

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר



**מכרז מסגרת פומבי מס' 250/2022 לביצוע עבודות
התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו
אגף שיפור פני העיר**

חלק א' מסמכי המכרז

פרק א' - כללי

1. כללי

עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות למכרז בדבר ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים של העיר תל-אביב-יפו והכל כמפורט במסמכי המכרז על נספחיו.

2. תיאור העבודה

התקנת ואחזקת הצללות תבוצע על פי הצורך, מעת לעת, ובהתאם לצרכי העירייה ואילווצים תקציביים, והכל קבוע במסמכי המכרז והחוזה על נספחיהם בכלל, ובסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז בפרט.

2.1. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן טבלה המפרטת את הכמויות של סעיפי הפריטו (הסעיפים העיקריים) ששיעורם המצטבר היווה כ- 80% מהיקף העבודות נשוא החוזה בתקופה שמיום 01/04/2021 – 31/08/2022. הכמויות המצוינות בטבלה שלהלן הינן ע"פ רישומים שבוצעו ע"י העירייה בשנים הנ"ל. יובהר כי העירייה אינה מתחייבת כי תבצע עבודות בהיקפים שלהלן או בכל היקף אחר. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות שפורטו בטבלה שלהלן, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר – נספח 7 למכרז, או כל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר בזאת על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה אם לא ימסרו לו עבודות בכלל או כמות העבודות תהיה קטנה או גדולה מהכמות שפורטה בטבלה שלהלן וראה גם האמור בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

2.2. כמויות שאושרו לתשלום בתקופה שמיום 01/04/2021 – 31/08/2022 :

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
1	רשת הצללה לפתחים גדולים ללא עמודים באמצע כדוגמת אנפה, דגם MP-6515 תוצרת פסגות או שוי"ע באישור המנהל.	מ"ר	24,689
2	עמוד תאורה להצללה קיימת	יח'	518
3	אספקה והתקנת בד/אריג רשת בלבד לטובת תיקונים ו/או החלפה. המחיר כולל את פירוק הבד הישן/הקרוע והתקנת החדש.	מ"ר	17,853
4	רשת הצללה בצורת מפרשים עם עמודי תמיכה בחלקו החיצוני של המתחם כדוגמת נשר דגם MP-6510 תוצרת פסגות או שוי"ע באישור המנהל.	מ"ר	7,284
5	רשת הצללה בצורת ממברנה עם עמודי תמיכה בחלק החיצוני של המתחם ועמוד מרכזי אחד או יותר כדוגמת דוכיפת דגם MP-6529 תוצרת פסגות או שוי"ע באישור המנהל.	מ"ר	4,596
6	סככת צל /שימשיה בגודל 4 מטר על 4 מטר	יח'	48
7	רשת הצללה בצורת פגודת כבלים בכל צורה שהיא לגודל 50 עד 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם MP-6511 תוצרת פסגות או שוי"ע.	מ"ר	2,848
8	רשת הצללה בצורת פגודת כבלים בכל צורה שהיא לגודל מעל 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם MP-6511 תוצרת פסגות או שוי"ע.	מ"ר	2,667
9	אוהל מתפרק (דמוי סוכה) עם שני שיפועים בגג הסככה הקונסטרוקציה תהיה מגולוונת גודל הפרופיל והעובי דופן על פי מידת האוהל, מעל הקונסטרוקציה ובצדדים תתוקן שמשונית חסינת אש או בד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים) בצבעים לפי בבחירה	מ"ר	1,274

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
	מנהל/ מפקח ואישור הקונסטרוקטור במידה וההתקנה מתבצעת על-ידי החברה.		
10	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות, לרבות רכב מסחרי תקין, עם כלי עבודה המתאימים לביצוע העבודות, מנהל עבודה, פועל מקצועי ופועל פשוט. (ישולם מינימום 3 שעות עבודה).	ש"ע	747
11	סככת צל/שימשיה בגודל 3 מטר על 3 מטר	יח'	59
12	משאית רכינה 2 צירים עם ארגז בקיבולת 15 עד 18 מ"ק	ש"ע	1,657

2.3. כאמור, כל המידע שפורט בטבלה שלעיל ושיפורט בסעיף 4 לפרק ג' להלן הינו בבחינת שיתוף מידע בלבד, אין בו כדי לחייב את העירייה והכל כפי שפורט במסמכי המכרז על נספחיהם לרבות האמור בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

3. מועד הגשת הצעות

מועד אחרון להגשת הצעות בתאריך **18/12/2022**, עד השעה **14:00**.

4. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים ייערך ביום **04/12/2022** בשעה **11:30**, באמצעות היישומון "ZOOM", בקישור שהלך: <https://tel-aviv.zoom.us/j/86479601087>

5. על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' להלן, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז), יוגש עם יתר מסמכי המכרז ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.

6. שאלות הבהרה ופרטים נוספים

המשתתף במכרז רשאי לשאול שאלות הבהרה בקשר עם מסמכי המכרז, לרבות לגבי נספח מס' 5 למכרז - אישור קיום ביטוחים. את השאלות יש להפנות למייל ben-david_moshe@mail.tel-aviv.gov.il או לפקס מספר 03-7241999 עד ליום **07/12/2022**, בשעה **12:00**.

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604, בימים א-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

7. הצעה אחת

7.1. המשתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, אשר תהא בשמו בלבד וללא כל הסכם, קשר או תיאום עם גופים ו/או משתתפים אחרים המגישים הצעות למכרז, במישרין או בעקיפין.

7.2. משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא עצמו משתתף במכרז.

7.3. לעניין סעיף זה "בעל שליטה" – תאגיד או אדם או בן משפחת של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

7.4. לעניין סעיף זה "בן משפחה" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.

7.5. היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 7.2 לעיל – הן תפסלנה.

פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
 - 1.1 העירייה** - עיריית תל אביב-יפו.
 - 1.2 הועדה** - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.
- 2. תנאים כלליים**
 - 2.1** העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.
 - 2.2** העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
 - 2.3** העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.
 - 2.4** כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.
 - 2.5** זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.
 - 2.6** אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.
 - 2.7** הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.
 - 2.8** הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החוזה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.
 - 2.9** העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.
 - 2.10** ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.
 - 2.11** הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".
 - 2.12** הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.

3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

תנאים כלליים :

- 3.1 העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.
- 3.2 על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.
- 3.3 על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

תנאי סף :

- 3.4 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוילת כדין, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.
- 3.5 על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 3.6 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

5. מחויבות להצעה

- 5.1 משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

6. ערבות למכרז

- 6.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוילת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוילת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").
הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 6.2 על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- 6.3 כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוילות כחוק.
- 6.4 הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן :

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

- 6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**
- 6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.
- 6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.
- 6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

7. אופן הגשת הצעות

- 7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה – דף מעטפה למכרז.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
שירותי הדואר העירוניים
חדר 17, קומה 1-
בניין עיריית תל אביב יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל אביב
- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
 - ערבות בנקאית מבוילת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

- טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
- מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
- אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו 1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
- מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
- קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
- מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

8. תקינות ההצעה

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2 בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה ייחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4 הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו-9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

9.6 בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

לכבוד

ועדת המכרזים

עיריית תל אביב - יפו

בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201

קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים

250/2022

מכרז פומבי / זוטא מס'

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות
בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים**

שם המכרז

14:00

עד שעה

18/12/2022

התאריך האחרון להגשת הצעות

פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. השיקולים בבחינת ההצעות

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד (משקל מחיר ההצעה הוא 100%).

2. ערבות למכרז

גובה הערבות למכרז הוא 75,000 ₪.

3. תנאי הסף לבחינת ההצעות

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן במועד האחרון להגשת ההצעות:

3.1. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים שברשותם רישיון עסק בתחום טקסטיל ודברי הלבשה על פי פריט 10.4 (ב) לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני היתר) התשע"ג-2013 או כל פריט רלבנטי אחר לצורך ביצוע העבודות, וזאת למקום ממנו יבוצעו העבודות נשוא המכרז.

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח של שנתיים לפחות מתוך השנים 2019, 2020, 2021 ו-2022 בביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות, כקבלן ראשי או כקבלן משנה, עבור רשויות מקומיות ו/או תאגידי עירוניים ו/או משרדי ממשלה ויחידות הסמך שלהן ו/או תאגידי סטטוטוריים ו/או חברות ממשלתיות ו/או גופים מוסדיים בארץ, בהיקף מצטבר של 3,000,000 ₪ לפחות, וזאת בכל שנה מהשנתיים הנ"ל.
היקף העבודות הנ"ל יכלול גם ביצוע של לפחות שתי עבודות של התקנת הצללות שכל אחת מהן תהא בגודל של 1000 מ"ר לפחות, במהלך השנים הנ"ל.

3.3. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים אשר ברשותם אריג או בד מאושר לפי תקן ישראלי 5093 "דליקות של וילונות לשימוש ציבורי או מוסדי", כאשר תעודת הבדיקה לאריג או בד מאושרת ע"י מכון התקנים הישראלי היא משנת 2019 ואילך.

3.4. לא נכללה בדוחות הכספיים המבוקרים של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד כחברה - בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז המאוגד כחברה על דוחות מבוקרים, "אזהרת עסק חיי" או "הערת עסק חיי" וממועד החתימה על הדוחות הכספיים ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו "כעסק חיי".

4. היקף העבודות

4.1. מבלי שהדבר יחייב את העירייה, העירייה מעריכה כי היקף העבודות השנתי לביצוע התקנה ואחזקת הצללות שונות יהא כ- 12,000,000 ₪. ההיקף הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100 %) ו/או להגדיל

את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים
בביצוע עבודות בכלל והעבודות אספקה והתקנה של הצללות שונות בפרט.

4.2. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי
היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה
ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או
גדול מהצפוי.

4.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות
בין עד 4 (ארבעה) משתתפים במכרז. הדבר מותנה כי יהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף
לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ו/או שיקולים אחרים של ועדת
המכרזים.

5. מסמכים

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל,
לרבות:

5.1. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לעיל, יש לצרף רישיון עסק כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.
הרישיון יהא על שם המשתתף במכרז וככל שהמשתתף במכרז הינו תאגיד או שותפות- יכול
שיהא על שם התאגיד או השותפות ו/או על שם מי מבעלי המניות ו/או על שם מי מהמנהלים
ו/או על שם מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/אם ועוד, בהתאמה.

מובהר בזאת כי ככל שהעסק אינו טעון רישוי, יצרף המשתתף במכרז אישור מתאים מרשות
הרישוי הרלבנטית, כי לא קיימת חובה להחזיק ברישיון עסק וזאת למקום ממנו יבוצעו העבודות
נשוא המכרז.

5.2. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, יש לצרף אישורים ו/או מסמכים אחרים חתומים
עם חותמת וחתימה על ידי מזמיני העבודות שהינם רשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים
ו/או משרדי ממשלה ויחידות הסמך שלהן ו/או תאגיד סטטוטורי ו/או חברות ממשלתיות ו/או
גוף מוסדי אחר בארץ, המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות
וכמפורט בסעיף 3.2 לעיל, דוגמת הנוסח מצ"ב כנספח 8 למכרז.

ככל שלהוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, צורפו אישורים שאינם מרשויות מקומיות
ו/או תאגידים עירוניים ו/או משרדי ממשלה ויחידות הסמך שלהן ו/או תאגיד סטטוטורי ו/או
חברות ממשלתיות ו/או גוף מוסדי אחר בארץ, אלא מאת הקבלן הראשי (שאינו המשתתף
במכרז), יצרף המשתתף במכרז גם אישור מאת הגוף שהזמין את השירותים מהקבלן הראשי
(רשות מקומית ו/או תאגידים עירוניים וכו') בהתייחס לניסיון הנדרש, בשנים שפורטו בסעיף 3.2
לעיל.

5.3. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז תעודת בדיקה של מכון
התקנים לפי ת"י 5093, הצהרת יצרן שהאריג יוצר לפי NFPA 701 וכן הצהרת הספק על דגם

וסוג הבד אשר יסופק על ידו במהלך תקופת ההתקשרות, ככל שיזכה במכרז, והכל כמפורט בדוגמת התצהיר (שיאומת ע"י עו"ד), בנוסח שמצורף **כנספח 9 למכרז**.

5.4. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את **נספח 10 למכרז** חתום על ידי רו"ח מטעמו.

הערות:

למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 5 לעיל, "מסמכים".

מובהר בזאת, כי העירייה תהא רשאית לאמת את הפרטים המופיעים באישורים הנדרשים הן עם המשתתף במכרז, הן עם הקבלן הראשי, והן עם מזמין השירותים, וזאת לפני החלטה על הזוכה במכרז, בין היתר, לצורך הוכחת עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף.

6. חלוקת עבודה בין הזוכים במכרז

6.1 הגדרות

6.1.1. הצעת המשתתף במכרז – הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לכתב הכמויות, או לחילופין, ההנחה המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי הנחה משוקללת.

6.1.2. מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).

להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = [(- הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים)] + 100%.

6.1.3. ההצעה הזולה – ההצעה שהיתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.

6.1.4. ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.

6.1.5. הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.

6.1.6. ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.

6.1.7. אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בסה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.

6.2 חלוקת העבודות

6.2.1. חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז תעשה כך שהצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.1.7 לעיל.

- 6.2.2. לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.
- 6.2.3. לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.3 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.4 להלן. בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן.
- 6.3. **הטבה**
- 6.3.1. לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
- 6.3.2. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ- 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.3.3. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- 6.3.4. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.4. אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.3 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו- 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.3.
- 6.5. העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 4 ב"נספח א' לחוזה - תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.
- 6.6. אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:
- 6.6.1. לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
- 6.6.2. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ- 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.6.3. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- 6.6.4. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.7. **העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל במקרים שלהלן:**

6.7.1. במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות.

6.7.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבע בחישובים שלעיל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ו/או על פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

7. הצגת מקום לאחסון ההצללות כתנאי מתלה לחתימת החוזה עם הזוכים במכרז

7.1. תנאי מתלה לחתימת החוזה בין העירייה לבין הזוכים במכרז הינו הצגת מקום האחסון והצגת האישורים הנדרשים המעידים על רשותם/ בעלותם של הזוכים במקום האחסון לרבות רישיון עסק, ככל שנדרש רישיון עסק למקום האחסון, וזאת בתוך 7 ימי עבודה מיום דרישת המנהל בכתב. מקום האחסון יהא **יבש, מאוורר וללא לחות או רטיבות.**

7.2. ככל שהמקום אינו מתאים לאחסון ההצללות בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המנהל, על הזוכים במכרז להציג מקום חלופי בתוך 14 ימי עבודה מיום הודעת המנהל בכתב. על הזוכים במכרז לקבל את אישור המנהל על מקום האחסון החלופי שהוצג על ידם. **ככל שהזוכים במכרז יציגו מקום אחסון שיאושר ע"י המנהל, ייחתם עמם החוזה ע"פ הקבוע בסעיף 9 לפרק ב' למסמכי המכרז.**

7.3. **ככל שהזוכה/ים במכרז לא יציגו/ מקום אחסון כנדרש, תובא פנייה לוועדת המכרזים לצורך ביטול זכייתו והכרזה על זוכה אחר במכרז תחתי, וזאת בהתאם להוראות המפורטות להלן:**

7.3.1. ככל שהזוכה/ים במכרז לא יציגו/ מקום אחסון כנדרש, העירייה תפנה למשתתף במכרז הבא במדרג ההצעות לצורך הצגת מקום אחסון, כאמור לעיל.

7.3.2. ככל שהמשתתף במכרז הבא במדרג ההצעות יציג מקום אחסון כנדרש, תובא פנייה לוועדת מכרזים לעדכון הזוכים במכרז כך שההכרזה על הזוכה במכרז שלא הציג מקום אחסון כנדרש תבוטל, והמשתתף במכרז הבא במדרג ההצעות אשר הציג מקום אחסון כנדרש יוכרז כזוכה במכרז, ובהתאם להחלטת הוועדה, ייחתם עם האחרון חוזה ע"פ הקבוע בסעיף 9 לפרק ב' למסמכי המכרז.

7.3.3. ככל שגם המשתתף במכרז הבא במדרג ההצעות לא יציג מקום אחסון כנדרש, העירייה תפנה למשתתף במכרז הבא במדרג ההצעות וכן הלאה, לצורך הצגת מקום אחסון, כאמור לעיל.

7.3.4. בסוף התהליך ובהתאם לתוצאות הסופיות, הנושא יועבר לאישור וועדת המכרזים לצורך הכרזה על הזוכים במכרז ועל השינויים כאמור לעיל.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר**

גוף החוזה _____

חוזה

חוזה מס' _____ שנערך ונחתם בתל אביב יפו
ביום _____ לחודש _____ שנה _____

בין

**עיריית תל אביב יפו
רח' אבן גבירול 69, תל אביב
(להלן: "העירייה")**

מצד אחד

לבין

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 250/2022 בתאריך _____ - לקבלת הצעות לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים (להלן: "העבודה או העבודות") על פי התוכניות, המפרטים והמסמכים האחרים המפורטים להלן;

והואיל והקבלן נענה לבקשה והציע הצעתו במסמכים המפורטים בנספח ג' (להלן: "הצעת הקבלן");

והואיל והעירייה קיבלה את הצעת הקבלן, על פי החלטת ועדת מכרזים מס' _____ בישיבה מס' _____ שהתקיימה בתאריך _____;

והואיל וברצון הצדדים לקבוע ולהסדיר את זכויותיהם והתחייבויותיהם בכל הנוגע לחוזה זה;

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

ולפיכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן: -

פרק א' - תנאים כלליים לחוזה

1. **כללי**
המובא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
2. **הגדרות**
בחוזה זה תהיינה להגדרות המפורטות להלן, המשמעות המצוינת לצידן פרט אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין:
 - 2.1 "המנהל"
כהגדרתו בסעיף 1 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות".
 - 2.2 "בא כח המנהל" או "המהנדס"
אחד ממנהלי האגפים שנתמנה ע"י המנהל או אחד מעוזריו של המנהל שנתמנה על ידיו, או כל מנהל אחר שהוסמך על ידיו, מדי פעם בפעם, לשמש בא כח המנהל לצורך חוזה זה;
 - 2.3 "המפקח"
האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.
 - 2.4 "הקבלן"
לרבות: נציגיו של הקבלן, שלוחיו ומורשיו, הפועלים בשמו ו/או עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
 - 2.5 "תקופת הבדק" - כהגדרתה בסעיף 62 להלן.
 - 2.6 "מכרז פומבי"
המכרז על פיו נקבעו מחירי היחידה לכל פריט ופריט של העבודות המפורטות בפקודת העבודה.
 - 2.7 "העבודה או העבודות"

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

המבנה, המתקן או העבודה או עבודת הבניה או העבודה ההנדסית או עבודות הפיתוח או עבודות התשתית או כל עבודה, שיש לבצע בהתאם לחוזה; לרבות כל מבנה ארעי או עבודה ארעית.

- 2.8 "מבנה ארעי"
כל מבנה או כל עבודה שיידרשו באורח ארעי לביצועה או בקשר לביצועה של העבודה;
- 2.9 "אתר העבודה"
המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה;
- 2.10 "תכניות"
התכנית ו/או התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושרה בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, וכן כל תכנית אחרת שתאושר, בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, מזמן לזמן.
- 2.11 "צו התחלת עבודה"
הצו הקובע את מהות העבודה, תחילתה, מיקומה ולוח הזמנים לסיומה.
- 2.12 "החוזה"
בכל מקום בו נאמר "החוזה" ו/או "חוזה" - חוזה זה והמסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו במשתמע;
- 2.13 "שכר החוזה"
הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתתווסף וכל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב, הכל בהתאם להוראות החוזה ונספחיו.
- 2.14 "פקודות עבודה"
הוראה בכתב החתומה על ידי המנהל או בא כוחו אשר תכלול תאור מלא של העבודה המוזמנת, מקום בצועה, היקפה הכספי והוראות בקשר לאופי הביצוע ולמועדי הביצוע, לרבות כמויות והפרטים שמוטלים על הקבלן כתוספת לעבודה או בעבודה נפרדת במסגרת החוזה. וכן כל הוראה אחרת בהקשר לעבודה.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

העבודה תבוצע תוך תקופה שתקבע בפקודת העבודה שתימסר לקבלן.
הקבלן מתחייב לסיים את העבודה במועד הקבוע בפקודת העבודה.

2.15 "שכר פקודת העבודה"
הסכום הנקוב בפקודת עבודה מסוימת על פי תנאי החוזה ונספחיו, לרבות
כל הפחתה שתופחת בגין הנחות או כל תוספת בגין התייקרויות או
הוראות אחרות של החוזה.

2.16 "כתב הכמויות"
רשימת חלקי העבודה המרכיבים את העבודה כולה והמוגדרים על ידי
יחידות מידה ומחיר ליחידה ואשר תנאיו מוגדרים בסעיף 80 להלן.

2.17 סדר העדיפויות:
אם לא יפורט אחרת במפורש במסמכים המהווים את חוזה זה, ועל אף
האמור לעיל, סדר העדיפויות לעניין תכולת המחירים של הנתונים
במסמכי החוזה השונים הוא בסדר יורד כדלקמן:

2.17.1 הוראה בכתב של המנהל.

2.17.2 פקודת עבודה.

2.17.3 תאור העבודה (המפרט הטכני, נספח ב' לחוזה).

2.17.4 כתב הכמויות והמחירים (נספח ב1 לחוזה).

2.17.5 אופני מדידה מיוחדים.

2.17.6 מפרטים מיוחדים (אם ישנם כאלה).

2.17.7 תוכניות.

2.17.8 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית.

2.17.9 חוזה זה.

2.17.10 תקנים ישראליים או תקנים אחרים המוזכרים במפרטים.

3. נספחים ומסמכים אחרים

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

- 3.1 המסמכים המפורטים להלן, על תנאיהם וההצהרות המופיעות בהם, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה : -
- 3.1.1 מסמכי המכרז ונספחיו.
- 3.1.2 תנאים מיוחדים להתקשרות (יקרא להלן : "נספח א").
- 3.1.3 תאור העבודה (המפרט טכני) וכתב הכמויות והמחירים (יקראו להלן : "נספח ב' ו - ב' 1 בהתאמה).
- 3.1.4 הצעת הקבלן בטופס הצעת המחיר (תקרא להלן : "נספח ג").
- 3.2 בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוזה זה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה - הוראות חוזה זה גוברות.
- 3.3 על אף האמור בסעיף 3.2 לעיל, הוראות נספח א' לחוזה זה יגברו על הוראות חוזה זה.
- 3.4 מסמכים אחרים המחייבים את הקבלן.
- להלן רשימת מסמכים נוספים אשר יחייבו את הקבלן לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה :
- 3.4.1 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית (היות והמכרז מבוסס על המפרט הזה על הקבלן לרכשו ולהחזיקו באתר העבודה).
- 3.4.2 מפרט כללי לעבודות סלילה של מע"צ.
- 3.4.3 תקנים ישראליים (כנ"ל).
- 3.4.4 דוגמאות של חומרים.
- 3.4.5 **בטיחות** - על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הקבלן למלא את כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

3.4.6 חוק הפרשנות התשמ"א - 1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות
רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

4. הצהרות הצדדים

העירייה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל בזאת על עצמו, לבצע את כל
העבודות על פי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה זה, או
לחילופין, כל סכום אחר שייקבע, בהתאם להוראות חוזה זה.

5. תקופת החוזה

החוזה יהיה לתקופה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות החל מיום
חתימת החוזה, אולם העירייה תהא רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי לנהוג
כדלהלן:

5.1 להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הקבלן או
בחוזה זה, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על
כך הודעה בכתב לקבלן, 14 ימים מראש.

5.2 להאריך את תקופת החוזה לתקופה ו/או תקופות נוספות כמוגדר בסעיף 4
בתנאים המיוחדים להתקשרות בכל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה,
באותם התנאים ובמחירים שלא יעלו על המחירים הכלולים בחוזה זה
בכפוף לתשלום ההתייקרויות כמוגדר בפרק תשלומים להלן.

5.3 הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו
בתנאי המכרז של חוזה זה בכל תקופת החוזה על נספחיו ותוספותיו
השונות. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם
קיבל הקבלן אישור בכתב לכך.
למען הסר ספק, הקבלן יצרף את האישור המאושר של רשם הקבלנים
כנדרש בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז, אם נדרש, למסמכים שיידרש
להציג בכל פעם שיוארך החוזה, אם יוארך, כתנאי להארכתו.

6. תמורה

6.1 תמורת תשלום שכר החוזה, כמוסכם בחוזה זה ובנספחיו או שכר פקודת
העבודה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בהתאם להוראות חוזה זה
ונספחיו.

גוף החוזה

6.2 תמורת ביצוע העבודות ע"י הקבלן, כאמור לעיל, מתחייבת העירייה לשלם לקבלן את שכר החוזה או שכר פקודת העבודה באופן שנקבע בחוזה זה ובנספחיו.

7. היקף העבודה

7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.

7.2 הרשות בידי העירייה להקטין ו/או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלה ו/או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחיר הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה ו/או הקטנת הכמויות, כאמור. למען הסר ספק, העירייה תמסור לקבלן לבצע עבודות בכמויות לפי הצורך וכראות עיניה, קטנות כגדולות. כן רשאית העירייה לא לבצע כלל את העבודות שבכתב הכמויות או המצויות בסעיפים מסויימים שבכתב הכמויות. סירוב מצד הקבלן לבצע עבודות בהיקף קטן יותר ו/או גדול ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ייחשב כהפרת החוזה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.3 למען הסר ספק, בכל מקרה לא תשולם תוספת כלשהי לקבלן בגין ביצוע העבודות שבכתב הכמויות בהיקף קטן יותר ו/או גדול יותר ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ו/או בגין התמשכות ביצוע העבודות וכי לא תתקבל כל תביעה מן הקבלן לתשלום תוספת כלשהי ו/או תקורות שונות ו/או ניהול מתמשך בגין האמור בסעיף 7.2 לעיל ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.4 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה באתר העבודה ישירות על ידי קבלנים אחרים ובכל דרך שתימצא לנכון.

8. תפקידו וסמכויותיו של המפקח

8.1 סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המנהל או בא-כוחו להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה הפעולה;

גוף החוזה

- 8.2 המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודה, בהתאם להוראות החוזה, פקודת העבודה, התכנית, צו התחלת העבודה וכל חוק תקנה או דין אחר וכן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של המנהל או בא-כוחו.
- 8.3 המפקח לא יהא מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מחובותיו המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע עבודה כל שהיא, העלולה לגרום לאיחור בגמר העבודה, או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כל שהם בביצוע העבודה, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב ע"י המנהל או בא-כוחו.
- 8.4 המנהל או בא כוחו, רשאי מזמן לזמן להעביר למפקח סמכות מסמכיותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתינתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכיותיו שהועברו לו ע"י המנהל או בא כוחו, דינה כדין הוראה שניתנה ע"י המנהל או בא כוחו.
- 8.5 האמור בסעיף זה כפוף לתנאי, כי המנהל, או בא כוחו, רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו ע"י המפקח, או לאשר עבודה או חומרים שנפסלו ע"י המפקח, או לשנות את החלטת המפקח.

9. ניהול יומן עבודה

- 9.1 המפקח ינהל יומן עבודה על טופס הנהוג בעירייה (להלן: "היומן") וירשום בו, מידי יום ביומו פרטים, המשקפים, לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה, אלא אם ניתנה הוראה אחרת במסמך אחר מהמסמכים המצורפים לחוזה או הוראה בכתב של המנהל.
- 9.2 היומן ייחתם, מדי יום ביומו, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כל שהוא מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום הקבלן ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת; אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה. לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן. לא חתם הקבלן על היומן תוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר, כי אין לו הסתייגות כל שהיא לפרטים הרשומים ביומן.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

9.3 רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם, שאינם מחייבים את העירייה, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

10. הסבת חוזה

10.1 הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו, לאחר, פרט אם קיבל הסכמה לכך מאת העירייה מראש ובכתב, והעירייה תהא זכאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון, ובייחוד בתנאי שמקבל ההעברה יקבל עליו למלא אחר כל הוראות החוזה שחלו קודם לכן על הקבלן.

10.2 נתנה העירייה את הסכמתה להסבת החוזה כאמור בסעיף 10.1 לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

10.3 הקבלן לא יהא זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב של גזבר העירייה או סגן גזבר העירייה.

10.4 העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע להסכם זה (כולו או חלקו) ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י הסכם זה (כולו או חלקו) לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הקבלן לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הקבלן כמפורט בהסכם. המנהל יודיע לקבלן בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

11. קבלני משנה

11.1 מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם יהא הקבלן רשאי לבקש את אישור המנהל למסור את ביצועה של עבודה מסוימת כלשהי, מתוך העבודות הקשורות במבנה והכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש, כי:

11.1.1 כל קבלן משנה יהא טעון תחילה אישורו של המנהל או בא כוחו.

גוף החוזה

11.1.2 מסירת העבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאימים, ולפני שתימסר לו כל עבודה יידרש להציג בפני המנהל הוכחות כי ביצע עבודות מסוג ובהיקף העבודות אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

11.1.3 מסירתה של עבודה כל שהיא ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כל שהיא מחובותיו עפ"י החוזה והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידיו.

11.1.4 בחוזה שבין הקבלן לקבלן המשנה יקבעו תנאים הוגנים ביחס לשכר העבודה ותנאי העבודה של הפועלים. חובה על הקבלן להקפיד על קיומם של החוקים והתקנות הנוגעים לחוקי שכר מינימום וחוק שעות עבודה ומנוחה.

11.1.5 כל משא ומתן עם קבלן משנה יתנהל באמצעות הקבלן בלבד, פרט לקבלת הוראות על ידי קבלן המשנה אשר יהיה זכאי לפנות ישר לבא כוחו של המנהל או למפקח, לכשתבוא על כך הסכמה מפורשת מאת בא כוחו של המנהל.

11.1.6 על פי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא-כוחו, יחליף הקבלן את קבלן המשנה, בקבלן משנה אחר או יבצע את העבודה בעצמו.

11.1.7 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא-כוחו, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של קבלן המשנה המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא-כוחו, התנהג אותו קבלן משנה שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בסעיף 84 בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

12. הוראות החוזה

הוראות החוזה ונספחיו חלות על ביצוע העבודה, לרבות העסקת כח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

13. מסמכים המסבירים זה את זה

13.1 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו - יפנה הקבלן בכתב למנהל או לבא כוחו והמנהל או בא כוחו ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות, לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

13.2 רשאי המנהל או בא כוחו וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

13.3 הוראות המנהל או בא כוחו שניתנו בהתאם לסעיפים קטנים 13.1 או 13.2 והוראות המפקח, שניתנו בהתאם לסעיף קטן 13.1 מחייבות את הקבלן; אולם אין האמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' שינויים, הוספות והפחתות של החוזה.

14. אספקת תכניות

14.1 התכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן, לצורך ביצוע העבודה, העתקים מהתכניות במספר הדרוש, כראות עיניו של המנהל או בא כוחו. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתיקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל או בא כוחו.

14.2 הקבלן יודיע למפקח על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

14.3 העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן באתר העבודה, והמנהל או בא כוח המנהל, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם

גוף החוזה

בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת
על הדעת.

15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

15.1 להבטחת מילוי התחייבותיו על פי החוזה, כולן או מקצתן ובכללן טיב העבודה, ימציא הקבלן לעירייה במועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מבנק או חברת ביטוח על פי הרשימה המפורטת בנספח מס' 4 למסמכי המכרז, לתקופת החוזה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) בתוספת תקופת הבדק המוגדרת בסעיף 5 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) או לתקופה נוספת כפי שידרוש "המנהל" (להלן: "הערבות").

15.2 הערבות תהיה בסכום שנקבע בסעיף 2 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה). **ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן.** הערבות תשמש גם כערובה להחזרת ההפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי לעירייה על ידי הקבלן. הערבות תחליף את הערבות שצירף הקבלן להצעתו במכרז.

15.3 יפר הקבלן את החוזה או תנאי מתנאיו ו/או אם יוצרו הפרשי תשלום ששולמו ביתר לקבלן ו/או התקיימו התנאים שבסעיף 89 להלן - יהיה גזבר העירייה, רשאי לגבות את סכום הערבות, והקבלן לא יוכל להתנגד לגביית סכום הערבות או חלקה, כאמור.

15.4 סכום הערבות שנגבה ע"י העירייה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט, מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה או ראש העירייה או גזבר העירייה בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה האחרות של העירייה על פי החוזה.

15.5 תנאי ערבויות :

15.5.1 הערבות בהתאם לסעיף 15.5.2.1 להלן תהיה לפי טופס כתב הערבות (נספח 3 למסמכי המכרז), טופס זה מיועד לשימוש של הבנק או חברת ביטוח הערב לחוזה זה.

15.5.2 הערבויות שאפשר לצרפן לחוזה זה הן כדלהלן :

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

15.5.2.1 ערבות בנקאית

ממוסד בנקאי ו/או ממוסד כספי ו/או אגודה שיתופית
לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על
הבנקים לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם
לחוזה זה.

15.5.2.2 ערבות מחברת ביטוח

ערבות מחברת ביטוח המורשית להוציא ערבויות ע"י
רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון, לפי הרשימה שצורפה
במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.3 כל הערבויות הנזכרות לעיל פירושן ערבויות כדין. במידת הצורך
ואם תחול חובת ביול בחוק, תבוייל הערבות על ידי הקבלן ועל
חשבונו.

15.5.4 סכומי כל הערבויות יהיו שקליות והיו צמודות למדד שנקבע
בתנאי הערבות, אם נקבע.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

ביקור באתר העבודה .16

בעבודה על פי חוזה זה רואים את הקבלן כמי שהשתתף בסיור הקבלנים אשר
פרטיו הוזכרו בסעיף 3 לפרק א' למסמכי המכרז, הבין את אופי העבודות שיוטלו
עליו ומוכן לקבל על עצמו עבודה בכל מקום ובכלל זה אתר עבודה, מבנה, מוסד,
רחוב וכיוצא באלה, בין אם ערך בו ביקור לפני חתימת החוזה ובין אם לאו. כמו
כן, רואים אותו כאילו ביקר במקום או באתר העבודה לפני הגשת הצעתו ובחן
באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים,
מקום צינורות המים הראשיים, קווי החשמל, הטלפון, הביוב, התיעול וכיו"ב,
מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, העלולים להשפיע על קביעת
המחירים ועל ביצוע העבודה ולמד את העבודה וטיבה. הקבלן לא יוכל לבוא
בטענות כל שהן בקשר לאי ידיעת תנאים אלה.

בדיקת מסמכים .17

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את מקום העבודה
וסביבותיו, את התכניות, המפרטים, הדוגמאות של המוצרים המוצגות במשרד

גוף החוזה

המנהל, את כתב הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, וכי המחירים בהצעתו נבדקו היטב על ידו ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה.

18. ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל

- 18.1 הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיהם.
- 18.2 הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידיו.

19. לוח זמנים ודרכי ביצוע

- 19.1 הקבלן ימציא לאישור המנהל, תוך 5 ימים מיום התחלת ביצוע העבודה או במועד כפי שיקבע ע"י המנהל, כמצוין בצו התחלת העבודה או בפקודת העבודה, הצעה בכתב בדבר דרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים אשר יוכן באמצעות מחשב על פי דרישת מנהל, לרבות הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה.
- 19.2 כן ימציא הקבלן למנהל, לפי דרישתו מזמן לזמן, פרטים נוספים בכתב בקשר לדרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. המצאת המסמכים האמורים על ידי הקבלן למנהל, בין שאישר אותם המנהל במפורש ובין שלא אישר אותם, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.
- 19.3 בהצעת לוח הזמנים חייב הקבלן להתחשב בנקודות הציון שבלוח הזמנים הסכמתי שנמסר לו על ידי המפקח, אם נמסר, או בנקודות הציון שנמסרו לו על ידי המפקח בכל דרך אחרת, אם נמסרו. עם זאת יהיה הקבלן רשאי להציע שינויים בקשר לאמור לעיל ואם אלה יאושרו על ידי המפקח, ייערך לוח הזמנים בהתאם לשינויים שאושרו.
- 19.4 לא המציא הקבלן לוח זמנים כאמור בסעיף 19.1, ייקבע לוח הזמנים על ידי בא כח המנהל ויחייב את הקבלן. ההוצאות להכנת לוח הזמנים

גוף החוזה

במקרה זה יהיו על חשבון הקבלן ולעירייה תהיה הזכות לקזז הסכום הנ"ל מכל תשלום שיגיע לקבלן.

20. סימון ומדידות

- 20.1 הקבלן חייב - לפני שיתחיל בביצוע העבודה - לבדוק את קווי הגובה, המספרים והממדים שנקבעו בתכניות ובהוראות בכתב של המנהל. לאחר הבדיקה יסמן הקבלן את כל המצבים, קווי הגובה והממדים של כל חלקי העבודה, בהתאם לתכניות ולהוראות בכתב מהמנהל ויישא באחריות גמורה לדיוק סימונם. הוצאות הסימון יחולו על הקבלן.
- 20.2 נמצאו שגיאה או אי דיוק בסימונו של אחד הסימונים - אף אם נבדקו ע"י המנהל או המפקח - יהא הקבלן חייב לתקן זאת, או את חלקי העבודה שנעשו כבר מתוך אי-דיוק או שגיאה כאמור, על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, כדי הנחת דעתו של המנהל.
- 20.3 הקבלן יהא אחראי לאספקתם ולאחזקתם התקינה והמדויקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודה, ובמקרים של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצבם הקודם על חשבונו והוצאותיו.
- 20.4 כן ישא הקבלן באחריות מלאה לשגיאות ותקלות בביצוע העבודה, שתיגרמנה על ידי סילוק הסימונים האמורים, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם.
- 20.5 עבודות המדידה והסימון יבוצעו או יאושרו על ידי מודד מוסמך. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע עבודות המדידה והסימון במסגרת העבודות שתימסרנה לביצועו של הקבלן, תהיינה על חשבון הקבלן, ורואים אותן ככלולות במחירי היחידות שימסרו לביצוע על ידי הקבלן.

21. תכניות עדות (AS MADE)

- 21.1 על הקבלנים להכין תכניות עדות (AS MADE) מיד לאחר סיום העבודה, בהתאם לנוהל הכנת תכניות AS MADE של מחלקות מינהל בינוי ותשתית. התוכניות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

גוף החוזה

21.2 תכניות עדות (AS MADE) יוגשו לעירייה בחתימת מודד מוסמך והקבלן המבצע.

22. השגחה מטעם הקבלן

במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה ולהעסיק באופן רצוף לצורך זה באתר העבודה מנהל עבודה מוסמך.

מינוי מנהל עבודה מוסמך (אשר הוסמך על ידי משרד התעשייה המסחר והתעסוקה או גוף רשמי מוסמך אחר) מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של המנהל או המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא מבלי לתת נימוק לכך, כל ההוראות או הביאורים שינתנו למנהל העבודה על ידי המנהל או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

23. שמירה, גידור תמרורי אזהרה ושאר אמצעי זהירות

23.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולביטחוננו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המנהל או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כל שהיא.

23.2 הקבלן מתחייב לדאוג שהעובדים המועסקים על ידו ילבשו בשעת ביצוע העבודות לבוש הולם אשר יהיה בולט באור ובחושך, כאמצעי בטיחות. על בגדי העובדים יוטבע שמו וסמלו של הקבלן במקום בולט.

23.3 הקבלן מתחייב להציב בכל אתר עבודה שלט בו יצוין שם הקבלן, כתובתו ומספר הטלפון שלו, מועד סיום משוער של העבודה ופרטי האגף בעירייה המעסיק את הקבלן. השלט יוצב באתר, על חשבון הקבלן, בכל זמן ביצוע העבודות, עד למסירת האתר לעירייה.

23.4 כל עובדי הקבלן וקבלני המשנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות יענדו לבגדיהם באתר, סמל עליו יוטבע שם הקבלן וסמלו על פי שם הישות החתומה על חוזה זה.

גוף החוזה

23.5 הקבלן מתחייב להציב על הרכבים והציוד המכני הנדסי המועסקים על ידו באתר שלטים המציינים את שם האישות המשפטית החתומה על חוזה זה, השלטים יוצבו במקום בולט וגודלם יתואם עם המפקח.

24. זכות גישה

למנהל או למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המנהל, תהא זכות כניסה באופן רצוף לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע העבודה נשוא החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

25. עתיקות

גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח - 1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם ויודיע על התגלית מיד למפקח.

26. זכויות, פטנטים וכד'

הקבלן יפצה את העירייה על כל חיוב הנובע מתביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב שיגרמו כתוצאה מפגיעה בזכויות, פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, סימני מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, באתר העבודה ו/או במכונות או בחומרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

27. אי פגיעה בנוחיות הציבור

הקבלן מתחייב, שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה, שלא לצורך, בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך זה יסלול הקבלן, על חשבונו, דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים, לדעת המפקח, על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.

28. זכות מעבר

יזדקק הקבלן, לצורך ביצוע העבודה, לקבלת זכות מעבר או שימוש או כל זכות דומה שאינה בבעלותה של העירייה יהא הקבלן חייב בקבלת הזכות האמורה מבעליה ובתשלום תמורתה, כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

29. רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש / מדרכה

גוף החוזה

על הקבלן לדאוג לקבלת רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש/מדרכה, הכל על פי הדין החל על העבודות הנדרשות. הקבלן מתחייב שלא לבצע כל עבודת חפירה, או תשתית, בכביש או מדרכה ללא קבלת רשיון ו/או היתר בניה ומכתב תיאום הנדסי. רשיון ו/או היתר בניה על פי הדין החל על העבודות הנדרשות יידרש לצורך ביצוע עבודות בכבישים, מדרכות, מערכות תת קרקעיות, צנרת ביוב, צנרת מים, עבודות חשמל תת קרקעית ועל קרקעית, מערכות בקרה ומערכות תקשורת תת קרקעיות.

29.1 הקבלן יפנה למחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי במנהל בינוי ותשתית חדר 614 ברח' פילון 5, ת"א, טלפון 03-5217091 באמצעות "בקשה לביצוע עבודה בדרכים" ובצירוף מסמכים ותכניות המפורטות בטופס הבקשה. במידה ועל פי הדין החל על העבודות הנדרשות יש צורך בהוצאת היתר בניה, על הקבלן להוציא היתר בניה כדין לכל העבודות הנדרשות. תשומת לב הקבלן מופנית בהקשר זה לסעיף 1.00.18 לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), תש"ל – 1970, בדבר פטור לרשות המקומית מתשלום אגרה באשר לקבלת היתר לגבי עבודות לצרכיה.

29.2 על הקבלן לפעול עפ"י תוכנית להסדרי תנועה ובטיחות, שתסופק לו ע"י העירייה, ולצרפה על פי הנוהל העירוני שיימסר לו במחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי יחד עם טופס הבקשה לרשיון.

29.3 הקבלן מתחייב להציב באתר העבודות, על חשבונו, שילוט ותמרור עפ"י הנחיות מחלקת תיאום הביצוע ההנדסי, המשטרה או כל גורם רשמי אחר.

29.4 לאחר קבלת אישור המשטרה יונפק לקבלן ע"י מח' תיאום הביצוע ההנדסי "רשיון לביצוע עבודה בכביש/מדרכה" במסגרתו יידרש הקבלן להתחייב בהתאם לטופס התחייבות לביצוע עבודה בכבישים בפני נציג מחלקת התיאום ובפני נציג משטרת ישראל.

29.5 הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה רק על פי ובכפוף לתנאי הרשיון העירוני ותנאי המשטרה וחוקי העזר העירוניים. אי ביצוע תנאי מתנאי הרשיון יהווה הפרה של תנאי חוזה זה.

29.6 אם לצורך ביצוע העבודות ובמסגרת הרשיון לביצוע העבודה נדרש להעסיק שוטרים צמודים בשכר, הקבלן ידאג לתאום העסקתם של השוטרים. הקבלן ישלם את הנדרש לתשלום ע"י המשטרה בגין העסקתם

גוף החוזה

של השוטרים. העירייה תשלם לקבלן החזר ההוצאות בגין העסקת השוטרים, בהתאם לחשבוניות המשטרה שיוצגו ע"י הקבלן לעירייה.

29.7 אם יפר הקבלן תנאי מהתנאים שהותנו ברשיון לביצוע עבודות הנ"ל, יהיה המנהל רשאי לבצע מידית, בתוך 24 שעות לאחר מסירת ההודעה בכתב לקבלן, את העבודות הנדרשות לצורך קיום תנאי הרשיון על חשבון הקבלן, באמצעות קבלנים אחרים, ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות העבודות הנדרשות בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

29.8 אם תיווצר בעיה בטיחותית מכל סיבה הקשורה לעבודות הקבלן באתר העבודה או בסמוך לו והמנהל יורה לקבלן לסלק את המפגע הבטיחותי הנ"ל בעל פה או בכתב, מתחייב הקבלן לבצע פעולות אלה בתוך שעותיים על פי הוראות המנהל.

29.9 אי סילוק המפגע הנ"ל יהווה הפרה חמורה של החוזה והמנהל יהיה רשאי לבצע את העבודות בתום הזמן שהוקצב לעיל לצורך סילוק המפגע, באמצעות קבלנים אחרים ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות סילוק המפגע בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

30. תיקון נזקים לכביש למובילים וכיו"ב

30.1 הקבלן אחראי, לכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון, או מובילים אחרים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה. הנזק או הקלקול יתוקן על חשבונו של הקבלן באופן היעיל ביותר, ולשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. ובלבד שהקבלן לא יהיה אחראי לנזק או קלקול, שנגרם למתקן, או צינור כל שהוא, שאינו נראה לעין והקבלן אינו יודע, או חייב לדעת, עליהם בהתאם להוראות החוזה, וגם לא נודע לקבלן על קיום המתקן או הצינור האמור בכל דרך אחרת.

30.2 העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים, שהקבלן אחראי להם לפי סעיף 30.1 לחוזה זה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים האמורים והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנקותן מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך

גוף החוזה

אחרת. האמור בסעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו שעל פי
סעיף 30.1.

31. העסקת קבלנים אחרים

31.1 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה בעצמה
או באמצעות קבלנים אחרים.

31.2 העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לעבודות נשוא חוזה זה או
לחלקן ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולקבלן לא תהא
כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת
כלולים בחוזה זה. כמו כן העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהעבודות
נשוא חוזה זה לקבלנים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

32. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות המנהל או המפקח, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר
שהעירייה תתקשר עימם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במבנה ו/או אתר
העבודה ו/או בסמוך אליהם, כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עימם ולאפשר להם
את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו;
אולם יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור.
במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של
הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או
השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

33. פינוי פסולת מן האתר עם גמר העבודה ובמשך ביצוע העבודה

33.1 הקבלן יסלק מזמן לזמן, מאתר העבודה את עודפי החומרים והפסולת
לאתר פינוי פסולת שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, ומיד
עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל
המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל
סוג שהוא לאתר פינוי פסולת מאושר כאמור, וימסור את האתר והעבודה
כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של המנהל או המפקח.

33.2 הקבלן ימציא למנהל או למפקח לפני תשלום החשבון (ביניים או סופי)
וכתנאי לתשלום, אישורים והעתקי חשבוניות המוכיחים כי אכן פונה

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המוסדות המוסמכים, את הפסולת שהוצאה מן האתר.

33.3 לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף קטן 33.1, במועדים שנקבעו על ידי המפקח, תהא העירייה רשאית לבצען על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא, וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ג' - נזיקין וביטוח

34. נזיקין למבנה או לעבודה

34.1 מיום התחלת העבודות הכרוכות במבנה, כולן או מקצתן, ועד לסיומן וקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל, ישא הקבלן באחריות מלאה לשלמות העבודה והעבודות הארעיות שנעשו בקשר עמה: ובכל מקרה של נזק, פגיעה, אובדן למבנה או לחלק ממנו, או לעבודות ארעיות כל שהן, הנובע מסיבה כל שהיא לרבות שטפונות, רוחות סערה וכיוצא באלה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי, באופן שלאחר תיקון הנזק תהא העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטיה לדרישות החוזה ולהוראותיו של המנהל או המפקח.

34.2 הוראות סעיף קטן 34.1 תחולנה גם על כל נזק, פגיעה או אובדן, שנגרם ע"י הקבלן תוך כדי עבודת תיקון ובדק, שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק, לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' של החוזה.

34.3 למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמת פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות (בין אם הוכרזה מלחמה ובין אם לאו). בכל מקרה כזה יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ידרוש זאת ממנו המנהל והוצאות התיקון יחולו על העירייה.

34.4 אין לראות בזכות הפיקוח על ביצוע העבודה, שניתנה לעירייה עפ"י תנאי חוזה זה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו ואין היא יוצרת ביניהם, יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות אם והמדובר הוא באחריות העירייה לגבי כל צד שלישי אחר. הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

35. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודות בתקופת הבדק, ובקשר לכך, לגופו או לרכושו של אדם כל שהוא, לרבות רכוש העירייה עובדיה, ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות או לשפות ולפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה ו/או דרישה בטרם הגשת

גוף החוזה

תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך (להלן: "התביעה"). הוגשה תביעה, על ידי צד שלישי כאמור, תועבר התביעה לקבלן לטיפול ולפיצוי צד ג' שנפגע. אם לא תטופל התביעה בתוך 21 ימים לשביעות רצון צד ג' והמנהל, תיבדק התביעה על ידי המנהל. בבדיקתו ישמע המנהל את הקבלן ואת צד ג' שנפגע. היה ויחליט המנהל בתום הבדיקה או במהלכה כי יש לפצות את צד ג' שנפגע, תוצא דרישה לקבלן לפיצוי צד ג'. לא יועבר הסכום שנקבע על ידי המנהל לצד ג' ו/או לא יפצה ו/או ישפה הקבלן את העירייה בגין נזק שנגרם לה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה יהיה דינו של הסכום שנקבע על ידי המנהל או הנזק שנגרם לעירייה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה כדין "חוב" ויחולו הוראות סעיף 89 להלן כך שהעירייה תקזז את הסכום מן הסכום אותו חייבת לקבלן (או מהערבות להבטחת החוזה או הבדק) ותעבירו בעצמה לצד ג'.

36. נזיקין לעובדים

הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק, או פיצוי המגיעים על פי הדין לעובד, או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן, כתוצאה מתאונה או נזק כל שהם תוך כדי ביצוע העבודה ועד לסיומו ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל.

37. ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה

37.1 הקבלן יבטח על חשבונו הוא, לטובתו ולטובת העירייה יחדיו, למשך כל זמן ביצוע של העבודה ועד לסיומה ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל את המפורט להלן:

37.1.1 את העבודה, לרבות: החומרים, הציוד, המיתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודה לצורך העבודה - במלוא ערכם מזמן לזמן, נגד כל נזק או אבדן שהקבלן אחראי להם לפי תנאי החוזה והנובע מסיבה כל שהיא (פרט למקרים המפורטים בסעיף קטן 34.3 לסעיף 34.

37.1.2 מפני נזק או אבדן, העלולים להיגרם, במישרין או בעקיפין, לגופו או לרכושו של כל אדם, לרבות עובדיו ועובדי העירייה וכל אדם אחר הנמצא בשירותו או בשירות העירייה.

37.2 הקבלן מתחייב לקבל לפני עשיית כל חוזה ביטוח כנ"ל, את הסכמת העירייה בכתב לחברת הביטוח, לתנאי חוזה הביטוח ולסכום הביטוח.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

- 37.3 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה עם חתימת החוזה את חוזה הביטוח ולפי דרישת העירייה - את הקבלות על תשלום דמי הביטוח השוטפים.
- 37.4 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה אישור מחברת הביטוח, בו מתחייבת חברת הביטוח שלא להפסיק את הכיסוי הביטוחי לפני שתקבל אישור בכתב מאת גזבר העירייה כי הקבלן משוחרר מהתחייבויותיו הביטוחים, כמתחייב מחוזה זה.
- 37.5 הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מכוחם של הסעיפים: 34, 35, ו- 36 בחוזה זה.
- 37.6 החליטה העירייה להגיש תביעה על פי חוזה ביטוח, מתחייב הקבלן לתבוע איתה יחדיו.
- 37.7 תיקן הקבלן בעצמו את הנזק בשלמותו, לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יהא הקבלן בלבד זכאי לתבוע את כספי הביטוח.

38. אישור על קיום ביטוחים לקבלן

- 38.1 הקבלן ימציא עד מועד חתימת החוזה אישור על קיום ביטוח בקשר עם החוזה וביחס לפעילות הקשורה בעבודות כמפורט בנספח אישור על קיום הביטוחים.
- 38.2 בנוסף הקבלן יבטח ביטוח "חובה" וצד ג' רכוש לכלי רכב וציוד מכני הנדסי שבשימוש הקבלן.
- 38.3 ביטול זכות השיבוב של המבטחים כנגד עת"א וכל מי מטעמו.
- 38.4 בפוליסות הביטוח יכללו בביטוח (פרט לרכב) את התנאים כדלהלן:
- 38.4.1 בפוליסות הביטוח יכללו עיריית תל אביב, לרבות נציגים, יזמים ו/או מזמינים, עובדים וכל הפועל מטעמה (להלן: עת"א), כמבוטח שני נוסף בביטוחים.
- 38.4.2 התחייבות של חברת הביטוח להודיע לעירייה על כל מקרה של ביטול או אי חידוש הביטוח 60 יום לפני מועד הפקיעה הביטוחים הנ"ל כוללים סעיף המצויין זאת. הביטוח תקף עד קבלת העבודה על ידי העירייה עפ"י

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

פרוטוקול החתום בידי המפקח, וכן בתקופת ביצוע בדק, תיקונים
ואחזקה עפ"י אחריות הקבלן או בהתאם לחוזה.

38.4.3 אישור כי בכל הביטוחים הנ"ל (פרט לרכב) נכללים גם התנאים הבאים :

38.4.3.1 מבוטחים נוספים בפוליסות הינם המזמין ו/או

בעלי הקרקע ו/או כל מי שפועל מטעמם ו/או קבלני
המשנה מועסקים ע"י הקבלן.

38.5 תביעות בגין הביטוחים הנ"ל תשולמנה לעירייה, או למי שתורה בכתב, ודי
בחימתה על שטר קבלה וסילוקים לצורך ביצוע תשלום תביעה.

38.6 מוסכם כי הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים.

לא יחול כל שינוי - בדרך של צמצום בהיקף הכיסוי ו/או החריגה ו/או הגדלת
ההשתתפות העצמית ובתנאי הפוליסה - ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.

39. ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן

אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים אשר עליו לבצע לפי החוזה, תהיה העירייה
רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות
השוטפות; והעירייה תהיה רשאית לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע ממנה
לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור
בסעיף זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי סעיפים 37 ו-38 לחוזה זה.

40. ניכוי כספים מהקבלן

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה
את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלם עקב אי קיום או הפרת
סעיף כל שהוא מסעיפי פרק זה ו/או מסעיפי חוזה זה על נספחיו ו/או חוזים
אחרים על נספחיהם שבין הקבלן לעירייה.

האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיה של העירייה לתבוע את החזרת הכספים
ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת לרבות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה
זה.

פרק ד' - עובדים

41. אספקת עובדים של הקבלן

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את העובדים הדרושים לביצוע העבודה, את ההשגחה על העובדים ואמצעי התחבורה עבורם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

42. אספקת כח אדם ותנאי עבודה

42.1 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש, לשם ביצוע העבודה, בזמן המועד הקבוע לכך בחוזה. כן מתחייב הוא להיות בעצמו או לדאוג לכך, שמנהל עבודה מוסמך יהיה במקום ביצוע העבודה בשעות העבודה, על מנת שהמפקח יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות, שהוא רשאי לתת לפי חוזה זה לקבלן. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה למנהל עבודה מוסמך של הקבלן, תיחשב כאילו נמסרה לקבלן.

42.2 לביצוע העבודה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רישיון עבודה ושהייה בתוקף, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף של המכרז שקדם לחוזה זה בדבר העסקת עובדים.

42.3 הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן וכי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ו/או עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו ו/או אחר מטעמו, יחסי עובד מעביד.

42.4 הקבלן מצהיר כי הוא בלבד יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו, ויהיה אחראי להם לכל התשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי חובה, המיסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים),

גוף החוזה

ההיטלים או המלווים החלים על המעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין על פי חוזה זה.

42.5 בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הקבלן ישלם לעובדיו תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פיננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הקבלן מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הקבלן יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הקבלן יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה לביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הקבלן בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכוח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הקבלן ועל פי החלק היחסי.

42.6 מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הקבלן תקבע על ידי הקבלן בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין.

הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו, כאמור בסעיף זה, לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

42.7 משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד, על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

גוף החוזה

- 42.8 שכר עובדי הקבלן יעודכן מעת לעת, על פי הוראות כל דין ועל פי המפורט בסעיף זה על תתי סעיפיו.
- 42.9 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימציא לכל עובדיו הודעה על פי חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002. לעובד שאינו קורא עברית תומצא הודעה לעיון בשפה המובנת לו. עם תחילת ההתקשרות ימציא הקבלן טופס הכולל את פרטי העובדים שקיבלו את ההודעה, וכן הצהרה כי העובד קיבל את ההודעה, קרא אותה והבין את תוכנה, וזאת בצירוף נוסח ההודעה המעודכנת לעובד.
- 42.10 כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958.
- 42.11 מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כלפי עובדיו, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה, כהגדרתה בסעיף 85(א) לחוזה זה, ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 85(א) להלן.
- בגין הפרת הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו את התחייבויותיו כלפי עובדיו ולרבות לעניין שכר עובדיו והתנאים הסוציאליים, והכל בהתאם לקבוע בחוזה זה על נספחיו, ראשית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ ליום לכל הפרה עבור כל עובד מעובדיו.
- 42.12 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימסור לכל עובד על פי חוזה זה תלוש שכר חודשי בהתאם לתיקון מס' 24 לחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958. אם נמנע עובד מלאסוף את תלוש השכר שלו, ישלח אותו הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו בדואר.
- 42.13 הקבלן מתחייב להציג בתלוש השכר של עובדיו את החלק משכרם עבור עבודתם בשירות העירייה וכן את החלק משכרם עבור עבודתם בשעות נוספות בשירות העירייה בשורות נפרדות, לצורך מעקב העירייה על תשלומים אלה.
- 42.14 העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כאמור בסעיפיו הקטנים של סעיף זה, ועל הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו להמציא לעירייה, לפי בקשתה,

גוף החוזה

ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

42.15 הקבלן מתחייב, לא יאוחר מ-60 יום מיום החתימה על ההסכם, להעביר ל"גוף מוסדי" ול"מוצר פנסיוני" (כמשמעותם בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיוניים עבור העובד (בסעיף זה – "הקופה") רשימה הכוללת את הפריטים הבאים:
א. שם ומס' זהות של העובד המועסק על ידו לצורך ביצוע חוזה זה, ושבינו מפריש הקבלן תשלומים פנסיוניים לקופה;
ב. פירוט שכרו של העובד החל מיום החתימה על החוזה או החל מיום קליטתו של עובד או החל מיום שהעובד התחיל לעבוד מכוח חוזה זה, לפי העניין.

42.16 הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם ביקורות שיערכו מטעם העירייה.

42.16.1 במסגרת הביקורת יידרש הקבלן להמציא לעירייה תוך 30 יום מיום בקשתה בכתב, בין היתר, אישורים על תשלומים למס הכנסה, למוסד לביטוח לאומי, לקרנות הפנסיה ולקופות הגמל, תלושי שכר, דוחות נוכחות של העובדים וכן כל מסמך אחר כפי שיבקש על ידי העירייה. בגין הפרת סעיף זה רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ לכל יום איחור לכל אישור.

42.16.2 במקרים שבהם נמצאה בביקורת הפרה של זכויות עובדים, יועברו כל הממצאים בכתב לקבלן. הקבלן יתחייב להמציא בתוך 30 יום תצהיר בכתב, בחתימת רואה חשבון, המפרט תיקון מלא של הליקויים, כולל תשלום רטרואקטיבי לעובדים שזכויותיהם הופרו. התשלום הבא לקבלן או חלקו יושהה על למילוי אחר תנאי זה.

מובהר בזאת, כי היה ותופסק ההתקשרות על ידי העירייה, בהתאם לסמכותה על פי סעיפי החוזה, לא יהיה בהפסקת ההתקשרות משום ויתור כלשהו על טענה או על תביעה למיצוי מלוא זכויות העירייה על תנאי ההתקשרות ועל פי כל דין.

גוף החוזה

- 42.16.3 הקבלן מתחייב להשיב בכתב בתוך 30 יום על כל תלונה שתועבר אליו מהעירייה בדבר פגיעה בזכויות העובדים המועסקים על ידו. בתשובתו יפרט הקבלן את הליך בדיקת התלונה ואת האופן שבו טופלה.
- 42.17 הקבלן יפעיל מנגנון מסודר וקבוע המתעד את נוכחות עובדיו בעבודה.
- 42.18 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה, כהגדרתם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן, מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.
- 42.19 במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים ולציוד מיוחד בעבור עובדיו. המנהל, או בא כוחו, יהיה רשאי להחליט אם בעבודה הנדונה יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים ו/או בציוד מיוחד ועל פי הוראותיו ינהגו.
- 42.20 לפי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל העבודה המוסמך, או מנהלי העבודה האחרים, או כל עובד או אדם אחר מטעם הקבלן, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, אין הם מתאימים לתפקיד.
- 42.21 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי ההוראות סעיף קטן זה, יחייב את הקבלן בפיצויים מותנים מראש בסך השווה לשכרו של פועל יומי בסכום הנקוב בכתב הכמויות הרצוף לחוזה זה ואם לא נקב בסכום כזה לפי סכום השכר היומי הממוצע של פועל באותו סוג עבודה ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר שיעסיקנו הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

זה, מבלי צורך בהתראה נוטריונית ועצם הפרת סעיף קטן זה תשמש
במקום התראה.

פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם .43

43.1 הקבלן מתחייב, שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסיווגו המקצועי של כל עובד וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

43.2 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה ולמפקח, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת וכן להכין ולהמציא למפקח, לפי דרישתו ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית, שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

רווחת העובדים 44א

הקבלן מתחייב כי יוסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה, סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה, לשביעות רצונו של המפקח.

פניה לפי חוק המרשם הפלילי 44ב

העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הקבלן את פרטיו ו/או פרטי העובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

אספקת ציוד מתקנים וחומרים .44

44.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המיתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות

חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

44.2 רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל ציוד והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.3 למרות האמור בסעיף קטן 44.1, שומרת לה העירייה את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם) שהיא תמצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים ולחייב במחיר החומרים את חשבונו של הקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. השתמשה העירייה בזכות זו, יחולו על החומרים שהיא תספקם לקבלן כללים אלה:

44.3.1 הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודה.

44.3.2 כשהוכנסו חומרים מהחומרים האמורים לאתר העבודה - לא יהא הקבלן רשאי להוציא אותם או חלק מהם מאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או בא כוחו.

44.3.3 הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או מבא כוחו.

44.4 הוקצבו לקבלן ע"י רשות מוסמכת, על פי המלצת העירייה, חומרים שחלים עליהם פיקוח או הגבלות בקשר לקצובם או חלוקתם, יחולו עליהם הכללים שבפסקאות 44.3.1, 44.3.2, 44.3.3. לא השתמש הקבלן בחומרים שהוקצבו כאמור לביצוע העבודה מסיבה כל שהיא, עליו להציע למכירה לעירייה במחיר הקרן, בתוספת הוצאות ההובלה לאתר העבודה. לא קנתה העירייה את החומרים המוצעים תוך 30 יום מיום ההצעה כאמור, יוכל הקבלן להשתמש בחומרים למטרה אחרת, בהסכמת הרשות המוסמכת שהקציבה את החומרים.

44.5 לצורך סעיף זה דין דלק ושמנים, שמשמשים בהם בביצוע העבודה להפעלת ציוד מכני כבד לעבודות עפר - כדין חומרים.

45. חומרים ומוצרים

45.1 כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כל שהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות

גוף החוזה

שיאושרו ע"י המנהל או בא כוחו. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

45.2 נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י העירייה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל או בא כוחו.

46. תוצאות הבדיקות

46.1 התשלומים בעד בדיקת דגימות במבדקות או במכונים המאושרים ע"י המנהל או בא כוחו ושעמדו בדרישות התקנים הישראליים - יחולו על העירייה.

46.2 התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקת דגימות שלא עמדו בדרישות התקנים הישראליים, והתשלומים וההוצאות הכרוכים בהעמסות ובניסויים באתר העבודה, וכן התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקות הנוספות הקשורות והנובעות מאי התאמת הדגימות לדרישות התקן הישראלי - יחולו על הקבלן.

46.3 כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית החרושת, בבתי המלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר יידרשו לשם בדיקות תקניות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.

46.4 הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקינות או אחרות, למקום בו יורה המנהל או בא כוחו והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.

47. מדגמים

כל המדגמים שהקבלן חייב לעשותם בהתאם לחוזה, יסופקו ע"י הקבלן לעירייה, על חשבונו והוצאותיו של הקבלן. מדגמים אחרים חייב הקבלן לעשותם לפי

גוף החוזה

דרישת המנהל או בא כוחו ולספקם לעירייה, על חשבונה והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

48. אורח מקצועי

כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל או בא כוחו. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למנהל או לבא כוחו, אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורים לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

49. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

49.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסוי או הסרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר ללא הסכמתו של המפקח.

49.2 הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה, לפי כיסוי או הסרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה החלק האמור מהעבודה.

49.3 כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן על חשבונו והוצאותיו לשם בקורת, את החלק של העבודה שכוסה, עפ"י דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו ויכסנו מחדש מיד לאחר אישור אותו החלק מהעבודה ע"י המפקח.

49.4 הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ולא קיבל הוראה מאת המפקח למנוע את כיסוי או הסרתו, הרי יהיה חייב הקבלן, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו שתינתן לו מזמן לזמן, לחשוף, לגלות, לקרוע פתחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות המנהל או בא כוחו, לצורך בדיקתו ובחינתו ולאחר מכן להחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המנהל. הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה על העירייה. לא היו הבדיקות

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה
האמורה הנ"ל על הקבלן.

49.5 יסרב הקבלן למלא את דרישת המפקח כאמור בסעיפים 49.3 ו-49.4 ו/או יתשל בכך, יהא המנהל או בא כוחו רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.

49.6 הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

50. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

50.1 המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:

50.1.1 על סילוק כל חומרים כלשהם מאתר העבודה, שאינם מתאימים לייעודם, לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה לאתר סילוק פסולת מוכרז, שאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

50.1.2 על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בסעיף 50.1.1 דלעיל.

50.1.3 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.

50.2 לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 50.1, תהא העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

51. מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בבצוע העבודה בתאריך שייקבע ע"י המנהל בהוראה בכתב, שתיקרא "צו התחלת עבודה" או בפקודת העבודה, ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19 לעיל, פרט אם קיבל מאת המנהל הוראה מפורשת אחרת.

52. העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודה, או בשעת מתן אותה הוראה, תעמיד העירייה לרשות הקבלן את אתר העבודה, או אותו חלק ממנו, הדרוש לדעת המנהל, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכיתה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19. לאחר מכן תעמיד העירייה לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה, הכל כפי שיידרש, לדעת המנהל, לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

53. הכנות לביצוע העבודה

אם יידרש על ידי המנהל, לפני התחלת ביצוע העבודה ולמועד שנקבע ע"י המנהל יגדר הקבלן את אתר העבודה, ידאג להתקנת צינורות המים הדרושים להספקת מים לביצוע העבודה וסידורי ההגנה בפני שטפונות, יקים צריף או מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים; ויעשה את כל שאר ההכנות הדרושות לביצוע העבודה, כדי הנחת דעתו של המנהל. מים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן ע"י העירייה, אלא אם נקבע אחרת בתנאי המכרז. כל ההכנות הנ"ל תהייה על חשבון הקבלן.

54. מועד סיום העבודה

54.1 בכפיפות לדרישה כלשהי הכלולה בחוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה תוך הזמן שנקבע בחוזה, או בפקודת העבודה שמניינו יתחיל מהתאריך שנקבע ע"י המנהל בצו התחלת העבודה, או בפקודת העבודה. כמו כן, מצהיר הקבלן שידוע לו כי העירייה תהא ראשית להשתמש באותו חלק מהעבודה לפי שיקול דעתה לאחר השלמת ביצועו.

גוף החוזה

54.2 ניתנה ארכה לסיום העבודה כולה, בהתאם לסעיף 55 דלהלן, יוארך המועד לסיום העבודה בהתאם לכך.

55. ארכה לסיום העבודה

סבור המנהל כי יש מקום להארכת המועד לסיום העבודה מחמת שינויים או תוספות למבנה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת המנהל, מתן ארכה. ייתן המנהל ארכה לסיום העבודה לתקופה מתאימה ומתקבלת על הדעת, בתנאי שהקבלן ביקש ארכה בכתב תוך 7 ימים מיום שניתנו הוראות לשינויים, או לתוספות, או מיום שנוצרו תנאים מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים אחרים.

56. מהירות הביצוע

על הקבלן להביא בחשבון כי עליו לבצע את העבודה או חלק מהעבודה, אשר תימסר לו במהירות הדרושה בכדי לא לעכב את פעילות העירייה בנושא בהתאם למטרות השונות של העירייה. אם, לפי דעת המנהל, הקבלן לא יבצע את העבודה במהירות המבטיחה את סיום העבודה למועד הקבוע, תהיה העירייה זכאית לנקוט בכל האמצעים הדרושים לגמר העבודה. ככל שתמצא לנחוץ ועל חשבונו של הקבלן, ללא כל קשר למחירי היחידה אשר נקבעו בחוזה עמו.

57. קצב ביצוע

57.1 אין הקבלן, לדעת המפקח, מתקדם בביצוע העבודה במידה במבטיחה את סיומה למועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - יודיע המנהל לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד אמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה.

לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של המנהל, יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 84 דלהלן.

57.2 אי מתן הודעה ע"י המנהל לפי סעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

- 57.3 בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועד לעבוד במשמרות וקיבל אישור לכך מאת המנהל או בא כוחו, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.
- 57.4 הקבלן יפצה ויפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה שתוגש נגדה בכל הקשור או הנובע מעבודה במשמרות.
- 57.5 יהיה צורך לדעת המנהל, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה מכפי שנקבע תחילה, יפנה המנהל בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י המנהל, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המנהל לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.
- 57.6 מילא הקבלן את התחייבותו לפי סעיף 57.5 דלעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך, לדעת המנהל, הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע תחילה, תחזיר העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות האמורות, בשיעור שייקבע ע"י המנהל, בתוספת 12% עבור רווח והוצאות כלליות.

58. פיצויים מוסכמים בגין איחור

- 58.1 מוסכם בין הצדדים כי אם הקבלן יאחר בהתחלת ביצוע העבודות ו/או יאחר במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה ובנספחיו, או על פי לוח הזמנים המפורט בכל פקודת עבודה, בהתאם לתנאי החוזה או נספחיו, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור בעד כל יום של איחור במועד התחלת ביצוע העבודות שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה או בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה בפועל (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין איחור").
- 58.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין איחור יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 8 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), ליום איחור.
- 58.3 העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן

גוף החוזה

בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת על פי החוזה.

58.4 נתן המנהל לקבלן, לפני סיום העבודה, תעודת סיום לגבי חלק כל שהוא מהעבודה, לפי סעיף 61, יופחת בעד כל יום שלאחר מתן תעודת הסיום האמורה חלק יחסי מהפיצויים המוסכמים בגין איחור.

59. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

59.1 מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה בו העבודה לא בוצעה באיכות הנדרשת בחוזה על נספחיו על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח (להלן: "עבודה לקויה") והקבלן יידרש לבצע עבודה חוזרת על מנת לתקן את הליקויים שהתגלו, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה").

59.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 9 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה).

59.3 בנוסף על הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יחוייב הקבלן בפיצויים מוסכמים בגין איחור בגין כל יום איחור, או חלקו, בו מבוצעת העבודה החוזרת באתר.

59.4 חיוב הקבלן יקבע על ידי המפקח באישור המהנדס ויהיה סופי.

60. שימוש או אי שימוש בזכויות

60.1 הסכמה מצד המנהל לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

60.2 לא השתמשו המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בזכויות הניתנות להם לפי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כל שהוא על זכויות וחובות לפי החוזה.

61. תעודת סיום

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות

חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

61.1 הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב והמפקח יבדוק את העבודה תוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה ואם ימצא אותה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו, יוציא המנהל לקבלן תעודת סיום, תוך שבוע ימים מיום קבלת העבודה על ידיו. ימצא המפקח שהעבודה לקויה עליו להודיע על כך לקבלן בכתב ועל הקבלן לתקן את העבודה.

61.2 חייב הקבלן לפי תנאי החוזה, להשלים חלק מסוים מהעבודה במועד מסוים, לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולו, או שהושלם חלק כלשהו מהעבודה והעירייה החזיקה או השתמשה בו - יוציא המנהל תעודת סיום לגבי אותו חלק מהעבודה עפ"י דרישת הקבלן בכתב; ומתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים, לשביעות רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, באותו חלק מהעבודה שלגביו ניתנה תעודת הסיום.

61.3 מתן תעודת סיום כלשהי אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי חוזה זה.

61.4 קבע המנהל, כי הושלמה העבודה, או הושלם החלק המסוים מהעבודה, שעל הקבלן יהיה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור לעירייה את העבודה או אותו חלק מסוים מהעבודה, כאמור הכל לפי העניין, הקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.

פרק ז' - בדק ותיקונים

62. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: התקופה המתחילה עם מסירת תעודת הסיום בהתאם לסעיף 61, או במקרה של תעודת סיום לגבי חלקים שונים של העבודה - מהתאריכים הנקובים בתעודות האמורות לגבי החלקים האמורים; אורך התקופה יהיה כמוגדר בסעיף 5 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה). נקבעו בתנאי המכרז תקופות בדק אחרות - יחייבו התקופות הקבועות בתנאי המכרז, ובכל מקרה לא יקטן אורך תקופת הבדק מהקבוע בתוספת לחוק המכר (דירות), תשל"ג - 1973.

63. תיקונים ע"י הקבלן

גוף החוזה

63.1 פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת הבדק בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 (פרט לבלאי רגיל) והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאה משימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק, הכל לפי דרישת המנהל, או בא כוחו ובמועד שנקבע לכך ע"י המנהל, או בא כוחו בכתב. אם אין הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 ניתנים לתקון, לדעת המנהל או בא כוחו, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י המנהל.

63.2 אין בסעיף קטן 63.1 דלעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיפים 65 ו- 64.1 דלהלן.

64. פגמים וחקירת סיבותיהם

64.1 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה, בזמן ביצועו או תוך תקופת הבדק, רשאי המנהל, או בא כוחו, לחקור את סיבות הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו במבנה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה; נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו והוצאותיו את הפגמים, הליקויים או הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

64.2 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה תוך 5 שנים לאחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע העבודה שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו והוצאותיו ואם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה חייב הקבלן בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

65. תיקונים ע"י אחרים על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחרי הוראות סעיפים 63-64 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות, או לנכות, את ההוצאות

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

האמורות, בתוספת של 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

שינויים .66

66.1 המנהל רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, באופיה, בסגנונה, בממדיה וכיו"ב, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי המנהל להורות על:

66.1.1 הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן;

66.1.2 השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.3 שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.4 שינוי גובהי המפלסים, המתארים והממדים של העבודה ופרטיה;

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

ההוראה לשינויים תינתן בכתב .67

הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל בכתב, ובתנאי שאם מסיבות כל שהן נתן המפקח, שהוסמך לכך בהתאם לסעיף 8, הוראה לקבלן בעל פה לעשות שינויים בעבודה וההוראה אושרה לאחר מכן ע"י המנהל בכתב, בין לפני ביצוע השינויים ובין לאחר ביצועם, תיחשב ההוראה שניתנה ע"י המפקח בע"פ כאילו ניתנה מלכתחילה ע"י המנהל בכתב. כל הוראה שניתנה ע"י המפקח, כאמור לעיל, תאושר בכתב ע"י המנהל, תוך 7 ימים מיום מסירתה.

היקף השינויים .68

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

68.1 המנהל יהא זכאי להורות לקבלן לבצע שינויים בעבודה, כאמור בסעיף 67 דלעיל, והוראות אלה יחייבו את הקבלן.

68.2 קיבל הקבלן הוראה לשינויים, ולא טען הקבלן תוך 7 ימים מיום קבלת הוראת השינויים האמורה שאין היא מחייבת אותו, אין שומעים את תלונותיו.

69. הערכת שינויים

69.1 ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, ייקבע ע"י המנהל בכפיפות לתנאים הבאים:

69.1.1 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים זהים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים לפי מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.2 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים דומים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים על בסיס מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.3 אם לדעתו של המנהל אינם נמצאים בחוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, הרי:

69.1.3.1 אם הפריטים שבהוראת השינויים (בסעיף קטן זה: "הפריטים המחליפים") באים במקום פריטים שבחוזה (בסעיף קטן זה: "הפריטים המוחלפים"), ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים המחליפים לפי ההפרש שבין ערכם של הפריטים המחליפים ולבין ערכם של הפריטים המוחלפים, על בסיס מחירי היחידה שבחוזה.

69.1.3.2 אם הפריטים שבהוצאת השינויים באים כתוספת לפריטים שבחוזה יקבע המנהל את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים בזמן מתן ההוראה לשינויים, בתוספת של עד 12% מערך החומרים, כתמורה מלאה

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול
העבודה והרווח.

69.2 שיעור האחוז בעבור ההוצאות הכלליות והרווח ייקבע ע"י המנהל בהתאם
למהותו ולאופיו של כל שינוי ושינוי, השיעור יהיה עד 12% בלבד.

69.3 בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון תעריפי שכר העבודה, שנקבעו ע"י
האיגוד המקצועי בו מאורגן המספר הגדול ביותר של העובדים במקצוע
הנדון וכל ההטבות הסוציאליות המשתלמות ע"י הקבלן; ובלבד ששיעורן
לא יעלה על שיעור ההטבות הסוציאליות שהונהגו מזמן לזמן ע"י האיגוד
המקצועי האמור לעיל.

69.4 בחישוב ערך החומרים יילקחו בחשבון מחירי החומרים, כפי שפורסמו ע"י
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ע"י
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, יאושרו ע"י המנהל על פי חשבונות
שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

70. סמכות מיוחדת למנהל

70.1 על אף האמור בפסקאות 69.1, 69.2 ו- 69.3 דלעיל, הרי אם לדעתו של
המנהל אין לקבוע את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים
לפי מחירי יחידה הנקובים בחוזה, או על בסיס מחירי היחידה שבחוזה,
עקב השוני ו/או ההבדל שבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים
שבהוראת השינויים לבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבחוזה -
ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי סעיף קטן
69.1.3.2 דלעיל.

70.2 קביעתו של המנהל לעניין מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת
השינויים היא סופית.

71. עבודה ביומית

71.1 ניתנה הוראה לקבלן לבצע שינויים בעבודה ביומית, ישולם לקבלן בעד
השינויים שבוצעו בעבודה ביומית על פי סעיפי עבודה ביומית בכתב
הכמויות, בתוספת 12% לערך החומרים כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל
ההוצאות הכלליות לרבות הנהלת עבודה והרווח.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

71.2 ערך החומרים לצורך סעיף זה, ייקבעו ע"י המפקח על יסוד רשימות מדויקות של:

71.2.1 כמויות החומרים שהושקעו בעבודה;

71.2.2 הוצאות הובלה;

71.2.3 הוצאות ציוד מכני כבד.

71.3 הרשימות האמורות בסעיפים 71.2.1, 71.2.2 ו- 71.2.3 תימסרנה למפקח בשני העתקים בסוף כל שבוע.

71.4 רשימת שמות העובדים, מקצועם ושעות עבודתם בכל יום ויום ירשמו ביומן העבודה, לאחר כל יום עבודה ויאושרו על ידי המפקח.

71.5 ערך שכר העבודה ומחירי החומרים ייקבעו ליום ביצוע השינויים בעבודה יומית ולפי הכללים המפורטים לעיל ועל פי סעיף 70 לעיל.

72. תביעות הקבלן

72.1 הקבלן יגיש למפקח בסוף כל עבודה או כל חודשיים, על פי המוקדם מביניהם, רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים, שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודשיים שקדמו לחודשיים שבסופם היה על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה. הרשימה האחרונה שתוגש, תוגש לא יאוחר ממועד הגשתו של החשבון החלקי שקדם להגשתו של החשבון הסופי.

72.2 תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף 72.1 דלעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודשיים, כאמור, על כוונתו להגיש את התביעה.

72.3 הקבלן לא יפסיק את ביצוע העבודה מחמת דרישה, תביעה או טענה כל שהיא שיש לו כלפי העירייה.

73. החובה להגיש ניתוח תמחירי

גוף החוזה

לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים הקבועות בסעיפים 66 עד 71 לעיל יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו, להמציא ניתוח תמחירי של מחירי היחידה לפריטים כלשהם, בין שהם כלולים בחוזה ובין שהם קשורים בעשיית שינויים.

74. אסור לעכב את ביצוע השינויים

הקבלן אינו רשאי לעכב את ביצועם של השינויים מחמת אי קביעת ערכם ולבצעם מיד עם קבלת ההוראה מאת המנהל.

פרק ט' - מדידות

75. מדידת הכמויות והשיטה

75.1 כמויות העבודה הנקובה בכתב הכמויות או בפקודות העבודה אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות מדויקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

75.2 כמות העבודה שתבוצע למעשה לפי החוזה, תקבע ע"י המפקח על סמך מדידות. המדידות תהיינה לפי שיטה של "מדידת נטו", אלא אם נקבעה בחוזה זה שיטת מדידה אחרת. כל המדידות תרשמנה בפקס מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה ע"י המפקח והקבלן.

75.3 לפני בואו למדוד כל חלק מהעבודה, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה ולעזור למפקח לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

75.4 לא נכח הקבלן במועד המדידה, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהעדרו, והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה כאמור, ידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שיקבע ע"י המפקח.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

- 75.5 נוכח הקבלן בשעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השניה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית.
- 75.6 היתה העבודה, כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה, אלא אם כן יש, לדעתו, צורך בדחייה.
- 75.7 סעיפים אשר לא בוצעו במלואם, מסיבה כל שהיא, ישולמו חלקית, באופן יחסי לעבודה שבוצעה.
- 75.8 במקרה של קושי בהערכות החלק שבוצע, או אי הסכמה לחלק היחסי יועבר הסעיף לחריגים.

פרק י' - סכומים משוערים

סכומים משוערים .76

- 76.1 נקבע בכתב הכמויות, לחלק כל שהוא מהעבודה או לעבודה כל שהיא, סכום בתורת סכום משוער בלבד (כגון: בהערכה, בהקצבה וכיו"ב) לשם כיסוי ההוצאות לביצועו, יבוצע אותו חלק של העבודה, או אותה העבודה, אך ורק לפי הוראותיו המפורשות של המנהל, או בא כוחו.
- 76.2 העבודות שלצורכיהן נקבעו סכומים משוערים תיראנה כעבודות אשר העירייה רשאית למסור את ביצוען לקבלנים אחרים והוראות סעיף 31 יחולו עליהן.
- 76.3 בוצע אותו חלק של העבודה, כולו או מקצתו, או אותה העבודה, כולה או מקצתה, על ידי הקבלן, ייקבע ערכו של אותו החלק שבוצע בהתאם לסעיפים: 71 עד 73 של החוזה והערך שיתקבל ייכלל בשכר החוזה, במקום הסכום המשוער.

פרק יא' - תשלומים

.77 מחירים ומדידה:

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

77.1 הוראות כלליות למדידה ומחירים.

77.1.1 המחירים ומחירי היחידות בכתב הכמויות הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, או כל החומרים ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.2 כל העבודה תבוצע ותימדד לפי מפרט כללי לעבודות בנין הממשלתי, פרט אם צוין אחרת ותשולם לפי הכמויות שבמציאות, פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.3 הוצאות בקשר לבדיקות ומדגמים תשולמנה בהתאם ל"תנאי החוזה".

77.1.4 הרשות בידי העירייה להפחית את מחירי העבודה במקרה שתוצאות הבדיקות תהיינה פחותות מאלה הנדרשות בתנאי החוזה ו/או התקנים. ערך ההפחתה ייקבע ע"י המהנדס.

77.1.5 הרשות בידי העירייה להקטין או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלת או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחירי היחידות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה או הקטנת הכמויות.

77.1.6 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

77.2 העבודה תבוצע בשעות שאינן שעות עבודה רגילות של העירייה במקרים בהם המנהל יורה זאת בכתב. כאמור לעיל, לקבלן לא תשלום כל תוספת בגין ביצוע עבודות בשעות הערב או הלילה.

78. התיאור בכתב הכמויות והמחירים

78.1 תיאור העבודות בכל מסמכי המכרז הם תמציתיים בלבד ואינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן.

78.2 בכל הסעיפים, ללא יוצא מהכלל, כולל המחיר סילוק הריסות, עודפי אדמה או פסולת בניין ו/או פסולת גזם ו/או פסולת הדברה ו/או כל פסולת אחרת (להלן: "הפסולת"), הוצאות העמסת הפסולת, הובלתה, פריקתה,

גוף החוזה

קבורתה וכל הוצאה אחרת הנלווית לסילוק הפסולת הובלתה והכנסתה
אל אתר סילוק פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

79. "שווה ערך"

בכל סעיף בו מצוין שם מותג של יצרן מסוים או שם מסחרי מסוים לפריט, מובא
הדבר כדוגמא לצורך קביעת איכות המוצר ורמתו. המהנדס רשאי ביוזמתו או
עפ"י בקשת הקבלן לאשר פריט אחר, המקובל עליו כשווה ערך באיכותו וברמתו
ולשם כך לדרוש מהקבלן מסמכים מתאימים כגון: תיאורים טכניים הנדרשים, או
כל מסמך אחר המוכיח את רמת המוצרים, החומרים, האביזרים ואיכותם.

80. כתב כמויות (נספח ב 1 לחוזה)

- 80.1 תנאים כלליים.
- 80.2 רואים את הקבלן כאילו התחשב, עם הצגת המחירים בכתב הכמויות בכל
התנאים והדרישות המפורטים בחוזה, בתוכניות, במפרטים ובאופני
המדידה והתשלום.
- 80.3 המחירים המוצגים בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות
הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי
הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המנהל כסיבה
מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום מכל סוג
שהוא.
- 80.4 מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות הם בש"ח וייחשבו
ככוללים את ערך:
- 80.4.1 כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים
ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- 80.4.2 כל העבודה הדרושה באתר לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה,
לרבות עבודות הלוואי הנזכרות במפרטים ובמפרט המיוחד
והמשתמעות מהם במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפריטים
נפרדים.
- 80.4.3 השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים,
דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

80.4.4 הובלה והסעת כל הנ"ל לאתר וממנו. העמסת ופירוקם, אחסנתם
ושמירתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.

80.4.5 הוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות ובכלל זה
תוצאותיו המוקדמות והמקריות.

80.4.6 רווחי הקבלן.

80.4.7 בדיקות מוקדמות ובדיקות סופיות של החומרים וטיב המלאכה.

80.4.8 עבודות מדידה וסימון.

80.4.9 המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח לעובדים וכו'.

80.5 כמויות

כל הכמויות הרשומות להלן באומדנה בלבד. התשלום יהיה לפי הכמות
שתבוצע ממש לאחר מדידה בשטח ובכפיפות לאופני המדידה והתשלום
הכלולים במפרטים ובכתב הכמויות.

80.6 מחירי היחידות אינם כוללים מע"מ.

80.7 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

81. חשבוניות לתשלום:

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

81.2 מספר עוסק מורשה או עוסק זעיר.

81.3 מספר חשבונית מס או חשבונית עסק.

81.4 מקור, על גבי חשבונית מס.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

81.5 פרטי החשבון וסה"כ סכום.

81.6 סה"כ מע"מ.

81.7 סה"כ כללי.

תשלומים .82

82.1 העירייה תשלם לקבלן את המגיע לפי תנאי החוזה בהמחאה עצמית ו/או בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים ו/או באמצעות החשב הכללי, הכל לפי בחירת העירייה.

82.2 כל החשבונות יוגשו ע"י הקבלן בלוחי חישובי כמויות או תעודות שקילה, העתקי פקודות עבודה, יומני עבודה, והעתקי תעודות סיום עבודות.

82.3 העירייה תשלם לקבלן את המגיע עבור עבודות המבוצעות עפ"י החוזה לאחר אישור החשבון על ידי המנהל או בא-כוחו, כדלקמן:

82.4 **לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:**

חשבונות 82.4.1

82.4.1.1 בגין כל עבודה, יגיש הקבלן חשבון, תוך 10 ימים מיום סיום ביצוע העבודה.

82.4.1.2 מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגשו ע"י הקבלן ריכוז כל החשבונות שהוגשו במהלך החודש שקדם, אשר ישולמו על פי ערך העבודה שבוצעה לפי הערכת המנהל או בא-כוחו ובהתאם לאישור החשבונות על ידי המנהל או בא-כוחו בתום 30 יום מיום הגשת כל ריכוז החשבונות.

82.4.1.3 לא הגיש הקבלן את החשבון או ריכוז החשבונות במועדים האמורים בסעיפים 82.4.1.1 או 82.4.1.2, רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון או את ריכוז החשבונות לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד

גוף החוזה

המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון זה או ריכוז
חשבונות זה יחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר
על ידי המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה
זה.

82.4.1.4 התשלום בגין החשבון או ריכוז החשבונות יבוצע
בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים
לספקים, תשע"ז – 2017 או חוק אחר שיבוא במקומו
לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים").

82.5 לעבודות שמשכן מעל חודשיים:

82.5.1 חשבונות ביניים

82.5.1.1 מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגש על ידי
הקבלן חשבון ביניים, בגין העבודות שבוצעו במהלך
החודש שקדם להגשת החשבון (להלן: "חשבון
הביניים").

82.5.1.2 על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים מלווים
בדפי חשוב כמויות מאושרים ע"י המפקח לחלקי
העבודה שבוצעו כבר, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי
ההתקדמות ביצוע העבודה.

82.5.1.3 על הקבלן להגיש חשבונות בסכומים שלא יהיו קטנים
מהסכום המוגדר בתנאים המיוחדים להתקשרות.

82.5.1.4 הרשות בידי המנהל או בא-כוחו לעכב אישור חשבון
ביניים והעברתו לתשלום, אם התעכב ביצוע העבודה
לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.

82.5.1.5 המנהל או בא-כוחו יאשר את חשבון הביניים בתום
30 יום מיום הגשתו.

82.5.1.6 התשלום בגין חשבון הביניים יבוצע בהתאם למועד
הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

82.5.1.7 סכומם המצטבר של כל חשבונות הביניים לא יעלה על 90% מערך פקודת העבודה, אם ניתנה, או שכר החוזה.

82.5.1.8 הוסכם במפורש, שאישור חשבונות ביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או כהסכמה לקבל חלקי העבודה שנכללו בחשבונות הביניים, שאושרו ע"י המנהל או בא-כוחו.

82.5.2 חשבון סופי

82.5.2.1 על הקבלן להגיש את החשבון הסופי תוך 30 יום מיום גמר העבודה.

82.5.2.2 המנהל או בא-כוחו יאשר את החשבון הסופי על פי הכמויות שבוצעו בפועל בתום 45 יום מיום הגשתו למנהל או בא-כוחו.

82.5.2.3 שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות או ברשימת הכמויות והמחירים של פקודת העבודה המבוססת על כתב הכמויות. הכמויות שנמדדו בפועל יקבעו לפי סעיף 77 בכפיפות להוראות סעיף 83 של חוזה זה, בהוספת או בהפחתת ערכם של השינויים, לפי הוראות השינויים.

82.5.2.4 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד האמור בסעיף 82.5.2.1 רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר ע"י המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.5.2.5 התשלום לקבלן עפ"י החוזה, בהתאם לחשבון הסופי, ישולם לקבלן ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

82.5.2.6 לפני סילוק שכר החוזה ימציא הקבלן הצהרה חתומה
על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י
המנהל.

82.5.2.7 הקבלן לא יהיה זכאי לקבל מאת העירייה את
הכספים המגיעים לו עפ"י החוזה, אלא אם כן ימציא
תחילה תעודה מאת המנהל, על ביצוע החוזה כאמור
בסעיף 83.

82.6 "סייג להמחאת זכות":

הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה
לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב מגזבר העירייה או
מסגן גזבר העירייה.

82.7 תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינויים במדד

82.7.1 ההגדרות

82.7.1.1 המדד היסודי:

המדד המוגדר בסעיף 6 "לתנאים המיוחדים
להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), שיפורסם ע"י
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע במועד האחרון
להגשת ההצעות למכרז.

82.7.1.2 המדד החדש:

המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
הידוע בחודש בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה.
אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן
בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד
החדש יהיה המדד הידוע בגין החודש שבו בוצע כל
חלק של העבודה, אולם בכל מקרה לא תשולם
התיקרות מעבר למועד שנקבע לביצוע בפקודת
העבודה.

82.7.1.3 תנודות המדד:

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

ההפרש בין המדד היסודי לבין המדד החדש. (בין לעליה ובין לירידה).

82.7.1.4 תשלומים בגין שינויים במדד :

שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יועלה או יופחת באופן יחסי לתנודות המדד ובין המדד היסודי.

82.7.1.5 חישוב התייקרות בחשבונות הקבלן :

אם הקבלן יגיש חשבון לפני פרסום המדד החדש, יחושבו התוספת או ההפחתות בגין התנודות במדד לפי המדד הידוע בתאריך אישור החשבון ע"י המנהל. חישוב זה יהיה סופי ולא יתוקן.

82.7.1.6 חוקים ותקנות בקשר להתייקרות מחירים :

המחירים כפופים לכל חוק ו/או תקנות ו/או צו לשעת חירום החלים על יציבות המחירים במצרכים ובשירותים.

תשלומי ריבית 82.8

82.8.1 כל הסכומים אשר לא שולמו במועדים המפורטים לעיל יישאו ריבית בהתאם לקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע

תעודה על ביצוע החוזה .83

- 83.1 מילא הקבלן אחר כל ההתחייבויות הכלולות בחוזה, ימסור המנהל לקבלן, בתום תקופת הבדק, תעודה, המאשרת, כי העבודה בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן, בהתאם לחוזה ולשביעות רצונו המלאה של המנהל.
- 83.2 מסירת התעודה האמורה בסעיף 83.1 דלעיל לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים .84

- 84.1 בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 24 שעות, להפסיק את עבודת הקבלן ולהשלים את העבודה בעצמה ו/או לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, ו/או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד המתקנים שבאתר העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמיתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן על פי החוזה:
- 84.1.1 כשהקבלן פושט את הרגל, או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים, או כשעשה סידור עם נושיו או לטובתם, או במקרה של גוף מאוגד, כשהוא בפירוק (פרט לפירוק ללא חיסול עסקים, לשם יצירת גוף מאוגד אחר ובלבד שיהיה קבלן רשום על פי החוק ויקיים את דרישות תנאי הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז).
- 84.1.2 כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה או מקצתה ללא הסכמת העירייה בכתב.
- 84.1.3 כשהמנהל סבור כי קצב ביצוע העבודה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתה במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה, והקבלן לא ציית תוך 14 יום להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת

גוף החוזה

העבודה במועד הקבוע בחוזה או בצו התחלת העבודה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה.

84.1.4 כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה במועד שנקבע בצו התחלת העבודה או על פי הוראת המפקח, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, תוך 14 יום, להוראה בכתב ממנהל להתחיל, או להמשיך, בביצוע העבודה, או שהסתלק מביצוע העבודה, על פי החוזה בכל דרך אחרת.

84.1.5 כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע העבודה על פי החוזה.

84.1.6 כשיש בידי העירייה הוכחות, להנחת דעתה, כי הקבלן אינו נשמע להוראות המנהל או באי כוחו או המפקח ו/או אינו מבצע את העבודה בהתאם לדרישות המפרט הטכני, לתוכניות וליתר מסמכי החוזה (כמפורט בסעיף 3 לחוזה זה).

84.1.7 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה זה או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

84.1.8 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, הגיש חשבונות כוזבים בקשר לחוזה זה (סעיף 82 לעיל) או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן.

84.1.9 שהקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים ו/או אינו עומד עוד בתנאי דרישות הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז ו/או הואשם בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו על פי החוזה.

84.2 הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 84.1 אין בהם משום בטול החוזה ע"י העירייה והקבלן יהא חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה, פרט להתחייבויות שהעירייה תמנע מהקבלן למלאן, ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 84.3 ו-84.4 להלן.

84.3 סמוך לאחר הפסקת עבודת הקבלן ע"י העירייה ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן 84.1, יקבע המנהל ויודיע לקבלן בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי בו הקבלן בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמיתקנים שבאתר העבודה באותה שעה.

84.4 משעת הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה, כאמור, ע"י העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק (באם הוגדרה תקופת בדק על פי החוזה), ולאחר מכן עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י המנהל, הוצאות השלמת העבודה וכן דמי נזק לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם. ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה, שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל כאמור; בתנאי כי:

84.4.1 הקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המנהל בכתב.

84.4.2 עלה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל, על אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין הסכומים לעירייה והעירייה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע ממנה לקבלן וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

85. ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה

85.1 אם יתגלה בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, הן מפאת מלחמה, או מכל סיבה אחרת שתקבע על ידי המנהל שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תהיה רשאית לתת לקבלן אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודה כאמור.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות

חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

- 85.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים ברשימת הכמויות ובהוראות השינויים.
- 85.3 תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות, שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודה, כאמור.
- 85.4 לא סילק הקבלן את הציוד ומתקני העבודה, כולם או מקצתם, מאתר העבודה, או שלא ביצע פעולה אחרת, בהתאם להוראות המנהל, רשאית העירייה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות - ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על הדעת מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון העירייה.

85.א. הפרות

1.א.85 הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 5.3, 6, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 63, 64.2 ו- 74 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.

2.א.85 בכל מקרה של הפרת חוזה זה או אילו מהוראותיו, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת:

1.א.85 לבטל את החוזה מיידית.

2.א.85 להפסיק את העבודות נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות אחר.

3.א.85 לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

4.א.85 לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לקבלן בגין העבודה שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

גוף החוזה

5.א.85 לעכב תשלום חשבון ו/או להחזיר חשבון לקבלן בהתאם להוראות
חוק מוסר תשלומים.

פרק יג' - שונות

86. ויתור על הודעות נוטריוניות

שני הצדדים מוותרים על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות, ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו, ישמשו במקום התראה או הודעה כזו.

87. הודעות

כתובות הצדדים לצורך החוזה ונספחיו הינן כמפורט במבוא לחוזה זה.

כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום תחשב כנתקבלה בתום 72 שעות מעת משלוחה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גב אישור השיגור בפקסימליה.

88. ביול החוזה

ההוצאות הכרוכות בביול חוזה זה ובביול מסמכים אחרים הקשורים ו/או הנובעים מהחוזה הזה, יהיה ויחולו, יחולו על הקבלן.

89. קיזוז

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן וכן כל חוב אחר או חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן לעירייה.

הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין העירייה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת לעירייה על פי כל דין.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

גוף החוזה

סמכות השיפוט .90

סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע וקשור לחוזה זה תוקנה לבתי המשפט
המוסמכים בתל אביב - יפו.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

גזבר העירייה

ראש העירייה

בשם עיריית תל אביב יפו

נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות¹

1. **כללי**
"מנהל" – מנהל אגף שיפור פני העיר או מי מטעמו.
"מתקן ו/או הצללה" – יריעת בד המחוברת לקונסטרוקציית עמודים ו/או קיר באמצעות ברזל ו/או כבלים, והכל בהתאם למפורט בחוזה על נספחיו, לרבות המפרט הטכני.
יתר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.
2. **ערבות לחוזה**
סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה סכום של 150,000 ₪.
3. **תקופת החוזה**
החוזה יהיה לתקופה של עד תום **שנתיים** החל ממועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו, נשוא חוזה זה.
4. **התקופה הנוספת**
העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת החוזה **בשנתיים נוספות**, כל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה, כמפורט בסעיף 5.2 לחוזה.
5. **תקופת הבדק**
אורך תקופת הבדק הקבועה בסעיף 62 לחוזה תהיה לכל הפחות שנתיים לעמודים של ההצללה, 5 שנים לאריג ההצללה ולכבלים, וכן 10 שנים לעמודי מתכת מרכזים, והכל כמפורט בסעיף 1.13.8 בנספח ב' לחוזה- המפרט הטכני.
6. **המדד היסודי**
 - 6.1. המדד היסודי יהיה **מדד המחירים לצרכן** בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה (להלן ייקרא: "**המדד**").
 - 6.2. על אף האמור בסעיף 82.7 לחוזה, תשולם התייקרות רק בתום שנה ממועד החתימה על החוזה, או, במקרה בו תנודות המדד שבסעיף 82.7.1.3 לחוזה הינן בשיעור העולה על 5%, וזאת על פי המוקדם מביניהם.
7. **חשבונות**
הקבלן יגיש חשבונות כמפורט בסעיף 82 בסכום שלא יהיה קטן מ - 5,000 ש"ח.
8. **פיצויים מוסכמים בגין איחור**
גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

¹ התנאים המפורטים בנספח א' זה משלימים את תנאי החוזה.

9. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

גובה הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

10. הנחה בגין היקף עבודות

10.1. עבור עבודות מכל סוג שימסרו לביצוע לקבלן באתר עבודה כל שהוא ו/או באתר עבודה אחר סמוך באותו אזור מכח פקודת עבודה שהוצאה בחוזה זה שבין העירייה לקבלן, ברצף זמנים סביר, ישולמו לקבלן חשבונות בהנחה קבועה מראש על פי טבלת ההנחות שלהלן ויראו את פקודות העבודה שהוצאו לקבלן מכח חוזה זה כפקודת עבודה אחת:

שיעור ההנחה	סה"כ היקף העבודות בש"ח
0.00%	עד 100,000 ₪
2.50%	מ- 100,001 ₪ עד 300,000 ₪
5.00%	מעל 300,001 ₪

10.2. מובהר בזאת כי במקרה של מתן הנחה על פי טבלת ההנחות מכוח סעיף 10.1 זה, תתווסף ההנחה כאמור להנחות שהוצעו ע"י הקבלן בנספח ג' לחוזה.

11. העסקת עובדים במוסדות החינוך השונים- העדר הרשעות מין

11.1. הקבלן מצהיר כי עובדיו אשר יועסקו על ידו בביצוע עבודות נשוא חוזה זה על נספחו במוסדות החינוך השונים יקבלו אישור משטרתי על כך שאין מניעה מלהעסיקם על פי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסויימים (תשס"א-2001) ועפ"י התקנות למתן שרות לקטינים (אישור המשטרה) התשס"ג – 2003 ועפ"י כל דין רלבנטי אחר בנושא. כן מתחייב הקבלן כי לא יעסיק עובד בביצוע העבודות במוסדות חינוך נשוא חוזה זה בטרם יציג אישור משטרתי כאמור. כמו כן מתחייב הקבלן להחתים את עובדיו על כל הטפסים הנדרשים לרבות יפוי כח, בקשות וכל טופס אחר ככל שיידרש לצורך השגת האישורים והכל בהתאם להוראות כל חוק, תקנה ודין בנושא.

11.2. הקבלן מתחייב, כי ימציא לעירייה, טרם תחילת ביצוע העבודה מכח חוזה זה, וכן אחת לשנה, ועל פי כל דרישה, רשימות של העובדים המועסקים לצורך ביצוע העבודה עפ"י חוזה זה ו/או הגורמים שמבצעים מטעמו את העבודה, כאמור, וכן כתב הסכמה, יפוי כח ומסמכים הנדרשים לצורך מסירת מידע מן המרשם על עבירות, כמפורט לעיל, וזאת הן ביחס לקבלן (וככל שמדובר בחברה – של מנהליו ובעלי המניות העיקריים בתאגיד, כאמור) והן ביחס לעובדיו ו/או לכל גורם שיבצע מטעמו את העבודה נשוא החוזה.

12. מהנדס אזרחי

הקבלן מתחייב להעסיק בכל תקופת החוזה בין באופן ישיר (יחסי עובד- מעביד) ובין כנותן שירותים (משתתף חופשי/פרילאנס) לפחות מהנדס אזרחי אחד עם התמחות בקונסטרוקציה, רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים, בעל ניסיון של שנתיים לפחות. על הקבלן להציג את התעודות והאישורים

המתאימים בנושא בתוך 7 ימים מיום חתימת החוזה וכן בתוך 24 שעות מרגע דרישת המנהל. החלפת המהנדס האזרחי הנ"ל כפופה לקבלת אישור העירייה מראש ובכתב.

13. העבודות לתיקון האריג/ בד יבוצעו במתפרה שהינה בעלת רישוי עסקים שהוצגה על ידי הקבלן לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז. הקבלן מתחייב כי המתפרה שהוצגה על ידו לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז תהיה ברשותו במהלך כל תקופת ההתקשרות, על הארכותיה (אם וככל שתוארך). כן מתחייב הקבלן לעדכן את העירייה על כל שינוי במיקום המתפרה שהוצגה על ידו ולהמציא אישורים מתאימים, כמפורט בסעיפים 3.1 ו-5.1 לפרק ג' למסמכי המכרז.

14. הקבלן מתחייב כי האריג או בד שהוצג על ידו לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז יהיה ברשותו בכמות מספקת במהלך כל תקופת ההתקשרות, על הארכותיה (אם וככל שתוארך), וכי יעשה שימוש בבד זה בלבד לצורך ההצללות נשוא חוזה זה, וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות. כן מתחייב הקבלן כי כל החלפה של האריג או בד הנ"ל, יהיה לפחות לפי המינימום שנקבע בתנאי הסף, שווי ערך או יותר בהתאם לאישור המנהל את השווי"ע. כן מתחייב הקבלן טרם החלפת האריג או בד, להודיע למנהל על כך ולקבל את אישורו בכתב, בכפוף להמצאת אישורים מתאימים לכל אריג או בד, כמפורט בסעיפים 3.3 ו-5.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.

15. מיקום לאחסון ההצללות בתקופת החורף

15.1. הקבלן מתחייב כי מקום האחסון שהוצג על ידו לצורך הוכחת עמידתו בתנאי המתלה הקבוע בסעיף 7 לפרק ג' למסמכי המכרז כתנאי לחתימת חוזה זה, יהיה ברשותו/ בבעלותו במשך כל תקופת החוזה על הארכותיו, לצורך אחסון ההצללות בתקופת החורף וכי מקום האחסון יהיה **מתאים, יבש, מאוורר וללא לחות או רטיבות.**

15.2. על הקבלן להציג את כל האישורים הנדרשים המעידים על רשותו/ בעלותו של הקבלן במקום האחסון לרבות רישיון עסק, ככל שנדרש. ככל שהמקום אינו מתאים לאחסון ההצללות בהתאם לשיקול דעתו של המנהל, על הקבלן להציג מקום חלופי בתוך 14 ימי עבודה מיום הודעת המנהל בכתב. על הקבלן לקבל את אישור המנהל על מקום האחסון החלופי. ככל שהקבלן לא יציג מקום אחסון מתאים, יהווה הדבר הפרה יסודית של תנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותה עפ"י חוזה זה ועפ"י כל דין.

15.3. ככל שבתקופת האחסנה ייגרם נזק לבד/אריג שאינו מאפשר התקנת האריג/ בד מחדש בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המפקח, יספק הקבלן אריג/בד חדש וזאת ללא קבלת כל תמורה מאת העירייה בגין כך, שכן הדבר כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות ובהנחה שנקב הקבלן בנספח ג' לחוזה.

16. מבצע בניה

מקום בו תעסיק העירייה מספר קבלנים שונים לביצוע עבודות באתר העבודה, תהיה העירייה רשאית להורות לאחד הקבלנים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לשמש כ"מבצע בניה" (להלן: "**מבצע הבניה**") לעניין פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "**פקודת התקנות בעבודה**"), והתקנות

שהותקנו מכוחה, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות עבודות בניה").

מבצע הבניה יהיה אחראי על הבטיחות בעבודה של כלל הקבלנים באתר העבודה, תוך עמידה בהוראות כל דין, לרבות פקודת הבטיחות בעבודה והתקנות שהותקנו מכוחה.

אין במינוי מבצע הבניה כדי לגרוע מחובת הקבלן לפעול בהתאם לכל חובות הבטיחות החלות עליו על פי החוזה המקורי ועל פי כל דין.

הורתה העירייה לקבלן אחר לשמש כמבצע הבניה, מתחייב הקבלן להישמע להוראות מבצע הבניה בכל עניין הקשור לבטיחות.

הורתה העירייה לקבלן לשמש כמבצע הבניה, יחתום הקבלן על אישור כי הוא משמש כמבצע הבניה, וישלח הודעה למפקח העבודה האזורי, בהתאם להוראות תקנה 6(ד) לתקנות עבודות בניה.

מונה הקבלן כמבצע הבניה, יוסיף הקבלן בביטוחים שעליו לערוך את שמות הקבלנים שהוא קיבל אחריות על בטיחות עבודתם בשם המבוטח, וירחיב את היקף הכיסוי הביטוחי בהתאם לערך עבודות אותם קבלנים ולסוגן.

ככל שתחליט העירייה למנות את הקבלן כמבצע בניה, תשלם העירייה לקבלן בגין כך תמורה בסך של 4% מערך העבודות בפועל אשר יבצעו הקבלנים הנוספים שעל בטיחות עבודתם הינו אחראי והכל בהתאם לחשבונות שאושרו לתשלום בפועל על ידי המנהל לאותם הקבלנים.

התקשרות של תאגידים עירוניים

.17

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי חוזה זה על נספחיו (לרבות מחירי נספח ג' לחוזה), יהיו תקפים גם לגבי עבודות שיבוצעו (אם יבוצעו) ע"י חברות ותאגידים עירוניים לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ), גני יהושע בע"מ, עזרה וביצרון, אחוזות החוף, הרשות לפיתוח כלכלי, ועוד. עבודות אלו לא יחשבו כחלק מהיקף העבודות המפורט בסעיף 4.1 בפרק ג' למסמכי המכרז, ואולם, ככל שאלה יבוצעו (אם יבוצעו) יהיה זה במחירי ובתנאי חוזה זה על נספחיו.

העירייה כמפעל חיוני:

.18

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והקבלן מתחייב בזאת כי אם יוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים המפורטים להלן:

- הכרזה על מצב חירום על ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות), תשל"ד-1973.
 - הכרזה על מצב מיוחד בעורף, כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
 - הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.
 - הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד: הממשלה.
- אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הקבלן המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

נספח ב' לחוזה – תאור העבודה ומפרט טכני

1. מבוא ותנאים כלליים

1.1. כללי

1.1.1. חוזה מסגרת זה כולל עבודות אספקה, התקנה ואחזקה של הצללות שונות (להלן: "המתקן ו/או הצללה") בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים ברחבי העיר ת"א - יפו, והכל על פי צרכי ותקציבי העירייה והוראותיה, מעת לעת, כמפורט בחוזה על נספחיו.

1.1.2. הקבלן יהיה אחראי לעמידת הבד, העמודים, הקונסטרוקציה, אשר ישמשו את מתקני ההצללה בתקן הישראלי ובכל תקן שיידרש על-פי המכרז, החוזה על נספחיו בכלל והמפרט הטכני בפרט וכן יהיה אחראי לטיב, האיכות וחוזק החומרים, בהתאם למפורט בחוזה זה על נספחיו בכלל ולמפורט במפרט טכני זה בפרט.

1.1.3. העבודות תבוצענה לפי הוראות המנהל או מי מטעמו, בהתאם לתנאי החוזה על כל נספחיו לרבות תאור העבודה, המפרט והמפרטים הטכניים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

1.1.4. הקבלן מתחייב כי בידי כח האדם והציוד הנדרש לצורך ביצוע כל העבודות נשוא חוזה זה, ברמה המקצועית הנדרשת ממנו בחוזה ולשביעות רצון המנהל ו/או המפקח.

1.1.5. הקבלן מתחייב לכל אורך תקופת החוזה לספק חלקי חילוף להצללות מכל הסוגים.

1.1.6. טרם ביצוע אספקה ו/או התקנה ו/או פירוק, על הקבלן להציג בפני העירייה ולהשאיר בידה עותק של המפרטים הטכניים מלווים בשרטוטים לכל סוג הצללה.

1.1.7. לקבלן ישולם רק אם ביצע את העבודה כראוי ובאורח מקצועי נכון ולשביעות רצונו המלאה של המנהל ו/או המפקח. אם העבודות יבוצעו חלקית, רשאית העירייה לשלם רק עבור החלק שבוצע בהתאם להוראות החוזה וכן לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל יום ולכל מקרה.

1.1.8. הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה ובכל היקף שיימסר לו לביצוע. בגין סירוב לקבל עבודה מכח חוזה זה, ללא אישור המנהל, רשאית העירייה לחייב את קבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל מקרה.

1.1.9. הקבלן מתחייב לתקן הצללות שמותקנות ברחבי העיר, הן שהותקנו ע"י הקבלן עצמו והן שהותקנו ע"י קבלנים אחרים, אשר אינם נמצאים בתקופת אחריות. התמורה שתשולם תהא בהתאם לכתב הכמויות.

1.1.10. מובהר בזאת כי בתקופת האחריות כל התיקונים הנדרשים יהיו ע"י הקבלן למעט נזק או חבלה שנגרמו כתוצאה מונדליזם ו/או כל נזק אחר, בהתאם לשיקול דעת המנהל.

1.1.11. כל האמור במפרט הטכני זה בא להוסיף על האמור בחוזה ובנספחיו, ואינו בא כדי לגרוע מהאמור בחוזה, על נספחיו, או מהוראות כל דין.

1.2. כח אדם

1.2.1. הקבלן מתחייב כי יעסיק כח האדם מקצועי, וכי זה יכלול לפחות את אנשי המקצוע העונים לדרישות המפורטות להלן:

1.2.1.1 מנהל עבודה קבוע ומיוחד לעבודות הכלולות במפרט זה.

1.2.1.2 פועלים בעלי הכשרה מתאימה לעבודות הכלולות במפרט זה.

- 1.2.1.3 לכל אורך ביצוע עבודות התקנה נשוא החוזה, יימצא באתר קונסטרוקטור מתחילת העבודה ועד סופה באופן קבוע ויפקח על ביצוע העבודות.
- 1.2.2. מנהל העבודה ו/או הקונסטרוקטור יהיו מצויידיים בשרטוטים והמפרטים הנדרשים לביצוע העבודות, ואלה יימצאו עימם באתר העבודה בכל עת.
- 1.2.3. הקבלן מתחייב להעסיק את כח האדם הנדרש בסעיף 1.2.1 לעיל לביצוע העבודות, וזאת בתוך חודש ימים מיום תחילת ההתקשרות ובטרם התחלת העבודות.
- 1.2.4. בכל מקרה של החלפת מנהל העבודה, יודיע הקבלן למנהל ו/או למפקח על כך בכתב ויצרף אסמכתאות מתאימות .
- 1.2.5. לביצוע עבודות חריגות, רשאית העירייה להורות לקבלן לספק צוות נוסף ו/או פועלים נוספים לצורך טיפול בהצללות. הצוות יכלול רכב ושני פועלים. על הקבלן לספק עובדים אלו תוך 24 שעות מיום הוראת המנהל ו/או המפקח.
- 1.2.6. במקרים מיוחדים, רשאית העירייה להורות לקבלן לצמצם את רשימת כח האדם המקצועי.
- 1.2.7. כל עובדי הקבלן, לרבות מנהל עבודה, יישאו עמם תעודה כלשהיא, הכוללת שם, תמונה ותפקיד.
- 1.2.8. על הקבלן להרחיק מהאתר, לפי דרישות המנהל ו/או המפקח, כל אדם אשר לדעתו של המפקח אינו מומחה או שאינו מתנהג כראוי.
- 1.2.9. בגין אי העסקת כוח אדם כמפורט לעיל ו/או אי התייצבות של איש מקצוע מטעם הקבלן, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל מקרה.
- 1.3. פרקי זמן לתגובה בתקופת החוזה :
- 1.3.1. הקבלן מתחייב להתייצב באתר העבודה לצורך ביצוע העבודה, על פי הוראות המפקח בתוך פרק הזמן המפורט בטבלה שלהלן ע"פ סוג העבודה הרשומה לצידו וע"פ מספר הקריאות שיימסרו לו באותו פרק זמן, וכדלקמן :

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מרכז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

זמן התייצבות לקריאה שניה ושלישית	זמן התייצבות לקריאה ראשונה	שעות עבודה הקבלן באתר			סוג העבודה
		שבתות, חגים ושבתון	ערבי חג וערב שבת	ימי א' עד ה' (רגילים)	
עד 48 שעות	עד 24 שעות	--	מ - 07:00 עד שעה לפני כניסת החג/השבת	מ - 07:00 עד 19:00	עבודה רגילה/שוטפת (תחזוקה)
--	21 ימי עבודה מקבלת פקודת העבודה	--	מ - 07:00 עד שעה לפני כניסת החג/השבת	24 שעות ביממה	עבודה מתוכננת (התקנות)
עד שעתיים וחצי	עד שעתיים	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	עבודת חירום

1.3.2. יובהר כי שעות העבודה ו/או זמני הטיפול ו/או סוגי הקריאה יוכלו להשתנות בהתאם להוראות המנהל או בהתאם לצורך, לרבות בשעות הלילה ועוד.

1.3.3. עבודה בערבי שבת ו/או ערבי חג ו/או שבתות וחגים תהא באישור המנהל בכתב בלבד, למעט עבודת חירום. על ביצוע עבודה במועדים אלו, ללא אישור המנהל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל מקרה.

1.3.4. אם יימסרו לקבלן יותר מ- 3 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מזמן ההתייצבות לביצוע העבודות הנוספות, מעבר ל- 3 הקריאות, תוך שלוש שעות נוספות מרגע קבלת הדרישה.

1.3.5. במהלך כל תקופת ההתקשרות הקבלן יבצע את העבודות לשביעות רצון המנהל ו/או המפקח. בגין איחור ו/או אי הגעה לאתר ו/או עבודה לקויה, באחד מסוגי העבודות המפורטים בטבלה שלעיל, תהא רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל יום ולכל מקרה.

1.4. צוות לעבודת חרום

1.4.1. המנהל או מי מטעמו רשאים להורות לקבלן לספק צוות לעבודת חרום (להלן: "**צוות לעבודת חרום**") גם ביום וגם בלילה בכל יום, כולל שבת וחג. הצוות יתייצב לעבודה בכל מקום שיורה המנהל או מי מטעמו, תוך שעתיים ממועד קבלת הדרישה, לצורך ביצוע עבודות בימי סערה ו/או כוננות סופה על פי נוהל סופה של עיריית תל אביב-יפו ו/או מצבי חרום אחרים.

1.4.2. צוות לעבודת חרום יועמד לרשותו של המפקח ויופעל על פי הוראותיו. בהתאם להחלטת המנהל, יספק הקבלן צוות ו/או צוותים לעבודת חרום שיכללו טנדר+ כלי עבודה, שני עובדים

שהינם מנהל עבודה ופועל, שאחד מהם לפחות בעל רישיון נהיגה. המנהל או מי מטעמו רשאי להורות על הפסקת עבודת צוות לעבודת חרום בכל שעה.

1.4.3. בקריאות חירום תבוצע העבודה גם ללא נוכחות מפקח במקום. בגמר העבודה חייב הקבלן לדווח למפקח על סיום העבודה, לרבות משלוח צילומים. בגין אי ביצוע האמור לעיל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל מקרה.

1.4.4. אי-עמידה בדרישות הזמנים לטיפול בעבודות בימי סערה ו/או כוננות סופה על פי נוהל סופה של עיריית תל אביב-יפו ו/או מצבי חרום אחרים, תהווה הפרה של תנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותה עפ"י חוזה זה ועפ"י כל דין.

1.4.5. בנוסף לתשלום בעבור עבודות הטיפול בהצללות שיבצע הקבלן בפועל, ישולם לו תשלום נוסף עבור צוות לעבודת חרום לפחות 4 שעות, על פי כתב הכמויות.

1.4.5.1. במקרה והקבלן יידרש להתייצבות של צוות לעבודת חרום מבלי לבצע כל עבודה בפועל, ישולם עבור התייצבות בלבד (מינימום 4 שעות בגין הקריאה), ועל כל שעה נוספת לפי כתב הכמויות.

1.4.5.2. עבור התייצבות של צוות נוסף שנדרש, מבלי לבצע כל עבודה, ישולם עבור התייצבות בלבד (מינימום 4 שעות), ועל כל שעה נוספת לפי כתב הכמויות.

1.5. ציוד

1.5.1. הקבלן יספק את כל הציוד הנדרש לביצוע העבודות נשוא חוזה זה לרבות כלים הנדסיים, בדים, אריגים, עמודים וכיו"ב, והכל בהתאם לתכניות ומפרטים לכל אתר הצללה, שכן הדבר כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות ובהנחה שנקב הקבלן בנספח ג' לחוזה.

1.5.2. כל החומרים והכלים לצורך ביצוע העבודה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו, אלא אם צוין אחרת בחוזה, במפרט או בכתב הכמויות. האחריות לאחסונם בשטח האתר מוטלת על הקבלן, והעירייה אינה מתחייבת לדאוג לקבלן למקום אחסון.

1.6. בטיחות

1.6.1. באחריות הקבלן לנקוט במהלך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה בכל אמצעי הזהירות הקיימים והדרושים לפי כל דין, נוהג, תקנות וחוקים קיימים, הן של משרד הכלכלה, משרד הבריאות והמשטרה והן של העירייה. הקבלן יעביר השתלמויות בבטיחות לכל עובדיו ע"י המוסד לבטיחות וגיהות לפחות אחת לשנה, על חשבונו. הקבלן יגיש למנהל בכל שנה ועד לתאריך 31 לדצמבר בשנת העבודה וכן בתוך 7 ימים מיום דרישת המנהל, אישור על קיום ההשתלמות כאמור.

1.6.2. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו שיעבוד בגובה יעבור הכשרה לביצוע עבודה בגובה לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007 עובד גובה כללי ויישא תעודות בתוקף.

1.6.3. כל סוג של עבודה בכל גובה בהתאם לדרישת המפקח, יבוצע עם הציוד המתאים לכך, ובאופן השומר על בטיחות מרבית ולפי הוראות כל דין, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

1.6.4. בכל סוג של עבודה עם סולם ובכל גובה ידרשו לעבוד 2 אנשי צוות גם אם העבודה אינה מוגדרת כעבודה בגובה.

1.6.5.1. בטיחות בעבודה באמצעות כלים מכניים

1.6.5.1. בעת ביצוע העבודות באמצעות כלים מכניים על הקבלן למנוע תנועה של אנשים בשטח האחזקה על מנת להימנע מאפשרות של פגיעה מאבנים ורגבים העפים בזמן העבודה.

1.6.5.2. בעת ביצוע העבודות באמצעות כלים מכניים, על הקבלן לגדר את העץ לפני תחילת העבודה על מנת למנוע פגיעות בעצים, וכן להיזהר שלא להתקרב לעצים במרחק פחות מ- 50 ס"מ מנוף וגזע העץ בעת העבודה עם טרקטור. על הקבלן להיזהר שלא לפצוע את גזעי העצים בעת ביצוע העבודה באמצעות חרמש מכני. בעת חפירה יש להתרחק מגזע העץ לפחות 2 מ' כדי לא לפגוע בשורשים מרכזים.

1.6.5.3. הקבלן חייב להודיע למפקח על כל פגיעה בעץ ו/או בכל תשתית אחרת ובאופן מידני.

1.6.5.4. בזמן ביצוע העבודה, על הקבלן לדאוג שהעובד מטעמו יהיה מוגן בפני פגיעה ולספק לבוש מלא כגון: כובע מתאים, מגן פנים, ביגוד עם שרוולים ארוכים, נעלי עבודה מתאימים וכו'.

1.6.5.5. עצים אשר יפגעו מכלים מכניים יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבוננו בעץ בגודל דומה. במקרה של עץ גדול יספק הקבלן עץ בקוטר 4" לפחות. אם לא יהיה בשוק עץ בקוטר זה, יספק הקבלן 2 עצים בקוטר קטן יותר, זאת באישור בכתב ומראש מהמפקח.

1.7. אמצעי קשר

1.7.1. הקבלן יצייד את מנהלי העבודה במכשיר טלפון סלולארי חכם ויעביר לעירייה את מספרי הטלפון שלהם.

1.7.2. משרד הקבלן יצוייד בפקסימיליה ובמחשב המסוגל לקלוט ולשלוח הודעות אלקטרוניות לצורך קבלת הוראות המנהל ולצורך עדכון המפקח בתכניות עבודה. הקבלן ימסור לעירייה את מספר הפקס וכתובת הדואר האלקטרוני מיד עם חתימת החוזה.

1.7.3. העירייה רשאית לחייב את הקבלן לעשות שימוש בתוכנת בקרה באמצעות יישומון (אפליקציה) במכשיר טלפון סלולארי.

1.7.4. כל המפורט בסעיף זה לעיל, לרבות השימוש באפליקציה והציווד הסלולארי, והחיבור לרשתות והחלפתם במידת הצורך ועלות רכישת יישומון הבקרה, ההתקנה, הרשיונות, האחזקה וכל הוצאה נוספת הקשורה בכך הינה על חשבון הקבלן, ולא ישולמו בגינם כל תוספת תמורה, ויראו את התמורה בגין שירותים אלו ככלולה בתמורה המפורטת בנספח ג' לחוזה.

1.8. השגחה מטעם הקבלן

במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירת האתר לעירייה, הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה מוסמך בשטח העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה. ככל שלא ימצא באתר מנהל עבודה כנדרש, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בגין עבודה לקויה בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל מקרה.

1.9. אי-פגיעה בנחיות הציבור

מבלי לגרוע מכלליות האמור בחוזה, הקבלן מתחייב, כי תוך כדי העבודה, לא תהיה פגיעה שלא

לצורך בנחיות הציבור ולא תהיה הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש,
דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והאחזקה ברכוש ציבורי כלשהו.

1.10. שיטת המדידה לתשלום

1.10.1. לצורך חישוב שטח האתר תחושב ההצללה במבט על מגב-לגב העמוד.

1.10.2. לעניין התשלום- יחשב אתר הצללה- כקונסטרוקציה עמודים ו/או קיר המחוברים ע"י בד
ו/או ברזל ו/או כבלים.

1.11. תיעוד העבודות

1.11.1. הקבלן מתחייב בכל סוגי העבודות נשוא החוזה לצלם את האתר לפני, במהלך ואחרי
ההתקנה וכן תמונה של פריסת אמצעי הבטיחות, ככל שנדרש. הקבלן ישתמש במצלמה
דיגיטלית בעלת רזולוציה שלא תהיה קטנה מ-3-MP, עם זום אופטי X5 לפחות ועם
תאריך ונתוני GPS. כל העלויות הקשורות בנושא זה לרבות עלות המצלמה, הצילום
והדפסת הצילומים בצבע, כלולים במחירי היחידה המפורטים בנספח ג' לחוזה. התמונות
יכללו את הפרטים הבאים:

- זיהוי ברור של היסודות, עמודים מוצבים טרם היציקה.
- זיהוי ברור של אריג/ בד ההצללה לאחר התקנה.
- זיהוי ברור של אביזרי הבטיחות שהוצבו, ככל שנדרש.
- כתובת, תאריך ושעה מדוייקים.
- מיקום X, Y ברשת ישראל החדשה

1.11.2. הקבלן יגיש את הצילומים ואת קבצי התמונות יחד עם פקודת העבודה במסירה ידנית או
בדואר אלקטרוני לבדיקה ואישור המפקח. לא תאושרנה פקודות עבודה שלא יצורפו להן
צילומים צבעוניים ותאריך הצילום כאמור לעיל. במידה ולא יוגשו צילומים, לא תשולם
לקבלן כל תמורה עבור הביצוע.

1.12. גידור האתר- בנוסף לאמור בחוזה:

1.12.1. הקבלן מתחייב לגדר את האתר בצורה תקנית במהלך ביצוע העבודות נשוא החוזה ועד
למסירת המתקן ותיק האתר לעירייה. כל נזק שייגרם לאדם ו/או לרכוש בגין אי ביצוע גידור
ושמירת כללי הבטיחות בעבודה כנדרש, יחולו אך ורק על הקבלן.

1.12.2. מובהר כי גידור לעבודות הצללה יבוצע במידה שלא מבוצעות עבודות פיתוח נוספות באתר.

1.12.3. דגם הגדר המאושר לשימוש הוא גדר רשת מרוחקת קשיחה על תושבות כובד בלבד או
מעוגנת לרצפה דגם חברת "אאוטדור" או שו"ע. לא יותר שימוש בגדר רשת או איסכורית
לגידור האתר.



1.13 תכולת העבודות- בנוסף על האמור בחוזה:

1.13.1. הקבלן מתחייב לספק את כל סוגי הצללות המופיעים במפרט הטכני ובכתב הכמויות. מובהר בזאת, כי רק באישור מיוחד ובכתב, תבוצע הגבהת עמודים ע"י ריתוכים והארכות.

1.13.2. עבודות אספקה והתקנת הצללה חדשה תבוצענה תוך 21 ימי עבודה ממתן הוראת המנהל ו/או המפקח. הקבלן יסייר בשטח, יבצע מדידות ויגיש תכנית העמדה ו/או הדמיה לשטח המיועד באתר (ככל שנדרש) בהתאם לדרישת המנהל ותוך 3 ימי עבודה מיום דרישתו. ככל שעבודות אלו מצריכות תכנון ותיאום הנדסי, העבודות תבוצענה במועדים שיוגדרו ע"י המנהל ו/או המפקח

1.13.3. מבלי לגרוע בכלליות האמור בחוזה, הקבלן יפרק, יתקן ויחליף כל אביזר או חלק אחר במתקן, שלדעת המפקח אינו מתאים לדרישות הנ"ל. הקבלן יבצע את העבודות בשלבים ולא יכסה שום חלק של המלאכה לפני שנבדקה ע"י המפקח. הקבלן אחראי להגנת מלאכתו ולתיקון כל נזק שנגרם, על חשבונו ובהתאם לדרישות המפקח.

1.13.4. מובהר בזאת כי הן בעבודות התקנה של הצללה והן בעבודות תחזוקה ו/או החלפת הצללות בהן יש צורך בביצוע תיקוני מצע הולם/ סינטטי, יבוצעו אלה ע"י הקבלן באמצעות חברה מאושרת ע"י מכון התקנים בלבד. הקבלן מתחייב להציג את האישורים המתאימים מאת מכון התקנים או מאת מעבדה מוסמכת בדבר ביצוע התיקונים, וזאת כתנאי לתשלום התמורה על ידי העירייה.

1.13.5. הקבלן מתחייב בסיום העבודות לפנות את פסולת הבניין / פסולת מעורבת ועודפי העפר מהאתרים בהם יבצע עבודות, אל אתר לסילוק פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה למטרה זו אף מחוץ לגבולותיה המוניציפליים של העיר, כל ההוצאות הכרוכות בפינוי הפסולת האינרטי הנ"ל כלולות במחירי היחידה שבכתבי הכמויות ולא תשולם בנוסף כל תוספת בגין המרחק אל אתר פינוי פסולת המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה או הוצאות ההטמנה של הפסולת ולא כל הוצאה אחרת. על הקבלן להגיש למנהל ו/או למפקח את תעודות השקילה ויומני העבודה המוכיחים כי פינוי הפסולת נעשה לאתר לסילוק פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה למטרה זו אף מחוץ לגבולות העיר. ככל שהקבלן לא

עמד בדרישות המפורטות לעיל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם מראש
כמפורט בכתב הכמויות.

1.13.6. אישורים ובדיקות טרם ביצוע העבודות

1.13.6.1. ככל שתידרש עבודת הצללה בגן שעשועים ו/או בפארק שטרם הוקם וכחלק
מהקמתו, יהא על הקבלן למסור למנהל ו/או למפקח תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך
של השטחים המיועדים להצללה ובה תסומן ההצללה הנדרשת לרבות פיזור עמודים,
מתקני ושטחי המשחק, גובה כלל העמודים והמתקנים. מובהר בזאת כי הקבלן יישא
בעלות תכנית המדידה ע"י מודד מוסמך וכי תמורתה נכללת במחירי היחידה- נספח ג'
לחווה.

1.13.6.2. מבלי לגרוע בכלליות האמור בחווה, העבודה כוללת תאום עם מחלקות העירייה
השונות ופעולה בהתאם להנחיותיהן, בהתאם לקביעת המרכז העירוני לתיאום הנדסי
בעירייה.

1.13.6.3. הקבלן יכין לאישורו של המנהל ו/או המפקח דגימות ודוגמאות של חומרים, פרטי
ציוד מערכות ומלאכות במספר ובדרך שתקבע ע"י המנהל ו/או המפקח.

1.13.6.4. הדוגמאות המאושרות תשמרנה ברשות העירייה וכך גם החומרים, הציוד,
והמערכות המלאכות שייעשו ויסופקו ע"י הקבלן יתאימו מכל הבחינות, ובהתאמה
מלאה לדוגמא שאושרה. הספקה, תיקון ושינוי כל הדוגמאות תעשה ע"י הקבלן וזאת
ללא כל תשלום נוסף ו/או אחר מאת העירייה.

1.13.6.5. המנהל ו/או המפקח רשאי להורות על בדיקת החומר ועבודות נוספות כדי
להבטיח את איכותם הטובה של החומרים ופרטי הציוד בהתאם לנדרש. הקבלן יגיש
למפקח, ללא כל תשלום, את כל העזרה הדרושה לכך בחומרים ובעבודה. הוצאות
הבדיקות תהיינה על פי הקבוע בסעיף 46 לחווה.

1.13.7. מבלי לגרוע בכלליות האמור בחווה, בסיום עבודות התקנה של הצללות חדשות, יגיש
הקבלן לעירייה תיק אתר הכולל את כל האישורים הבאים:

1.13.7.1. אישורים על טיב ואיכות הבוד ונתוני כיסוי בד/אריג, כמפורט הן בסעיף 14

לנספח א' לחווה, הן בסעיף 1.14 במפרט זה להלן, וכדלקמן:

1.13.7.1.1. שם יצרן האריג, ארץ ייצור ומפרט יצרן האריג.

1.13.7.1.2. הצהרת היצרן לצבעים בעלי תקן אש, לאחריות לדהיית צבע, לאחוז
מונופילמנט, לפי תקן ASTM.

1.13.7.1.3. אחריות יצרן האריג לדהיית צבע, צילום צבעוני לבדיקת תקן אש 5093
בתוקף ודוגמת בד תואמת X11 מטר, דוגמת חוט תפירה מונופילמנט d600,
ותעודת אחריות למשך 5 שנים.

1.13.7.1.4. מובהר בזאת כי בכל מקרה של החלפת אריג הצללה, על הקבלן לספק את
האישורים המפורטים בסעיף קטן זה לעיל, על כל תתי סעיפיו.

1.13.7.2. צילום ההצללה לאחר הביצוע – 3 נקודות מבט + מבט על אחד וכן צילום התגית
הכוללת את שם קבלן מבצע ותאריך התקנת ההצללה: חודש ושנה.

1.13.7.3. אישור קונסטרוקטור לכל אתר עם פרטי האתר בתוספת הצילומים וכל הפרטים הנדרשים בסעיף 1.11, כולל התחייבות ספציפית למיקום ההצללה על עמידה בעומסי הרוח.

1.13.7.4. אישור הקונסטרוקטור על עובי הדופן של העמודים.

1.13.7.5. אישורים על תיקוני המצע הולם/ סינטטי, ככל שבוצעו, וזאת מחברה מאושרת ע"י מכון התקנים אשר ביצעה את התיקונים.

1.13.7.6. תכנית עדות (AS-MADE) לאחר התקנת ההצללה עם מיקום העמודים.

1.13.7.7. קובץ הוראות אחזקה הכולל פרוט מלא של כל פעולות אחזקה שיש לבצע, תקופות הביצוע וכו'. כמו כן, יצורפו קטלוגים והוראות טיפול לכל הציוד, לרבות רשימת יצרנים וספקים מעודכנת ורשימת חלפים מומלצת לצורכי אחזקה.

1.13.7.8. מובהר בזאת כי קבלת תיק אתר, הכולל את כל האישורים המצוינים לעיל הינה תנאי לאישור קבלת העבודה ע"י העירייה. כל עוד לא יומצא תיק האתר לשביעות רצון המנהל לא תאושר העבודה ולא תשולם כל תמורה לקבלן בגין ביצוע העבודות והאחריות על האתר תמשיך לחול על הקבלן.

1.13.7.9. בגין אי הגשת תיק האתר עם כל האישורים כנדרש, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל יום איחור ולכל מקרה.

1.13.8. אחריות:

מבלי לגרוע באמור בסעיף 62 לחוזה ובסעיף 5 לנספח א' לחוזה - התנאים המיוחדים להתקשרות;

1.13.8.1. אחריות למתקן ההצללה לרבות לבד ו/או לאריג ולכבלים מפני קריעה תהיה 5 שנים מיום ההתקנה. האחריות תכלול, בין היתר, את יציבות המתקן ואת כלל הליקויים בו שלא נגרמו כתוצאה מוונדליזם או מפגיעה ישירה של נזקי מזג אוויר, וזאת החל מיום אישור ההתקנה ע"י המנהל ו/או המפקח.

1.13.8.2. אחריות לעמודי מתכת מרכזים תהיה ל- 10 שנים, וזאת החל מיום אישור ההתקנה ע"י המנהל ו/או המפקח (כולל על יציבות העמוד) לכל עמוד בנפרד.

1.13.8.3. עם סיום ההתקנה, תסופק תעודת אחריות המיועדת לעיריית תל אביב, עם תאריך קבלת תעודת ההתקנה וחותמת החברה המתקינה. מתאריך זה תחול תקופת האחריות.

1.13.9. עבודות התקנה

הקבלן מצהיר ומתחייב כי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות ובהנחה שהציע לגביהם בנספח ג' לחוזה כוללים את כל ההתחייבויות והדרישות המפורטות להלן:

1.13.9.1. חומרים ותקנים

1.13.9.1.1. כל האביזרים ו/או החומרים ו/או הציוד שיספק הקבלן יעמדו בתקנים

המאושרים ע"י מכון התקנים הישראלי ויאושרו ע"י המפקח טרם התקנתם.

בהעדרו של תקן כזה, האביזרים ו/או החומרים ו/או הציוד יהיו בהתאם

לתקן המקורי בארץ מוצאם.

- 1.13.9.1.2 המפקח יהיה הקובע היחידי ביחס לכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב המוצרים. המפקח רשאי לדרוש בדיקה של כל אביזר ואביזר (דגם מכל משלוח) במעבדה מוסמכת. בכל מקרה יש להשתמש ולהתחשב בתקן העדכני ביותר בנושא האמור, אף אם הוצא במהלך עבודתו של הקבלן.
- 1.13.9.1.3 חלקי המתכת ונירוסטה
- 1.13.9.1.3.1 העמודים יהיו במתכת מגולוונת חמה בלבד, כאשר ציפוי האבץ החם יתאים לתקן ישראלי 918 ובקו החוף יותקנו אביזרי נירוסטה.
- 1.13.9.1.3.2 על כל האביזרים הנלווים (שאינם מנירוסטה) להיות ממתכת מגולוונת לפי ת"י 565.
- 1.13.9.1.3.3 על כל הכבלים להיות מגולוונים לפי ת"י 565.
- 1.13.9.1.3.4 אביזרי מותחנים נועלי כבל, לפי תקן ישראלי 565.
- 1.13.9.1.4 התקנה על דשא/חול, תהיה רק כאשר ביטון העמוד נמצא בגובה 0 (גובה פני הקרקע) ורק לאחר הוספת זיפות ועליו מגן פלסטיק לעמודים.
- 1.13.9.1.5 הקבלן יתקין על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס ילדים. בכל אתר יוודא הקבלן כי גובה ההצללה יהיה לפחות 1.2 מ' מהמתקן הגבוה ביותר באתר וזאת למניעת טיפוס.
- 1.13.9.1.6 בכל התקנה של הצללה חדשה או בעת החלפה האריג, רשאי המנהל לדרוש התקנת רוכסן לפתיחה מהירה ממרכז האריג/ ההצללה החוצה (לקצוות אריג ההצללה), ובגין כך תשולם לקבלן התמורה הקבועה במחירי היחידה בכתב הכמויות ובהנחה שהוצעה על ידו בנספח ג' לחוזה.
- 1.13.9.1.7 בסיום העבודות, יאשר הקונסטרוקטור מטעם הקבלן את כל עבודות ההתקנה בשלמות ולכל חלק באופן נפרד (לדוג' חפירות, ביטון וכו'), **כולל תמונות** מהשטח לכל שלב בהתקנה בנפרד. מובהר בזאת כי חלה על הקבלן החובה לנוכחות קונסטרוקטור בכל שלבי עבודות ההתקנה, כמפורט בסעיף 1.2.1.3 לעיל במפרט זה.
- 1.13.9.1.8 באישור הקונסטרוקטור יופיעו גם העתקי החישובים הסטטיים, אישורי הביסוס המקוריים, תוך ציון בחתימתו את עובי הדופן.
- 1.13.9.1.9 עבודה על גבי משטח דשא סינטטי/גומי מחייב את הקבלן לתקן את הגומי בשטחים הללו, וזאת אך ורק ע"י חברה המאושרת ע"י מכון התקנים. העירייה תשלם עבור תיקון גומי שיבוצע על ידי הקבלן באמצעות חברה המאושרת כאמור, כאשר עבודות אלו יכללו אחריות של 5 שנים לאיכות התיקון.
- 1.13.9.1.10 קוטר העמודים לא יפחת מ"6", עובי דופן העמודים לא יפחת מ-6 מ"מ, עומק החדרת העמודים וגודל ראש יסוד הבטון יותאם לגודל הצללה ולעמידה בכוחות ובעומסים המופעלים על הצללה לפי דרישות ת"י 414. ובהתאם לדרישות הקונסטרוקטור.

- 1.13.9.1.11. צביעת העמודים תתבצע בשיטה אלקטרו סטטית של אבקה על בסיס פוליאסטר טהור מסוג HB בעובי מינימאלי של 60 מיקרון ולפי תקן גרמני G.S.B.
- 1.13.9.1.12. תיקוני צבע לאחר התקנת מגני טיפוס או כל תיקון שנדרש, יעשו בצבע פוליאורטיני דו רכיבי אשר מאושר ע"י מכון התקנים לשימוש במוסדות חינוך.
- 1.13.9.2. יציקת יסודות לעמודים כולל חפירה
- 1.13.9.2.1. עבודות יציקת הבטון לרבות מידות וקונסטרוקציית היסודות, ברגי החיבור, צינורות אספקה לכבלי חשמל, עבודות ריתוך ועוד, תבוצע על-פי תוכנית קונסטרוקטור מאושרת, ולאחר אישור המנהל ו/או המפקח או מי מטעמם.
- 1.13.9.2.2. בגין התקנה של 1 או 2 או 3 צינורות שרשורי דו שכבתי בעמוד חשמל היסוד, לצורך השתלת כבלי חשמל בקוטר 50 מ"מ/ 80 מ"מ וכל זאת על-פי הנחיית מחלקת דרכים ומאור בעירייה ובאחריות הקבלן.
- 1.13.9.2.3. הברגים, לכל אורכם, דיסקיות קפיץ, דיסקיות שטוחות, אומים, יעברו טיפול דיפיוזי כולל סילבר בעובי 60 מיקרון.
- 1.13.9.2.4. הכניסה של כל צינור תיסתם באופן שיתאפשר השתלת כבל בעתיד.
- 1.13.9.2.5. יציקת בטון ביסודות תהיה מסוג B-300, ובתנאי בקרה גרועים לפחות 325 ק"ג/מלט למ"ק בטון מוכן. המפקח רשאי לדרוש בדיקת מכון התקנים, על חשבון הקבלן.
- 1.13.9.2.6. מבנה העמודים, הפלטה, ברגי יסוד ואומים יהיו כולם מאושרים על ידי הקונסטרוקטור טרם חיבורם וכן יעמדו בכל דרישות התקן הרלוונטי.
- 1.13.9.2.7. הברגים יותאמו לדרישה הנקובה בטבלה מס' 3 בתקן הישראלי ת.י. 1225, חלק 1. דרגת חוזק של האומים תתאים לנקוב בטבלה מס' 4 לתקן ישראלי, ת.י. 1225 חלק 1 בהתאמה לדרגת החוזק של הברגים. הפלדה, הברגים והאומים עשויים ממנה, מתאימה לגיליון דיפיוזי. תבריג ברגי העיגון יתאים לתקן ישראלי ת.י. 289.
- 1.13.9.2.8. במרווח בין פלטת העמוד ליסוד, יש לצקת תבנית ולמלא בסיקה גראוט מתפלס 214, בהתאם למפרט ויכללו במחירי היסודות.
- 1.13.9.3. במקרה של אי-התאמה בין תיאור המלאכה או בין תכניות האתר, השטח, הבנין או ההצללה או האריג לבין המצב בפועל, על הקבלן ליידע את המפקח ולקבל את אישורו להמשך העבודות ולפעול ע"פ הנחיית המפקח.
- 1.13.9.4. העבודה תתבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שמועסק על ידי הקבלן, המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. העירייה לא תבצע כל תשלום לקבלן ללא אישור קונסטרוקטור כאמור.

- 1.13.9.5. בכל מבנה הצללה מתחייב הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.
- 1.13.9.6. בכל הצללה שתבוצע ע"י הקבלן יש להוסיף תגית בגודל 10 ס"מ על 5 ס"מ הכוללת את שם הקבלן/ החברה המבצעת, תאריך ביצוע ההתקנה – חודש ושנה.
- 1.14. מפרט טכני ונתוני כיסוי בד/אריג
- 1.14.1. נתוני בד
- 1.14.1.1. על הקבלן להמציא אישורים לפיהם האריג אשר בכוונתו לספק ולהתקין בהצללות עומד באיכויות ובתקנים וזאת טרם ביצוע העבודות, כן מתחייב הקבלן להמציא הצהרה מיצרן הבד שהבדים עומדים בתקנים שלהלן ובדרישות שפורטו בפרק ג' למסמכי המכרז, וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות כדלקמן:
- 1.14.1.2. חומר גלם: עשוי פוליאתילן בעל דחיסות גבוהה (HDPE) המעניק לאריג חוזק ויציבות לאורך שנים.
- 1.14.1.3. מבנה האריג: אריגה יחודית (לא סרוג) במונופילמנט - צורת אריגה זו מונעת תהליך פרימת האריג גם במקרה של קרע.
- 1.14.1.4. אופן התפירה: תפירה כפולה (דו מחט) בחוט מונופילמנט, דבר המקנה לתפרים גמישות ואורך חיים דומה לזו של האריג.
- 1.14.1.5. חוזק קריעה: שתי 200 N, ערב-210 N (לפי תקן ASTM D751B)
- 1.14.1.6. ביקוע: KN3.7 קילו ניוטון (לפי תקן ASTM 3787 או תקן ישראלי מקביל).
- 1.14.1.7. משקל החומר: מינימום 300 גרם למ"ר.
- 1.14.1.8. אורך חיים: מינימום חשוף לשמש במשך 5 שנים מפני התבלות מקרינת UV.
- 1.14.1.9. מינימום טמפרטורה: מינוס 25 מעלות צלזיוס.
- 1.14.1.10. מקסימום טמפרטורה: 80 מעלות צלזיוס.
- 1.14.1.11. עובי: מינימום 1.1 מילימטר (לפי תקן ASTM 1777)
- 1.14.1.12. הצללה: מינימום 95%-87% (לפי תקן ישראלי 748)
- 1.14.1.13. מסנני UV: מינימום 98%-92% (לפי תקן ישראלי 748)
- 1.14.1.14. אינו נרקב ודוחה עובש
- 1.14.1.15. על האריג לעמוד בתקן הישראלי ת"י 5093 לעמידות באש העונה לדרישות משרד החינוך ואגף הכבאות הארצי.
- 1.14.2. אופן התפירה
- 1.14.2.1. בכל יציאת כבל מהאריג (נקודת תורפה), כל פינה מחוזקת בשלוש שכבות בקוטר של 40-50 ס"מ, כל נקודה מחוזקת בעיגון בטחון של רצועה עטופה באריג תואם למקרה של כשל במפרש או ממבראנה.
- 1.14.2.2. בשרוול ההיקפי תפורות שתי שכבות אריג למניעת שחיקה.
- 1.14.2.3. בכל יציאת כבל מהאריג אביזר נירוסטה למתיחה מבוקרת של הכבל.

1.14.2.4. בכל אביזר יש מגרעת אשר בה הכבל "נוסע" על מנת שתהיה מתיחה אחידה ומבוקרת ותמנע שחיקת הכבל. יש לקבל את אישור המנהל ו/או המפקח לאביזר.

1.14.2.5. פתח מרכזי בממבראנה – מחוזה בשתי שכבות אריג תואם עם 6-8 רצועות חיזוק ברדיוס היקפי של 60 ס"מ לפחות ועומק של 60 ס"מ, תפור בצורה המגדילה את שטח פני התפירה.

1.14.2.6. הגזירה תעשה בשיטה שתמנע את רפיון הבד. (גזירה מעוצבת)

1.15. נתונים לחישוב

1.15.1. כוחות הרוח יתאימו לאזור בו תוקם הצללה (לחץ המהירות הבסיסית של הרוח ומקדם השפעת אפיון פני השטח).

1.15.2. ניתן להתחשב במקדם חדירה של הבד במצב של מתיחה.

1.15.3. ניתן להתחשב במקדם חדירה של הבד במצב לפני מתיחה.

1.15.4. יש לקחת בחשבון קשיחות וחוזק של הבד לפי נתוני היצרן, ולהתחשב בחוזק הבד בהתאם לכיוון הסיבים.

1.16. עקרונות חישוב של סככות בד עם צינורות פלדה

1.16.1. בחישוב מערכות עם מוטות תמירים, יש לקחת בחשבון מומנטי כפיפה נוספים מכוחות ציריים בתזוזות לציר המוט.

1.16.2. שינוי גיאומטריה של המערכת בעקבות תזוזות גדולות יחסית.

1.16.3. בתוכנת STRAP של חברת ATIR לחישוב לינארי של מערכות מוטות, ניתן לבצע דרישה (א) באמצעות שיטת "P-Delta" אך לצורך ביצוע דרישה (ב), יש לחלק את העמיסה לשלבים ולהכניס קואורדינטות עם תזוזות של שלב קודם, כקואורדינטות לחישוב של השלב הבא.

1.16.4. בחישוב דריכת המערכת על ידי מתיחת הבד, שלבי החישוב יותאמו בדיוק לסדר העבודה בשטח.

1.16.5. יש לחשב קומבינציה של כוחות דריכה וכוחות הרוח, בהתאם לת"י 414, על המערכת המורכבת ממוטות הפלדה והבד.

1.16.6. באחריות הקבלן לצרף אישור קונסטרוקטור לאחר התקנה לסככות בד עם צינורות פלדה, וזאת על חשבונו (לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור). אין באמור בסעיף זה בכדי לגרוע בהצגת כל האישורים הנדרשים כמפורט בסעיף 1.13 לעיל בכלל ובסעיף 1.13.6 בפרט.

1.17. מפרט מתכת וצביעה

1.17.1. עמודי מתכת מגולוונת "6 – 8" עובי דופן 6 מ"מ לפחות לפני נשיאת עומס.

1.17.2. לא יאושר ביצוע הגבהת עמודים ע"י ריתוכים והארכות אלא החלפת העמוד כיחידה אחת בלבד למעט מקרים מיוחדים בהם יינתן לקבלן אישור מיוחד ובכתב.

1.17.2.1. במקרה מיוחד שכה יתבצע הריתוך על-ידי מסגר בעל תעודת הסמכה שיכולם על-

ידי הקבלן. המנהל ו/או המפקח רשאי לדרוש הסמכה לפי דרישות ת"י 127 חלק 1.

1.17.2.2. כמו כן, יספק הקבלן על חשבונו אישור קונסטרוקטור לאחר ביצוע העבודה.

1.17.3. כבלים וחלקים מגולוונת תיקנים לפי תקן ישראלי (565 לכבלים).

- 1.17.4. הצביעה בשיטה אלקטרוסטטית של אבקה על בסיס פוליאסטר טהור מסוג HB
- 1.17.5. בעובי 60 מיקרון לפחות לפי תקן G.S.B הגרמני.
- 1.17.6. על הקבלן ועל חשבונו להתקין מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- 1.18. פירוק, הובלה, אחסנה, והרכבה של הצללה/בד/אריג לאורך השנה
- 1.18.1. הקבלן יהיה ערוך לעבודות פירוק בדי הצללות כחלק מעבודות נשוא החוזה, ובפרט בחודשים אוקטובר - נובמבר בכל שנה קלנדרית. העבודות יבוצעו תוך 30 ימים מיום קבלת ההוראה מהמנהל ו/או המפקח.
- 1.18.2. הקבלן יהיה ערוך לעבודות התקנת בדי הצללות כחלק מעבודות נשוא החוזה, ובפרט בחודשים מרץ - אפריל בכל שנה קלנדרית. העבודות יבוצעו תוך 30 ימים מיום קבלת ההוראה מהמנהל ו/או המפקח.
- 1.18.3. ידוע לקבלן כי במחירי היחידה שבכתב הכמויות ובהנחה שנקב הקבלן בנספח ג' לחוזה, כלולים כל מרכיבי העבודות הנדרשים לרבות פירוק ו/או הרכבה של הצללה/בד/אריג על-פי דרישת מפקח, הכנת סקיצה ותכניות להרכבת הצללה ומסירת העתקן לידי העירייה, הובלה ואחסנת הצללה באופן מיטבי כך שהצללה לא תיפגע ולא תספוג רטיבות כולל ביטוח, ביצוע תיקונים קלים כגון מתיחה, פרימה בצד האריג, תיקון קרע עד 1.0 מטר, החלפת מותחנים ותחזוקת עמודים כולל צביעה. **במשך תקופת האחסון, הקבלן יישא באחריות מלאה על כל נזק שיגרם להצללה.**
- 1.18.4. מובהר בזאת כי לאחר פירוק הצללות ולצורך אחסנת הצללות בתקופת החורף, על הקבלן לאחסן את הצללות במקום מאורר ללא לחות או רטיבות וכפי שאושר ע"י המנהל.
- 1.18.5. בטרם אחסון הצללה, על הקבלן להדביק לכל הצללה דף בו יצוין:
- 1.18.5.1. כתובת האתר.
- 1.18.5.2. תאריך פרוק/הרכבה.
- 1.18.5.3. סוג הצללה וגודל.
- 1.18.5.4. פרוט הליקויים וצילומם.
- 1.18.5.5. חתימת המפרק או המתקין ושם החברה.
- 1.18.5.6. העתק מדף זה ימסר למנהל ו/או המפקח בדוא"ל או בכתב בהתאם לדרישת המנהל.
- 1.18.6. התמורה תהא על פי גודל הצללה כמצוין בכתב הכמויות בסעיפים 02.01.0330-02.01.0360.
- 1.18.7. ככל שבתקופת האחסנה ייגרם נזק לבד/אריג שאינו מאפשר התקנת האריג/בד מחדש בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המפקח, יספק הקבלן אריג/בד חדש וזאת ללא קבלת כל תמורה מאת העירייה בגין כך, שכן הדבר כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות ובהנחה שנקב הקבלן בנספח ג' לחוזה.
- 1.19. תיקוני הצללות
- 1.19.1. על הקבלן להיערך לתיקוני הצללות על פי הנחיות המנהל ו/או המפקח.

1.19.2. תיקוני הצללה באתר – תפירת קרעים מקומיים בבדי הצללה באתר ללא פירוק הצללה. התפר יבוצע בצורה אחידה וישרה. החוט לצורך התיקון יהיה מאותו חומר שממנו עשוי הבד כמוגדר במפרט הטכני וכפי שיאושר ע"י המנהל ו/או המפקח.

1.19.3. תיקוני הצללה במתפרה- פירוק הצללה, תיקון ההצללה במתפרה והרכבת ההצללה מחדש, וזאת בתוך 5 ימי עבודה מיום הפירוק.

1.19.4. החלפת הצללה – פירוק הצללה קיימת והתקנת הצללה חדשה על קונסטרוקציה קיימת.

1.19.5. לכל תיקון בדי ההצללות תינתן אחריות של שנה לפחות.

1.20. עבודות לתיחור בין הקבלנים

1.20.1. בכל פעם שהעירייה תהייה מעוניינת בביצוע עבודות מיוחדות של הצללות אומנותיות ו/או מיוחדות ו/או מורכבות, יערך "נוהל הצעת מחיר" על ידי פניה של המנהל לכל הקבלנים נשוא חוזה זה (להלן: "הפניה להצעות מחיר"). הפניה להצעות מחיר תכלול מידע על סוג וכמות העבודה הנדרשת.

1.20.2. בפניה לקבלת הצעות המחיר במסגרת נוהל הצעות המחיר יתבקשו הקבלנים להציע הצעתם לנשוא הפניה.

1.20.3. הצעות המחיר תוגשנה בדואר אלקטרוני לחשבות חטיבת התפעול עד למועד האחרון שנקבע בפניה להצעות המחיר ובהתאם לאמור בפניה זו ויפתחו לאחר מכן בנוכחות המנהל וחשב היחידה. הפתיחה לא תהייה פומבית.

1.20.4. העירייה תזמין את העבודות נשוא הפניה מהזוכה שהצעתו תהייה ההצעה הזולה או הצעה המשוקללת הטובה ביותר (אם וככל שיש שקלול בהצעה), מבין ההצעות שהוגשו ב"נוהל הצעת המחיר".

1.20.5. במידה ולא תוגש כל הצעת מחיר או שהצעות המחיר יהיו גבוהות מידי לדעת המנהל, העירייה תהיה רשאית לצאת בבקשה דומה לקבלת הצעות מחיר גם לצדדי ג' כלשהם ועל פי שיקול דעת העירייה.

1.20.6. אם שני קבלנים יציעו הצעת מחיר זהה בפניה להצעות מחיר והצעה זו הינה ההצעה הזולה ביותר, יערך "נוהל הצעת מחיר" נוסף בין הקבלנים הנ"ל בלבד.

1.20.7. המנהל רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, לא למסור את העבודות נשוא הפניה להצעות המחיר לספק אשר טיב ואיכות עבודתו אינם לשביעות רצונו של המנהל, על פי המפרטים ולוחות הזמנים שבחוזה, בעבודות שכבר נמסרו לביצועו.

1.21. גמר שנת תקציב

על הקבלן לבדוק כי כל החשבונות לכל שנה קלנדארית הוגשו על ידו לפני סיום אותה שנה, וזאת בסמוך לסוף שנת התקציב (דצמבר).

2. מפרט טכני מיוחד להתקנה ואביזרים

- 2.1 סעיף 01.01.0020 רשת הצללה בצורת מפרשים עם עמודי תמיכה בחלקו החיצוני של המתחם כדוגמת נשר דגם "MP-6510" תוצרת פסגות או שו"ע.
- 2.1.1 יריעות בד עם או ללא פתחי אוורור, לרוב בצורת משולשים המעוגנים אל עמודי מתכת עגולים בנמצאים בהיקף ו/או בתוך המתחם המוצל.
- 2.1.2 פתח מרכזי בהצללה יהיה – מחוזק בשתי שכבות אריג תואם עם 6-8 רצועות חיזוק ברדיוס היקפי של 60 ס"מ לפחות ועומק של 60 ס"מ, תפור בצורה המגדילה את שטח פני התפירה וכל זאת על חשבון הקבלן.
- 2.1.3 הגזירה תעשה בשיטה שתמנע את רפיון הבד. (גזירה מעוצבת)
- 2.1.4 בשטחים שגודלם קטן מ- 270 מ"ר תשולם תוספת מחיר כמפורט בסעיף סעיף 01.01.0030 בכתב הכמויות, ליחס הקטן מ- 1: 30 (מ"ר : עמודי הצללה- יחס בין עמוד לעמוד לא יעלה על 30 מ'). בשטח מרובע של 100 מ"ר ניתן לשים 4 עמודי תמיכה בלבד. לעומת זאת בשטח עגול של אותם 100 מ"ר יש צורך ב 8 עמודי תמיכה. בשל כך ישנה תוספת ביחס של מ"ר לעמודי תמיכה בשטחים קטנים.

הערה:

- העבודה תתבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' להצללה בצורת מפרשים



2.2 סעיף 01.01.0040 רשת הצללה בצורת ממברנה עם עמודי תמיכה בחלק החיצוני של המתחם ועמוד מרכזי אחד או יותר כדוגמת דוכיפת דגם "MP-6529" תוצרת פסגות או

שו"ע

- 2.2.1 קונסטרוקציה של עמודי פלדה הנמצאים בהיקף ו/או בתוך המתחם המוצל, המעוגנת אנכית אל הקרקע אליהן מחוברת בחלקן העליון יריעת בד אחידה עם או ללא פתחי אוורור.
- 2.2.2 פתח מרכזי בהצללה יהיה – מחוזק בשתי שכבות אריג תואם עם 6-8 רצועות חיזוק ברדיוס היקפי של 60 ס"מ לפחות ועומק של 60 ס"מ, תפור בצורה המגדילה את שטח פני התפירה.
- 2.2.3 הגזירה תעשה בשיטה שתמנע את רפיון הבד. (גזירה מעוצבת)
- 2.2.4 בשטחים שגודלם קטן מ-270 מ"ר תשולם תוספת מחיר כמפורט בסעיף סעיף 01.01.0050 בכתב הכמויות ליחס הקטן מ-1:30 (מ"ר: עמודי הצללה - יחס בין עמוד לעמוד לא יעלה על 30 מ'). בשטח מרובע של 100 מ"ר ניתן לשים 4 עמודי תמיכה בלבד. לעומת זאת בשטח עגול של אותם 100 מ"ר יש צורך ב-8 עמודי תמיכה. בשל כך ישנה תוספת ביחס של מ"ר לעמודי תמיכה בשטחים קטנים.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' להצללה בצורת ממברנה



2.3 סעיף 01.01.0060 רשת הצללה לפתחים גדולים ללא עמודים באמצע כדוגמת אנפה, דגם
"MP-6515" תוצרת פסגות או שו"ע

- 2.3.1 קונסטרוקציה של כבלים ועמודי פעמון הפורשים את הבד מעל המשטח ללא עמודי תמיכה התמוכים ישירות בבד.
- 2.3.2 בשטחים שגודלם קטן מ- 600 מ"ר תשולם תוספת מחיר כמפורט בסעיף סעיף 01.01.0070 בכתב הכמויות.
- 2.3.3 בשטח בו תותקן ההצללה / הרשת בצד אחד או יותר למבנה קיים ולא לעמודים תופחת התמורה כמפורט בסעיף 01.01.0490 בכתב הכמויות.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' להצללה לפתחים גדולים



2.4 סעיף 01.01.0080 הצללה נפתחת נסגרת רשת הצללה על גבי מסילות כבלים מחוברת לשני
מבנים כדוגמת נץ, דגם "MP-6538" תוצרת פסגות או שו"ע

2.4.1 כבלי מתכת מקבילים המעוגנים משני צידיהם למבנים, המשמשים כמסילות עליהם ניתן להניע את יריעות הבד המחוברות אליהם. היריעות ניתנות לפתיחה וסגירה. מבנה חיבורי האריג לכבלים ועמודים יאפשר פתיחה וסגירת הסוכך בהתאם לדרישת העירייה תוך עמידה בדרישות ת"י 414.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.5 סעיף 01.01.0090 רשת הצללה נפתחת נסגרת על גבי מסילות כבלים מחוברת לעמודי
מתכת המעוגנים לקרקע.

2.5.1 כבלי מתכת מקבילים המעוגנים משני צידיהם למבנים, המשמשים כמסילות עליהם ניתן להניע את יריעות הבד המחוברות אליהם. היריעות ניתנות לפתיחה וסגירה. מבנה חיבורי האריג לכבלים ועמודים יאפשר פתיחה וסגירת הסוכך בהתאם לדרישת העירייה תוך עמידה בדרישות ת"י 414.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' לרשת הצללה נפתחת נסגרת על גבי מסילות כבלים



2.6 סעיף 01.01.0100 רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוט, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע, בגודל עד 50 מ"ר

2.6.1 קונסטרוקציה של עמודי פלדה, המעוגנת אנכית אל הקרקע אליהן מחוברת בחלקן העליון קונסטרוקציית מתכת בצורת פירמידה המחופה כולה בבד. הבד יהיה תפור אל העמודים האופקיים.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.7 סעיף 01.01.0110 רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוט, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע, בגודל עד 50 עד 100 מ"ר

2.7.1 קונסטרוקציה של עמודי פלדה, המעוגנת אנכית אל הקרקע אליהן מחוברת בחלקן העליון קונסטרוקציית מתכת בצורת פירמידה המחופה כולה בבד. הבד יהיה תפור אל העמודים האופקיים.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק

אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.

- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.8 סעיף 01.01.0120 רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוט, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע, בגודל 100 מ"ר או יותר

- 2.8.1 קונסטרוקציה של עמודי פלדה, המעוגנת אנכית אל הקרקע אליהן מחוברת בחלקן העליון קונסטרוקציית מתכת בצורת פירמידה המחופה כולה בבד. הבד יהיה תפור אל העמודים האופקיים.

הערה:

- העבודה תתבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע



2.9 סעיף 01.01.0130 רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל עד 50 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע

2.9.1 צללה הבנויה מ-4 עמודי פלדה אנכיים ועם גג הבנוי מצינורות פלדה מעוגלים הנפגשים בקודקוד הצללה וכבלים אופקיים אשר מחברים בין העמודים ואשר יחד יצרו גג בעל 4 שיפועים בצורת פירמידה. צינורות המבנה יחוברו האחד לשני באמצעות ברגים, ללא ריתוך בשטח האתר.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.10 סעיף 01.01.0140 רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל 50 עד 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע

2.10.1 צללה הבנויה מ-4 עמודי פלדה אנכיים ועם גג הבנוי מצינורות פלדה מעוגלים הנפגשים בקודקוד הצללה וכבלים אופקיים אשר מחברים בין העמודים ואשר יחד יצרו גג בעל 4 שיפועים בצורת פירמידה. צינורות המבנה יחוברו האחד לשני באמצעות ברגים, ללא ריתוך בשטח האתר.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.11 סעיף 01.01.0150 רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל מעל 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע

2.11.1 צללה הבנויה מ-4 עמודי פלדה אנכיים ועם גג הבנוי מצינורות פלדה מעוגלים הנפגשים בקודקוד הצללה וכבלים אופקיים אשר מחברים בין העמודים ואשר יחד יצרו גג בעל 4 שיפועים בצורת פירמידה. צינורות המבנה יחוברו האחד לשני באמצעות ברגים, ללא ריתוך בשטח האתר.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה הצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים"



סעיף 01.01.0160 הצללה כדוגמת קירווי קונזולי תוצרת פטוריז או שו"ע 2.12

- 2.12.1 מבנה הצללה בעל משקל קל יחסית הבנוי מעמודים / פרופילי פלדה מקובעים לקרקע ו/או או לקיר הניתן לאיזון ע"י מערכת תרנים וכבלים עם גג מבד הצללה תיקני

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס / קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור.
- במקרה של ריתוך יציג הקבלן איש מקצוע (רתך/מסגר) בעל תעודת הסמכה לפי דרישות ת"י 127 חלק 1.

דוג' לרשת הצללה קירוי קונזולי



2.13 סעיף 01.01.0170 אספקה והתקנת מנוע לפתיחה וסגירה חשמלית לרשת צל על גבי מסילות כבלים מדגם "MP-119069" תוצרת פסגות או שו"ע.

2.13.1 תוספת או החלפה של מנוע חשמלי להצללה קיימת או חדשה המשמש לפתיחה ולסגירה, לרבות הכנת התשתית, חלקים ואביזרים להתקנת המערכת על-פי היצרן ואחריות התקנה ותחזוקה 3 שנים.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור וחשמלאי מוסמך שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת ותקינות המוצר. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור חשמלאי מוסמך וקבלת תיק התקנה מסודר.

2.14 סעיף 01.01.0180 תוספת למערכת פיקוד ממוחשבת לפתיחה וסגירה אוטומטים בעלת כיוון והפעלה עצמאית הכוללים חיישני רוח וטמפרטורה, מדגם "MP-119069A" תוצרת פסגות או שו"ע

2.14.1 מערכת פתיחה וסגירה חשמלית הכוללת מנוע חשמלי, ציר ראשי עם מיסבים, כבלי פלדה במערכת סגורה, לוח פיקוד חשמלי, פנל הפעלה ידני, שלט אלחוטי, מנורת אזהרה וחיישן למהירות רוח, שבשבת וחיישן טמפרטורה לרבות הכנת התשתית, חלקים ואביזרים להתקנת המערכת על-פי היצרן ואחריות התקנה ותחזוקה 3 שנים.

2.14.2 מערכת פתיחה/סגירה חשמלית תהיה מורכבת ממס' פריטים עיקריים: ממנוע חשמלי, ציר ראשי עם מיסבים, כבלי פלדה במערכת סגורה, לוח פיקוד חשמלי, פנל הפעלה ידני, שלט אלחוטי, מנורת אזהרה, חיישן למהירות רוח ושבשבת. המנוע יהיה תלת פאזי בעל 2.5 כ"ס A16 אשר

יותקן בתוך ארגז המותקן בגובה (ללא אפשרות גישה למשתמש), הארגז יהיה סגור ונעול וכולל בתוכו חיווט חשמלי ונורת אזהרה לפעולת המנוע. המנוע יסובב ציר מפלדה עם יחידות מיסבים (לאורך קורת הצללה) המחוברים לכבלי פלדה במערכת סגורה הנעים לאורך הצללה ופותחים/סוגרים את בד הקירוי. פנל הפעלה חשמלי ידני יאפשר למשתמש (העירייה) פתיחה וסגירה של בד הקירוי בצללה מדגם נפתח-נסגר. כמו כן, הקבלן יספק לעירייה שלט אלחוטי אשר באמצעותו ניתן יהיה לשלוט מרחוק על המערכת לפתיחה וסגירה של בד הקירוי. בנוסף המערכת תאפשר בצורה אוטומטית סגירה ופתיחה של הצללה ע"י חיישן רוח לפי נתוני רוח שיוגדרו ע"י העירייה. באחריות העירייה לספק נקודות חשמל (לארגז המנוע, ולפנל ההפעלה) מותאמות לצריכת ההספקים לרבות כל מערכת החיווט והאביזרים בלוח החשמל. כל קווי חיווט החשמל ואביזרי החיבור והקצה למיניהם יעמדו ויתאימו לתקנים הישראליים החלים עליהם. באחריות הקבלן לספק אישור ע"י חשמלאי מוסמך עבור לוח החשמל, נקודות ולחיווט כל מערכת החשמל שבוצעה על ידו. כל קווי חיווט החשמל ואביזרי החיבור והקצה למיניהם יעמדו ויתאימו לתקנים הישראליים החלים עליהם.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור וחשמלאי מוסמך שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת ותקינות המוצר. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור חשמלאי מוסמך וקבלת תיק התקנה מסודר.

2.15 סעיפים 01.01.0190-01.01.0250 מבנה יריעות PVC (רשת הצללה או סככת צל או שימשיה) לקירוי בכל גודל ובמגוון רחב של שימושים כדוגמת Membrane pvc, דגם "MP-6514" תוצרת פטוריז או שו"ע

- 2.15.1 מבנה יריעות PVC לקירוי בכל גודל ובמגוון רחב של שימושים כדוג' שמשיות, הצללות, קירוי בריכות ועוד. היריעה בעלת אטימות מלאה עשויה מסיבית פוליאסטר בגוון לבן. היריעה מצופה בשכבת הגנה עליונה דמוית טפלון (PVDF) המתנקה מאליה בעלת עמידות וארוך חיים גבוהים במיוחד הדוחה היווצרות עובש ופטוריות.
- 2.15.2 ביצוע חישובים סטטיים (על-פי תקן 414 עדכני) של כל רכיבי ההצללה הכוללים חישוב ריאקציות בכל נקודת עיגון תכנון מפורט והגדרה סופית של הצללה בתלת מיימד, חישובי כל הכוחות והמומנטים הפועלים כגון עמודים ויסודות וסוג היסודות, בהתאם לכוחות הפועלים, יריעות וכבלים.
- 2.15.3 העלות כוללת את הקונסטרוקציה על כל מרכיביה.
- 2.15.4 ביצוע פריסה לגזרות של היריעה, הכנת תוכנית ופרטי כל מכלולי העיגון להרכבה לרבות התחברות לקרקע, עבודות ביסוס תרנים עמודים ועוד.

אטימות 100% לקרינת UV, למשקעים ולגשם	2.15.5
עמידות לרוחות, לחצים ברומטרים שינויי טמפ' (-70C+ 30C) ללא שינוי צורה, צבע או בלאי משמעותיים, ללא פרוק בחודשי החורף גם בקו היס. עמידות בפני סדיקה והתפוררות.	2.15.6
ציפוי בשכבת הגנה עליונה דמוית טפלון (PVDF) המתנקה מאליה והדוחה היווצרות עובש ופטריות.	2.15.7
גמישות עיצובית רבה, אפשרות להשגת צורות אדריכליות פיסוליות שאין להשיגם בטכניקת בנייה אחרת.	2.15.9
היריעה נושאת תקן אש 5093.	2.15.10
אלמנטי המתכת השונים יהיו עשויים סגסוגת פלדה ומוגנים בפני קורוזיה על ידי גיליון תקני.	2.15.11
כבלים: כבלי פלדה שזורים, מגולוונים יבשים (ללא שמן סיכוך) ועליהם מחברים בלחיצה או ביציקה מגולוונים בהתאם לכוחות ולאופי המבנה.	2.15.12
כל חלקי המתכת והמחברים השונים יהיו מגולוונים.	2.15.13
בשולי היריעות תהיינה רצועות חיזוק למתיחה או כבלים בכפוף לתכנון ולכוחות המופעלים על המבנה.	2.15.14
כל הקרויים מסוג PVC אטומים למים ואינם מצריכים פרוק בחודשי החורף.	2.15.15

הערה:

- העבודה תתבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של ההצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס במידת הצורך.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.
- התמורה תהא לפי גודל הצללה / השמשייה לסעיפים 01.01.0190 - 01.01.0250.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מרכז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

דוג' למבנה יריעות PVC לקירווי בכל גודל



- 2.16 סעיף 01.01.0260 סככת צל/שימשיה בגודל 3 מטר על 3 מטר
- 2.16.1 אספקה והתקנת סככת צל/שימשיה העשויה ברזל מגלוון+ כיסוי שימשונית/ראטון, בהתאם לתוכנית אדריכלית בגודל 3 מטר על 3 מטר לרבות: חפירת יסודות ויציקת בטון, החזרת השטח לקדמותו ואישור קונסטרוקטור.
- 2.17 סעיף 01.01.0270 סככת צל/שימשיה בגודל 4 מטר על 4 מטר
- 2.17.1 אספקה והתקנת סככת צל/שימשיה העשויה ברזל מגלוון+ כיסוי שימשונית/ראטון, בהתאם לתוכנית אדריכלית בגודל 4 מטר על 4 מטר לרבות: חפירת יסודות ויציקת בטון, החזרת השטח לקדמותו ואישור קונסטרוקטור.
- 2.18 סעיף 01.01.0280 שמישה העשויה נירוסטה בהתאם לתוכנית אדריכלית
- 2.18.1 אספקה, הובלה והתקנת שמישה העשויה נירוסטה בחיפוי ראטון/ בד + כיסוי שמשונית, בהתאם לתוכנית אדריכלית ואישור קונסטרוקטור.
- 2.19 סעיף 01.01.0290 חיבור הצללה למתקן משחקים
- 2.19.1 חיבור בד הצללה למתקן משחקים לרבות צוות עבודה, במת הרמה לפירוק והרכבה מחדש של הצללה במידת הצורך, ניקוי ופינוי הצללה בבלות, פתיחת פתחי איורור, השלמת אביזרים/ החלפה במידת הצורך בשביל התקנת הצללה עם החיבור ואחריות לשנה על התוספת.
- 2.19.2 התמורה תהא עבור כל חיבור למתקן בנפרד (יח'=מתקן) ורק עם קבלת אישור ממכון התקנים הישראלי.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור, אישור מכון התקנים וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה, מחדש ומאושר.

- 2.20 סעיף 01.01.0300 חיבור בין שתי הצללות קיימות
- 2.20.1 חיבור בד הצללה בין שתי הצללות צמודות כאשר האריג יהיה מחובר כחלק בלתי נפרד מכלל הבד הקיים בשיטת הלחמות בין האריגים ובחיבורים. לרבות: צוות עבודה, במת הרמה לפירוק והרכבת היריעות לאחר ההלחמות, ניקוי הצללות במידת הצורך ופינוי הפסולת בבלות, השלמת אביזרים/ החלפה במידת הצורך בשביל התקנת הצללה עם החיבור ואחריות לשנה על התוספת.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור, וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה, מחדש ומאושר.

2.21 סעיפים 01.01.0310-01.01.0340 - אספקה והתקנת עמוד הצללה נוסף ו/או עמוד מכופף להצללה קיימת ו/או חדשה

2.21.1 אספקה והתקנת עמוד הצללה נוסף רגיל ו/או עמוד אופייני כולל ברגים ו/או עמוד מכופף וכל זאת להצללה קיימת ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר לרבות: צוות עבודה, חפירה, יסוד בטון ב-300 והחזרת השטח לקדמותו.

2.21.2 התמורה עבור התקנת עמוד הצללה נוסף רגיל ו/או עמוד אופייני כולל ברגים תהא על-פי קוטר העמוד כמצוין כתב הכמויות לסעיפים: 01.01.0310, 01.01.0320, 01.01.0330 ולעמוד מכופף על- פי סעיף 01.01.0340.

2.21.3 מובהר בזאת כי במסגרת העבודות המפורטות בסעיף זה, יהא על הקבלן למסור למנהל ו/או למפקח תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך של השטחים שבהם הוספת הצללה ובה תסומן הצללה שהוספה לרבות פיזור עמודים, מתקני ושטחי המשחק, גובה כלל העמודים והמתקנים. מובהר בזאת כי הקבלן יישא בעלות תכנית המדידה ע"י מודד מוסמך וכי תמורתה נכללת במחירי היחידה- נספח ג' לחוזה.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה..
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה הצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

דוג' לעמוד מכופף



- 2.22 סעיף 01.01.0350 תוספת לעמוד הצללה קיים לצורך תאורה או מצלמות
- 2.22.1 תוספת לעמוד הצללה קיים לצורך תאורה או מצלמות בכל הקטרים ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת התוספת. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה בה יוסר מגן הטיפוס מהעמוד וזאת לצורך ההתקנה, יתקין הקבלן על חשבונו אחד חדש.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

- 2.23 סעיף 01.01.0360 עמוד תאורה להצללה קיימת
- 2.23.1 אספקה והתקנת עמוד תאורה להצללה קיימת בקוטר של 8" או 10" ובגובה של עד 4 מ' ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר לרבות : צוות עבודה, חפירה, יסוד בטון ב-300, הנחת תשתית לחיבורים המבוקשים (שרוול צינור והארקה), רוזטה והחזרת השטח לקדמותו.
- 2.23.2 בטרם התקנת עמוד תאורה על הקבלן לבצע תיאום מול מחלקת דרכים ומאור.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

- 2.24 הצללה/ שמשייה סולארית
- 2.24.1 כללי - המערכת כוללת:
- 2.24.1.1 בד הצללה המשלב באופן אינטגרלי יכולות קצירת אנרגיה סולרית ותאורה.
- 2.24.1.2 מערכת מוליכים ומחברים.
- 2.24.1.3 סוללת ליתיום-ברזל (LiFePO) בקיבול בהתאם לצורך.

- 2.24.1.4 בקר הכולל חיישני תנועה ואור, שולט על הטענת הסוללה לניצול מקסימלי של הפאנלים הסולארים ותכנות מתארי תאורה שונים בהתאם לדרישת העירייה.
- 2.24.1.5 אפליקציית אנדרואיד לשליטה על הבקר באמצעות תקשורת BT המאפשרת לעירייה קביעת מתארי תאורה שונים בהתאם ליום, לשעה ולנוכחות אנשים מתחת לסככה.
- 2.24.1.6 שקעי הטענה USB (כלול במחיר).
- 2.24.1.7 קונסטרוקציה וביסוס.
- 2.24.2 מפרט התאורה אינטגרלית והצללה:
- 2.24.2.1 תאורה עצמאית ללא הזנה מרשת החשמל.
- 2.24.2.2 תאורה של עד 50 לוקס.
- 2.24.2.3 תאורה מפורזת בכל שטח ההצללה ללא שטחים מתים.
- 2.24.2.4 גופי התאורה משולבים בבד הקירוי אופן אינטגרלי.
- 2.24.2.5 הספקת תאורה רציפה גם לאחר 3 ימי עננות ללא שמש.
- 2.24.2.6 אחוזי הצללה: 80% - 98% ע"פ דרישת העירייה.
- 2.24.3 מסירה, אחריות ותיקונים:
- 2.24.3.1 בסיום ההתקנה, ההצללה ו/או השמשייה יימסרו לעירייה כשהן מותקנות ופועלות במלואן בצורה תקינה, לרבות כל האישורים הנדרשים.
- 2.24.3.2 אחריות מלאה על ההצללה ו/או השמשייה הינה ל 5 שנים על כל רכיבי ההצללה/שמשייה לרבות הרכיבים החשמליים, תקינות כל המערכות, ניקוי פאנלים סולאריים ועוד לפי דרישת המנהל. אין באמור בסעיף זה בכדי לגרוע בהוראות סעיף 5 בנספח א' לחוזה ובהוראות סעיף 1.13.8 במפרט טכני זה.
- 2.24.4 סעיפים 01.01.0510-01.01.0500 שמשייה סולארית
- 2.24.4.1 מבנה שימשיה:
- 2.24.4.1.1 שמשיה מקובעת בשטח הצללה של עד 16 מ"ר.
- 2.24.4.1.2 הקירוי יהיה מבד הצללה על בסיס PVC מסוג SOLTIS או שווה ערך.
- 2.24.4.1.3 קירוי ע"י בד מאורר או עמיד למים.
- 2.24.4.1.4 הקרוי ניתן לבחירה במגוון צבעים טקסטורות ואחוזי הצללה 80% - 98%.
- 2.24.4.1.5 הקירוי יותקן על גבי עמוד אחד בחתך 6". (מספר עמודים ע"פ הצורך בהתאם לדרישת קונסטרוקטור ויועץ אווירודינמיקה).
- 2.24.4.1.6 עובי דופן עמוד לפחות 6 מ"מ, ע"פ דרישת קונסטרוקטור ותנאי החוזה.
- 2.24.4.1.7 ביסוס עמוד בהתאם לדרישות קונסטרוקטור ותנאי

החווה

- 2.24.4.1.8 גובה סככה עד 4 מ' או בהתאם לדרישת המנהל.
- 2.24.4.2 עמידה בתקני בטיחות ותקני סביבה:
- 2.24.4.2.1 עמידות מלאה לאש:
- 2.24.4.2.1.1 בד הצללה ע"פ תקן אירופי:
EN 13501-1, Euroclass: B-s2,d0
- 2.24.4.2.1.2 בד הצללה ע"פ תקן ישראלי: ת.ג.
5093
- 2.24.4.2.1.3 פאנלים סולאריים: Class –A,Fire
IEC61730 (2016), Conditions
- 2.24.4.2.2 קרינה:
- 2.24.4.2.2.1 המערכת עומדת בתקני קרינה
מחמירים, תקן: EN 55032 Class B.
- 2.24.4.2.2.2 הפאנלים הסולאריים עצמם ללא
קרינה.
- 2.24.4.2.3 חוזק:
- 2.24.4.2.3.1 עמידות ברוח של עד 105 קמ"ש.
- 2.24.4.2.3.2 מבנה ע"פ כפוף לאישור קונסטרוקטור
ויועץ אווירודינמיקה.
- 2.24.4.2.4 תנאי סביבה: עמידות במים, אבק, מלח וקרינת UV
- בהתאם לתקן IP66X
- 2.24.4.2.5 טמפרטורות: -20 עד +50



- 2.24.5 **סעיפים 01.01.0520-01.01.0550 הצללה סולארית:**
- 2.24.5.1 מבנה הצללה:
- 2.24.5.1.1 הקירווי יהיה מבד הצללה על בסיס PVC מסוג
SOLTIS או שווה ערך מאושר ע"י המנהל.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

- 2.24.5.1.2 קירוי ע"י בד מאוורר או עמיד למים.
- 2.24.5.1.3 הקרוי ניתן לבחירה במגוון צבעים טקסטורות ואחוזי הצללה 80% - 98%.
- 2.24.5.1.4 הקירוי יותקן על גבי עמודים בחתך 8" (מספר עמודים ע"פ הצורך בהתאם לדרישת קונסטרוקטור ויועץ אווירודינמיקה).
- 2.24.5.1.5 עובי דופן עמודים לפחות 6 מ"מ, ע"פ דרישת קונסטרוקטור ו/או המנהל.
- 2.24.5.1.6 ביסוס עמודים בהתאם לדרישות קונסטרוקטור ו/או המנהל.
- 2.24.5.2 התקנת המפרש באזורים פחותי חשיפת רוח תהא באמצעות כבל פלדה בחתך 8 מ"מ, מותחנים ושקלים הניתנים לפירוק ואחזקה ובמרחק מקסימלי בין העמודים של עד 7 מ' ופתח מקסימלי של עד 49 מ"ר, והכל בכפוף לאישור קונסטרוקטור ויועץ אווירודינמיקה.
- 2.24.5.3 התקנת תצורת קונסטרוקציית חיפוי באזורי חשיפת רוח גבוה (חוף הים), כוללת בד חיפוי באמצעות מערכת אלומיניום ו/או פלדה המיועדת למתיחה של יריעות PVC וניתנת לפירוק ואחזקה, כאשר המרחק מקסימלי בין העמודים הינו עד 7 מ' והמפתח מקסימלי בקונסטרוקציית חיפוי יהא עד 12 מ"ר, וזאת בהתאם לדרישות קונסטרוקטור ויועץ אווירודינמיקה.



סעיף 02.01.0020 ספוג הגנה על גבי העמודים בכל קוטר 2.25

- 2.25.1 ספוג תקני של משחקיות, עטוף בשמשונית עמידה באש ובקרינת UV. מחובר לעמוד מגובה 0 עד גובה 2 מטר באמצעים שימנעו את פתיחתו כגון סקוץ' + ברגים. האחראיות על עמידותו לתנאים אלו תהיה למשך 3 שנים.

דוג' ספוג הגנה על גבי העמודים



- 2.26 סעיף 02.01.0030 שרוול PVC אספקה והתקנת שרוול PVC להגנה על עמודים. בגובה 70 ס"מ ה-PVC יהיה מולחם על גבי העמוד עם איטום וצבוע בצבע העמוד.
- 2.27 סעיף 02.01.0040 מגן טיפוס עגול או מרובע לכל קוטר אמצעי למניעת טיפוס ללא חדויות המקיף את העמוד ומעוגן אליו בגובה של 2.5 מטר מפני הקרקע.
- 2.28 סעיף 02.01.0050 תוספת לאריג אטום למים להצללה אריג שלא מאפשר מעבר מים דרכו ומאפשר מפאת משקלו על ידי קונסטרוקטור לשמש כבד אטום בהצללות.
- 2.29 סעיף 02.01.0060 אספקה והתקנת פסי נגישות לעמודים הוספת פסי נגישות המאושרים על ידי יועץ נגישות השירות.
- 2.30 סעיף 02.01.0070 תוספת מחיר עבור הגנה לסביבה ימית ע"פ מפרט חב' "אפוקול" או שו"ע. המחיר למ"א קונסטרוקצית פלדה.
- 2.30.1 המפרט הנ"ל מתייחס לחלקי פלדה מגולוונים
- 2.30.1.1 הכנת השטח:
- בדיקה ויזואלית של פני השטח לאיתור פגמים בשכבת האבץ ו/או איתור מוצרים שאינם מתאימים לצביעה. במידת הצורך הסרת שומן באמצעות ממיס אורגני לחליפין, באמצעות דטרגנט חם בהתזה. לחליפין, באמצעות אלקלי חם בהתזה.

- התזת גרגרי פלדה מסוג GRIT (ANGULAR) GL 40 בגודל 0.1- 0.5 מ"מ. ניקוי באמצעות אויר דחוס של שאריות גרגירים ואבק.
- בחינה ויזואלית של פני השטח למציאת פגמים בשכבת האבץ.
במידת הצורך ליטוש במקומות הכשל של ציפוי האבץ באמצעות נייר לטש גרעין 36.
- 2.30.1.2 צביעה שיכבה ראשונה :
- איבוק בשיטת (FRICION) TRIBO או לחילופין בשיטה אלקטרוסטטית של אבקה על בסיס אפוקסי פוליאסטר צבע עשיר אבץ (50%) בעובי 75 מיקרון לפחות.
- 2.30.1.3 קלייה :
- חלקית בטמפרטורת מתכת של 180 מעלות למשך 7 דקות בלבד.
- 2.30.1.4 בדיקה :
- בדיקה ויזואלית של פני השטח לאיתור פגמים (ליטוש קל במקרה הצורך).
- 2.30.1.5 צביעה שכבה שניה :
- איבוק בשיטת (FRICION) TRIBO או לחילופין בשיטה אלקטרוסטטית של אבקה על בסיס פוליאסטר טהור מסוג HB (HIGH BILD). האבקה מתוצרת "אוניברקול" סידרה 7000 מאושרת לפי תקן G.S.B הגרמני לדהייה, או שווה ערך בעובי 75 מיקרון לפחות. הגוון לפי דרישת המנהל.
- 2.30.1.6 קלייה :
- קלייה הדרגתית בתנור בטמפרטורה התחלתית של 140-155 מעלות למשך 10 דקות.
לאחר מכן 180-220 מעלות למשך 20 דקות נוספות.
הערה : טמפרטורת המתכת לא תפחת מ – 180 מעלות למשך 15 דקות.
- 2.30.1.7 קירור :
- קירור הדרגתי לטמפרטורה המאפשרת מגע יד. אין לבצע כל פעולה על גבי המוצר
בטרם ירדה הטמפרטורה לרמה של 40-35 מעלות לפחות.
- 2.30.1.8 בקרת איכות :
- בדיקה ויזואלית של פני השטח למציאת פגמים.
בבדיקת אדהיזה עם משרט במרווח של 1 מ"מ לא יהיה קילוף.
מדידת עובי הציפוי הכללי בהפחתת עובי ציפוי האבץ אשר נמדד לפני הצביעה.

2.31 סעיף 02.01.0080 תוספת מחיר עבור הגנה לסביבה ימית בשיטת חב' "מטלוניקה" או
שו"ע. המחיר למ"א קונסטרוקצית פלדה

2.31.1.1 הכנת החלקים לגילבון ולצפוי :

לפני העברת החלקים לגילבון יוסרו כל סוגי ריתוך ("שלקה" ושאריות צבע מתהליכי היצור). הפלדה תשמש ליצור כל החלקים, תתאים לגילבון ותהיה בעלת טיב פני השטח דומה (אין להשתמש במתכת חלודה מאד בצד מתכת לא חלודה). הריתוכים יהיו מלאים ושלמים – ללא חורים ולא חללים. הגלון (ציפוי אבץ בטבילה חמה) יתאים לכל דרישות התקן הישראלי 918. משקל ציפוי הגילבון למ"ר יהיה מינימום 860 למ"ר, המקביל לעובי מינימלי 80 מיקרון. לא יותרו סימני נזילה של גילבון וכל פגמי ציפוי במשטח העיקרי של העמוד. הציפוי יהיה רציף וללא כתמים כשהצביעה תהיה בצבע עשיר אבץ כדוג' "צינוקט" תוצרת טמבור או שו"ע בהברשה וללא דילול.

2.31.1.2 התזת אבץ :

התזת האבץ תעשה אחרי התזת חול קלה שתחספס את כל פני השטח בצורה קלה. ההתזה תעמוד בדרישות התקן הבריטי 3569 חלק 1 ותהיה בעובי מינימלי של 80 מיקרון (סה"כ עובי של הגילבון + התזת האבץ יהיה מינימום 160 מיקרון). בגמר ההתזה, יוחלקו כל המקומות שבהם קיימות בליטות חדות של שכבת האבץ המותז – ע"י בד שמיר. כל השטח יצבע בלכה, חסרת פיגמנטים של צבע פוליאורתני המיוצר לפי תקן 83286 A – SPEC MIL C האמריקאי. תפקיד השכבה לאטום את האבץ המותז. יש לדאוג להשארות כמות קטנה של פיגמנט צבעוני שיאפשר הבטחת כל כסוי כל השטח בשכבה האטימה. הצבע הנ"ל מיוצר ע"י "טמבור בע"מ" לפי הזמנה.

2.31.1.3 שכבות סופיות :

אחרי המתנה של 24 שעות, על מנת לאפשר התנדפות על ממיסים מהצבע שבחירי האבץ המותז, תיושם השכבה השנייה של צבע פוליאורתני אקרילי תוצרת I.C.I לפי תקן 83286 A – SPEC MIL עם פיגמנטים ובגוון שיקבע ע"י האדריכל – בהתאם לעמודים הקיימים באתר. עובי השכבה יהיה 80 מיקרון. אחרי המתנה שנמשכה בהתאם להוראות היצרן תיושם שכבה נוספת של 80 מיקרון צבע פוליאורתני כנ"ל.

הערה : סה"כ עובי הגילבון + התזת האבץ + מערכת הצבע יהיה מינימום 380 מיקרון.

2.31.1.4 גוון סופי :

גוון סופי של החלקים יהיה בגוון RAL לפי בחירת המנהל ו/או המפקח.

2.32 סעיף 02.01.0240 פירוק והרכבה של עמוד ישן בכל קוטר ובכל גובה והחלפתו בעמוד חדש/

אופייני

2.32.1 פירוק, אספקה והתקנת עמוד ישן בעמוד חדש אופייני לפי דרישת העירייה ו/או קונסטרוקטור. לרבות פירוק וסילוק העמוד ויסודותיו לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, התקנת העמוד החדש עם ברגים מתאימים ורוזטה, גידור ותיחום האזור, החזרת האתר לקדמותו (כולל התקנת ההצללה בחזרה) ואישור קונסטרוקטור על ההתקנה החדשה.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן, המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
- בכל התקנה יתקין הקבלן על חשבונו מגני טיפוס לכל עמוד למניעת טיפוס.
- בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה לאחר ההתקנה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.

2.33 סעיף 02.01.0260 הגבהת עמוד קיים רגיל או אופייני או עמוד תאורה

2.33.1 הגבהת עמוד קיים רגיל או אופייני בכל קוטר תבצע בחומר זהה. תוספת זו תחול על כל עמוד מעל גובה של 5 מטר כאשר אורך התותב הנכנס לתוך העמוד הקיים לא יפחת מחצי מטר.

2.33.2 התמורה בגין סעיף זה תהא לפי מטר אורך כמצוין בסעיף 02.01.0260.

2.33.3 הגבהת עמוד תאורה בכל קוטר תבצע בחומר זהה. תוספת זו תחול על כל עמוד מעל גובה של 5 מטר כאשר אורך התותב הנכנס לתוך העמוד הקיים לא יפחת מחצי מטר.

2.33.4 התמורה בגין סעיף זה תהא לפי קוטר העמוד כמצוין בסעיפים: 02.01.0270, 02.01.0280, 02.01.0290.

2.33.5 מובהר בזאת כי העבודה תכלול צוות עבודה, פירוק ההצללה והרכבתה, פינוי פסולת מההצללה בבלות, החלפת אלמנטים /אביזרים, בדיקה של בסיס עמודים, הוספת מגיני טיפוס במידת הצורך (באתרים בהם היו קיימים מגיני טיפוס), מתיחת האריג ואישור קונסטרוקטור.

2.33.6 האזורים המרותכים יטופלו כדלקמן:

- 2.33.6.1 ניקוי מקומי על הריתוך עד לקבלה פני שטח נקי לחלוטין.
- 2.33.6.2 צביעה בצבע עשיר אבץ כדוגי " צינוקט" תוצרת טמבור או שו"ע.

2.33.6.3 הצביעה תעשה בהברשה ללא דילול.

הערה:

- העבודה תבצע על פי אישור מהנדס קונסטרוקטור שישולם על ידי הקבלן, המאשר את התקנת וחוזק המבנה של הצללה. לא יבוצע תשלום ללא אישור קונסטרוקטור וקבלת תיק אתר מסודר כמפורט במפרט טכני זה.
 - הריתוך יתבצע על-ידי מסגר בעל תעודת הסמכה שישולם על-ידי הקבלן. המנהל ו/או המפקח רשאי לדרוש הסמכה לפי דרישות ת"י 127 חלק 1.
 - בכל אתר בו יתבצעו עבודות מסוג זה על הקבלן לגדר את האתר בגדר תיקנית המאושרת ע"י העירייה.
 - בכל מבנה הצללה יוודא הקבלן, כי גובה ההצללה לאחר ההתקנה יהיה 1.2 מ' לפחות מהמתקן הגבוה ביותר וזאת למניעת טיפוס.
- 2.34 סעיף 02.01.0320 תוספת עבור הכנה לחשמל בעמוד (פרט עיריית תל אביב)
- פתח לחיבור חשמל וקופסא מוגנת מים ופרופיל תלייה לפנס תאורה ומצלמה על העמוד (לכל קוטר תקני של עמוד).

עמודי תאורה משולבים בהצללה יבוצעו על פי הוראת המנהל ובאישור מחלקת המאור של עיריית תל אביב-יפו.

על הקבלן לאשר מראש תכנית ייצור (שופ-דרוינג) של העמוד מול מחלקת המאור באגף דרכים ומאור של עיריית תל אביב-יפו.

עמודים שנושאים עליהם גופי תאורה, ייוצרו במפעל בעל תו השגחה של מכון התקנים הישראלי, והעומד בדרישות התקן הבינלאומי ISO9002. העמודים, על חלקיהם יתאימו לדרישות ת"י 812 ולמפרט אספקה מס' 63.

העמוד ייוצר עם חיזוקים מרותכים בין העמוד לבין משטח הבסיס.

פתח העמוד, המיועד לקליטת מגש האביזרים, יחוזק מבפנים באמצעות ריתוך של פס פלדה לאורך כל פאות הפתח. הפתח יכוון לכוון צפון או מזרח. מכסה הפתח יחובר לעמוד באמצעות חוט פלדה מגולוון שזור, מצופה פלסטיק, באורך 60 ס"מ לפחות.

משטח הבסיס של העמוד, משני צדדיו וכן, תחתית העמוד מצידו החיצוני עד גובה 20 ס"מ ומצדו הפנימי עד גובה 30 ס"מ – ימשחו ב-אאורוקוט" תוצרת טמבור במפעל הייצור של העמוד.

כל בורגי החיזוק למכסה פתח האביזרים, לגופי התאורה ולזרועות – יהיו מנירוסטה וימשחו במשחת גרפיט לפני סגירתם.

כל עמוד ימוספר, לאחר הצבתו במקום, באמצעות שבלונות וצבע, המספור, גודל הספרות ומיקום המספור יקבע ע"י ער"ג.

לפני העמסת העמוד במפעל הייצור, ייעטף עם יריעת פלסטיק לשם הגנתו בהובלה.

כל הברגים יהיו מפלב"מ.

מוליכי הארקה יוחדרו לעמוד דרך יסוד הבטון בתוך שרוולי פלסטיק.

בדופן העמוד ירותך בורג או התקן שעליו יותקן פס נחושת מצופה בדיל, בחתך 30X3 מ"מ
לפחות, ובאורך של 12-15 ס"מ, עם הברזות, בורגי פליז ודסקיות משוננות.

כל מוליך הארקה בעמוד, יחובר לפס הארקות בנפרד!

אין לנתק רציפות אלקטרודת הארקה האופיקת של המתקן ויש לחברה לפס הארקות
באמצעות גישור ממוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר ונעל כבל.

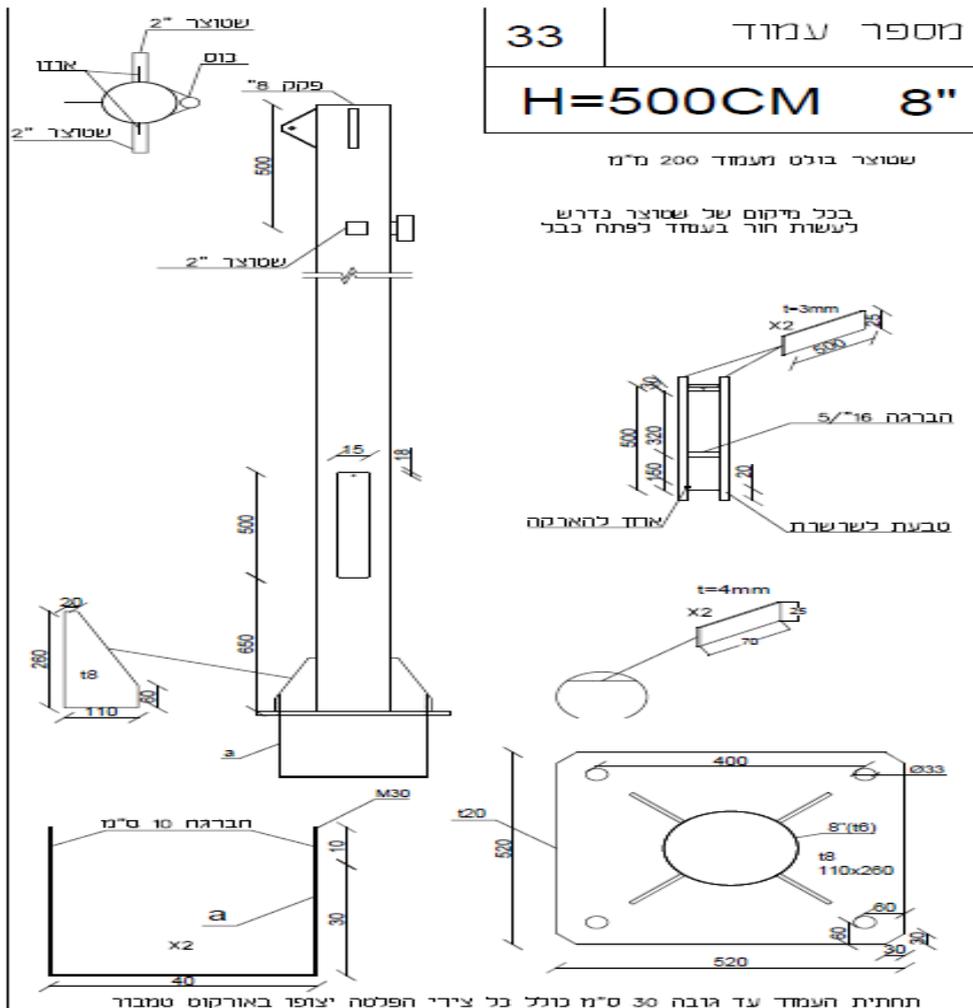
גוון סופי

גוון סופי של העמודים יהיה בגוון RAL לפי בחירת המנהל ו/או המפקח.

**כל עמוד חייב באישור של קונסטרוקטור מוסמך ומאושר, לרבות הנחיות וחישובים: לקוטר
העמוד, עובי דופן, מידות לפלטת היסוד וחיזוקיה לבסיס העמוד, וכן – למידות ולסוג יסוד
הבטון.**

דוג' לעמוד – ולצורת ההתקנה יש לאשר לפני כל התקנה

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מרכז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר



2.35 מפרט עבור צביעת תחזוקה באתר למקרים שיש קורוזיה בפלדה בפלטת היסוד ובעמוד. בנוסף לצביעת העמוד יש לטפל בתחזוקה של הברגים נגד קורוזיה.

2.35.1 ניקוי ראשוני - עמודים ישנים שעברו התקפה כימית יש לשטוף במים מתוקים בלחץ 150 אטמוספרות לפחות או בקיטור, להסרת צבע ישן, שאריות שתן, מלחים, שומן וכל לכלוך אחר. יש לנקות את השטח גם באמצעות מסיר שומנים אקוקלין 2230 (או חומר מקביל המאושר על ידי מחלקת מאור) ואחר כך לבצע שטיפה יסודית עם הרבה מים מתוקים לשם הסרת כל שאריות הסבון, ולייבש. יש לחזור על התהליך במידת הצורך.

2.35.2 הכנת שטח לפני צביעה - במקרה של עמוד שבסיסו מותקן בקרקע, באדמת גן, מרצפות, משטחי הולם וכדו' יש לחפור לחשיפת פלטת הבסיס. חובה לנקות השטח, להסיר חלודה וצבע ישן כך שהטיפול יבוצע על תשתית מתכת

- פלדה או גלון אשר עברו ניקוי וחספוס פני השטח. עדיפות ראשונה לביצוע התזת גרגירים יבשה עם מכונת "ניקוי חול" ניידת קטנה לטיפול מקומי או התזת גרגירים רטובה. Dry or wet abrasive blasting is preferred.
- בעדיפות שניה טיפול מכאני להסרת חלודה ושכבות רופפות באמצעים מכאניים, כגון: מברשת פלדה, פטיש מחטים, דיסק, בד שמיר ו/או אמצעי מכאני אחר וחספוס פני השטח לקבלת רמת ניקיון St3 לפחות. יש לנקות מאבק ושומנים ולהסיר כל חומר זר. מומלץ להכין השטח עם ציוד ללא גרגירים מסוג Bristle Blaster, MONTI הנותן רמת ניקיון Sa 2.5 וגם חספוס. יש להסיר חלודה באמצעים מכניים לפחות לקבלת שטח נקי מחלודה, תחמוצות ואבק, ללא לכלוך ויבש. חובה לחספס היטב צבע פוליאסטר תקין בנייר לטש 120-180 ולהסיר אבק לפני צביעה.
- 2.35.3 טיפול נגד קורוזיה בפלטת הבסיס והקטע הטמון באדמה עד לגובה של 40 ס"מ מעל האדמה או המרצפות, כולל ברגים ואומים.
- 2.35.4 טיפול נגד קורוזיה בזרוע לפנס ובעמוד מעל לפני הקרקע.
- 2.35.4.1 במפרטי הצבע הבאים אופציות לצבע סינתטי חד-רכיבי וצבע אפוקסי דו-רכיבי. מערכת חד-רכיבית סינתטית תיתן הגנה פחות טובה נגד קורוזיה בהשוואה לאפוקסי ופוליאוריתן. קל יותר לתקן בשטח עם מערכת חד-רכיבית אך היא פחות יעילה להגנה נגד קורוזיה. היכן שהקורוזיה חריפה יש להשתמש במערכות אפוקסי פוליאוריתן. ניקוי אברזיבי יבש או רטוב עדיף מבחינת משך הגנה מושג, לעומת ניקוי מכאני St3 לפחות.
- 2.35.4.2 יש להקפיד על יחסי ערבוב נכונים של הצבעים הדו-רכיבים. מומלץ להשתמש בערכות מוכנות מראש מהיצרן או/ו למדוד יחסי ערבוב למשל לפי נפח של חלק א' וחלק ב' בציוד מתאים.
- 2.35.4.3 יש לקרוא את הדפים הטכניים של הצבעים לפני התחלת העבודה. יש לעבוד בהתאם לדפים הטכניים ולהוראות היצרן.
- 2.35.4.4 לשימוש במערכת צבע שוות ערך על הקבלן לקבל אישור מראש ובכתב מהאגף.
- 2.35.5 עמוד שנבדק וקיים חשש כי לא ניתן להמתין להגעת מהנדס הקונסטרוקציה יש לפעול להסרתו תוך 48 שעות ולעדכן באופן מידי את המנהל ו/או המפקח האחראי מטעם העירייה.
- 2.35.6 אין לצבוע או לחדש צבע על עמוד שנפסל על ידי מהנדס קונסטרוקציה.
- 2.35.7 בעת התקנה ראשונית של זרוע לפנס יש לקבל אישור חתום בידי מהנדס קונסטרוקציה.
- 2.35.8 **בכל מקרה של זיהוי קורוזיה במצב מתקדם יש לפנות לקבל חוות דעת של מהנדס קונסטרוקציה. המהנדס יאשר בחתימתו את מסקנותיו.**

2.36 מפרט טכני לטיפול נגד קורוזיה וחידוש צביעה בעמוד בקטע מעל לקרקע

- 2.36.1 שיטת צבע חד-רכיבי למקרים של חידוש צבע קיים באבקה ו/או טיפול בקורוזיה קלה ושטחית בלבד.
- 2.36.2 הכנת שטח - שטיפה, ניקוי מכאני וחספוס העמוד והצבע להסרת חלודה, לכלוך וחספוס פני השטח.
- 2.36.3 צביעה - טמבור - לאחר השטיפה וחספוס העמוד יש לצבוע שכבה אחת של צבע יסוד "גלווקוט" ושתי שכבות צבע עליון "סופר עמיד" תוצרת טמבור, עובי כל שכבה 50 מיקרון או צבע שו"ע המאושר על ידי מחלקת מאור. סה"כ: כ- 150 מיקרון.
- 2.36.4 הערה: "גלווקוט" מתאים כצבע יסוד חד-רכיבי ליישום על פוליאסטר, על גלון ועל שטח פלדה שנוקה מחלודה וכל לכלוך אחר. "יסוד סופר עמיד" לא מתאים לצביעה על גלון.
- 2.36.5 נתונים עבור גלווקוט - זמן המתנה בין שכבות: 2 שעות לפחות. זמן ייבוש סופי: 18 שעות. מדלל: 1-32.
- 2.36.6 נתונים עבור עליון סופר עמיד - זמן המתנה בין שכבות: 16 שעות. זמן ייבוש סופי: 16 שעות. מדלל להתזה: 1-32. מדלל להברשה: מדלל 18 או מדלל 1-04.
- 2.37 שיטת צבע דו-רכיבי למקרים של חידוש צבע קיים באבקה ו/או וקורוזיה חריפה
- 2.37.1 מערכת טמבור - במקרה של שטח חלוד מאד מערכת חד-רכיבית אינה מספיקה, ואז יש ליישם לאחר הסרת החלודה, ניקוי מכאני וחספוס צבע אפוקסי דו-רכיבי "אקופוקסי 80" בעובי 60-80 מיקרון, ורסיית חורף או קיץ לפי עונת השנה, המתנה לייבוש, והשמה של שכבת צבע עליון פוליאוריטן דו-רכיבי "טמגלס" בעובי 50 מיקרון. סה"כ עובי צבע יבש: כ- 120 מיקרון לפחות.
- נתונים עבור אקופוקסי 80 - זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 23 מ"צ: 6 שעות.
- זמן המתנה לפני צביעה: 15 דקות. מדלל 4-100. יחס ערבוב נפחי 1:1. יש לעבוד עם מקשה קיץ או חורף לפי עונת השנה.
- 2.37.2 נתונים עבור טמגלס - יחס ערבוב נפחי: א: ב, 4:1. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 25 מ"צ: 5 שעות. מדלל מומלץ: מדלל 11 / מדלל 10 (בקיץ).
- 2.37.3 מערכת נירלט - יסוד אפוקסי "אמרלוק 2" (או "אמרלוק 400" או "אפוקסי כל רב עובי") בעובי 60-80 מיקרון, המתנה לייבוש, ועליון פוליאוריטן "אוניספיד" בעובי 50 מיקרון. סה"כ: כ- 120 מיקרון לפחות.
- 2.37.4 נתונים עבור אמרלוק 2 - זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 21 מ"צ: 3 שעות.
- זמן המתנה לפני צביעה: 15 דקות. מדלל 4-100 של נירלט. יחס ערבוב נפחי 1:1.

- 2.37.5 עבור אפוקסי כל רב עובי - זמן המתנה מינימאלי בין שכבות : מקשה רגיל 6 שעות. מקשה מהיר 3 שעות. מדלל 4-100 של נירלט. יחס ערבוב נפחי 1:1.
- 2.37.6 עבור אמרלוק 400 - זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 21 מ"צ : 16 שעות. יחס ערבוב נפחי 1:1. מדלל : 4-100 של נירלט.
- 2.37.7 נתונים עבור אוניספיד - יחס ערבוב לפי נפח א: ב, 4:1. זמן המתנה לפני צביעה 15 דקות. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 25 מ"צ : 6 שעות. מדלל 110 של נירלט.
- 2.38 מפרט לטיפול נגד קורוזיה בפלטת הבסיס והקטע הטמון באדמה ולגובה עד 40 ס"מ מעל האדמה או המרצפות (כולל צביעת ברגים ואומים).
- 2.38.1 שיטת מערכת צבע דו-רכיבי בשכבה אחת בהברשה באזור התת-קרקעי ועד 40 ס"מ מעל מפלס הקרקע, כולל ברגים ואומים.
- 2.38.1.1 הכנת שטח - השטח שטמון באדמה ו- 40 ס"מ מעל לקרקע יעבור שטיפה במים בלחץ, הסרת צבע ישן והסרת חלודה, ניקוי גרגירים יבש או רטוב או ניקוי מכאני יסודי St3 לפחות.
- 2.38.1.2 מערכת אפולק - השטח יצבע במברשת באפוקסי "Macropoxy Surface Tolerant Aluminium M922M" בעובי 400 מיקרון לפחות. יחס ערבוב 1:3 לפי נפח. אחוז מוצקים לפי נפח 83%. גוון הצבע אלומיניום. יש לוודא שהשטח המיועד לצביעה נקי וללא זיהומים, ללא חלודה או צבע ישן. ניתן למלא החפירה באדמה לאחר מינימום 24-48 שעות מגמר צביעה. רצוי לא להרטיב 5 ימים. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 23 מ"צ : 3 שעות. מדלל מס' 9 של שרווין ויליאמס או מדלל אפוקסי 116S של אפולק. צבע זה מאפשר צביעה בהברשה בשכבה אחת בעובי של 400 מיקרון. הצבע סובלני להכנת שטח ומתאים לשטח שנוקה מכאנית לרמה St3 לפחות ו/או לשטח שעבר התזת חול רטובה אקוויולנטית לרמה Sa 2.5 כאשר מותרת שכבה חלודה יציבה קלה שאינה מוסרת בשפשוף.
- 2.38.1.3 גוון הצבע אלומיניום.
- 2.38.1.3.1 מערכות צבע רב-עובי של נירלט וטמבור שניתנות לכיסוי מהיר כי הן ממשיות להתקשה באדמה :
- 2.38.1.3.1 מערכת נירלט - "Amerlock 880" (נקרא גם "Sigmashield 880"). צבע סובלני להכנת שטח, מהיר ייבוש ורב עובי. יחס ערבוב לפי נפח 3:1. היתרון שלו שניתן לסגור מהר את החפירה באדמה כ- 5 שעות לאחר גמר צביעה. כלומר, שהצבע התקשה. גוון שחור או צהוב. בהברשה יש ליישם 2

- שכבות. אחוז מוצקים לפי נפח 85%. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 20 מ"צ: 3.5 שעות. מדלל 4-100 של נירלט.
- 2.38.1.3.2 מערכת נירלט - "Amerlock 880" (נקרא גם "Sigmashield 880"). צבע סובלני להכנת שטח, מהיר ייבוש ורב עובי. יחס ערבוב לפי נפח 1:3.3. היתרון שלו שניתן לסגור מהר את החפירה באדמה כ- 5 שעות לאחר גמר צביעה. כלומר, שהצבע התקשה. גוון שחור או צהוב. בהברשה יש ליישם 2 שכבות. אחוז מוצקים לפי נפח 85%. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 20 מ"צ: 3.5 שעות. מדלל 4-100 של נירלט.
- 2.38.1.3.3 מערכת טמבור - "Interzone 954" צבע סובלני להכנת שטח רב עובי, שניתן לכסות באדמה אחרי שעות בודדות מגמר צביעה, למשל כ- 8 שעות. אחוז מוצקים לפי נפח 85%. ניתן לקבל בכול גוון, למשל שחור או ירוק. יחס ערבוב לפי נפח 1:4. בהברשה יש ליישם 2-3 שכבות. זמן המתנה מינימאלי בין שכבות בטמפרטורה 25 מ"צ: 8 שעות. מדלל 4-100.
- 2.38.1.4 מערכת צבע חד-רכיבי ZINGA במספר שכבות באזור התת-קרקעי ועד 40 ס"מ מעל מפלס הקרקע
- 2.38.1.4.1 ניקוי ראשוני להסרת שומנים ולכלוך בעזרת לחץ קיטור או שטיפה במים מתוקים בלחץ 150 אטמוספירות. לאחר מכן ניקוי חול מקומי לרמה Sa 2.5 חספוס 50-75 מיקרון או התזת חול רטובה או ניקוי מכאני. ניקוי מכאני מחייב חשיפת המתכת (פלדה נקייה או גלון נקי), ללא תוצרי קורוזיה וללא צבע. אם לא ניתן לבצע ניקוי גרגירים, יש להסיר חלודה רופפת וצבע רופף בחספוס מכאני לדרגה St3 לפחות או בציד Bristle Blaster לדרגה Sa 2.5. מומלץ לנקות עם ציוד ללא גרגירים Bristle Blaster, MONTI, Germany לרמה Sa 2.5.
- 2.38.1.4.2 יש להגיע למתכת נקיה ויבשה ללא חלודה וצבע. שכבת היסוד חייבת להיות במגע ישיר עם מתכת נקייה (פלדה או גלון נקיים בלבד). אין לצבוע על חלודה, צבע או שאריות בוץ.
- 2.38.1.4.3 מערכת זינגא - יש ליישם שכבה ראשונה "ZINGA" בעובי צבע יבש 60-80 מיקרון. זמן המתנה לשכבה

הבאה בלחות יחסית 75% וטמפרטורה 20 מ"צ כ- 3
שעות לפחות. שכבה ה "Zingatarfree" בעובי 80-
100 מיקרון. זמן המתנה לשכבה הבאה בלחות
יחסית 75% וטמפרטורה 20 מ"צ כ- 3 שעות. שכבה
שלישית "Zingatarfree" בעובי 100 מיקרון. זמן
המתנה לפני כיסוי באדמה 4 שעות לפחות. סה"כ
עובי מערכת הצבע זינגא: 260 מיקרון, שניתן ליישם
ביום אחד.

נספח א' למפרט הטכני - שיפור חזות אתרי עבודה לפיתוח תשתית בתל אביב-יפו

- עקרונות וסטנדרטים לתכנון
- מפרט אביזרים



המרכז העירוני לתיאום הנדסי

פרק א

עקרונות וסטנדרטים לתכנון

תכנון הסדרי התנועה הזמניים יהא כך שתנועת הולכי הרגל ורוכבי האופניים, כמו גם פעילותה של התחבורה הציבורית, יישמרו במתכונתם הרגילה, בלי פגיעה ברמת השירות או בתנאים הפיזיים שלהם, וזאת גם על חשבון תנועת רכב.

מסלול ההליכה

מדרכות בזמן העבודות

מדרכה	
חלק מרוחבה של הדרך שאינו כביש, המצוי בצד הכביש, המיועד להולכי-רגל ולמתקנים. המדרכה כוללת רצועת הליכה, רצועת עזר ורצועות דופן.	
רצועת הליכה	חלק מרוחב המדרכה, הפנוי ממכשולים ומיועד למעבר חופשי לתנועת הולכי הרגל.
רצועת עזר	חלק מרוחב המדרכה המשמש לתשתיות, לנטיעות למתקנים ולמרכיבים נייחים על-קרקעיים.
רצועת דופן	רצועה ברוחב 30 ס"מ הגובלת ברצועת ההליכה, המיועדת לאכלוס מתקנים ועזרים במקום בו לא קיימת רצועת עזר.

- יש לאפשר להולכי רגל לצעוד בבטחה על מסלול הליכה רציף, מרווח מספיק, שטוח וללא הצטלבויות, וככל הניתן בשטח של המדרכה הקבועה. יש לשמור על אחידות ורציפות השיפועים לכל אורך רצועת ההליכה, לשם הקלה על הנגישות ולשם הבטחת ניקוז מי הגשם.
- מסלול ההליכה יאפשר ניידות וגישה נוחה ובטיחותית למגוון המשתמשים ברחוב: הולכי רגל, ספקים וסוחרים. יש להביא בחשבון צרכים של ילדים, אנשים מבוגרים ואנשים עם מוגבלויות, כמו גם שימוש בעגלות ילדים, עגלות משא או כיסאות גלגלים.
- תובטח מדרכה נגישה אחת לפחות, ולו בצד אחד של הדרך.
- יש לשמור על קישוריות הדוקה בין מסלול ההליכה לבין תחנות התחבורה הציבורית.
- יש להימנע מהסטה של הולכי רגל למעבר זמני או למדרכה חלופית באמצע מקטע, כדי למנוע את ירידתם לנתיב הנסיעה.
- חציית שטח עבודה או אזור חפירה וגישה לחצר של מגרש פרטי, ייעשו על גבי אביזרים תקינים, כגון לוחות, גשרים או רמפות שנועדו לכך.
- שערי כניסות לאתרי העבודה ייפתחו כלפי שטח העבודות, ולא יבלטו אל תחום שטח המדרכה.
- הרחוב המזערי של מסלול ההליכה יכלול רצועת הליכה ושתי רצועות דופן.

רצועת ההליכה

- תהיה פנויה מכל מכשול קיים או עתידי שנגרם מהעבודות.
- תהיה סלולה או מרוצפת. רצועת הליכה עם מצעים מהודקים תאושר לתקופה שלא תעלה על שבוע ימים.
- תעמוד בתקני הנגישות ובתקנות הנלוות בכל הנוגע לחומרי גמר, שיפועים, עקומות, מעקפים, מתקני עזר וכיוצא"ב.
- לא תמוקם סככת המתנה זמנית לאוטובוס בתחום רצועת ההליכה. שטח רצועת ההליכה לא יחושב כשטח המיועד להמתנת נוסעים סמוך לתחנת אוטובוס.

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

- רוחב רצועת ההליכה לא יקטן מ-1.3 מ' נטו, ובנוסף לה יתוכננו שתי רצועות דופן עבור מכשולים, כגון ביסוס הגידור הזמני, עמודים וכיוצ"ב. במקומות שבהם רצועת ההליכה הייתה צרה מ-1.3 מ' לפני תחילת העבודות, אין דרישה לספק רצועה רחבה יותר, אך מומלץ לעשות כן אם הדבר אפשרי.
- ניתן להקטין את רוחב רצועת ההליכה בזמן העבודות בשיעור שלא יעלה על 25% ביחס לרצועה הקיימת לפני תחילת העבודות, אך בשום מקרה לא יפחת רוחב הרצועה מ-1.3 מ' נטו.

תשתיות זמניות בשטח המדרכה

- תשתיות זמניות, כגון חשמל, תאורת רחוב, רמזורים וכד', יוצבו מחוץ לשטח רצועת ההליכה, וימוקמו בתוך שטח העבודה ככל הניתן.
- ניתן להציב עמודים בקוטר של עד 3" (עבור תמרור, שילוט, תשתיות זמניות וכד') בשטח של רצועות הדופן הגובלות ברצועת ההליכה, ובתנאי שלא יבלטו אל רצועת ההליכה.

**תחנת אוטובוס
זמנית**

מכלול הכולל: סככת המתנה, רציף המתנה, מתקני תשתית משלימים כגון ספסלים, שילוט bus-next, מפרץ זמני וכד'.

תחנת אוטובוס זמנית

העתקה (קבועה או זמנית) של תחנת אוטובוס לטובת ביצוע עבודות תשתית תואם עם הגורם המוסמך באגף תחבורה ציבורית של משרד התחבורה, ובהתאם לקווים המנחים שלהלן:

- תחנת אוטובוסים זמנית תמוקם באופן הנותן עדיפות לממתינים בתחנה על פני זרימה של תנועת רכב.
- תחנת אוטובוסים זמנית, על כל מרכיביה, לא תצמצם את מסלול הולכי הרגל לאורך כל תקופת העבודה. יש להביא בחשבון את המצבים הדינמיים ואת הסדרי התנועה השונים באתר, ולבחון את רוחב המעברים ביחס אליהם בכל שלב של עבודה.
- הכנפיים של סככת המתנה זמנית יהיו שקופות, על מנת לאפשר שדה ראייה פתוח.
- במקומות שבהם רוחב רצועת ההליכה מצטמצם בקרבת סככת המתנה זמנית לאוטובוסים, יש להציב סככת המתנה מדגם צר.
- יש לתכנן רציף המתנה בקדמת הסככה הזמנית, כדי לאפשר מעבר בטוח של הולכי רגל במדרכות וכדי למנוע עומסים העלולים לסכן את הממתינים או החולפים בשעות העומס. רוחב רציף המתנה יחושב בהתאם לכמות הנוסעים הצפויים להמתין ברציף. רציף המתנה יהיה בנוסף לרצועת ההליכה.
- תחנת אוטובוס זמנית תהיה מונגשת, מוארת בשעות החשיכה ומותאמת לשירות באופן מלא, לרבות גישה נגישה אל התחנה.

תאורת רחוב בזמן

תאורה המסייעת להתמצא במרחב הציבורי – מדרכות, כיכרות, מעברים ושבילי אופניים – בשעות החשיכה או כאשר הראות לקויה.
תאורה שייעודה להאיר את נתיב הנסיעה ולסייע לנהג בזיהוי בתמרורים ומכשולים.

תאורת רחוב

תאורת כביש/ דרך

תאורה רחוב נועדה להגביר את תחושת הביטחון האישי, לתרום לבטיחות הולכי הרגל ורוכבי האופניים ולהפחית את כמות התאונות האישיות. תכנון תאורת רחוב בסביבת אתר עבודות יאושר באופן פרטני באגף דרכים ומאור של עיריית תל אביב-יפו. התכנון יעמוד בפרמטרים הטכניים והגיאומטריים המקצועיים הנדרשים (סוג מקורות האור ועוצמתם, סוג העמודים ופריסתם, גובה ההתקנה וכד') ובקווים המנחים

עיריית ת"א יפו – חטיבת התפעול
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים
ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו – אגף שיפור פני העיר

שלהלן :

- יש לתכנן תאורת רחוב בנוסף לתאורת כביש/דרך ולתאורת שטח העבודות. תכנון תאורת הרחוב יביא בחשבון את המסלולים המשתנים בזמן העבודות בהתאם להסדרי התנועה הזמניים.
- מדרכות, כיכרות, מעברים, שבילי אופניים ותחנות אוטובוס, יהיו מוארים משעת השקיעה ועד לזריחה.
- יש לספק תאורת רחוב זמנית במקום המערכת הקיימת או בנוסף לה, ככל הנדרש. מערכת תאורת הרחוב הקיימת תשמש גם בזמן העבודות, אם היא תקינה ועומדת בדרישות הרלוונטיות.
- לא יוצבו עמודי תאורה זמניים בשטח רצועת ההליכה.
- בפרויקטים גדולים (L), שמשך ביצועם מעל שנה, מומלץ לתכנן מערכת תאורה זמנית על גבי עמודים נייחים (בעלי יסוד שורש או יסוד ספירלה). ביסוס עמודי התאורה יתוכנן ויאושר בידי מהנדס קונסטרוקטור.
- עמודי תאורה זמניים נייחים ניתן להציב בשטח רצועת העזר או רצועת הדופן.
- ניתן להציב יסוד בטון טרומי לביסוס עילי של עמודי תאורה זמניים נייחים :
 - א. בתוך שטח העבודות
 - ב. בשטח רצועת עזר של מדרכה, ככל שקיימת
- ברחובות שבהם רוחב זכות הדרך קטן מ-13 מ', לא יעלה גובה עמוד התאורה הזמני על 8 מ'.

נגישות והכוונה

נגישות רצועת ההליכה

- הסדרי תנועה לעבודות המתוכננות בדרך מונגשת יבטיחו כי לפחות דופן אחת של הדרך נותרת מונגשת בזמן העבודות, ושהמעבר מצד אחד של המיסעה לצידה השני הוא אפשרי. אם הדרך אינה מונגשת לפני תחילת העבודות, אין הכרח להנגיש אותה בזמן העבודות.
- אביזרי הנגישות הזמניים יהיו בעלי תו תקן ובגוון צהוב בולט.

אמצעים לגישור ולמעבר בטוח

- פתרונות זמניים לגישור בין מפלס המיסעה למפלס מדרכה יוצבו באופן שאינו מהווה מכשול לשאר משתמשי הדרך. סוגי הפתרונות המותרים הם :
 - א. הנמכה של המדרכה ואבן השפה
 - ב. אביזר מסוג רמפה ניידת (מפרט ב2)
- יש להתקין אביזר "מעבר בטוח" כדוגמת גשרון נייד עם מעקה בטיחות (מפרט ב1) במקומות שבהם הולכי רגל נדרשים לחצות שטח עבודה או אזור חפירה פתוח – בין אם לשם גישה לחניה או לחצר, ובין אם לשם כניסה לבניין, לשטח מסחרי או למבנה ציבורי.
- יש להתקין לוח לכיסוי בורות בתכן מתאים לעומס החזוי (מפרט ב3) לכיסוי זמני של חפירה במדרכה או בשביל אופניים. הלוח יותקן ללא מדרגה או חריצים בינו לבין משטח ההליכה.

אמצעים להכוונת הולכי רגל

- בכל שינוי במסלול ההליכה של הולכי הרגל, בשל היצרות, מהמורות או שיבוש של רצועת ההליכה, יוצבו אמצעי הכוונה ואזהרה בגוון כתום, גם אם הדבר אינו נדרש על פי תקנות התעבורה.
- אמצעי הכוונה יכללו שילוט פיקטוגרמות (סמלים) וסימון של משטח ההליכה באמצעות חיצים זמניים בהדבקה. שילוט של סמלים מסייע להבנה מהירה של המסר ומפשט את השילוט.
- השילוט יהיה אחיד מבחינת גרפיקה, גוון, גובה התקנה ומיקום התקנה.
- אמצעי הכוונה יותקנו לפני נקודת ההחלטה האחרונה של הולכי הרגל, כדי למנוע מהם להסתכן בקיצורי דרך או ברידה לנתיב הנסיעה.
- פריסת שילוט הכוונה עבור הולכי רגל נדרשת גם כדי לציין :
 - א. נקודות מוכרות להתמצאות במרחב
 - ב. הכוונה אל מוקדי משיכה
 - ג. מיקום תחנה אוטובוס זמנית (מתחנה שבוטלה)

פרק ב מפרטים טכניים לאביזרים ולסימון

גידור אתר עבודות	חלק א
אביזרי נגישות	חלק ב
תשתיות זמניות	חלק ג

הגדרות

פרויקט לאומי המבוצע לרוב בידי חברות ותאגידים ממשלתיים, ומשך ביצועו מעל שנה.	פרויקט גדול (L)
פרויקט עירוני אשר משך ביצועו עד שנה.	פרויקט בינוני (M)
עבודות אחזקה חירום ושיקום נקודתי הנמשכות עד חודש.	פרויקט קטן (S)
גדר, מחסום, קיר, מחיצה וכד', שהוקם לצורך הפרדת שטח אחד מן האחר ולטובת בטיחות הציבור.	גידור
שטח המיועד לאחסון של ציוד, חומרי עבודה, פסולת בנייה, ולחניה של כלי עבודה ממונעים. שטח התארגנות יכול שיהיה בתחום אתר העבודה או מחוץ לו.	שטח התארגנות
כהגדרתו בחוזה לרבות השטח שבתחומו נערכות עבודות תשתית.	אתר עבודה
עבודות עפר, חישוב, קידוח ויציקת כלונסאות, דיפון, בניית קירות תומכים, סלילת כבישים, עבודות אספלט, הנחת קווי תקשורת, חשמל, ביוב, מים וניקוז, ביצוע עבודות תיעול, הנחת קווי דלק או גז, ועבודות כיוצא באלה;	עבודות תשתית ופיתוח

על הקבלן להביא בחשבון את כל דרישות הבטיחות הכלליות הנדרשות לפי כל דין ואת דרישות הבטיחות הייחודיות הנדרשות באתר לצורך ביצוע עבודתו, לפי שיטות העבודה והציוד. מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן לפי כל דין ומהמפורט בחוזה, מובהר בזאת כדלקמן:

- על הקבלן לנהוג בזהירות ולנקוט את כל האמצעים הדרושים באתר ובדרכי הגישה אליו, כדי להבטיח את שלום המשתמשים באתר ובדרכי הגישה אליו;
- אם כתוצאה מפעילות הקבלן ייגרמו הפרעות לתנועה או לעבודות של קבלנים אחרים, מפגעים בטיחותיים וכד', רשאי המפקח להפסיק את עבודות הקבלן, עד אשר יינקטו האמצעים המתאימים למניעת ההפרעות והמפגעים האלה, לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

חלק א – גידור אתר עבודות

גידור האתר נועד למניעת מעבר לא מבוקר בין המרחב הציבורי ושטח העבודות, ולמניעת הפרעה במהלך העבודה לתנועת רכב ולהולכי רגל בדרך ציבורית, וזאת מטעמים של הגנת הציבור, הגנת העובדים, הגנת הסביבה ואבטחת האתר. הגידור שיותקן יהיה לפי סוג הפרויקט והרחוב, כמפורט בטבלה שלהלן.

התאמת מפרט גידור לפי סוג פרויקט ורחוב

פרויקט L: פרויקט המבוצע לרוב בידי חברות ותאגידים ממשלתיים, ומשך ביצועו מעל שנה.
פרויקט M: פרויקט עירוני אשר משך ביצועו עד שנה.
פרויקט S: עבודות אחזקה, חירום ושיקום נקודתי הנמשכות עד חודש.

פרויקט	סוג גדר	מפרט
M/L	גדר משולבת: חצאית פח ורשת (בצבע אפור)	א1
M/L	גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה (בצבע אפור)	א2
M/L	גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום	א3
S	גדר ניידת מפלסטיק	א4
S	גדר מתקפלת	א5

הנחיות כלליות להתקנת גידור

ההנחיות יחולו על כל סוגי הגידור, וישמשו את גורמי הפיקוח לבחינה של יישום המפרטים באתרים בעיר תל אביב-יפו.

- גידור זמני שיוצב בשטח ציבורי יעמוד בדרישות תקן ישראל (ת"י 4273), בתקן הבריטי-אירופאי EN/BS או בתקן האוסטרלי AS.
- גידור זמני שיוצב בשטח ציבורי בתחום העיר תל אביב-יפו יהיה "מוצר תקני" שיותקן על פי הוראות היצרן. שם היצרן יופיע על כל שדה של הגדר.
- ההתקנה תכלול תמיכות ו/או עיגון המסוגלים לעמוד בעומסים הנדרשים, לרבות עומס רוח, מכות וכדומה, באישור מהנדס.
- שדות הגידור יהיו מחוברים באמצעות אביזרי חיבור קטלוגיים. בין שני שדות יותקנו לפחות שני מחברים, במרחקים שווים שלא יפחתו מ-1 מ' זה מזה.
- המדרכה, או כל מקום אחר שאדם נמצא או עובר בו, יהיו נקיים מכל מכשול הקשור לגידור עד לגובה 2 מ'. בשום מקרה לא יבלטו תמיכות הגדר אל שטח המדרכה.
- כל חלקי הגידור סביב אתר עבודות מסוים יהיו מדגם אחיד, נקיים ובמצב טוב.
- על הקבלן לוודא מול ספק האביזרים גם שרות אחזקה בשוטף.

מפרט א1

גדר משולבת : חצאית פח ורשת

תמונה להמחשה



גדר ניידת לניתוב הולכי רגל. מעניקה גימור נקי ומקצועי למראה, מספקת רמות פרטיות ואבטחה גבוהה יותר לאתר. החלק התחתון מפח (כמחצית מגובה הגדר) והחלק העליון רשת מגולוונת צפופה.

גובה כ-2 מ'. להתקנה עם עיגון אופקי, בצבע אפור.

משקל מינימלי של יחידת גדר : 25 ק"ג

דגם (או שו"ע)

גדר Cityfence 2.0 מ' דגם M825 משווק על ידי יהודה גדרות.

פאנל גדר משולבת פח + רשת מק"ט PF00007 משווק על ידי קבוצת אאוטדור.

מפרט א2

גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה



תמונה להמחשה

גדר ניידת לניתוב הולכי רגל בגובה כ-2 מ' מרשת מגולוונת עם מסגרת מחוזקת, משולשי הקשחה בבסיס הגדר ומוט חיזוק אופקי בגובה 1 מ', בצבע אפור. בחלק התחתון של הגדר יותקן מסך הסתרה בגובה 1 מ' מפלריג אטום במשקל 160 גר' למ"ר לפחות, הכולל טבעות לקשירה בהיקף. להתקנה עם עיגון אופקי.

משקל מינימלי של יחידת גדר : 21 ק"ג

דגם (או שו"ע)

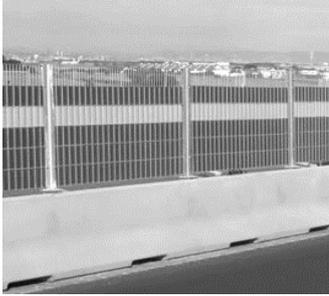
מחסומית מק"ט 2500 מתוצרת אור תע"ש בע"מ.

גדר מחסומית ניידת 2.0 מ' דגם M500, משווקת על ידי יהודה גדרות.

פאנל גדר מחוזקת HDAC מק"ט PF00015 מתוצרת קבוצת אאוטדור.

מפרט א3

גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום



תמונה להמחשה

תוספת של גדר רשת קלה, המחוברת לראש מעקה בטיחות באמצעות מחברים ייעודיים, למניעת מעבר במקומות שבהם נדרשת הפרדה בין אתר עבודות לנתיב רכב. גובה כולל (בטון + רשת): 175–200 ס"מ.

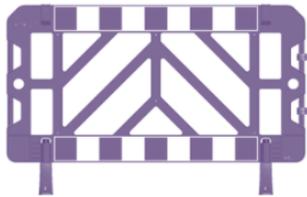
* סוג מעקה הבטיחות ורמת התפקוד בהתאם לקבוע בהסדר התנועה.

דגם (או שו"ע)

AVS – ProTec On-top fence
Reblock - Refence System for MOVE temporary concrete barriers
DELTABLOCK – Fence Adapter
AVS – ProTec On-top fence

מפרט א4

גדר ניידת מפלסטיק



תמונה להמחשה

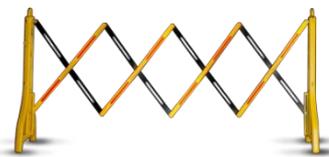
גדר ניידת לחסימה זמנית של דרכים או שטחים אשר הכניסה אליהם אסורה. לשימוש במהלך יום העבודה בלבד או בנוכחות שומר. גובה כ-1 מ' עם מחזיר אור. צבע: צהוב או כתום. משקל מינימלי של יחידת גדר: 10 ק"ג

דגם (או שו"ע)

גדר ניו ג'רסי מק"ט 12510 משווקת על ידי ארבל שטראוס
מחסום פלסטיק מק"ט B00004 משווק על ידי קבוצת אאוטדור.

מפרט א5

גדר מתקפלת



תמונה להמחשה

גדר ניידת, מתקפלת לנשיאה, לחסימה זמנית של שטח שבו מתבצעת עבודת תחזוקה או שבר.

גובה כ-1 מ' עם מחזיר אור.

דגם (או שו"ע)

גדר מתקפלת מק"ט 12515 משווקת על ידי ארבל שטראוס
מחסום גדר מתקפלת משווק על ידי שרפים.

חלק ב – אביזרי נגישות

אביזרי הנגישות נועדו לספק מסלול בטוח להולכי רגל ולתת מענה לצרכים של ילדים ושל אנשים עם מוגבלויות. יש לעשות שימוש באביזרים תקינים בכל מקום שבו קיים מעבר יחיד שחייבים לעבור בו, כדוגמת כניסה לבניין, גישה לחניה וכד'.

מפרט ב1	גשרון נייד
	גשר קל משקל, נייד ומתפרק. מאפשר מעבר בטוח להולכי רגל מעל אזורי חפירה. מוצר מדף. צבע: צהוב או כתום
תמונה להמחשה	דגם (או שו"ע) Cabka – Trench Bridge with railing, משווק על ידי אוטודור Kunststof loopbruggen verkoop מיוצר על ידי https://www.roosrijplaten.nl

מפרט ב2	רמפה ניידת
	רמפה מודולרית מאלומיניום או פלסטיק, המאפשרת הרכבה בהתאמה לצרכי האתר וכוונון של הגובה. מתפרקת בקלות, עמידה נגד החלקה. מוצר מדף. צבע: צהוב או כתום
תמונה להמחשה	דגם (או שו"ע) NAL – Guardian Access Ramp, מיוצר על ידי nal.ltd.uk

מפרט ב3	לוח כיסוי נייד מפוליאתילן
	פלטה המיועדת לחיפוי של בורות ותעלות בכביש או במדרכה במהלך ביצוע של עבודות תשתית או תחזוקה. מודולרית, קלה לנשיאה ומותקנת ללא צורך בציוד הרמה. כושר נשיאה – עד 3.5 טון, בהתאם לעובי היחידה.
תמונות להמחשה	צבע: צהוב או שחור
	דגם (או שו"ע) Oxford® LowPro 15/10 Trench Cover, מיוצר על ידי Oxford Plastics Oxford® LowPro 23/05 Road Plate, מיוצר על ידי Oxford Plastics Composite Road Plate, מיוצר על ידי Tricel (Gloucester) Ltd. Kunststof rijplaten, מיוצר על ידי https://www.roosrijplaten.nl

חלק ג – תשתיות זמניות

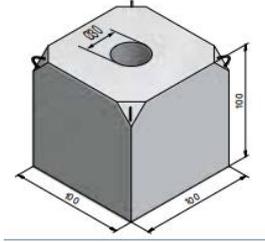
המושג תשתיות זמניות מתייחס למערכות חיוניות חלופיות (כגון: תאורת רחוב, אספקת מים לבניינים והסדרי תברואה) שיש למקם במרחב הציבורי בסביבת אתר העבודות במטרה לאפשר התנהלות תקינה של חיי הרחוב: קהילה, מסחר ושירותים. הצבה של תשתיות זמניות, הנשארות במקומן תקופה ארוכה, תתבצע תוך שימוש באביזרים ייעודיים וקטנים ככל האפשר.

<p>מפרט ג1 תמונה להמחשה</p> 	<p>אגד רב תכליתי</p> <p>אגד מאלומיניום/ ברזל למעבר עילי של תשתיות זמניות לאורך רחוב, לקיבוע גופי תאורת רחוב, רמזורים זמניים, תמרורים וכד'. חתך האגד יבחר בהתאם לכושר הנשיאה הנדרש. גובה: משתנה – 2 עד 4 מ'. חתך האגד במידות מינימליות, יקבע על פי העומס המתוכנן/הנדרש. בסיס כובד: פרט במידות מינימליות מותאם לאגד ולמשקל הנשיאה</p> <p>דגם (או שו"ע) Eurotruss – ladder truss HD32/ FD32 (עיצוב במה total fabrication-TFL –)(עיצוב במה Prolyte – ladder truss X30L/ H30L</p>
---	---

<p>מפרט ג2 תמונה להמחשה</p> 	<p>עמוד לתליית קו מים זמני</p> <p>עמוד מפלדה מגולוונת בקוטר 3", גובה עמוד – 3 מ'; מרחק בין עמודים – 5 מ'. בקצה העליון של העמוד יותקן פקק פלסטיק נגד חדירת מי גשם. צינור מים זמני בקוטר 50–63 מ"מ יקובע אל ראש העמוד. ביסוס העמוד בהתאם להנחיות מהנדס.</p>
--	--

<p>מפרט ג3 תמונה להמחשה</p> 	<p>בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית</p> <p>יסוד טרומי נייד מבטון המונח על תשתית מיושרת ללא חפירה, להעמדת עמוד זמני שיוצב בשטח ציבורי המיועד להולכי רגל. מידות: 40/60/60 ס"מ, משקל 0.5 טון לעמוד גובה 4 מ'. לפי תקן בריטי.</p> <p>צבע: לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.</p> <p>דגם (או שו"ע) NAL – Guardian Access Ramp, מיוצר על ידי nal.ltd.uk</p>
--	--

מפרט ג4



תמונה להמחשה

קוביות בטון לעמודי תשתית

יסוד טרומי נייד מבטון להעמדת עמוד זמני ללא חפירה,
שיוצב בתוך שטח העבודות. מידות: 100/100/100 ס"מ
לעמוד בגובה 10 מ'; 80/80/120 ס"מ לעמוד בגובה 8 מ'. כולל
שרוול מבוטן מצינור פלדה בקוטר 10" ובאורך 1.6 מ'. לפי
תקן ישראלי.

צבע: לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.

דגם (או שו"ע)
וולפמן ; בטוניקס

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		אספקה והתקנה של הצללות	01
		אספקה והתקנה של הצללות	01.01
		העבודה תבוצע בהתאם למפרט הטכני או ע"פ תוכנית אדריכלית/ קונסטרוקטור, כולל ניקוי האתר ופינוי הפסולת לאתר מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. בגמר העבודה על הקבלן להגיש לאגף שפ"ע אישור קונסטרוקציה עבור המתקנים המפורטים בתת פרק זה.	
165.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת מפרשים עם עמודי תמיכה בחלקו החיצוני של המתחם כדוגמת נשר דגם "MP-6510" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל.	01.01.0020
4,000.00	יח'	בשטחים שגודלם קטן מ-270 מ"ר תוספת מחיר ליחס הקטן מ-1:30 (מ"ר:עמודי הצללה).	01.01.0030
175.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת ממברנה עם עמודי תמיכה בחלק החיצוני של המתחם ועמוד מרכזי אחד או יותר כדוגמת דוכיפת דגם "MP-6529" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל.	01.01.0040
4,000.00	יח'	בשטחים שגודלם קטן מ-270 מ"ר תוספת מחיר ליחס הקטן מ-1:30 (מ"ר:עמודי הצללה).	01.01.0050
230.00	מ"ר	רשת הצללה לפתחים גדולים ללא עמודים באמצע כדוגמת אנפה, דגם "MP-6515" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל.	01.01.0060
30.00	מ"ר	תוספת לשטח הצללה מתחת ל 600 מ"ר	01.01.0070
165.00	מ"ר	הצללה נפתחת נסגרת רשת הצללה על גבי מסילות כבלים מחוברת לשני מבנים כדוגמת נץ, דגם "MP-6538" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל.	01.01.0080
260.00	מ"ר	רשת הצללה על גבי מסילות כבלים מחוברת לעמודי מתכת	01.01.0090
195.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוש, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע בגודל עד 50 מ"ר	01.01.0100
185.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוש, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע בגודל 50 עד 100 מ"ר	01.01.0110
175.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע כדוגמת פשוש, דגם "MP-6514" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל, בגודל 100 מ"ר ויותר	01.01.0120
240.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל עד 50 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע.	01.01.0130
220.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל 50 עד 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע.	01.01.0140
200.00	מ"ר	רשת הצללה בצורת "פגודת כבלים" בכל צורה שהיא לגודל מעל 100 מ"ר כדוגמת מגלן, דגם "MP-6511" תוצרת פסגות או שו"ע.	01.01.0150
550.00	מ"ר	התקנת הצללה כדוגמת הצללה כדוגמת קירוי קונזולי תוצרת פטוריז או שו"ע. המחיר לאתר הצללה לרבות אישור קונסטרוקטור.	01.01.0160
28,000.00	יח'	תוספת מנוע לפתיחה וסגירה חשמלית לרשת צל על גבי מסילות כבלים דגם "MP-119069" תוצרת פסגות או שו"ע.	01.01.0170

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
20,000.00	יח'	תוספת למערכת פיקוד ממוחשבת לפתיחה וסגירה אוטומטים בעלת כיוון והפעלה עצמאית הכוללים חיישי רוח וטמפרטורה, דגם "MP-119069A" תוצרת פסגות או שו"ע באישור המנהל	01.01.0180
1,150.00	מ"ר	רשת הצללה מ-PVC בצורת ממברנה עם עמודי תמיכה בחלק החיצוני של המתחם ועמוד מרכזי אחד או יותר. לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0190
1,350.00	מ"ר	רשת הצללה מ-PVC בצורת מפרשים עם עמודי תמיכה בחלק החיצוני של המתחם. לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0200
770.00	מ"ר	רשת הצללה מ-PVC בצורת "פגודה" בצורת מלבן או מרובע לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0210
1,650.00	יח'	רשת הצללה מ-PVC לקירוי מגרשי ספורט וחללים גדולים. לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0220
11,700.00	יח'	סככת צל/שימשיה מ-PVC בגודל 3 מטר על 3 מטר לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0230
13,770.00	יח'	סככת צל/שימשיה מ-PVC בגודל 3.5 מטר על 3.5 מטר לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0240
15,770.00	יח'	סככת צל/שימשיה מ-PVC בגודל 4 מטר על 4 מטר לרבות כל הקונסטרוקציה, יסודות ואישור קונסטרוקטור.	01.01.0250
8,160.00	יח'	סככת צל /שימשיה בגודל 3 מטר על 3 מטר	01.01.0260
10,320.00	יח'	סככת צל /שימשיה בגודל 4 מטר על 4 מטר	01.01.0270
27,300.00	יח'	שמשיה העשויה נירוסטה בהתאם לתוכנית אדריכלית	01.01.0280
5,000.00	יח'	חיבור הצללה למתקן משחקים	01.01.0290
60.00	מ"ר	חיבור הבין שתי הצללות קיימות	01.01.0300
3,600.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד הצללה נוסף להצללה קיימת בקוטר 6" / 4"	01.01.0310
4,320.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד הצללה נוסף להצללה קיימת בקוטר 8"	01.01.0320
5,040.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד הצללה נוסף להצללה קיימת בקוטר 10"	01.01.0330
750.00	מ'	תוספת עבור עמוד מכופף בכל קוטר לרבות התקנת העמוד, אישור קונסטרוקטור וצביעה באווירה ימית.	01.01.0340
960.00	מ'	תוספת לעמוד הצללה קיים לצורך תאורה או מצלמות	01.01.0350
5,400.00	יח'	עמוד תאורה להצללה קיימת	01.01.0360
132.00	מ"ר	אספקה והתקנה יריעת בד לארגז חול מרובע לרבות: מוט סגירה בחלקה השני של היריעה ואחריות לשנתיים על אריג	01.01.0370

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,920.00	יח'	אספקה והתקנה יריעת בד לארגז חול משושה לרבות: מוט סגירה בכל החלקים שאינם מחוברים לבסיס הארגז ואחריות לשנתיים על אריג	01.01.0380
4,800.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 3X3 מברזל בגיליון חם ומבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים), לרבות פתיחה מהיר, חופה וגג, דפנות עם חלונות ופתח כניסה.	01.01.0390
6,600.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 3X4.5 מברזל בגיליון חם ומבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים, לרבות פתיחה מהיר, חופה וגג, דפנות עם חלונות ופתח כניסה.	01.01.0400
5,760.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 4X4 מברזל בגיליון חם ומבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים, לרבות פתיחה מהיר, חופה וגג, דפנות עם חלונות ופתח כניסה.	01.01.0410
6,200.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 3X3 מנירוסטה הכולל חופה, יריעות צד מבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים), לרבות פתיחה מהיר, דפנות עם חלונות ופתח כניסה ותיק נשיאה.	01.01.0420
8,500.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 3X4.5 מנירוסטה הכולל חופה, יריעות צד מבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים), לרבות פתיחה מהיר, דפנות עם חלונות ופתח כניסה ותיק נשיאה.	01.01.0430
8,700.00	קומפ	אספקה והתקנת אוהל/גזיבו בגודל 6X3 מנירוסטה הכולל חופה, יריעות צד מבד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים), לרבות פתיחה מהיר, דפנות עם חלונות ופתח כניסה ותיק נשיאה.	01.01.0440
450.00	מ"ר	אוהל מתפרק (דמוי סוכה) עם שני שיפועים בגג הסככה הקונסטרוקציה תהיה מגולוונת גודל הפרופיל והעובי דופן על פי מידת האוהל, מעל הקונסטרוקציה ובצדדים תתוקן שמשונית חסינת אש או בד מסוג פוליאוקספורד (נוגד מים) בצבעים לפי בבחירה מנהל/מפקח ואישור הקונסטרוקטור במידה וההתקנה מתבצעת על-ידי החברה	01.01.0450
250.00	יח'	תוספת לסעיף 01.01.0380 עבור חלון עם רוכסנים בגודל של 80/100 על פי בחירת המנהל/המפקח שקוף משבצות/חלק או אטום לרבות תפירה החלון	01.01.0460
150.00	יח'	תוספת לסעיף 01.01.0380 עבור דלת תיקנית לנכים עם רוכסנים ברוחב של 90 ס"מ על פי בחירת המנהל/המפקח שקוף משבצות/חלק או אטום	01.01.0470
1.00	קומפ	עבודות מיוחדות- אספקת והתקנה של הצללות אומנותיות ו/או מיוחדות ו/או מורכבות לאחר תיחור בין הקבלנים- כהגדרות בסעיף 1.20 במפרט הטכני	01.01.0480
30.00-	מ"ר	הפחתה בגין חיבורים למבנה וללא עמודים ברשת הצללה לפתחים גדולים הקיזוז יעשה ממקט מס' 01.01.0060	01.01.0490
18,000.00	קומפ	אספקה והתקנה של שמשיה סולארית בגודל 9 מ"ר מקובעת לרבות קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני.	01.01.0500
22,000.00	קומפ	אספקה והתקנה של שמשיה סולארית בגודל 16 מ"ר מקובעת לרבות קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני.	01.01.0510

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
600.00	מ"ר	אספקה והתקנה של מערכת הצללה סולארית מסוג מפרשית בגודל של עד 150 מ"ר לרבות תאורה קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני	01.01.0520
520.00	מ"ר	אספקה והתקנה של מערכת הצללה סולארית מסוג מפרשית בגודל של מעל 150 מ"ר לרבות תאורה קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני	01.01.0530
750.00	מ"ר	אספקה והתקנה של מערכת הצללה סולארית בגודל של עד 150 מ"ר לרבות תאורה קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני.	01.01.0540
620.00	מ"ר	אספקה והתקנה של מערכת הצללה סולארית בגודל של מעל 150 מ"ר לרבות תאורה קונסטרוקציה ביסוס וכל האישורים הנדרשים בהתאם להוראות המפרט הטכני	01.01.0550
420.00	יח'	שנאי 230/24 וולט 500/750 ואט או שנאי V 24 DC 350 ואט כולל התקנה בלוח קיים	01.01.0560
4,600.00	יח'	גת italo-3 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 9-15 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	01.01.0570
2,900.00	יח'	גת italo-2 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 4-8 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	01.01.0580
2,000.00	יח'	גת italo-1 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 1-4 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	01.01.0590
1,950.00	יח'	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 1 - כולל 24/16 לדים (55W) - (36W) או כולל 32-40 לדים (90W) - (71W) או כולל 48 - 64 לדים (139W) - (107W) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט.	01.01.0600
0.00	יח'	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 2 - כולל 72 לדים (163W) או כולל 80 לדים (180W) או כולל 88 לדים (196W) או כולל 96 לדים (213W) - דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט.	01.01.0610
2,600.00	יח'	פנס לד GALLERIA S דגם COOPER 3 BAR או COOPER 2 BAR כולל זרוע	01.01.0620
3,500.00	יח'	פנס לד GALLERIA S דגם COOPER 4 BAR או GALLERIA M דגם COOPER 4 BAR כולל זרוע	01.01.0630
4,500.00	יח'	פנס לד GALLERIA M דגם COOPER 5 BAR או COOPER 6 BAR כולל זרוע	01.01.0640

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		אחזקת הצללות	02
		אחזקת הצללות	02.01
		הערה: המחירים כוללים פירוק ו/או הרכבה לפי דרישת המפקח, תיקון, החלפת אביזרים לפי הצורך, אחסנה והתקנת ההצללה.	
450.00	יח'	ספוג הגנה על גבי העמודים בכל קוטר	02.01.0020
300.00	יח'	שרוול PVC	02.01.0030
350.00	יח'	מגן טיפוס	02.01.0040
96.00	מ"ר	תוספת לאריג אטום למים להצללה.	02.01.0050
192.00	יח'	אספקה והתקנת פסי נגישות לעמוד הצללה.	02.01.0060
550.00	מ'	תוספת מחיר עבור התקנת רוכסן לפתיחה מהירה בהצללה קיימת במתפרה בלבד. לסעיף זה תתווסף עלות צוות לניקוי עלים בהתאמה.	02.01.0070
148.00	מ'	תוספת מחיר עבור הגנה לסביבה ימית ע"פ מפרט חב' "אפוקול" או שו"ע. המחיר למ"א קונסטרוקצית פלדה.	02.01.0080
348.00	מ'	תוספת מחיר עבור הגנה לסביבה ימית בשיטת חב' "מטלניקה" או שו"ע. המחיר למ"א קונסטרוקצית פלדה	02.01.0090
40.00	מ"ר	תוספת מחיר להצללה עבור אביזרים מפלב"מ לסביבה ימית.	02.01.0100
110.00	מ"ר	אספקה והתקנת בד/אריג רשת בלבד לטובת תיקונים ו/או החלפה. המחיר כולל את פירוק הבד הישן/הקרוע והתקנת החדש.	02.01.0110
1,500.00	יח'	פירוק הצללה/ בד הצללה עד 300 מ"ר לרבות צוות עבודה המגיע לאתר, מבצע פירוק ללא גרימת נזק, הכנת סקיצה ותכניות להרכבה ומסירת העתק לידי הלקוח ללא התקנה חוזרת/ אחסנה לרבות הסרת עמודים (עד 4 עמודים להצללה) ותיקוני גומי במידת הצורך.	02.01.0120
2,000.00	יח'	פירוק הצללה/ בד הצללה מעל 300 מ"ר לרבות צוות עבודה המגיע לאתר, מבצע פירוק ללא גרימת נזק, הכנת סקיצה ותכניות להרכבה ומסירת העתק לידי הלקוח ללא התקנה חוזרת/ אחסנה לרבות הסרת עמודים (עד 8 עמודים להצללה) ותיקוני גומי במידת הצורך.	02.01.0130
300.00	יח'	תוספת למקטים 02.01.0110 ו-02.01.0120 עבור פירוק עמוד נוסף מעבר למצוין.	02.01.0140
1,800.00	יח'	הרכבת בד הצללה עד 300 מ"ר לרבות הובלה לאתר ממחסני המזמין, הרכבה לפי סקיצה לרבות מתיחה והחלפת אביזרי במידת הצורך.	02.01.0150
2,500.00	יח'	הרכבת בד הצללה מעל 300 מ"ר לרבות הובלה לאתר ממחסני המזמין, הרכבה לפי סקיצה לרבות מתיחה והחלפת אביזרי במידת הצורך.	02.01.0160
600.00	יח'	טיפול לאתר הצללה עד 100 מ"ר הכולל תיקון טלאי עד 40 ס"מ, תיקון קרע או פרימה של התפר עד מטר וחצי, החלפת אלמנטים/אביזרים, בדיקה של בסיס עמודים, הוספת מגיני טיפוס במידת הצורך (באתרים בהם היו קיימים מגיני טיפוס), מתיחת האריג ואישור קונסטרוקטור על-פי דרישת מנהל (יחושב בנוסף ע"פ ש"ע) בנוסף תחושב בנפרד עלות הצוות לפי סעיף 60.01.0090	02.01.0170

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,200.00	יח'	טיפול לאתר הצללה בין 101-200 מ"ר הכולל תיקון טלאי עד 40 ס"מ, תיקון קרע או פרימה של התפר עד מטר וחצי, החלפת אלמנטים/אביזרים, בדיקה של בסיס עמודים, הוספת מגיני טיפוס במידת הצורך (באתרים בהם היו קיימים מגיני טיפוס), מתיחת האריג ואישור קונסטרוקטור על-פי דרישת מנהל (יחושב בנוסף ע"פ ש"ע) בנוסף תחשב בנפרד עלות הצוות לפי סעיף 60.01.0090	02.01.0180
1,800.00	יח'	טיפול לאתר הצללה מעל 200 מ"ר הכולל תיקון טלאי עד 40 ס"מ, תיקון קרע או פרימה של התפר עד מטר וחצי, החלפת אלמנטים/אביזרים, בדיקה של בסיס עמודים, הוספת מגיני טיפוס במידת הצורך (באתרים בהם היו קיימים מגיני טיפוס), מתיחת האריג ואישור קונסטרוקטור על-פי דרישת	02.01.0190
360.00	יח'	תוספת "לטיפול באתר הצללה" עבור תיקון טלאי מעל 40 ס"מ עד 1.0 מטר עבור אותה הצללה או כל הצללה נוספת באתר.	02.01.0200
420.00	יח'	תוספת "לטיפול באתר הצללה" עבור תיקון קרע נוסף עד 1.0 מטר אורך עבור כל הצללה נוספת באותו אתר.	02.01.0210
2,160.00	יח'	תוספת "לטיפול באתר הצללה" עבור תיקוני בד הצללה במתפרה בכל גודל שהוא מעל 1.0 מטר אורך.	02.01.0220
1,080.00	יח'	פירוק עמוד בכל קוטר ובכל גובה לרבות פירוק וסילוק יסוד בטון, העמוד וכל הפסולת לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	02.01.0230
5,760.00	קומפ	פירוק והרכבה של עמוד ישן בכל קוטר ובכל גובה והחלפתו בעמוד חדש או אופייני.	02.01.0240
1,080.00	יח'	פירוק, הרכבה ואחסנה של שימשיה קיימת (קונסטרוקציה ואריג בלבד), בגדלים 3X3 ו/או 4X4 ללא גרימת נזק ועל פי דרישת מפקח.	02.01.0250
450.00	מ'	הגבהת עמוד קיים רגיל או אופייני ע"פ תכנית קונסטרוקטור	02.01.0260
1,140.00	יח'	הגבהה לעמוד תאורה הצללה קיים בקוטר 6 צול ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר.	02.01.0270
1,320.00	יח'	הגבהה לעמוד תאורה הצללה קיים בקוטר 8 צול ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר.	02.01.0280
1,440.00	יח'	הגבהה לעמוד תאורה הצללה קיים בקוטר 10 צול ע"פ תכנית קונסטרוקטור מאושר.	02.01.0290
1,000.00	יח'	תוספת עבור צביעה בתנור של עמוד/ הגבהה לעמוד	02.01.0300
372.00	קומפ	תוספת הכנת חשמל/תקשורת ע"י קידוח חור בעמוד לרבות אישור קונסטרוקטור	02.01.0310
528.00	יח'	תוספת עבור הכנה לחשמל בעמוד (פרט עיריית תל אביב)	02.01.0320
3,000.00	קומפ	פירוק, הובלה, אחסנה והרכבה של הצללה/בד /אריג לאורך השנה בגודל של עד 100 מ"ר ועל-פי דרישת מפקח.	02.01.0330
5,000.00	קומפ	פירוק, הובלה, אחסנה והרכבה של הצללה/בד /אריג לאורך השנה בגודל מ-100.01 מ"ר עד 200 מ"ר ועל-פי דרישת מפקח.	02.01.0340
7,000.00	קומפ	פירוק, הובלה, אחסנה והרכבה של הצללה/בד /אריג לאורך השנה בגודל מ-200.01 מ"ר עד 300 מ"ר ועל-פי דרישת מפקח.	02.01.0350

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
9,000.00	קומפ	פירוק, הובלה, אחסנה והרכבה של הצללה/בד /אריג לאורך השנה בגודל של מעל 300 מ"ר ועל-פי דרישת מפקח.	02.01.0360
690.00	יח'	צביעת עמוד פלדה מגולוון חדש עד 15 מ'. גוון הצבע על-פי בחירת המנהל.	02.01.0370
68.00	מ'	תוספת מחיר בגין שימוש בצבע אפוקסי במקום צבע רגיל לעמוד חדש. גוון הצבע על-פי בחירת המנהל.	02.01.0380
552.00	יח'	צביעת עמוד פלדה מגולוון ישן עד 10 מ'.	02.01.0390
660.00	יח'	צביעת עמוד פלדה מגולוון ישן מעל 10 מ'.	02.01.0400
420.00	מ'	צביעה וטיפול נגד קורוזיה לעמוד כולל ציפוי פנימי בזפת כדוגמת מטלוניקה.	02.01.0410
540.00	מ"ר	תיקון מצע הולם (סופג, דשא ועוד) עד ל-6 מטר באתר הצללה חדש/ קיים וזאת לאחר תיקון/בדיקה/ התקנת הצללה.	02.01.0420
10.00	מ'	כבל פלדה בעובי 6-8 מ"מ	02.01.0430
12.00	יח'	שקל בעובי שקל בעובי 8-12 מ"מ	02.01.0440
24.00	יח'	מותחן 8-12 מ"מ	02.01.0450
400.00	יח'	אספקה והתקנת רוזטה לעמודים בכל גודל וצורה על פי דרישת המנהל	02.01.0460
10.00	מ'	צינור שרשורי דו-שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון.	02.01.0470
15.00	מ'	צינור שרשורי דו-שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון.	02.01.0480
400.00	מ"ר	תיקון מצע הולם (סופג, דשא ועוד) מעל ל-6 מטר באתר הצללה חדש/ קיים וזאת לאחר תיקון/בדיקה/ התקנת הצללה.	02.01.0490

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		עבודות ביומית (רג'י)	60
		עבודות ביומית (רג'י)	60.01
50.00	ש"ע	עבודת פועל פשוט	60.01.0010
50.00	ש"ע	עבודת רצף או בנאי מקצועי	60.01.0020
60.00	ש"ע	עבודת מסגר ו/או מרכיב מקצועי בעל תעודת הסמכה. המנהל רשאי לדרוש הסמכה לפי דרישות ת"י 127 חלק 1	60.01.0030
120.00	ש"ע	עבודת רתך מקצועי, כולל רתכת עם גנרטור ואלקטרודות	60.01.0040
50.00	ש"ע	עבודת עוזר לרתך	60.01.0050
271.00	ש"ע	עבודת קונסטרוקטור או מהנדס מכל סוג לפי החלטת ובחירת מנהל	60.01.0060
1,500.00	קומפ	הזמנת מודד מוסמך + עוזר לביצוע עבודות מדידה, העבודה כוללת הוצ' תוכניות מדידה לאתר.	60.01.0070
170.00	ש"ע	עבודת יועץ בטיחות מוסמך להסדרת בטיחות באתר העבודה לרבות אישורים.	60.01.0080
500.00	ש"ע	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות, לרבות רכב מסחרי תקין, עם כלי עבודה המתאימים לביצוע העבודות, מנהל עבודה, פועל מקצועי ופועל פשוט. (ישולם מינימום 3 שעות עבודה).	60.01.0090
1,300.00	יח'	צוות לחירום לרבות כוננות סופה. הצוות יכלול טנדר תקין + כלי עבודה מתאימים לביצוע העבודות, מנהל עבודה, פועל מקצועי ופועל פשוט- תשלום בגין קריאה מיידית (על כל קריאה ראשונה) למינימום ארבע שעות ראשונות.	60.01.0100
200.00	ש"ע	צוות לחירום לרבות כוננות סופה. הצוות יכלול טנדר תקין + כלי עבודה מתאימים לביצוע העבודות, מנהל עבודה, פועל מקצועי ופועל פשוט- תשלום לכל שעה נוספת מעל 4 שעות ראשונות מעל ארבע שעות ראשונות.	60.01.0110
190.00	ש"ע	עבודת מחפרון - J.C.B 3 כולל מפעיל	60.01.0120
172.00	ש"ע	עבודת מיני מחפרון דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש ומקדח - כולל מפעיל	60.01.0130
185.00	ש"ע	משאית רכינה 2 צירים עם ארגז בכיבול 15 עד 18 מ"ק	60.01.0140
200.00	ש"ע	משאית תקינה עם מנוף 26 טון, אורך זרוע 14 מטר, בעל כושר הרמה 1.2 טון	60.01.0150
1,875.00	י"ע	במת הרמה ניידת לעבודה בגובה, עם משטח הרמה מוגן ויציב, אשר משמש כפלטפורמה לביצוע עבודה בגובה בבטיחות ויעילות.	60.01.0160
1,500.00	קומפ	צוות ניקוי עלים מההצללה, פירווק הרכבה ומתיחה של הצללה מכל סוג כולל פינוי העלים בבלות לפי הוראת המפקח לאתר 1 בלבד.	60.01.0170
2,200.00	קומפ	צוות ניקוי עלים מההצללה, פירווק הרכבה ומתיחה של הצללה מכל סוג כולל פינוי העלים בבלות לפי הוראת המפקח 2-3 אתרים בלבד.	60.01.0180

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,700.00	קומפ	צוות ניקוי עלים מההצללה, פירוק הרכבה ומתיחה של הצללה מכל סוג כולל פינוי העלים בבלות לפי הוראת המפקח 4-5 אתרים.	60.01.0190
1.00	קומפ	מינוי הקבלן כ"מבצע הבניה" ותוספת רווח קבלני בשיעור 4% מערך העבודות אשר יבצעו הקבלנים הנוספים, שעל בטיחות עבודתם הינו אחראי, בהתאם לחשבונות שאושרו לתשלום על ידי המנהל לאותם קבלנים, כהגדרתו בסעיף 15 לנספח א' לחוזה ההתקשרות.	60.01.0200
		נראות אתרי עבודה	60.02
		כל המחירים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, התקנה, תחזוקה ופירוק לכל ו/או מי ממקום שיורה המנהל ובהתאם להוראותיו וכמפורט במפרט הטכני לנראות אתרי עבודה.	
3.80	מ'	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).	60.02.0020
3.10	מ'	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0030
364.00	מ'	רכישת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני	60.02.0040
3.30	מ'	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0050
2.30	מ'	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0060
337.00	מ'	רכישת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני	60.02.0070
1.50	יח'	השכרת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.02.0080
193.00	יח'	רכישת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני	60.02.0090

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3.60	מ'	השכרת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.02.0100
224.00	מ'	רכישת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני	60.02.0110
2.00	מ'	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0120
0.80	מ'	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0130
292.00	מ'	רכישת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני	60.02.0140
12.10	יח'	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0150
9.70	יח'	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0160
445.00	יח'	רכישת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני.	60.02.0170
52.30	יח'	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0180
16.10	יח'	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0190
2,415.00	יח'	רכישת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני.	60.02.0200
13.30	יח'	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0210
9.70	יח'	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0220

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
805.00	יח'	רכישת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני	60.02.0230
20.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0240
12.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0250
1,495.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	60.02.0260
32.20	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0270
16.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0280
2,990.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	60.02.0290
201.30	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.02.0300
80.50	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.02.0310
10,350.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	60.02.0320
4.00	יח'	השכרת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.02.0330

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,725.00	יח'	רכישת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני.	60.02.0340
4.00	יח'	השכרת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.02.0350
1,811.00	יח'	רכישת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני	60.02.0360

נספח ב' 1 לחוזה - ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		פיצויים מוסכמים	80
		פיצויים מוסכמים	80.01
1,100.00-	יח'	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים ו/או הוראות המפקח.	80.01.0010
1,100.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה לרבות בגין הנושאים הבאים: אי פינוי פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה/ אי מילוי אחר הוראות המפקח/ התקנה לקויה של מתקן הצללה חדש/ אי תיקון או בקרע או פרימה במתקן הצללה קיים או חדש/ אי הגעה למפגש/ אי הפסקת העבודה בהתאם להוראות/ פגיעה באלמנטים קיימים באתר/ אי אספקת פועל מקצועי או פועל פשוט/ אי גידור אתר העבודה בצורה תקנית ו/או אי עמידה בכללי בטיחות בעבודה בזמן העבודות ועד למסירה לעירייה/ אי התייצבות לביצוע בדיקה ו/או אחזקה שוטפת תוך 3 ימים מיום הקריאה ע"י המנהל.	80.01.0020
5,500.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה לרבות בגין הנושאים הבאים: סירוב לביצוע עבודות בהתאם למפרט הטכני/ סירוב לקבלת עבודה/ דיווח כוזב למפקח או מנהל על ביצוע עבודות בהתאם למפרט הטכני ו/או לוחות הזמנים/ אי עמידה בדרישות בטיחות לכל מקרה/ אי אספקת פועלים לעבודה במוסדות חינוך בהתאם להוראות החוזה/ אי ביצוע עבודה בתורנות ו/או בחירום/ עזיבת אתר העבודה ללא אישור מפקח או מנהל/ כל נושא אחר ע"פ שיקול דעת המנהל ובלבד שאין בגינו פיצוי מוסכם כספי אחר בכתב כמויות זה.	80.01.0030
3,300.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין אי החזרת אתר העבודה לקדמותו בצורה תקנית.	80.01.0040
27,500.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין השלכת פסולת שלא באתר מאושר לכל מקרה .	80.01.0050

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

מספר המכרז: 250/2022	שם המכרז: ביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים
----------------------	---

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור. 2. אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו. 3. אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז. 4. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים. 5. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף. 6. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז. 7. אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים. 8. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז. 9. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. 10. אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו. 11. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.
--

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

ערבות מכרז

נספח מס' 2

לכבוד:
עיריית תל-אביב-יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל-אביב-יפו 64162

כתב ערבות (בש"ח)

לשימוש העירייה									
מספר אסמכתא									

תאריך				

מספר הערבות בבנק																	

כתב ערבות
מספר:

(להלן "הנערב")

פרטי הנערב																	

הואיל ועל

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 75,000 ש"ח
סכום הערבות במילים שבעים וחמישה אלף שקלים חדשים

כערובה למכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים

מספר המכרז 250/2022

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש"ח עד סכום השווה ל 75,000 ש"ח.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כלל שהיא.

מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הליכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **18.04.2023** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

• ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **18.04.2023** ועד בכלל.

פרטי הבנק

שם ומס' סניף הבנק									
קוד הבנק									

כתובת			
רחוב	מס' בית	עיר	

מכרזה,

חתימה

תאריך

שם פרטי ושם משפחה

נספח 3 - מבוטל

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
רשימת בנקים למשכנתאות	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)

נספח 5 – ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, בחברת ביטוח מורשית כדין, החל מיום העמדת אתר העבודות לרשות הקבלן או מתן האישור לביצוע העבודות (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאתו של הקבלן מהאתר (לפי המאוחר) (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, **למשך שלוש שנים** נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק), פוליסות ביטוח כמפורט באישור ביטוחי הקבלן המצורף כ"נספח 1/5" ("אישור ביטוחי הקבלן") ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "ביטוחי הקבלן", בהתאמה).

1.1 התנאות מיוחדות פרק א- ביטוח עבודות קבלניות

פוליסת עבודות קבלניות תכלול תקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודשים.

1.2 התנאות כלליות- ביטוח עבודות קבלניות

1.2.1 הפוליסה תכלול את המזמין בשם המבוטח וכן תכלול סעיף בדבר וויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

1.2.2 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי ביטוח העבודות הקבלניות כאמור אינו ניתן לביטול אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שנמסרה למזמין הודעה על כך מראש, בכתב ובדואר רשום של 60 יום לפחות מראש.

1.2.3 הפוליסה תכלול סעיף הקובע ביטוח העבודות הקבלניות כאמור יעמוד בתוקף מלא עד למסירה מלאה של כל חלקי הפרויקט למזמין, והכיסוי לא יושפע ממסירת חזקה או מתן רשות לבעלי זכויות להיכנס למבנה לשם ביצוע עבודות.

1.2.4 הפוליסה תכלול סעיף הקובע במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, המבטח מאשר כי הפוליסה תמשיך להיות בתוקף ותכסה את המזמין ויתר יחיד המבוטח, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה, באם תהיה.

1.2.5 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי המבטח מאשר שבמקרה של הארכת משך העבודה, תוארך תקופת הביטוח בהתאם, בכפוף לפרמיה נוספת.

1.3 נוסח הפוליסות (למעט אחריות מקצועית) יהיה בהתאם לנוסח הידוע כ"ביט" או נוסח מקביל אליו, בכפוף לשינויים הנקובים לעיל. חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, יבוטל.

2. על הקבלן להמציא לידי המזמין, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר העבודה, את אישור עריכת הביטוח חתום על ידי מבטח הקבלן. לדרישת המזמין, על הקבלן למסור העתק מן הפוליסה בגין ביטוח עבודות קבלניות.

כמו כן, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים טרם מועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, על הקבלן להפקיד בידי המזמין, אישורי עריכת הביטוחים כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת וכן למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם (או למשך תקופה ארוכה יותר כמפורט בנספח זה).

3. בנוסף, על הקבלן לערוך את הביטוחים הבאים:

3.1 **ביטוח חובה** כנדרש על-פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב;

3.2 **ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי** עקב השימוש בכלי רכב ו/או כלי צמ"ה החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות בסך של 500,000 ₪ בגין נזק אחד.

ככל שתוגש תביעת צד שלישי כנגד המזמין או מי מהבאים מטעם המזמין, בגין נזק אשר היה אמור להיות מכוסה לפי ביטוח כאמור בסעיף זה, על הקבלן יהיה לשפות את המזמין או מי מהבאים מטעם המזמין, בגין נזק או הוצאה בהם יחובו בקשר עם התביעה כאמור;

3.3 **ביטוח "מקיף" ו/או "כל הסיכונים"** לרבות גניבה ופריצה לכל כלי הרכב ו/או כלי צמ"ה המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת העבודות וכן לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי הקבלן או מטעם הקבלן לאתר העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח מקיף כאמור בסעיף זה, במלואו או בחלקו, ובלבד שיחול האמור בסעיף 14 להלן;

4. משך כל התקופה הנקובה בסעיף 2 לעיל מתחייב הקבלן לקיים את ההוראות כדלקמן:

4.4 לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, המלצות הסקר החיתומי ותנאי המיגון לעניין כיסויי פריצה וגניבה בקשר עם ביטוח העבודות הקבלניות);

4.5 להאריך את ביטוחי הקבלן מדי פעם בפעם לפי הצורך;

5. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה, לרבות אישורי עריכת הביטוח הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבותו לפי הסכם זה ו/או לפי הדין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי הקבלן.

6. ביטוחי הרכוש של הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכותו של המבטח לתחלוף כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
7. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי המזמין מכל סכום שיגיע לקבלן על פי הסכם זה.
8. על הקבלן לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות המלצות הסקר החיתומי שיערך בקשר עם ביטוח העבודות וכן את תנאי המיגון לעניין כיסוי פריצה וגניבה), להאריך את פוליסת הביטוח שעל הקבלן לערוך לפי הסכם זה, מדי פעם בפעם לפי הצורך, כך שתהיינה תקפות במשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאת הקבלן מהאתר או עד למועד תשלום חשבון סופי, ובמהלך כל תקופת התחזוקה, תיקונים ואחזקה על פי אחריות הקבלן הקבועה בהסכם זה.
9. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין. במקרה של אי התאמה בין האמור באישורי הביטוח או בהעסקי ביטוחי הקבלן לבין האמור בהסכם זה, על הקבלן לגרום לשינוי הביטוחים האמורים על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.
10. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוח העבודות הקבלניות ו/או היקף ביטוחי הקבע של הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, על הקבלן לערוך הביטוח הנוסף או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שיערך, ייכלל ויתור על תחלוף כלפי המזמין ומי מטעם המזמין למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
11. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.
12. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוזחים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.
13. על הקבלן והבאים מטעם הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו או לרכושו של כל אדם או גוף בקשר עם ביצוע העבודות, ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, על הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים לעיל ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדי ושליחי הקבלן יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים לעיל.
14. הקבלן פוטר במפורש את המזמין ואת כל הבאים מטעם המזמין וכן את כל הקבלנים הקשורים בביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם נכלל פטור מקביל לטובת הקבלן), מכל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן או מטעם או מטעם הקבלן (לרבות כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב, כלים הנדסיים ומנופים) לאתר העבודות, וכן לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוח רכוש שנערך על ידי הקבלן, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בביטוח, ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
15. למען הסר ספק מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי ביטוח על ידי המבטח לא ישחרר את הקבלן מן האחריות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, לרבות במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם, נתבע, נפסק או כל מקרה אחר.
16. מובהר בזאת כי בכל מקרה בו יתקבלו דמי ביטוח בגין קימום כל חלק של הפרויקט וכל מה שעליו, יהיו דמי הביטוח כאמור מיועדים אך ורק לצורכי קימום ושיקום אותו נזק שבגינו שולמו.
17. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה מיידית, ולשלוח למזמין את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.
18. בכל מקרה במקרה בו תופסקנה העבודות על ידי הקבלן טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על הקבלן להמציא אישור ממבטחת הקבלן על המשך עריכת פוליסת ביטוח עבודות קבלניות כאמור בסעיף 1 לעיל, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורו עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.
19. לדרישת המזמין, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1, כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.
20. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית אלא אם חלפו 10 יום ממועד בקשתו של המזמין בכתב להמצאת אישור כאמור.

נספח 1/5 - אישור עריכת ביטוחי הקבלן

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה					
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור *	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות *	מעמד מבקש האישור *				
שם עיריית תל אביב – יפו ו/או תאגידים עירוניים	שם		<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר : מזמין				
ת.ז. / ח.פ.	ת.ז. / ח.פ.						
מען	מען						
כיסויים							
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תחילה תאריך	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום הביטוח/ שווי העבודה		
					מטבע	סכום	
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה): רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים רכוש בהעברה פינוי הריסות הוצאות תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים ציוד קל, מתקנים, מבני עזר ותכולתם, תבניות ופינומים נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים הוצאות להחשת נזק ותיקונים זמניים הוצאות הכנת תביעה נזק ישיר (תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים) הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות רעידת אדמה ונזקי טבע פריצה/גניבה					₪	3,000,000	
						₪	550,000
						₪	10% מסכום הביטוח מינימום 200,000
						₪	500,000
						₪	10% מסכום הביטוח, מינימום 1,000,000
						₪	250,000
							כלול
						₪	10% מסכום הביטוח
						₪	150,000
						₪	500,000
						₪	10% מסכום הביטוח
							כלול
						כלול	
צד ג' רעד והחלשת משען חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחריות בפוליסת רכב סטנדרטית הנהוגה ביום מקרה הביטוח					₪	8,000,000	
					₪	500,000	
					₪		

		מלוא סכום הביטוח					חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה
		מלוא סכום הביטוח					החריג בדבר תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי מבוטל
	₪	200,000					הגנה בהליכים פליליים, כולל הוצאות ייצוג מפני חקירה והליכים מנהליים אחרים (חלה על פרקים ב' ו- ג')
328, 318, 309	₪	20,000,000					אחריות מעבידים
317, 308 - קבלנים וקבלני משנה (בכל דרגה) ו/או המפקח ו/או המנהל ו/או משכירי ציוד.	₪	1,000,000					חבות המוצר
321, 309, 302, 332, 328 (חודשים)	₪	1,000,000					אחריות מקצועית
321, 309, 303, 301, 328, 327, 326, 325 (6 חודשים)							רכוש / צמ"ה
314, 309, 328, 316, 313							
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):							
101, 100, 046, 069							
ביטול / שינוי הפוליסה *							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור המבטח:							

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי) (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> עמותה (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
--	---	---	---	---	--

ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	שם המשתתף במכרז
	כתובת המשתתף במכרז
	כתובת מייל
	טלפון
	טל' נייד
	פקס
	מס' עוסק מורשה
	מספר התאגיד

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ/ עמותה/ אגודה שיתופית/ שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם פרטי	שם משפחה
_____	_____
תאריך	חתימה

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את _____ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

עסק בשליטת אישה

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

"אישור" אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

"אמצעי שליטה" כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

"מחזיקה בשליטה" נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

"נושא משרה" מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

"עסק" חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

"עסק בשליטת אישה" עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור.

"קרוב" בן זוג, את, הורה, צאצא, ובן זוג של את, הורה או צאצא.

"תצהיר" תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

תצהיר

1. אני גב' _____ ת.ז. _____ מצהירה בזאת כי העסק _____ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ.ע.מ. _____ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

שם מלא	ת.ז.	תאריך	חתימה

אימות עורך הדין

אני, הח"מ, _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני גב' _____, מספר זהות _____, ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

שם מלא	ת.ז.	מספר רישיון	תאריך	חותמת וחתמה

אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: _____

לכבוד

_____ (שם המשתתף במכרז)

הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז _____), מאשר כי המשתתף במכרז מס' _____ לביצוע _____ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

רואי חשבון

נספח מס. 7 - הצעת המשתתף במכרז

גיליון סיכום כללי

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות (נספח ב' 1 לחוזה) אשר מוצעים ע"י העירייה, הננו מסכימים לבצע את העבודות בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם וזאת בהנחה המוצעת על ידינו בטבלה שלהלן:

הצעת המשתתף במכרז	% הנחה או הסכמה למחירי כתב הכמויות
הננו מציעים הפחתה של:	_____ %

***הערה:** ההנחות לא תחולנה על פרק 60 - עבודות ביומיות ופרק 80 - פיצויים מוסכמים בכתב הכמויות!

***אין להציע תוספת! הנ"ל יגרום להצעת המשתתף להיפסל.**

חתימת וחותמת המשתתף במכרז: _____

נספח 8 למכרז

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון: אישור לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות

הריני לאשר כי _____ ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות _____

(שם הרשות/התאגיד/הגוף/המוסד) (להלן: "המזמין")

(להלן: "העבודות") במהלך השנים בהיקפים המפורטים להלן:

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

כמו כן, הנני מאשר כי בהיקף העבודות הנ"ל נכללו גם ביצוען של עבודות התקנת הצללות

במהלך השנים ובהיקפים המפורטים להלן:

בשנת _____ עבודת התקנת הצללות בהיקף של מ"ר לפחות.

בשנת _____ עבודת התקנת הצללות בהיקף של מ"ר לפחות.

בברכה,

_____ חתימה וחותמת

_____ שם המאשר

_____ תפקיד

_____ טלפון

נספח 9

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון: תצהיר לצורך הוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז- מכרז פומבי

לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים

ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו

1. אני _____ נושא ת.ז מס' _____
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן,
מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:
 2. הנני משמש כ – _____ אצל _____ והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.
(המשתתף במכרז)
 3. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג'
למסמכי המכרז של מכרז לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות
חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים שפרסמה עיריית ת"א יפו.
 4. הנני מצהיר בזאת כי ככל שהמשתתף במכרז יזכה במכרז, יספק וישתמש אך ורק בבד או אריג
המאושר לפי תקן ישראלי 5093 "דליקות של וילונות לשימוש ציבורי או מוסדי" לצורך ביצוע
הצללות הנדרשות מכח זכייטו במכרז, וזאת בהתאם להוראות החוזה על כל נספחיו, וכי המשתתף
במכרז יספק תעודות בדיקה לאריג או בד מאושרות ע"י מכון התקנים הישראלי לאישור האריג,
שהינה משנת 2017 ואילך.
- כמו כן ובנוסף, מצ"ב המסמכים הבאים:
- תעודת הבדיקה לאריג או בד מאושרת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי ת"י 5093
 - הצהרת יצרן הכוללת את שם היצרן, ארץ ייצור, דגם האריג/בד, רשימת צבעים ואישור כי האריג או בד יוצר לפי NFPA 701.
5. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

(שם המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני מר/גב'

_____, מס' ת.ז _____ או המוכר/ת

(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז לעניין תצהיר זה ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה
להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על
תצהירו/ה דלעיל.

(חתימה וחותמת עו"ד ומס' רישיון)

נספח 10 למכרז

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

הנדון: מכרז פומבי לביצוע עבודות התקנה ואחזקת הצללות שונות בגני ילדים ו/או במוסדות חינוך ו/או בגנים ושטחים ציבוריים בעיר תל אביב יפו (להלן "המכרז") דיווח רואה חשבון

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן:

א. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (**).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 570 של לשכת רו"ח בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.