה ומחוטאת בחומר חיטוי מאושר. יש לתקוע את הסמוכה לפני הנטיעה לתחתית בור הנטיעה, סמוך לגזע העץ, בצד הפונה אל כיוון הרוח השכיחה. קשירת העץ לסמוכה תבוצע אחרי שקיעת האדמה שבבור, ולאחר שעברו שלושה שבועות לפחות ממועד הנטיעה.

כל האמור בסעיף זה כלול במחיר העץ.

פרק 51 - עבודות סלילה

תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק

הערה כללית: כל העבודות בפרק זה כוללות גם פינוי הפסולת למקום שפיכה מאושר ו לכל מרחק שהוא גם אם הדבר לא נאמר באופן מפורש בתיאור העבודה. לא תשולם תוספת עבור פינוי הפסולת ומחיר עבודה זו כלול במחיר היחידה.

תת פרק 51.02 – עבודות עפר

הערה כללית: כל העבודות בפרק זה כוללות גם פינוי הפסולת ועודפי עפר למקום שפיכה מאושר ו לכל מרחק שהוא גם אם הדבר לא נאמר באופן מפורש בתיאור העבודה. לא תשולם תוספת עבור פינוי הפסולת ועודפי העפר ומחיר עבודה זו כלול במחיר היחידה.

51.02.0220 - חפירה/חציבה והעברה/סילוק לשטחי מילוי ו/או אתר שפיכה מאושר, כולל תשלום אגרות

בנוסף לאמור בתת פרק 51.02 עבודות עפר שבמפרט הכללי לעבודות פיתוח, סלילה תכלול עבודת החפירה גם חפירה להחלפת קרקע באותם מקומות בהם יידרש הדבר על ידי הקרקע וזאת ללא שינוי במחיר היחידה.

51.02.0310 - כבישה והידוק (צורת דרך/הידוק שתית)

הכל כאמור בתת פרק 51.02 עבודות עפר שבמפרט הכללי לעבודות פיתוח.

תת פרק 51.03 – מצעים ותשתיות**51.03.0310 – מצע סוג א' בכבישים ובמדרכות**

תאור העבודה: הספקה, פיזור והידוק של מצע סוג א' מחומר מחצבה מדורג.

המצע יענה על הדרישות הבאות:

- א. אינדקס הפלסטיות לא יעלה על 6%.
- ב. גבול הנזילות לא יעלה על 25%.
- ג. המצע יהיה בגבולות הדרוג הבאים:

נפה	3"	3/4"	4#	10#	200#
% עובר	100	60-100	30-70	20-40	0-15

00 ד. המ.ת.ק. המינימלי יהיה 60%.

01 ה. המצע יהיה נקי מחומרים אורגניים וחרסיתיים.

02 ו. החומר יובא לאתר כשהוא מעורבב ומורטב מראש.

03 ז. צפיפות המצע לאחר ההידוק תהיה לפחות 2,100 ק"ג/מ"ק.

04 ח. שווה ערך חול - מינימום 25%.

פיזור החומר יבוצע ע"י מפלסת בהתאם למפלסים שבתכניות ועובי שכבת המצע יהיה בהתאם לתכניות החתך הטיפוסי לרוחב. במקרים בהם אין אפשרות לעבוד עם מפלסת, לדעת המפקח, יותר לקבלן לעבוד באמצעים אחרים, לאחר אישור המפקח. לא תשולם כל תוספת מחיר עבור עבודה שתבוצע באמצעים הנ"ל.

דרגת ההידוק הנדרשת תהיה לפחות 100% לפי "מודיפייד א.א.ש.ו."

דיוק המפלסים צריך להיות -1, +0 ס"מ (לא תותר סטייה כלפי מעלה) אולם עובי השכבה לאחר ההידוק צריך להיות לפחות כעובי המצוין בתכניות. בדיקת המפלסים של פני המצע המהודק תעשה בכל חתך לפחות, ובמרחקים שלא יעלו על 20 מטר זה מזה. כמות הבדיקות תהיה כאמור בסעיף 510326 במפרט הכללי.

אם עובי השכבה עולה על 20 ס"מ, יפוזר החומר בשתי שכבות בעלות עובי זהה.

תכולת הרטיבות של המצע צריכה להיות מתאימה לתכולת הרטיבות האופטימלית.

לאחר גמר העבודה יש לשמור על פני המצע, על הצפיפות ועל תכולת הרטיבות. בכל מקרה של פגיעה במצע (כגון: גשם, התייבשות, היווצרות חריצים ובורות ע"י כלים מכניים וכו') יש לחרוש את שכבת המצע ולבצע את העבודה מחדש כנדרש בסעיף זה.

מדידה ותשלום

המדידה תהיה לפי נפח, במטרים מעוקבים, של מצע סוג א' מהודק שבוצע בהתאם לתכניות ולפי הוראות המפקח.
התשלום יהווה תמורה מלאה עבור הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודות הדרושות לביצוע שלם של העבודה.

51.03.0015 - צורת דרך מורחבת במצע במקומות בהם פורקו שכבות האספלט הקיימות

תאור העבודה: חפירה, מלוי, יישור והידוק תשתית/ או כל שטח אחר בו נדרשת פעולה זו, ע"י הוראה בכתב מהמפקח.
המחיר כולל חפירה ומלוי של ± 20 הסנטימטרים העליונים של פני השטח המתוכנן, יישורו בהתאם לתכניות והידוקו בהתאם לנדרש במפרט. במקרה ויש צורך במילוי, על הקבלן להביא, על חשבונו, חומר מתאים (תשתית/מצע בהתאם לקיים כפי שהוגדרו בפרק מצעים ותשתיות בפרט זה).

דיוק המפלסים לאחר ההידוק צריך להיות $+0, -4$ ס"מ (לא תותר סטייה כלפי מעלה).
טיב החומר ודרישות הביצוע כמפורט בתת פרק 51.03 - מצעים ותשתיות בהתאם לחומרים השונים (תשתית/מצע). בדיקת המפלסים של עבודה זו תעשה בכל חתך לפחות ובמרחקים שלא יעלו על 20 מטר זה מזה.

לאחר גמר העבודה יש לשמור על פני צורת הדרך, על הצפיפות ועל תכולת הרטיבות. בכל מקרה של פגיעה בצורת הדרך (כגון: גשם, התייבשות, היווצרות חריצים ובורות ע"י כלים מכאניים וכו'), יש לחרוש את השטח לעומק 20 ס"מ ולבצע את העבודה מחדש, כנדרש בסעיף זה.

מדידה ותשלום

המדידה תהיה לפי שטח, במטרים מרובעים, של יישור והידוק שבוצעה בהתאם לתכניות ולפי הוראות המפקח.
התשלום יהווה תמורה מלאה עבור כל העבודות הנזכרות לעיל.

תת פרק 51.04 – עבודות אספלט**51.04.0203 – ציפוי יסוד**

הכל כאמור בתת פרק 51.04 עבודות אספלט שבמפרט הכללי לעבודות פיתוח ,

51.04.0316 – תא"צ 1/2", אגרגט גירי/ דילומיטי סוג א', ביטומן PG68-10 בעובי של 5 ס"מ

הכל כאמור בתת פרק 51.04 עבודות אספלט שבמפרט הכללי לעבודות פיתוח ,

עבודות ניקוזהערות כלליות:

1. כל העבודות בפרק זה כוללות את עבודות העפר הדרושות, הנחת הצנרת או התאים ומילוי חוזר של התעלה או החפירה במצע סוג א' מהודק בהתאם לדרישות המפרט הבין-משרדי או בחול ים, הכל בהתאם לתוכניות ובהתאם לדרישות המפקח.
2. פרטי הניקוז יבוצעו בהתאם לפרטים שבתכנית.
3. עבודות שאינן מפורטות במפרט מיוחד זה תבוצע בהתאם לדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי.
4. צינורות הניקוז יהיו צינורות מסוג 1 דרג 2 בהתאם לתקן העדכני.

תת פרק 51.05 – ניקוז51.05.0103 - אספקה והנחה של צינור ניקוז סוג 1 דרג 2 בקוטר 125 ס"מ

תאור העבודה: הספקה והנחת צינורות ניקוז מבטון מזויין בקוטר 125 ס"מ, סוג 1 דרג 2 עם אטם גומי מיוחד, מונחים בעומקים כמפורט בכתב הכמויות ובתכניות, כולל חפירה ו/או חציבת תעלות לצינורות ניקוז. העבודה כוללת:

1. חפירה ו/או חציבת תעלות.
העבודה כוללת חפירה, כריה או חציבה בקרקע על כל סוגיה בעומק, ובשיפועים הנדרשים בתכניות. רוחב תחתית התעלה יהיה כקוטר החיצוני של הצינור ועוד 40 ס"מ. העבודה כוללת כמו כן, חציבה וחפירה במבני כבישים קיימים וסיתות ופריצת קירות קיימים, ופירוק צינורות ניקוז קיימים. בעת מעבר במבנים כנ"ל, יש לשמור על שלמות יתרת המבנה. במקרה של כביש יש לנסר במשור מכני את האספלט בגבול התעלה.
דיוק המפלסים של תחתית החפירה יכול להיות +0, -5 ס"מ אולם החפירה העודפת תמולא בבטון. (לא תותר סטייה כלפי מעלה). החומר החפור יונח לאורך התעלה במרחק של 2 מטר לפחות מקצה התעלה. במידה וימצא מתאים ע"י המפקח - ישמש למילוי חוזר של התעלות. במידה ולא ימצא מתאים - יש להובילו לשטחי המילוי בכביש או לסילוק אל מחוץ לתחום האתר - הכל בהתאם להוראות המפקח.

שיפוע מדרונות התעלה צריך להיות יציב, למניעת מפולות ובהתאם להנחיות המפקח.

2. אספקה והנחה של צינורות ניקוז.

העבודה כוללת אספקת צינור בטון מזויין לניקוז בקוטר 125 ס"מ סוג 1 דרג 2 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול והנחתו לעומקים הנדרשים על פי התכנון.

הצינורות יעמדו בדרישות התקן הישראלי 27 העדכני . הקבלן ימציא למפקח תעודת מכון התקנים המאשרת את איכות ותקינות הצינורות. למרות זאת רשאי המפקח לשלוח צינורות נוספים לבדיקה בכמות של 0.5% מכמות הצינורות הכללי.

לפני הנחת הצינורות יש לנקות את תחתית התעלה, ולפזר שכבת חול ים למלוא רוחב התעלה בעובי 30 ס"מ. מאחר ובמכרז זה (שלב א') לא יבוצעו תאי ביקורת, יונחו הצינורות לאורך קוים שלמים, בקצה האחד יונח הצינור בפתח חור שהוכן מראש בעת בניית הקיר התומך ובקצהו השני יונח במקום בו אמור להיבנות תא הביקורת בשלב ב' כך שיחדור במידה מסוימת לתחום תא הביקורת העתידי ויאיטם בקצהו באמצעות פקק מלוח עץ שיוצמד לפתח הצינור או באמצעות מילוי קצה הצינור בפוליסטירן מוקצף כך שימנע חדירת עפר לצינור הניקוז. הצינורות יונחו בקוים ישרים ובמפלסים המתוכננים בהתאם לתכניות.

חיבור הצינורות יעשה ע"י המחברים המתאימים המסופקים ע"י היצרן. לאחר השלמת החיבורים יש למלא את התעלה במצע סוג א' עד לגובה של 30 ס"מ מעל גב הצינור תוך כדי הרטבה והידוק. בחיבורים עם תאים יוכנס הצינור עד הדופן הפנימית. עודף הצינור ינוסר בעזרת משור מכני עד לקבלת משטח חלק.

העבודה כוללת כמו כן, השלמת מלוי התעלה, לאחר הנחת הצינורות והמצע, בעפר בעל אינדקס פלסטיות נמוך מ-10% ובעל גרגר מכסימלי בגודל 10 ס"מ או במצע סוג ב'. העפר יפוזר בשכבות של 20 ס"מ, יורטב ויהודק עד לצפיפות של 95% לפי "מודיפייד א.א.ש.ו." עד למילוי התעלה. במקומות בהם אין אפשרות, לדעת המפקח, להדק במכבש, יורשה הקבלן להדק בעזרת מהדקים ידניים עד לצפיפות הדרושה.

מדידה ותשלום

המדידה תהיה לפי אורך (במטרים) של צינור שהונח בפועל בהתאם לתכניות ולפי הוראות המפקח. התשלום יהווה תמורה מלאה לביצוע כל העבודות ולהספקת כל החומרים הדרושים לביצוע שלם של העבודה.

05 . 3 . מתקני כניסה ויציאה למעביר מים.

העבודה כוללת חפירה, כריה או חציבה, בטון רזה, רשתות זיון ויציקות בטון, קיטום פינות, איטום עפ"י הפרט הכל בהתאם לתכנון ובהראה בכתב מהמפקח ומתכנן.

מדידה ותשלום

המדידה תהיה לפי מטר קוב בטון בפועל בהתאם לתכניות ולפי הוראות המפקח. התשלום יהווה תמורה מלאה לביצוע כל העבודות ולהספקת כל החומרים הדרושים לביצוע שלם של העבודה.

תת פרק 51.09 – תמרור , צביעה ואביזרי דרך**כללי**

פרק זה מתייחס לביצוע עבודות תמרור ושילוט כדלקמן :

1. אספקת תמרורים .
2. אספקת שלטי הדרכה .
3. הרכבת תמרורים ושלטי הדרכה .

מסמכים ישימים

המסמכים הישימים הם המסמכים המחייבים ומסמכי הרקע. כל המסמכים הישימים יהיו במהדורה/גרסה האחרונה התקפה במועד הענייני לביצוע כל עבודה או תיקון שיבוצעו בהתאם למפרט זה.

מסמכים מחייבים

1. חוקים ותקנות - פקודת התעבורה, התקנות, הצווים .
2. תקנים ישראליים .
3. מפרטים ישראליים אחרים - המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור / פרק 15 : עבודות סלילה – הנדסת תנועה / תת פרק 15 : עבודות תמרור ושילוט .
4. תקנות והנחיות להצבת תמרורים, (עדכון אחרון הקיים), משרד התחבורה.
5. לוח התמרורים (עדכון אחרון הקיים) , משרד התחבורה.
6. המדריך להסדרי-תנועה באתרי-עבודות בדרכים בין-עירוניות - משרד התחבורה.
7. הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות - משרד התחבורה.
8. הנחיות לתכנון שילוט בדרכים עירוניות – משרד התחבורה .
9. התקני תנועה בטיחות ורמזורים להצבה בדרך, (עדכון אחרון הקיים) , משרד התחבורה.

העבודה כוללת :**עמודי תמרור ושילוט**

1. ייצור שלטים יעשה על ידי קבלן שהוא מאושר ע"י נתיבי ישראל כיצרן מוכר לייצור שלטים ותמרורים .
2. תכנית השילוט תיקבע ע"י המזמין ו\או המתכנן מטעמה .
3. אם הקבלן לא קיבל את תכנון השלט בצורה ממוחשבת ע"ג דיסקט , עליו להכין שרטוט בקנ"מ שאינו קטן מ – 1:20 של כל שלט בתוכנת המחשב שבאמצעותה הוא מכין את מרכיבי המסר להדבקה על השלט .

4. השרטוט יכיל את כל פרטי השלט בצורתם המדויקת בקני"מ מתאים . לא יאושר שרטוט בו מיוצגים מרכיבים ע"י ריבועים , עיגולים או כל סימן מייצג אחר . על השרטוט זה לקבל את אישור המזמין טרם ייצור .
5. פחי השלט יהיו עשויים אלומיניום 2.5 מ"מ עובי כאשר השלט או התמרור לא מחובר למסגרת . 2.0 מ"מ כאשר השלט או התמרור מחוזה ומחובר על גבי מסגרת .
6. לוח האלומיניום ייצרב וינוקה ויעבור פסיבציה שקופה / זהובה.
7. המסגרת של השלטים תהיה מורכבת מפרופילים בעלי חתך מרובע \ מעוגל של לפחות 40 מ"מ .
8. כל מרכיבי המסגרת יהיו מגולוונים (כולל מערכות חיבור וכיו"ב) .
9. חיבור השלטים מסוג רב עוצמה החיזוק יעשה בשיטה שבה פני השטח מחזיר האור לא ינוקב , יחורר , ייפצעו או ייפגעו בכל צורה שהיא בעת החיבור מלבד 4 ברגים לחיזוק .
10. בתמרורים בעלי שטח מעל 5.0 מ"ר יש להביא לאישור המזמין תכנית קונסטרוקציה של המסגרת , וזאת בהתאם למידות הפחים .
11. המסגרות , החיבורים ואמצעי החיבור יחושבו לפי ת"י מס' 414 לרוחות.
12. ייצור התמרורים / שלטים יהיה מחומר מחזיר אור בלבד . High Intensity אלא אם נאמר אחרת . החומר מחזיר אור יהיה מתוצרת 3M או שווה ערך בהתאם לת"י 2247 חלק 1.1 .
13. הדבקות סרט מחזיר האור לפח האלומיניום תעשה באחת השיטות הבאות : - הדבקה חמה או הדבקה קרה .
14. החומר מחזיר אור יודבק על משטח לוח האלומיניום בסגסוגת מתאימה לפי המפרט באמצעות מכשור מיוחד המופעל על – ידי תת לחץ וחום או על – ידי גלגול לחץ . הדבקה של החומרים : רגיל ורב עוצמה בגודל מעל 0.7 מ"ר יתבצע בהדבקה חמה בלבד ופי הוראות היצרן .
15. הקבלן ימציא למזמין לפני התחלת הייצור תעודת אחריות מטעמו ומטעם יצרן החומר מחזיר אור לגבי עמידות החומר רב עוצמה בתנאי הארץ לתקופה של 10 שנים לפחות וחומר מחזיר אור רגיל ל – 4 שנים.
16. צורת השלט , צבע והסימנים המסומנים עליו ומידותיו יתאימו לצבע בקובץ תקנות תעבורה העדכני ביותר .
17. ייצור השלטים (הסימנים שבו) יהיה מחומר מחזיר אור בלבד , פרט לחלק הצבוע בהדפס משי , אלא אם צוין במפורש אחרת .
18. הסימונים בשילוט יעשו בהדפס משי על החומר מחזיר אור . צבעי ההדפסה , רשתות ההדפסה וכן שיטת ההדפסה והייבוש יהיו בהתאם להוראות בכתב של יצרן החומר מחזיר אור , הצבעים יהיו מתוצרת יצרן חומר מחזיר אור .
19. צורת האותיות , מידותיהן והרווחים ביניהן יהיו בהתאם ל " הנחיות לאופן הצבת תמרורים 2012 " .
20. פינות התמרורים המשולשים והמרובעים יעוגלו ברדיוס של 25 מ"מ .
21. כל שלט ישא בצידו האחורי סימן ברור ובר קיימא ובו :

א. שם היצרן או סימונו המסחרי הרשום .

ב. חודש ושנת הייצור .

ג. הנתונים ייכתבו בגובה אות של 2 ס"מ לכל היותר .

22. מידותיו של תמרור לא יפחתו מהמפורט להלן :

א. אורך צלע בתמרור משולש מ – 60 ס"מ .

ב. קוטר תמרור עגול – יש לשים לב לגדלי התמרורים בהנחיות עבור

כל תמרור ותמרור , המידות נעות בין 50-60 ס"מ .

ג. שאר התמרורים – יש לשים לב לגדלי התמרורים בהנחיות .

23. אריזת תמרורים

א. התמרורים יארזו בקבוצות של לא יותר מעשרה (10) ויהיו בעלי

מידה וצורה אחידה בקבוצה , וייקשרו בעזרת סרט מתאים .

ב. כל שני תמרורים יונחו כשפניהם אחד כלפי השני .

ג. בין שני תמרורים תהיה הפרדה באמצעות נייר אריזה עמיד או כל

חומר אחר שווה ערך .

ד. כל חבילה תיעטף ע"י קרטון או כל חומר אחר שווה ערך . לאחר מכן

יש לקשור את החבילה ולוודא שהתמרורים מהודקים היטב ולא זזים

אחד יחסית לשני .

24. אריזת שלטים

א. שלטים שלמים יארזו במסגרת של עץ , כאשר הם עטופים ביריעות

פלסטיק כפולות עם בועות אוויר ביניהם .

ב. במידה ויש צורך להוביל פנלים לצורך הרכבה יש לעטוף את הפנל

ביריעות פלסטיק כפולות עם בועות אוויר ביניהם , ולארוז אותם

במסגרת עץ .

התקנתה ופירוק של תמרורים , שלטים ואביזרי דרך

1. הצבת התמרורים תהיה כך שתחתיתם תהיה בגובה – נטו – מעל פני המדרכה או

המפרדה או השוליים , כדלהלן :

א. במפרדה 1.00 מ'

ב. במעגל תנועה 1.00 מ' .

ג. שלטי הדרכה כשאין הולכי רגל 1.50 מ' .

ד. על עמוד במקום שאין הולכי רגל 1.80 מ' .

ה. שלטי הדרכה במקום שיש הולכי רגל 2.20 מ' .

ז. על עמוד במקום שיש הולכי רגל 2.20 מ' .

ח. אם מותקנים שני תמרורים או שלושה על עמוד אחד , אזי תהיה

המדידה מתחתית התמרור התחתון .

2. ככלל יוצב התמרור על המדרכה במרחק 30 ס"מ מאבן שפה .

3. מרחק ההצבה של התמרור מהמקום ייקבע ע"י הטבלאות בהנחיות

להצבת תמרורים של משרד התחבורה .

- 4 . לפני הצבת העמוד יש לבדוק שלא יהיה מוסתר מעיני הנהגים במרחק המתאים .
- 5 . חיבור התמרורים לעמוד יהיה באמצעות טבעת לעמוד וזרועות לתמרור , וללא בורג קודח . אביזר חיבור לתמרורים דו צדדיים יהיה שתי זוויות החובקות את התמרורים ומחוברות לעמוד .
- 6 . כל חלקי ההתקן (אביזר החיבור) יהיו עשויים פח פלדת פחמן , כל הפינות יעובדו ויקומטו . כל הרכיבים יהיו מגולוונים באבץ , בטבילה חמה ויעברו תהליך צריבה בחומצה לפני כן . כל הברגים והאומים יהיו מגולוונים .
- 7 . בהתאם לתכנית התמרור ו/או העירייה , יותקנו תמרורים אל עמודי תאורה או עמודי רמזור, הנמצאים בסמוך למקום הצבת התמרורים . חיבור התמרור לעמוד הנ"ל יהיה באמצעות טבעת מגולוונת המתאימה לקוטר העמוד .
- 8 . התקנת העמוד תבוצע על שטח סלול או מרוצף ויש להחזיר את המצב לקדמותו בגמר העבודה כולל ניקוי ופינוי הפסולת מהשטח מכל עודפי עפר , פסולת חומרים וכו'.
- 9 . מיקום הצבת כל תמרור / שלט / אביזר דרך ייקבע ע"י המפקח . הקבלן אינו רשאי לשנות את מיקומם מכל סיבה שהיא ללא אישורו בכתב של המפקח .
- 10 . חפירה ו/או חציבה של בורות היסודות בידיים ו/או בכלים מכניים כגון מקדחה , מחפרון פטיש הידראולי – במידות הנדרשות בהתאם לסוג או גודל התמרור / השלט .
- 11 . הצבת העמוד / העמודים ויציקת הבטון מסוג ב – 30 בעומק 50 ס"מ ובקוטר של 50 ס"מ . בחלק התחתון של העמוד יושחל ברזל (דרך חור בצינור) , באורך 25 ס"מ , לקיבוע בתוך הבטון כדי למנוע מעמוד להסתובב .
- פרט הצבת העמוד מצורף .
- 12 . התקנת התמרור לעמוד תבוצע לפחות 24 שעות לאחר יציקת היסוד.
- 13 . במקרה של עמודים נתמכים זמנית – הרכבת התמרור / השלט באמצעות אביזרי הרכבה וציוד הרמה במידת הצורך .
- 14 . הקבלן אחראי על כל נזק אשר ייגרם לתמרורים / שלטים ואביזרי הדרך בעת ההובלה ובמשך עבודות ההתקנה / הצבה באתר .
- 15 . השלטים , המסגרות , התמרורים , העמודים , אביזרי ההרכבה וחומרים לביסוס יסופקו על – ידי הקבלן .
- 16 . העבודה תכלול אספקת החומרים , הצבת העמודים , חפירה ויציקת היסוד וכל יתר ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה .
- 17 . המדידה והתשלום : תהיה לפי יחידה וכולל אספקת והתקנת

התמרורים , החומרים (השלות , הברגים וכו') , חפירה קידוח ו/או חציבת בורות ליסודות של העמודים ; העמדה – הצבת העמודים , אספקה ויציקת בטון ליסודות , הרכבת המסגרת עם השלט , הרכבת התמרורים ואביזרי הדרך וכל יתר ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה . התשלום יהווה תמורה מלאה עבור עבודה מושלמת לשביעות רצונו של המפקח .

סמנים להדגשת הסימון בדרכים

- 1 . קיימים סמנים פולטי אור (אקטיביים) וסמנים מחזירי אור .
- 2 . כל הסמנים יהיו מוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת אביזרי בטיחות במשרד התחבורה .
- 3 . מפרט ההתקנה יהיה בהתאם למפרט משרד התחבורה , ינואר 2008 .

נספחים

משרד שדה

1. מיד עם תחילת ביצוע העבודה, יספק הקבלן ויציב משרד שדה לשימוש המנהל. בצמוד לחדר המנהל יהיה חדר שירותים לשימוש הבלעדי של המנהל וכן מטבחון.
2. גודל המשרד יהיה 6X3.5 מ"ר לפחות.
3. המשרד יהיה מרוהט עם הפריטים הבאים:
1 שולחן משרדי עם ארונית ומגירות ננעלות במידות 70X150 ס"מ
1 שולחן במידות 70X150 ס"מ.
6 כיסאות.
1 ארון פח שתי דלתות עם מנעול.
1 מקרר 60-100 ליטר.
4. המשרד יהיה מחובר לרשת הטלפון ויוכשר קו טלפון במשרד כולל חיבור לאינטרנט. הכשרת אמצעי הטלפון והאינטרנט ועלויות השימוש בהם יהיו על חשבון הקבלן. בהעדר קו טלפון "בזק", יועמד לרשות המנהל מכשיר טלפון נייד.
5. המשרד יהיה ממבנה טרומי מטיפוס מאושר על ידי המנהל.
6. המשרד יחובר לרשת חשמל או לחילופין לגנרטור או מקור אנרגיה שיאושר על ידי המנהל, וכן יורכב מזגן לקירור וחימום שני כ"ס.
7. מיקום משרד השדה יהיה טעון אישור המנהל.
8. הקבלן יהיה אחראי לשמירת המשרד, ניקיונו היומיומי והחזקתו השוטפת.
9. למען הסר כל ספק, עבור הצבת משרד השדה והשירותים כמפורט לעיל, לרבות ריהוט כמפורט להלן, חיבור רשת המים, הביוב והחשמל והטלפון וכן עבור אחזקתו השוטפת וניקיונו היומיומי, לא ישולם לקבלן בנפרד והתמורה לכל אלה תיחשב ככלולה במחירי היחידות שבכתבי הכמויות. בגמר העבודה, יפונה המשרד על ידי הקבלן ועל חשבוננו.

הצהרת האחראי לביצוע (קבלן)

חווה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____

אני הח"מ _____ ת.ז. _____

מהנדס אזרחי רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחווה הקרן לשיקום

מחצבות מס' _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מסכים להיות האחראי לביצוע העבודה נשוא החווה.
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שניתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.
3. המהנדס ימונה אחראי לביקורת מטעם החברה. במסגרת תפקידו זה, יחתום על תצהיר של אחראי לביצוע שלד ודיווחים שוטפים על עריכת ביקורת באתר הבניה, בהתאם לדרישות התקנות לתכנון ובניה (בקשה להיתר תיקון מס' 5).

תאריך _____ שם חתימה וחותמת _____

הצהרת מהנדס האתר (קבלן)

חווה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____

אני הח"מ _____ ת.ז. _____

מהנדס אזרחי רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחווה הקרן

לשיקום מחצבות מס' _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מסכים להיות האחראי לבטיחות האתר בעבודה נשוא החווה.
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שניתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.

תאריך

שם חתימה וחתימת

הצהרת האחראי לבטיחות (קבלן)

חווה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____

אני הח"מ _____ ת.ז. _____

ממונה בטיחות רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחווה הקרן

לשיקום מחצבות מס' _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מסכים להיות האחראי לבטיחות האתר בעבודה נשוא החווה.
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לשמירת הבטיחות והגהות באתר העבודה ומתחייב לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה .

תאריך

שם חתימה וחותמת

הצהרת מנהל העבודה (קבלן)

חווה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____

אני הח"מ _____ ת.ז. _____

בחוזה הקרן עובד מטעם הקבלן _____

לשיקום מחצבות מס' _____
מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מסכים להיות מנהל העבודה נשוא החווה.

2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות מנהל העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שניתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.

תאריך

שם חתימה וחתימת

נספח תאום תשתית ובטיחות אתרי עבודה

אשר מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה

- א. ביצוע העבודה יעשה רק עפ"י המפרט העירוני (החדש).
- ב. תוגדר תוכנית הסדרי תנועה זמנית כולל לו"ז לביצוע, התוכנית תצורף, לכל היתר (עפ"י החלטת מהנדס יוחלט האם התוכנית תהיה מהחוברת להגנת עוברי דרך בדרכים עירוניות, או תוכנית מיוחדת לעבודה המוצעת).
- ג. הקבלן חייב לטפל במפגעים הקיימים באתר שבאחריותו, **תוך שעתיים** מרגע קבלת הודעה על מפגע. חובה על הקבלן להחזיק ריכוז וציוד לטיפול בכלל המפגעים באתר.
- ד. על פי דרישה יפקיד הקבלן ערבות בטיחות בגובה 5% מהיקף העבודה או עפ"י קביעת המפקח. הערבות תופקד לידי הרשות המוסמכת כתנאי לאישור העבודה.
- ה. במידה ולא עמד הקבלן בלו"ז ובאיכות הטיפול הנדרשים, ובמידה ולא הותקנו בכלל אמצעי הבטיחות באתר או הותקנו התקנים לא מוכרים ומאושרים ע"י הועדה עפ"י תוכנית הסדר התנועה, או הותקנו לא כראוי, או נמצאו לא תקינים ומלוכלכים, תהיה רשאית הקרן לשיקום מחצבות להפעיל קבלן מטעמה ולחלט את הערבות כולה או חלקה עפ"י הנדרש לקיום בטיחות באתר. ערבות הבטיחות תופעל גם כאשר הקבלן לא ביצע שיקום כנדרש ממנו בסיום העבודה והוגדר לו בתיאום מקדים ו/או ע"י המפקח.

מודגש כי:

- במידה ויופעל קבלן להשלמת הנדרש באתר, האחריות לקיום הבטיחות תמשיך להיות על הקבלן שקיבל את ההיתר (הקבלן המקורי) עד לסיום העבודה באתר, ולא תהיה לקבלן שום תביעה מול הקרן לשיקום מחצבות או בא כוחה כתוצאה מנזק שיגרם לכל צד.
- ו. חובה על הקבלן להחזיק צוות בטיחות זמין 24 שעות בכל תקופת ההיתר, לטיפול בבעיות המתעוררות באופן שוטף באתר. הקבלן יעביר מס' טלפון ופקס הזמין באופן שוטף כולל שבתות וחגים למוקד למפקח העבודה האזורי.
- ז. **בתחילת ביצוע** העבודה, יודיע הקבלן למפקח אזורי על תחילת העבודות באתר.

הקבלן

תאריך

נספח ו' – נוסח ההסכם

הסכם מספר 161/2018
שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים.

שנערך ונחתם ב- _____ ביום _____ בחודש _____ בשנת _____

הקרון לשיקום מחצבות בין:
 שכתובתה לצורך הסכם זה:
 קרית הממשלה רחוב מנחם בגין 125 ת"א
 (להלן - "הקרון" או "המזמין")

מצד אחד;

_____ ח.פ. לבין:
 שכתובתו לצורך הסכם זה:

 (להלן "הקבלן")

מצד שני;

הואיל והמזמין מעוניין בביצוע עבודות לשיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים.
 (להלן - "המחצבה"), כפי שהן מוגדרות ומפורטות בהסכם זה על נספחיו (להלן -
 "העבודות") הכל כחלק מביצוע הפרויקט כהגדרתו בסעיף 7 למסמכי המכרז;

והואיל והקרון ערכה מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל
 אופניים. (לעיל ולהלן - "המכרז") במסגרתו נבחרה הצעת הקבלן כהצעה זוכה.
 העתק סט מסמכי המכרז כשהם כוללים בתוכם את הצעת הקבלן, כפי שאושרה
 על ידי ועדת המכרזים, מהווים את **נספח א'** להסכם זה;

והואיל ועל פי הצעתו התחייב הקבלן לבצע את העבודות תמורת סכום של
 _____ ש"ח, (במילים: _____
 ש"ח), או כל סכום אחר שיאושר על ידי המזמין ככל שיאושר, בהתאם להוראות
 הסכם זה;

אשר על כן התנו הצדדים והסכימו ביניהם כדלקמן:

מבוא, הגדרות, פרשנות ונספחים

1. המבוא להסכם זה וכל נספחי ההסכם, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. נספחי ההסכם הם:

נספח א' – העתק סט מסמכי מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק-שביל אופניים – לרבות כל נספחיו וכל התיקונים שהוספו לו, ביחד עם הצעת הקבלן כפי שהוגשה למכרז ואושרה על ידי ועדת המכרזים.
נספח ב'- חוזה מדף 3210 אשר אינו מצורף פיזית להסכם זה.

נספח ג'- ערבות ביצוע בנקאית בנוסח הזהה לנוסח הערבות המצורפת למסמכי המכרז.

3. ההגדרות המפורטות במסמכי המכרז, נספח א' להסכם זה בכלל ובסעיף 7 למסמכי המכרז בפרט, תשמשנה גם לצרכי הסכם זה.

4. פרשנות ההסכם תיעשה באופן המקיים את הדרישות המפורשות והמשתמעות של המכרז בצורה המלאה ביותר.

5. האמור ביחיד גם ברבים משמע וההיפך, האמור בלשון זכר גם בלשון נקבה משמע וההיפך.

העבודות - הפרויקט

6. העבודות והפרויקט הינם כמפורט וכמוגדר בסעיף 7 למסמכי המכרז נספח א' להסכם זה.

הצהרות הקבלן והתחייבויותיו

הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כלפי כל אחד מיחיד המזמין כדלקמן:

7. הוא ראה ובדק היטב את האתר בכלל ואת מתחם השיקום בפרט, ואת כל התנאים הפיזיים, התכנוניים והמשפטיים השוררים בו, והכל בטרם הגיש הצעה במסגרת המכרז, ואין לו ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או תלויות כנגד המזמין בקשר עם כל אלה.
8. הוא קרא בעיון ובקפידה את כל מסמכי המכרז נספח א' להסכם זה, על כל נספחיהם, לרבות קבצי השאלות והתשובות המהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, וכי כל תנאי והוראות מסמכי המכרז, ובכלל זה תנאי והוראות חוזה זה וכן קבצי השאלות והתשובות, נהירים, מובנים לו, ומוסכמים עליו, והכל בטרם הגיש הצעתו במכרז.
9. הוא יבצע את הפרויקט וישלימו, על חשבונו בלבד, בהתאם ובכפיפות להוראות הסכם זה על נספחיו, להיתר הבניה, למפרט, לתוכניות, ללוחות הזמנים ולכל יתר התנאים והדרישות הקבועים במסמכי המכרז, והכל ברמה מקצועית גבוהה, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.
10. יש לו הידע המקצועי, הניסיון, הכלים, הציוד והיכולת לביצוע העבודות לפי הסכם זה, ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם לכל דרישות תנאי הסכם זה על נספחיו.
11. ידוע לו והוא מסכים כי, המזמין לא יישא באחריות מכל סוג שהוא לשמירת כל פריט ציוד ו/או חומרי גלם ו/או חפצים ו/או רכוש מכל סוג שהוא השייכים לקבלן ו/או מי מטעמו, וזאת הן בשעות הפעילות של הגן הלאומי והן לאחריהן. המקים לבדו יהיה אחראי לשמירת רכושו והרכוש שהופקד בידיו בהתאם לתנאי חוזה זה, וישמור עליהם על אחריותו ועל חשבונו.

12. הוא לא יהיה רשאי להעביר לאחר את חובותיו או זכויותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן.
13. ידוע ומובן לקבלן והוא מסכים, כי המזמין רשאי בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות, לשנות את היקף ההתקשרות על פי ההסכם, לפי שיקול דעתו ובהתאם לצרכיו, עד להיקף של 50% מסכום ההתקשרות המקורי, בדרך של הגדלה או הקטנה, לרבות בדרך של ביטול סעיפים או פרקים שלמים מתוך התוכניות ו/או כתבי הכמויות ו/או בכל דרך אחרת. מובהר כי האמור בסעיף זה הינו בנוסף ולא במקום האמור בסעיף 15 למסמכי המכרז.
14. הוא מסכים ומתחייב לבצע את העבודות נשוא הסכם זה בהתאם להנחיות שיקבל מעת לעת מאת המפקח.
15. הוא יגיש למזמין ו/או לכל אחד מיחיד המזמין, בכל עת שיידרש לכך, כל נתון, מידע ו/או מסמך המצוי בידו והקשור לעניין ביצוע הסכם זה.

חובה לקבל אישורי חציבה ואישורי רשות העתיקות.

16. בנוסף ומבלי לגרוע מכל חבות המוטלת על הקבלן מכח תנאי המכרז והוראות הדין, הקבלן אחראי לקבלת כלל האישורים להלן:
- 16.1. אישורי חפירה על שמו, כנדרש על פי דין לשם ביצוע העבודות.
- 16.2. ככל שרשות העתיקות תדרוש, על פי סמכותה כדין, העמדת פיקוח מטעמה ו/או ביצוע חפירות הצלה ו/או כל פעולה אחרת כתנאי להמשך ביצוע העבודות – לעמוד בכל דרישות רשות העתיקות כנדרש לשם ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אך לא רק – תשלום בגין פיקוח של רשות העתיקות ו/או מימון כל פעולה שתדרש על פי הנחיותיה.

תקופת ההתקשרות

17. תחילתו של הסכם זה ביום חתימתו על ידי מורשי החתימה של המזמין וסיומו בתום 90 יום מיום שניתן לקבלן צו תחילת עבודה על ידי הקרן (להלן – "תקופת הביצוע").
18. למזמין בלבד שמורה זכות-ברירה (אופציה), בהודעה בכתב ומראש, להארכת תקופת ההסכם לתקופה או לתקופות נוספות לפי שיקול דעתו, ככל שהדבר דרוש לשם השלמת העבודות הנדרשות לפי הסכם זה (להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת").
19. בכל מקום בהסכם זה או במסמכי המכרז הנספחים לו, בו נאמר "תקופת ההתקשרות" הכוונה היא לתקופת ההתקשרות ולתקופת ההתקשרות הנוספת גם יחד, כהגדרת מושגים אלה בסעיפים 17 ו-18 להסכם זה, הכל לפי ההקשר.
20. מוסכם בזאת כי המזמין יהיה רשאי לסיים תוקף הסכם זה, מבלי שיידרש לנמק את הסיבות לביטול ההסכם, בהודעה של 15 יום מראש שניתן לקבלן. במקרה כזה יבוא ההסכם לסיומו בתום 15 יום ממתן ההודעה כאמור, והמזמין ישלם לקבלן, רק את התשלומים המתאימים לביצוע העבודות שביצע הקבלן בפועל עד לתאריך הביטול, לפי תנאי הסכם זה על נספחיו.

המזמין לא יהיה חייב בכל פיצוי או תשלום שהוא, עבור או בקשר עם אותו חלק שהביטול מתייחס אליו או בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה.

21. בתום תקופת הביצוע כהגדרתה בסעיף 19 לעיל, יערך סיור מסירה של השטח בו ייטלו חלק נציגי הצדדים להסכם זה ביחד עם נציג רט"ג והמפקח (להלן - "סיור המסירה"). ככל שבמהלך סיור המסירה יתגלו אי התאמות ו/או עבודות שטרם בוצעו ו/או עבודות שבוצעו באופן חסר ו/או חלקי ו/או לקוי ו/או שאינו תואם באופן כלשהו את דרישות המכרז על נספחיו, יתקן הקבלן את כל הטעון תיקון ויערך סיור מסירה חוזר וכך עד להשלמת כל התיקונים וההשלמות הנדרשים. עם אישור המפקח כי הושלם כל הנדרש תבוצע מסירה לידי רט"ג (להלן - "מועד המסירה") ותחלנה תקופת התחזוקה ותקופת הבדק, בהתאם להוראות המפרט הטכני הכלול במסמכי המכרז נספח א' להסכם זה.

22. תקופת התחזוקה והבדק בגין העבודות נשוא הסכם זה, תחל ממועד המסירה ויחולו עליה כל הוראות המכרז על נספחיו. במהלך + בתקופה האמורה יפעל הקבלן בהתאם להוראות והנחיות רט"ג, לאחר שזו קיבלה עליה את האחריות לשטח בו בוצעו עבודות השיקום. בהתאם לכך, רט"ג תהיה רשאית לפנות אל הקבלן בכל דרישה ו/או תביעה לתיקון ו/או השלמה על פי הנדרש, בהתאם להוראות המכרז על נספחיו וכל זכויות הקרן מכח המכרז תומחנה לה, החל ממועד המסירה ואילך.

ביצוע מדידות

23. כל עבודה תימדד ללא תוספת עבור פחת חתוך וכדומה, ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלוואי והעזר וכל הפרטים המוזכרים כמפורט בכתב הכמויות ו/או המשתמעת מהם במידה ואלו אינן נמדדות בנפרד בסעיפים נפרדים.

הגשת חשבונות

24. להלן הנחיות לדרך הגשת החשבונות לרבות הפרטים שיש לכלול בהם והמסמכים והאישורים שחובה לצרף להם:

24.1. הקבלן יגיש לבדיקתו של המפקח, כל חשבון כאשר הוא מלווה במפת עדות ובדפי מדידה וחישוב כמויות חתומים ע"י **מודד מוסמך** מטעמו של הקבלן. החשבון והמסמכים הנלווים האמורים יוגשו במקור + 4 עותקים.

24.2. בכל חשבון יצוינו הפרטים הבאים:

24.2.1. מספר הסכם.

24.2.2. שם העבודה.

24.2.3. ערך ההסכם.

24.2.4. תאריך התחלת העבודה.

24.2.5. תאריך סיום העבודה.

- 24.3. כל חשבון יכלול טור כמויות ההסכם, טור כמות ביצוע נוכחי, טור כמות ביצוע מצטבר.
- 24.4. כל חשבון יהיה חשבון מצטבר.
- 24.5. בכל חשבון תהיה הפרדה בין עבודות שבהתאם לכתב הכמויות, מסמך ד' לבין עבודות נוספות ו/או חריגות.
25. ביצוע כל התנאים המפורטים בסעיף 26 לעיל על תתי סעיפיו, מהווה תנאי מוקדם לאישורו של חשבון ולפירעונו. חשבון אשר יוגש באופן שאינו תואם את הדרישות להלן לא ייבדק, וזאת עד לתיקון ו/או השלמת החסר על פי העניין.

התמורה

26. המזמין ישלם לקבלן תמורת ביצוע העבודות ומילוי יתר התחייבויותיו לפי הסכם זה את הסכומים המפורטים בהצעת הקבלן הכלולה בנספח א' להסכם זה בתוספת מע"מ כדין, בכפוף לביצוע בפועל בהתאם להוראות הסכם זה על נספחיו.
27. סכום התמורה, כאמור בסעיף 28 לעיל, הוא סופי. המזמין לא ישלם תמורה נוספת עבור העבודות נשוא הסכם זה, לא במהלך ביצוע העבודות ולא לאחר פקיעת תוקף הסכם זה, לא עבור ביצוע העבודות ולא בקשר להם או כל הנובע מהם, לא לקבלן ולא לכל אדם אחר מטעמו.
28. סכום התמורה לא יוצמד למדד כלשהו ולא יתווספו עליו הפרשי הצמדה מסוג כלשהו.
29. רואים את הקבלן כמי שנקב במחירים המפורטים בהצעתו הכלולה בנספח א' להסכם זה, לאחר שהביא בחשבון את כל התנאים המפורטים במכרז, בהסכם זה ובנספחים להם. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במסמכים הנ"ל על כל פרטיהם. מודגש כי, המזמין לא יכיר בכל טענה הנובעת מאי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו.
30. הסעיף בוטל.
31. הסעיף בוטל.
32. רואים את הקבלן כמומחה לביצוען של העבודות נשוא הסכם זה, ועל הקבלן להביא בחשבון ולכלול במחירי היחידה את כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מקצועי ומעולה של כל הנדרש, לרבות פעולות וציוד נדרשים גם אם לא צוינו במפורש בהסכם ו/או במכרז ו/או בנספחים להם. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יראו את התמורה כפי שהיא מפורטת בנספח א' הנ"ל ככוללת את כל האמור להלן:
- 32.1. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודות ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- 32.2. כל הפעולות הדרושות לשם ביצוע העבודות בהתאם לתנאי ההסכם על נספחיו.
- 32.3. שימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות, תאום מושלם עם קבלנים אחרים, ו/או מבצעים אחרים.

- 32.4. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו' המפורטים בהסכם זה על נספחיו למקום ביצוע העבודות ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים למקום ביצוע העבודות וממנו.
- 32.5. אחסנת חומרים, מכונות וכו'.
- 32.6. המיסים הסוציאליים, אכסון, כלכלה, הוצאות ביטוח וכד'.
- 32.7. הוצאותיו המוקדמות והמקריות (כולל מכס והיטלים ומיסים למיניהם פרט למס ערך מוסף).
- 32.8. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי ההסכם מחייבים אותן. לרבות ערך ההוצאות הכלליות והמוקדמות של עבודות נוספות כלשהן אשר המזמין רשאי להזמין במסגרת הסכם זה על נספחיו.
- 32.9. רווח הקבלן.
- 32.10. המחירים אינם כוללים מע"מ.

תנאי התשלום

33. החשבון יוגש בסוף כל חודש לאישור המפקח, על פי התנאים כנדרש בסעיף 26 לעיל.
34. הסעיף בוטל.

35. השלמת הפרויקט

- 35.1. השלמת הפרוייקט משמעה, השלמת ביצוע העבודות בהתאם להוראות מסמכי המכרז והסכם זה, כשהם בנויים ומושלמים, מוכנים לשימוש מידי בהתאם לייעודם, כשכל המערכות והמתקנים מושלמים ופועלים באופן סדיר, בטיחותי ותקין, כשכל עבודות התשתית הכלולות בפרוייקט גמורות ומושלמות בהתאם להוראות המתכנן, ההיתרים והנחיות המפקח ולאחר שסולקו משטח הפרוייקט כל הפסולת שנצטברה עקב ביצוע הפרוייקט וכל הפיגומים, המבנים והמתקנים הארעיים האחרים שהותקנו לצורך הפרוייקט.
- 35.2. להסיר ספק, מובהר בזאת, כי אין באמור בסעיף 36 לעיל, כדי לגרוע מהתחייבותו של הקבלן לקבל, ככל שהדבר נדרש על פי הדין, תעודת גמר בגין הפרוייקט מכל רשות מוסמכת.
36. עם השלמת הפרוייקט, כהגדרתה בסעיף 35.1 לעיל, ישלם המזמין לקבלן את יתרת החשבון המאושר ע"י המפקח. זאת, לאחר שהקבלן ימסור בידי המזמין ערבויות בנקאיות צמודה למדד תשומות הבניה, בשיעור 10% מסכום העבודה שבוצעה, למשך שנתיים, על טיב הביצוע (נוסח הערבות- במסמכי המכרז). כנגד הגשת ערבות זו, יושבו לקבלן הערבויות שמסר על פי סעיף 56 להלן.

ליקויים ופגמים

37. קבע המזמין כי העבודות אינן מבוצעות כראוי, תהא קביעתו סופית ועל הקבלן לתקן את הטעון תיקון בהקדם האפשרי, לשביעות רצון המזמין.
38. לא תיקן הקבלן את הטעון תיקון בהקדם האפשרי, לפי דרישת המזמין אזי המזמין יהא רשאי להעסיק אחר שיבצע את העבודה הנדרשת, וזאת מתוך התמורה המגיעה לקבלן על פי הסכם זה וכל תשלום כאמור יקוזז מהתמורה האמורה להשתלם לקבלן על פי הסכם זה. לא יעסיק המזמין אחר כאמור, אלא לאחר שהתרה בקבלן בכתב כי בכוונתו לעשות כן, ולאחר שנתנה לו ארכה נוספת שלא תפחת מ- 10 ימי עבודה, לתיקון הליקויים לשביעות רצון המזמין.
39. לקבלן לא תהיה כל תביעה או טענה בשל שימוש בזכות זו של הקרן.

אחריות וביטוח

40. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, הקבלן מתחייב לערוך את כיסויי הביטוח המפורטים להלן ולקיימם כמצוין לגבי כל כיסוי ביטוח:
- 40.1. במשך כל תקופת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה הקבלן מתחייב לערוך בחברת ביטוח מורשית כדין לפעול בישראל, על חשבון, בשמו בשם הקרן ובשם רט"ג את כיסויי הביטוח המפורטים בנוסח "אישור עריכת ביטוח בתקופת הביצוע" המצורף להסכם זה כנספח ט' (להלן "אישור ביטוחי הביצוע");
- 40.2. בתום ביצוע העבודות וכתנאי למסירת העבודה לאחר השלמתה לידי הקרן, את הביטוח המצוין בנוסח "אישור עריכת ביטוח חבות המוצר" המצורף להסכם זה כנספח ט' (להלן "אישור ביטוח חבות המוצר");
- הביטוחים המפורטים בס"ק 40.1 ו-40.2 לעיל ייערכו בתנאים, בסכומי הביטוח ובגבולות האחריות המפורטים לגבי כל פוליסה בנספח הרלבנטי.
- לגבי ביטוח חבות המוצר המצוין בס"ק 40.2 לעיל הקבלן מתחייב להמשיך ולהחזיק ביטוח זה בתוקפו אף לאחר תום תקופת הביטוח הראשונית וזאת למשך כל התקופה בה עלולה להיות מוטלת עליו חבות בגין העבודות שהושלמו.
41. הקבלן מתחייב להמציא לקרן תוך 7 ימים ממועד חתימת הסכם זה (או באישור הקרן במועד אחר) וכתנאי מקדים לתחילת פעילותו בהתאם להסכם את טופס "אישור ביטוחי הביצוע", כשהוא חתום כדין ע"י המבטח או המבטחים אשר ערכו את הביטוחים. עריכת הביטוחים המפורטים באישור ביטוחי הביצוע והמצאת האישור כאמור על כל תנאיו הינם מעיקרי ההסכם, ואי עריכת הביטוחים ו/או המצאת האישור במועד יהוו הפרה יסודית שלו. הקבלן מאשר כי הקרן תהיה רשאית למנוע את פעילותו בהתאם להסכם ו/או לנקוט בכל צעד אחר בהתאם לשיקול דעתה, במקרה ואישור הביטוח החתום לא יומצא לה כנדרש ובמועד.

42. לפני מסירתן הסופית של העבודות לאחר שהושלמו, הקבלן מתחייב להמציא לקרן את אישור ביטוח חבות המוצר כשהוא חתום כדין על ידי המבטח, וזאת כתנאי מקדים למסירת העבודות לידי הקרן. הקרן תהיה רשאית שלא לקבל את העבודות ו/או שלא לבצע תשלומים נוספים לקבלן במידה ואישור ביטוח חבות המוצר לא יומצא לה כנדרש.

43. הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הביטוחים אשר נדרש לערכם וזאת כנדרש על ידי המבטח, לשלם בדיוקנות את הפרמיות, וכן לפעול בהתאם לדרישות המבטח. כן מתחייב הקבלן לשמור על זכויות הקרן ולפעול לפי הוראות הקרן במידת הצורך במקרה של אבדן, נזק או חבות.

44. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף הביטוחים הנזכרים לעיל ו/או לערוך ביטוחים נוספים, בין אם בתקופת ביצוע העבודות ובין אם לאחר השלמתן ומסירת העבודה לידי הקרן, מתחייב הקבלן לעשות כן ללא דיחוי, על חשבונו. הקבלן מאשר בזה כי קביעת הביטוחים בהתאם לאמור לעיל ו/או בדיקתם על ידי הקרן או מטעמה לא תטיל על הקרן או על הגורם הבודק חובה או אחריות כלשהן, והדבר לא יגרע מחובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי חוק.

45. הקבלן מתחייב להודיע מיד בכתב למבטח, לקרן ולרט"ג בקרות אבדן או נזק או אירוע או נסיבות העלולים לגרום לכך וזאת במשך תקופת ביצוע העבודות, ולפעול לשם חקירת האירוע ונסיבותיו, ושמירת ומימוש של זכויות הקרן. לגבי תביעות אשר יוגשו לפי כיסויי ביטוח חבות מעבידים ו/או ביטוח חבות כלפי צד ג' הנדרשים ממנו בהתאם להסכם, הקבלן מתחייב לפעול בדיונים עם המבטח בשיתוף פעולה עם הקרן. הקבלן מתחייב לגרום כי כל כיסויי הביטוח שייערכו על ידי הקבלן יציינו במפורש שהאחריות הבלעדית לנשיאה בדמי ההשתתפות העצמית תהיה על הקבלן בלבד.

46. היה והקבלן לא יערוך את הביטוחים המפורטים באישור עריכת ביטוח או איזה מהם ו/או לא ישלם בעדם ו/או פוליסות הביטוח לא תהיינה תואמות את האמור בהסכם זה, תהיה הקרן זכאית לפי שיקול דעתה ומבלי לגרוע מחבות ו/או אחריות הקבלן בעניין זה, להפסיק את עבודתו של הקבלן לאלתר ו/או לערוך את הביטוחים האמורים או חלק מהם ו/או לשלם את הפרמיה במקום הקבלן ועל חשבונו ולקזז כל סך ששילמה מכל סכום המגיע לקבלן.

הקבלן - קבלן עצמאי

47. מוסכם בזאת בין הצדדים כי המזמין אינו אחראי לגבי הקבלן, עובדיו או הפועלים מטעמו - באחריות כלשהי בגין מחלה, תאונת עבודה או כל נזק העלול להיגרם למי מהם תוך כדי ביצוע העבודות לפי הסכם זה או כתוצאה מביצועו. למען הסר ספק יובהר בזה כי המזמין לא יהיה חייב לשלם תשלומי ביטוח לאומי בגין ביצוע העבודות לפי הסכם זה.

48. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין הקבלן ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.

49. אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילת תקפו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים שבאה לידי ביטוי מפורש בהסכם זה, רואים את העסקתו של הקבלן או עובדיו או הפועלים מטעמו כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים והתנאים של עובד - הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי התשלומים ששולמו לקבלן על פי הסכם זה כוללים את כל התשלומים שיגיעו לקבלן במידה ויקבע כי רואים בהעסקתו או העסקת מי מטעמו על פי הסכם זה - כהעסקת עובד.

50. להסרת ספק מצהירים בזה שני הצדדים כי, אין לראות בזכותו של המזמין לפקח על עבודת הקבלן ו/או מי מטעמה, ו/או להנחותם ו/או להדריכם, משום פיקוח שיש בו כדי לייצר יחסי עובד ומעביד, כי אם פיקוח שכל תכליתו היא להוציא לפועל את זכויותיו של המזמין על פי הסכם זה.

הפרות ותרופות

51. הפר הקבלן, בעצמו או על-ידי פעולת מי מעובדיו או הפועלים מטעמו, אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, יהיה המזמין רשאי להביא לידי גמר הסכם זה ולמסור את ביצוע העבודות לאחר.

52. מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי במקרה של אי ביצוע חלק כלשהו של העבודות כאמור בהסכם זה, על ידי הקבלן, לשביעות רצונו המלאה של המזמין, רשאי המזמין להפסיק את ההסכם על ידי משלוח הודעה בכתב לקבלן. עם משלוח ההודעה כאמור לעיל, יסתיים ההסכם.

53. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויות הצדדים לפי חוק החוזים (חלק כללי) תשל"ג-1973 וחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970, או כל דין.

נזיקין

54. הקבלן אחראי לכל נזק, או הפסד שיגרם למזמין בקשר עם ביצוע העבודות, ומתחייב בזאת לפצות את המזמין ולשפות אותו בכל מקרה שנגרם למזמין נזק או שהמזמין חויב בגין נזק או בהוצאות או בתשלום פיצויים שהקבלן או מי מעובדיו או הפועלים מטעמו גרמו, במישרין או בעקיפין, עקב מעשה או מחדל של מי מהם או עקב או במהלך ביצוע העבודות, למזמין ו/או לצד שלישי.

55. המזמין יאפשר לקבלן להתגונן בפני כל תביעה או דרישת פיצוי שתוגש נגד המזמין ואשר בגינה דורש המזמין שיפוי מהקבלן.

בטחונות

56. להבטחת התחייבויותיו לפי הסכם זה מוסר הקבלן לקרן, עם חתימת ההסכם, ערבות בנקאית בלתי מותנות מבנק ישראלי על סך כולל של _____ ₪ (סך השווה ל- 10% מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ) (להלן: "ערבות-ביצוע"). ערבות הביצוע תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. במידה ויוארך תוקף ההסכם ימציא הקבלן ערבות כאמור לעיל גם

לתקופה ההארכה. נוסח הערבות יהיה זהה לנוסח הערבות שניתנה להבטחת ההשתתפות במכרז ואשר צורפה כנספח למסמכי המכרז, בשינויים המחוייבים.

57. בכל מקרה בו לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי מתן העבודות בשלמותן או בחלקן, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם להסכם זה, יהא כל אחד מיחידי המזמין זכאי לממש את הערבות כולה או מקצתה.

58. אין בנוסח הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הקבלן.

59. מימש המזמין את הערבות מכל סיבה שהיא, על הקבלן להעביר למזמין ערבות נוספת העונה על הדרישות לגבי הערבות המפורטות לעיל.

כללי

60. שום ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי של המזמין במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כוויתור או מניעה אלא אם נעשו בכתב.

61. הקבלן מוותר בזאת על כל זכות לעכבון כלשהו על נכסים ו/או מסמכים ו/או מידע שנמסר לו על ידי המזמין לצורך ביצוע העבודות.

62. מוסכם בזה כי כל הודעה לפי הסכם זה תימסר מאת צד אחד למשנהו באופן אישי או בדואר רשום בהתאם לכתובות הצדדים הנקובים בהסכם זה, ומשנמסרה כך – תחשב שנתקבלה לאחר ארבעה ימים מיום המסירה לבית הדואר, קבלה הנושאת חותמת הדואר תשמש ראיה לתאריך המסירה, או באמצעות מכשיר הפקסימיליה, ומשנמסרה כך תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור מכשיר הפקסימיליה כי המסמכים אכן עברו בפקס וקבלת אישור טלפוני בע"פ מהצד המקבל.

63. מוסכם בזה כי בית המשפט המוסמך באופן ייחודי ובלעדי לדון בכל עניין הנוגע להסכם זה, או הנובע ממנו יהיה בית המשפט המוסמך במחוז תל אביב או המרכז. לבתי משפט אחרים לא תהיה כל סמכות לדון בנושאים אלה.

64. המזמין מודיע בזה לקבלן כי חלות עליו ועל אחריותו, בקשר להסכם זה, כל הוראות הדין הקיים במדינת ישראל, לרבות אך לא רק, ההוראות להלן:

64.1. כל הוראות הדין החלות על מעביד בקשר עם שמירת מלוא הזכויות הכספיות, התעסוקתיות והסוציאליות המגיעות לכל עובדיו ולכל המועסקים מטעמו לרבות: עובדים קבועים, עובדים זמניים, עובדים יומיים, עובדים שעתיים, לפי העניין.

64.2. הוראות סעיפים 33 ו-33א' לחוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1952.

64.3. כל הוראות הבטיחות החלות מכח דין על מעביד, בקשר עם עבודות מסוג העבודות שביצוען יידרש מאת הקבלן על פי הסכם זה.

65. הקבלן מצהיר כי הוא מתחייב לפעול, בכל הקשור להסכם זה ו/או לקיום חיוביו על פיו, בהתאם לכל הוראות הדין בכלל, ולהוראות המפורטות בסעיף 64 לעיל על תתי סעיפיו, בפרט. עוד

מצהיר הקבלן כי, הפרה של הוראה מן ההוראות הללו תהווה הפרה של הסכם זה, ויחולו הוראות ההסכם בכל הנוגע להפרתו.

66. עוד ומבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 65 לעיל מובהר במפורש כי, ערבות הביצוע הנזכרת בסעיף 56 לעיל תבטיח גם את התחייבויותיו של הקבלן לפי סעיף 64 על תתי סעיפיו, או כל חלק מהן.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

_____ **הקרן:**

_____ **הקבלן:**

נספח ג' להסכם**תנאי החוזה לביצוע עבודות על ידי הקבלן**

מוסכם בזאת בין הצדדים, כי "חוזה קבלן" שהוצא על ידי ממשלת ישראל, הידוע "כמדף 3210" נוסח התשנ"ו – 1996 (להלן: "החוזה הממשלתי") הינו חלק בלתי נפרד מהסכם זה ומחייב הצדדים לכל דבר וענין, ובכפוף לשינויים ולתוספות שיפורטו להלן.

יחסי הצדדים לפי ההסכם יהיו בהתאם לקבוע בחוזה הממשלתי בכפוף לשינויים ולתוספות שיפורטו להלן בהסכם זה ובכל מקרה של סתירה בין הוראות המפורטות בהסכם זה ובין הוראות החוזה הממשלתי תחייבנה ההוראות המפורטות בהסכם זה. הצדדים מצהירים כי הם מכירים היטב הוראות החוזה הממשלתי, קראו אותו לפני החתימה על הסכם זה, ובהסתמך על כך ומתוך ידיעה והסכמה כי הוראות החוזה הממשלתי יחולו עליהם הם חותמים על הסכם זה. החוזה הממשלתי יחייב במלואו את הצדדים בכפיפות לשינויים והתוספות כדלקמן:

1. לסעיף 1

- א. תת סעיף 1 (1)
 בכל מקום בחוזה הממשלתי בו מופיעה המילה "הממשלה" ו/או "ממשלת ישראל" ו/או "מדינת ישראל", יבוא במקומם "הקרבן".
 בכל מקום בו יכתב בהסכם זה נספח 1 – יבוא במקומו נספח י'.
- ב. תת סעיף 1 (2)
 חוק חוזה קבלנות תשל"ד – 1974, כפי שנוסחו יהיה בכל עת, לא יחול על היחסים בין הקבלן לבין המזמין לפי הסכם זה.

2. לסעיף 2

- א. תת סעיף 3 (ה)
 במקום "לדעת הקבלן" יבוא "לדעת המפקח".
- ב. תת סעיף 4
 יבוטלו 5 השורות האחרונות, החל מהמילים "הקבלן או בא כוחו".

3. לסעיף 3

- א. תת סעיף 3 (1)
 (1) תבוטלנה שתי השורות האחרונות, החל מהמילים "על אף האמור לעיל".
- (2) בסעיף זה ובכל סעיף אחר בחוזה הממשלתי בו נאמר "אלא בהסכמת המזמין בכתב" (או בכל נוסח דומה) יש להוסיף "אשר תינתן או תסורב על פי שיקול דעתו הבלעדי".
- ב. תת סעיף 3 (2)
 יבוטלו ארבע השורות האחרונות של הסעיף החל במילים "הודיע הקבלן למנהל...".

ג. תת סעיף 3 (3) תמחקנה המילים "בין במפורש ובין מכללא".

4. סעיף 8

סעיף 8 יבוטל – במקומו יאמר:

8. ערביות:

א. עם הגשת הצעתו, ימציא הקבלן **ערבות בנקאית למכרז** בשיעור של 10% מערך הצעתו כולל מע"מ בנוסח המצורף למסמכי המכרז.

ב. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה ימציא הקבלן למזמין **עם חתימת ההסכם, ערבות בנקאית לביצוע** בנוסח המפורש המצורף להסכם זה בשיעור של 10% מערך ההסכם כולל מע"מ. הערבות תהיה צמודה למדד המשמש בסיס לחישוב התייקרות לפי סעיף 62 להסכם. הערבות תהיה למשך הביצוע ועד למתן תעודת גמר ולתקופה נוספת של חודשיים.

ג. הוארך משך הביצוע מעבר לתקופת הביצוע ו/או לא ניתנה תעודת גמר או עומד להסתיים תוקפה של הערבות מסיבה כלשהיא, יחדש הקבלן את הערבות 10 ימים לפני סיומה, למשך הביצוע החדש ולתקופה נוספת של חודש. היה ושוב לא הסתיים משך הביצוע ולא ניתנה תעודת גמר יהיה על הקבלן להאריך תוקף הערבות לאותה תקופה שיורהו המזמין וחוזר חלילה עד למתן תעודת גמר.

ד. לא חידש הקבלן הערבות כאמור לעיל ו/או הודיע המפקח בכתב כי הקבלן אינו ממלא אחר הוראות ההסכם ו/או מגיעים סכומים כלשהם מהקבלן למזמין, תחולט הערבות לטובת המזמין, כולה או חלקה, בבת אחת או בחלקים חלקים במספר פעמים, וזאת מבלי שהמזמין יהיה חייב להוכיח או לבסס דרישתו. הקבלן מתחייב שלא לנקוט בכל פעולה למניעת או לעיכוב כל תשלום שהקרן תידרש בתוקף הערבות.

ה. המזמין יתן הסכמתו במועד האמור בסעיף 60 (7) להלן, לשינוי סכום הערבות האמורה בס"ק (א) לעיל, לגובה של ערבות בדק הקבועה בסעיף 60 (ד) הנ"ל, כשהערבות האמורה לאחר שינוי תשמש כערבות בדק, כמפורט בסעיף 60 (ד) להלן.

ו. מוצהר למניעת ספיקות, כי סכום הערבויות אינו מגביל את המזמין בתביעותיו מהקבלן, ואם המגיע למזמין מהקבלן יעלה על סכום הערבויות, יהא המזמין זכאי לגבות מהקבלן את הסכום העודף בכל דרך שימצא לנכון.

ז. בכדי להסיר ספק, על אף האמור בכל מקום, מוצהר כי אין לקבלן זכות עיכובן על העבודות ו/או החומרים בגין כל סכום שיגיע לו מהמזמין.

5. לסעיף 10

תת סעיף 10 (1)
ימחקו המילים "באופן סביר".
תת סעיף 10 (2) - בטל.

6. לסעיף 11

בנוסף לאמור בסעיף ומבלי לגרוע ממנו, לוח הזמנים חייב להיות ממוחשב.

.7 לסעיף 12

תת סעיף 12 (1) - בטל, ובמקומו יאמר :

12 (1) א. המפקח ימסור לקבלן את הצירים, נקודות הקבע ונקודות יחוס לגבהים העיקריים הדרושים לסימון העבודה. הקבלן יהיה אחראי לסימון הנכון והמדוייק של הגבהים, המדדים וההכוונה בהתחשב עם נקודות הקבע שנקבעו וסומנו על ידי המנהל הוצאות הסימון אשר הקבלן אחראי עבורן יחולו על הקבלן וישולמו על ידו.

ב. הקבלן יבצע הסימון הדרוש לביצוע המבנה על פי הנתונים כאמור בס"ק (כ), וישמור על קיומו ושלמותו של סימון זה ושל הנתונים שנמסרו על ידי המפקח. היה וסימון או נתונים אלו נהרסו או נפגעו מסיבה כלשהיא, יחדשם הקבלן על חשבונו הוא.

ג. בכל עבודות הסימון יעסיק הקבלן מודד מוסמך מטעמו אשר יבצע העבודה במיומנות וכנדרש על פי דין.

.8 לסעיף 14

תת סעיף 14 (5) - בטל.

.9 לסעיף 15

א. לתת סעיף 15 (1) יתווסף :
לאחר המילה "כנדרש" יכתב "על ידי המפקח".

ב. לתת סעיף 15 (2) (א) יתווסף :
משרד המפקח יהיה נפרד ובגודל מינימלי של 3 X 4 מטר, כולל ריהוט משרדי : 2 שולחנות, 8 כיסאות, ארון מתכת עם מנעול, מזגן, טלפון או פלאפון, מכשיר פקס.

ג. תת סעיף 15 (2) :
ימחקו המילים "שנקבעו בחוזה".

.10 לסעיף 16

בכל מקום בו מופיעה המילה "כתוצאה" יכתב במקומה "שנגרמה במישרין על ידי".

תת סעיף 16 (5) :
תבוטל הרישא מהמילה "כתוצאה" עד למילים "במפרטים או".

.11 לסעיף 17

תת סעיף 17 (2) (ב) – בטל.

.12 לסעיפים 19, 20

תתי סעיפים 19 (1) (2) (3) מבוטלים. סעיף 20 מבוטל.
במקומם יאמר :

.19 ביטוח

- א. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, הקבלן מתחייב לערוך את כיסויי הביטוח המפורטים להלן ולקיימם כמצוין לגבי כל כיסוי ביטוח:
1. במשך כל תקופת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה הקבלן מתחייב לערוך בחברת ביטוח מורשית כדין לפעול בישראל, על חשבונו, בשמו ובשם הקרן את כיסויי הביטוח המפורטים בנוסח "אישור עריכת ביטוח בתקופת הביצוע" המצורף להסכם זה כנספח י' (להלן "אישור ביטוחי הביצוע");
 2. בתום ביצוע העבודות וכתנאי למסירת העבודה לאחר השלמתה לידי הקרן, את הביטוח המצוין בנוסח "אישור עריכת ביטוח חבות המוצר" המצורף להסכם זה כנספח י' (להלן "אישור ביטוח חבות המוצר");
- הביטוחים המפורטים בס"ק 1 ו-2 לעיל ייערכו בתנאים, בסכומי הביטוח ובגבולות האחריות המפורטים לגבי כל פוליסה בנספח הרלבנטי.
- לגבי ביטוח חבות המוצר המצוין בס"ק 2 לעיל הקבלן מתחייב להמשיך ולהחזיק ביטוח זה בתוקפו אף לאחר תום תקופת הביטוח הראשונית וזאת למשך כל התקופה בה עלולה להיות מוטלת עליו חבות בגין העבודות שהושלמו.
- ב. הקבלן מתחייב להמציא לקרן תוך 7 ימים ממועד חתימת הסכם זה (או באישור הקרן במועד אחר) וכתנאי מקדים לתחילת פעילותו בהתאם להסכם את טופס "אישור ביטוחי הביצוע", כשהוא חתום כדין ע"י המבטח או המבטחים אשר ערכו את הביטוחים. עריכת הביטוחים המפורטים באישור ביטוחי הביצוע והמצאת האישור כאמור על כל תנאיו הינם מעיקרי ההסכם, ואי עריכת הביטוחים ו/או המצאת האישור במועד יהוו הפרה יסודית שלו. הקבלן מאשר כי הקרן תהיה רשאית למנוע את פעילותו בהתאם להסכם ו/או לנקוט בכל צעד אחר בהתאם לשיקול דעתה, במקרה ואישור הביטוח החתום לא יומצא לה כנדרש ובמועד.
- ג. לפני מסירתן הסופית של העבודות לאחר שהושלמו, הקבלן מתחייב להמציא לקרן את אישור ביטוח חבות המוצר כשהוא חתום כדין על ידי המבטח, וזאת כתנאי מקדים למסירת העבודות לידי הקרן. הקרן תהיה רשאית שלא לקבל את העבודות ו/או שלא לבצע תשלומים נוספים לקבלן במידה ואישור ביטוח חבות המוצר לא יומצא לה כנדרש.
- ד. הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הביטוחים אשר נדרש לערכם וזאת כנדרש על ידי המבטח, לשלם בדיוקנות את הפרמיות, וכן לפעול בהתאם לדרישות המבטח. כן מתחייב הקבלן לשמור על זכויות הקרן ולפעול לפי הוראות הקרן במידת הצורך במקרה של אבדן, נזק או חבות.
- ה. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף הביטוחים הנזכרים לעיל ו/או לערוך ביטוחים נוספים, בין אם בתקופת ביצוע העבודות ובין אם לאחר השלמתן ומסירת העבודה לידי הקרן, מתחייב הקבלן לעשות כן ללא דיחוי, על חשבונו. הקבלן מאשר בזה כי קביעת הביטוחים בהתאם לאמור לעיל ו/או בדיקתם על ידי הקרן או מטעמה לא תטיל על הקרן

או על הגורם הבודק חובה או אחריות כלשהן, והדבר לא יגרע מחובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי חוק.

ו. הקבלן מתחייב להודיע מיד בכתב למבטח ולקרן בקרות אבדן או נזק או אירוע או נסיבות העלולים לגרום לכך, ולפעול לשם חקירת האירוע ונסיבותיו, ושמירת ומימוש של זכויות הקרן. לגבי תביעות אשר יוגשו לפי כיסויי ביטוח חבות מעבידים ו/או ביטוח חבות כלפי צד ג' הנדרשים ממנו בהתאם להסכם, הקבלן מתחייב לפעול בדיונים עם המבטח בשיתוף פעולה עם הקרן. הקבלן מתחייב לגרום כי כל כיסויי הביטוח שייערכו על ידי הקבלן יציינו במפורש שהאחריות הבלעדית לנשיאה בדמי ההשתתפות העצמית תהיה על הקבלן בלבד.

ז. היה והקבלן לא יערוך את הביטוחים המפורטים באישור עריכת ביטוח או איזה מהם ו/או לא ישלם בעדם ו/או פוליסות הביטוח לא תהיינה תואמות את האמור בהסכם זה, תהיה הקרן זכאית לפי שיקול דעתה ומבלי לגרוע מחבות ו/או אחריות הקבלן בעניין זה, להפסיק את עבודתו של הקבלן לאלתר ו/או לערוך את הביטוחים האמורים או חלק מהם ו/או לשלם את הפרמיה במקום הקבלן ועל חשבונו ולקזז כל סך ששילמה מכל סכום המגיע לקבלן.

13. לסעיף 27

סעיף 27 – בטל, ובמקומו ייאמר:

27. (א) הקבלן אחראי לכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תעול, חשמל, הטלגרף, הטלפון וצינורות להעברת דרך, גינון, תאורה וכיו"ב תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש. כל שבאחריות הקבלן, יתוקן על ידו ועל חשבונו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המזמין, המנהל ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול בכביש, בדרך, במדרכה, בשביל, רשת מים, ביוב, בתעול, בחשמל, בטלגרף, בטלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים, גינון, תאורה וכיו"ב כאמור.

(ב) הקבלן יתאם מראש עם הגופים והרשויות המתאימים את ביצוע עבודותיו כולל קבלת מפות ונתונים על כל הנזכר לעיל בסעיף (א) וכולל אישור סופי על ידי הגוף המוסמך ברשות המקומית או הממשלתית או הפרטית.

14. לסעיף 29

תת סעיף 29 (2) – בטל.

15. לסעיף 30

יבוטל תת סעיף 30 (2).

16. לסעיף 31

תת סעיף 31 (3): הרישא תהא – "הקבלן יפעל בכל פעולות הניקוי והסילוק הנ"ל לפי הוראות כל דין".

לסעיף 32 .17

תת סעיף 32 (2) בסופו יבוא:

"הודעה לב"כ הקבלן כמוה כהודעה לקבלן".

לסעיף 36 .18

תת סעיף 36 1 (ב) – בטל, ובמקומו יאמר:

36 1 (ב) הסכימו הצדדים בכתב ומראש, כי ישולם לקבלן עבור חמרים שהזמין לאתר – ישולם לו, על פי בקשתו, עבור החומרים שסופקו, סכום שלא יעלה על 15% מערך ההסכם.

מבלי לפגוע באמור לעיל ולהסרת ספק, התשלום עבור חמרים בסעיף בודד לא יעלה על 50% מערכו של אותו סעיף.

הקבלן יהיה זכאי לקבל תשלום עבור חומרים (שהובאו לאתר אן המצויים מחוץ לאתר), כנגד המצאת ערבות בנקאית, להנחת דעת המזמין.

ערבות – משמעותה ערבות צמודה למדד המשמש בסיס לחישוב ההתייקרות לפי סעיף 62 להסכם.

לסעיף 34 .19

סעיף 34 – בטל.

לסעיף 35 .20

תת סעיף 35 (11) יבוטל ובמקומו יבוא:

ההוצאות והעלויות בגין הבדיקות שבוצעו בהתאם להוראות המפקח (להלן: "דמי בדיקת דגימות"), יחולו על הקבלן. דמי בדיקת דגימות יהיו בסכום של 1.5% מסך העבודות שיבוצעו לפי ההסכם – זאת, אם לא נקבע כל סכום אחר בכל מסמך אחר המצורף להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, לרבות הצעתו של הקבלן. תשלום זה יכול שישולם לקבלן או ישירות למעבדה על פי ובהתאם להחלטת המנהל וזאת, מתוך הכספים המגיעים לקבלן (ולא בנוסף להם).

לסעיף 42 .21

כל האמור בתת סעיף 42 (4) (ב) יתייחס ל- 30 יום מתום "התנאים" (ולא 60 יום).

לסעיף 45 .22

לתת סעיף 45 (1) יתווסף:

אם לא יצויין סכום הפיצוי באחד מהמסמכים המצורפים להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו לרבות הצעתו של הקבלן – יהווה סכום הפיצוי 0.1% משכר ההסכם לכל יום קלנדרי.

23. לסעיף 46

יוסף תת סעיף 46 (9) :

"למען הסר ספק – נגרמה הפסקת ביצוע המבנה, כולו או מקצתו, לזמן מסויים או לצמיתות על ידי כל מעשה או מחדל של הקבלן ו/או של מי מטעמו, לא יהא הקבלן זכאי לכל תשלום על פי סעיף 46 זה".

24. לסעיף 48

תת סעיף 48 (1) יימחק ובמקומו יבוא סעיף 48 (1) כדלקמן :

המנהל רשאי להורות בכל עת על כל שינוי, לרבות : צורתו, סגנונו, איכותו, סוגו, גודלו, כמותו, גובהו מיתאריו ומימדיו של המבנה וכל חלק ממנו, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו, ובלבד שערך כל השינויים לא יגדל או יקטן בלמעלה מ- 50% מסכום ההסכם או שהכמות בסעיף כלשהוא בכתב הכמויות לא תגדל מעל 50%.
כ"כ, ניתן יהיה לבטל ביצוע סעיפים שלמים, כלומר להקטין את כמותם ב- 100%.

בתת סעיף 48 (3) : במקום 25% יש לכתוב 50%.

כמו כן יש להוסיף לתת הסעיף (אחרי "בלמעלה מ- 50%") : "כמו כן, ניתן יהיה לבטל סעיפים שלמים, כלומר להקטין את כמותם ב- 100%."

יש להוסיף תת סעיף 48 (4) :

מבלי לגרוע מהוראות סעיפים 48 (1) – (3) דלעיל מובהר במפורש לקבלן, כי ביחס לאותם סעיפים בכתב הכמויות אליהם מתייחסים תשלומי הקרן תהא כל פקודת שינויים, המביאה לשינוי הכמות בכל אחד מהסעיפים האמורים בלמעלה מ- 5% מהכמות המצויינת בכתב הכמויות בגין כל סעיף כאמור, טעונה אישורן המוקדם ובכתב של הקרן כדי לחייב את הקרן.

25. לסעיף 49

בתת סעיף 49 (1) : בכל מקום שמופיע 25% יופיע 50%.

26. לסעיף 58

תת סעיף 58 (1) :

במקום המילים "יאשר המזמין לקבלן את המקדמה כמבוקש", יכתב "יחליט המזמין על פי שיקול דעתו המוחלט ויודיע לקבלן אודות החלטתו ביחס למקדמה".

27. לסעיף 59

תת סעיף 59 (1) :

מועד הגשת החשבון מידי חודש לא יאוחר מה- 20 בו או מיום העסקים הקודם לו. כל חשבון שיוגש לאחר ה- 20 לחודש ייחשב כאילו הוגש בחודש העוקב.

חשבונית מס תוגש במהלך החודש העוקב למועד הגשת החשבון.

יש להוסיף תת סעיף 59 (1) (ד):

לגבי עבודות שהסתיימו – יגיש הקבלן חישוב כמויות ומפת מדידה (מפת עדות) ערוכים וחתומים על ידי מודד מוסמך עד למועד הגשת החשבון העוקב למועד השלמת העבודות הנ"ל.

תת סעיף 59 (3):

הקטע המתחיל בשורה השלישית, החל מהמילים "ולגבי היתרה" ועד לסוף סעיף קטן (ב) – ימחק ובמקומו יבוא: "היתרה תשולם לקבלן ביום ה- 45 מתום החודש הקלנדרי השוטף בו הוגש החשבון. היתרה לא תישא הפרשי הצמדה ו/או ריבית כלשהיא לתקופה החל מיום הגשת החשבון ועד ליום הנקוב לעיל לתשלום היתרה.

תת סעיף 59 (8):

במקום "ביום ה- 44 מיום הגשת חשבון או דרישת ריבית" יבוא "ביום ה- 45 מתום החודש הקלנדרי השוטף בו הוגש החשבון".

28. סעיף 60

תת סעיפים 60 (3) (4) (5) (6) – מבוטלים ובמקומם יאמר:

60 (3) משכר ההסכם שנקבע על ידי המנהל, יופחתו כל התשלומים ששולמו בהתאם לסעיף 59 וכן כל סכום אחר ששולם לקבלן עד אותה שעה על חשבון שכר ההסכם, אם שולם, ובניכוי כל סכום קצוב המגיע ו/או למזמין מהקבלן על פי ההסכם או מכל סיבה אחרת כשסכומים אלה משוערכים לפי המדד ממועד תשלומם בפועל ועד למועד השלמת העבודות.

היתרה תשולם לקבלן ביום ה- 135 מיום הגשת החשבון הסופי על ידי הקבלן. יתרת שכר ההסכם, לא תישא הפרשי הצמדה ו/או ריבית כלשהיא לתקופה החל מיום השלמת העבודות וקבלת תעודת גמר עד ליום תשלום החשבון הסופי.

60 (4) לא הגיש הקבלן חשבון סופי במועד הנקוב בהסכם, תישלח לו ע"י המפקח התראה בכתב. לא הגיש הקבלן חשבון סופי לאחר 30 יום מקבלת ההתראה תערוכנה הקרן חשבון סופי לפי מיטב הבנתו. במקרה זה מצהיר הקבלן כי לא תהיינה לו תביעות נוספות מהמזמין. הוצאות הכנת החשבון – יחולו על הקבלן.

29. לסעיף 60

תת סעיף 60 (7) יבוטל – ובמקומו יאמר:

60 (7) יתרת שכר ההסכם תשולם לקבלן כאמור לעיל, לכשימציא הקבלן למזמין הצהרה על חיסול כל תביעותיו כולל נגד הקרן, וכן ימציא להן ערבות בנקאית לתקופת הבדק – להנחת דעתו של המזמין ובנוסף שיקבע על ידו – בשיעור של 10% מערך השכר הסופי של ההסכם כולל מע"מ. הערבות האמורה תהיה צמודה למדד כשהחודש הקובע לחישוב ההצמדה יהיה החודש הבסיסי כאמור בסעיף 62 להסכם. מוסכם בזאת כי הקבלן יוכל במקום זאת לשנות סכום הערבות שנתן למזמין – האמורה בסעיף 8 (א) לעיל – לשיעור של סכום ערבות הבדק האמורה לעיל, והערבות הנ"ל לאחר שינוייה תשמש כערבות בדק, וכל האמור לעיל לגבי תקופת ערבות הבדק ותנאי הצמדתה יחולו על ערבות זו.

30. לתת סעיף 60 (10)
- הסיפא המתחילה במילים "תשלום ריבית הפיגורים כאמור" – תבוטל.
31. לסעיף 60
סעיפי משנה 60 (11) (12) בטלים.
32. סעיף 62 להסכם מבוטל.
33. לסעיף 67
תת סעיף 67 (2) בטל – ובמקומו יבוא:
- 67 (2)
בגין כל התשלומים על פי הסכם זה שהמזמין משלם לקבלן, לא יבוצע פיצול בין הסכום המשולם ובין תשלום המע"מ ואלה ישולמו כמקשה אחת.
34. יתוסף להסכם סעיף 68 הקובע כדלקמן:
- 68 בכל הכרוך בביצוע המבנה, ימלא הקבלן אחרי הוראות כל דין, בדבר מתן הודעות וקבלת רשיונות.
ולראיה באו הצדדים על החתום:
- הקרו: _____
- הקבלן: _____

נספח ז' – נוסח ערבות בנקאית

שם הבנק/חברת הביטוח _____
 מס' הטלפון _____
 מס' הפקס: _____

כתב-ערבות

לכבוד

הקרן לשיקום מחצבות**(מלכ"ר 500501010)**

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ₪ (ובמילים: _____ ₪)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____

שם הבנק/חב' הביטוח

 כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

 מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

 חתימה וחותמת

 שם מלא

 תאריך

נספח ח'תצהיר על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

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

הנני נותן/ת תצהיר זה בשם מס' רישום (להלן - "המציע") שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הקרן לשיקום מחצבות (להלן - "הגוף") מכרז פומבי מספר 161/2018 שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים..

1. אני מכהן/ת כ במציע והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשמו.

2. בתצהיר זה יהיו למונחים הבאים המשמעויות שלצידם :

"בעל זיקה" – כהגדתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן - "החוק").

"עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, או עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

3. קיום דיני העבודה

הנך נדרש למחוק את החלופה שאיננה נכונה מתוך האפשרויות הבאות :

3.1 עד המועד האחרון להגשת ההצעות להזמנה שבכותרת, המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום 31.10.2002.

או -

3.2 המציע ובעל זיקה אליו הורשעו, בפסק דין חלוט, ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום 31.10.2002, אולם במועד האחרון להגשת ההצעות להזמנה שבכותרת חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. לצורך ביצוע השירותים נשוא ההליך, הריני מתחייב כי לא יועסקו על-ידי המציע עובדים זרים במישרין או בעקיפין.

5. ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

הנך נדרש למחוק את החלופה שאיננה נכונה מתוך האפשרויות הבאות :

5.1 הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן : "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע.

או -

5.2 (א) הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן ;

(ב) אם המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, הוא מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן;

(ג) אם המציע התחייב בעבר כלפי המפעל לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן - ונעשתה אתו התקשרות שלגביה הוא מתחייב כאמור - הוא פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן;

(ד) המציע מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות (אם וככל שהצעת המציע תיבחר כהצעה הזוכה בהליך).

6. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

המצהיר

תאריך

אישור חתימת המצהיר

הנני מאשר כי ביום הופיע בפני, עו"ד מ"ר,
 מר/גב' בעל/ת ת"ז, ולאחר שהזהרתיו/ה כי
 עליו/עליה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא
 יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה הנ"ל וחתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

חותמת ומספר
 רישיון עורך דין

תאריך

נספח ט' – אישור קיום ביטוחים

שם המבטח: _____

אישור ביטוחי הביצועלכב' _____
הקרן לשיקום מחצבות (להלן "הקרן")

א.נ.,

הנידון: **אישור ביטוח שהוצא עבור _____ ת.ח.פ. _____ (להלן "הקבלן") ביצוע שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים. (להלן "העבודות")**

אנו מאשרים בזה כי ערכנו עבור הקבלן את הפוליסות המפורטות להלן:

1. **פוליסה לביטוח עבודות קבלניות**
פוליסה לביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות (להלן "ביטוח עבודות קבלניות") עבור ביצוע העבודות. הביטוח כולל את פרקי הכיסוי הבאים:
א. **פרק א' - ביטוח רכוש** בערך פרויקט של _____ ₪.
הכיסוי לפי פרק זה כפוף להרחבות הבאות:
פינוי הריסות בסכום של _____ (5% מהיקף הפרויקט)
שכר אדריכלים, הוצאות מיוחדות בסכום של _____ (5% מהיקף הפרויקט)
רכוש מחוץ לאתר ובהעברה בסכום של 30,000 ₪
נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי
מבני עזר וציוד קל בסכום של _____ (לפחות 20,000 ₪).
- ב. **פרק ב' - ביטוח חבות כלפי צד שלישי** בגבולות אחריות של _____ למקרה ו- _____ בסה"כ לתקופת הביטוח¹.
הכיסוי כולל חבות בשל נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים תת קרקעיים, רעד והסרת משען.
הכיסוי לפי פרק זה כפוף לסעיף אחריות צולבת.
- ג. **פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים** בגבולות אחריות של _____ לעובד _____ למקרה ולפוליסה².

היקף הכיסוי בפוליסה מבוסס על פוליסת "ביט" התקפה בעת הוצאת הפוליסה בענף ביטוח עבודות קבלניות (או פוליסה מקבילה לה בהיקף הכיסוי). כן כולל הכיסוי תקופת תחזוקה מורחבת של 12 חודש.

שם המבוטח בפוליסה כולל את הקרן, את קק"ל, את הקבלן וכן קבלנים וקבלני משנה. הפוליסה כפופה לסעיף לפיו תגמולי הביטוח עבור תביעה אשר תוגש לפי פרק א' לפוליסה (ביטוח הרכוש) ישולמו לידי הקרן ו/או לפקודתה.

¹ גבולות האחריות בביטוח צד ג' לא יפחתו מסכום של 4,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח.

² לפחות בגבולות האחריות התקניים המוצעים למקרה ולפוליסה עבור ביטוח זה על ידי חברות ביטוח בישראל.

מספר הפוליסה: _____ תקופת הביטוח: מ _____ עד _____

2. **פוליסה לביטוח צמ"ה**
פוליסה לביטוח ציוד מכני הנדסי המשמש בביצוע העבודות ואיננו מהווה חלק מהן, בסכום ביטוח של _____ ₪ וכולל ביטוח חבות כלפי צד שלישי נזקי רכוש בגין השימוש בציוד המבוטח, בגבול אחריות של _____ ₪³ למקרה ולתקופה לכל כלי.

מספר הפוליסה: _____ תקופת הביטוח: מ _____ עד _____

3. **פוליסה לביטוח רכוש**
פוליסה לביטוח רכוש אחר שאינו צ.מ.ה. המשמש בביצוע העבודות ואיננו מהווה חלק מהן, בסכום ביטוח של _____ ₪ (על בסיס ערך כינון) כנגד הסיכונים המקובלים בביטוח "אש מורחב" (כולל פריצה) בחברות ביטוח בישראל.

מספר הפוליסה: _____ תקופת הביטוח: מ _____ עד _____

4. **ביטוח צד שלישי בגין שימוש ברכב (נזקי רכוש):**
ביטוח אחריות בגין נזק, שנגרם לרכוש של צד שלישי, עקב שימוש בכלי רכב במהלך ביצוע העבודות, בגבול אחריות של _____ ₪ למקרה ולתקופה.⁴
ביטוח צד שלישי הורחב לכלול את הקרן ו/או את קק"ל כמבוטחות נוספות בכפוף לסעיף אחריות צולבת. ביטוח זה הורחב לכלול את הקרן ו/או את קק"ל ו/או את כל מי מטעם מי מהן כמבוטח נוסף בגין אחריות למעשה או מחדל של הקבלן ובכפוף לסעיף אחריות צולבת.

מספר הפוליסה: _____ תקופת הביטוח: מ _____ עד _____

כל אחת מן הפוליסות המצוינות לעיל כפופה לתנאים הבאים:

- א. הכיסוי בכל פוליסה נחשב ביטוח ראשוני (Primary) והינו קודם לכל ביטוח דומה אשר נערך על ידי הקרן ו/או על ידי קק"ל, ואנו מוותרים על כל זכות להשתתפות מבטחי מי מיחידי המזמין בנטל הכיסוי הביטוחי והחייב, ככל שזכות כזו היתה מוקנית לנו מכוח סעיף 59 של חוק הסכם הביטוח התשמ"א 1981, או אחרת.
- ג. הכיסוי בפוליסה לא יצומצם ולא יבוטל אלא אם נמסרה לקרן הודעה של 60 יום לפחות מראש על כך בדואר רשום.
- ד. הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות איננה ניתנת לביטול אלא מחמת אי תשלום הפרמיה ו/או מחמת מרמה בתביעה לתגמולי הביטוח מצד המבוטח. אי לכך יבוטלו בסעיף ג' לגבי פוליסה זו בלבד המלים "ולא יבוטל".
- ה. ביטול זכות השיבוב נגד כל אחד מיחידי המזמין וכן נגד כל אדם הפועל מטעם מי מהן בעבודות, או שהקרן ו/או קק"ל התחייבו בכתב לשפותו, למעט אדם או גוף אשר פעלו מתוך כוונת זדון.
- ו. רק הקבלן יהיה אחראי לתשלום הפרמיה וההשתתפויות העצמיות ולמילוי החובות המוטלות על המבוטח בהתאם לתנאי הפוליסה.
- בכפוף לתנאי כל פוליסה וסייגיה עד כמה שלא שונו על ידי האמור לעיל.

בכבוד רב

חתימה על ידי חברת הביטוח _____ חותמת חברת הביטוח:

תאריך _____ שם החותם ותפקידו: _____

³ לפחות 600,000 ₪ למקרה ולתקופה לכל כלי בנפרד.

⁴ לפחות 600,000 ₪ למקרה ולתקופה לכל כלי רכב בנפרד.

נספח ט' 2 - אישור ביטוח חבות המוצר

לכב' הקרן לשיקום מחצבות (להלן "הקרן")
 לכב' רשות הטבע והגנים (להלן "רט"ג")
 הקרן וקק"ל יקראו יחד בשם "המזמין"

א.נ.,

הנדון: אישור ביטוח חבות המוצר

אנו מאשרים בזה כי ערכנו לבקשת _____ (להלן "הקבלן") פוליסה לביטוח חבות המוצר שמספרה _____ בקשר עם פרויקט **ביצוע שיקום מחצבת מגדל צדק - שביל אופניים**. (להלן "העבודות"), אשר הושלם ונמסר לכם על ידי הקבלן, בהתאם לתנאים הבאים:

- א. שם המבוטח בפוליסה כולל את הקבלן, קבלנים וקבלני משנה.
- ב. שם המבוטח הורחב לכלול את יחידי המזמין בגין אחריות מי מהם למעשה או מחדל של הקבלן.
- ג. תקופת הביטוח בפוליסה: מ _____ עד _____
- ד. גבול האחריות של _____ לאירועו _____ בסה"כ לתקופת הביטוח השנתית (לפחות 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופה).
- ה. הביטוח מכסה את חבותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ועל פי חוק האחריות למוצרים פגומים התשמ"א 1981.

תנאים נוספים:

1. סעיף אחריות צולבת.
2. העבודות המושלמות נחשבות כמוצר לצרכי הכיסוי.
3. תקופת גילוי נוספת של 6 חדשים לאחר תום תקופת הביטוח.
4. רק הקבלן יהיה אחראי לתשלום הפרמיה ולדמי ההשתתפות העצמית, ולמילוי החובות המוטלות על המבוטח בהתאם לתנאי הפוליסה.
5. הכיסוי בפוליסה יחשב ביטוח ראשוני (Primary) ויהיה קודם לכל ביטוח אחר אשר יערך על ידי או עבור הקרן ואנו מוותרים על כל דרישה או טענה לשיתוף ביטוחי הקרן ו/או רט"ג בכיסוי.
6. היקף הכיסוי לא יצומצם ולא יבוטל אלא אם נמסרה לקרן הודעה של 60 יום לפחות מראש על כך בדואר רשום.
7. היקף הכיסוי הינו על בסיס תנאי ביט.

בכפוף לכל תנאי הפוליסה ותנאי עד כמה שלא שונו על ידי האמור לעיל.

בכבוד רב

חתימה: _____ שם המבטח: _____

שם החותם בשם המבטח: _____ תפקיד: _____