

18.2.2019

**מכרז פומבי מס' 30/2019 - נוסח חדש**  
לביצוע סקר, מיפוי וגיבוש תכנית הנדסית עירונית לשדרוג המרחב הציבורי ברעננה  
**פרוטוקול מפגש מציעים מתאריך 29/01/20**  
**תשובות לשאלות קבלנים**  
**(להלן הבהרה מספר 2 - נוסח חדש)**

**1. סיכום מפגש מציעים שני שנערך בתאריך 29.1.2020 :**

**נוכחים מטעם העירייה :**

עמית גופר- מנהל אגף הנדסה, עיריית רעננה  
שני קידר – סגנית מנהל אגף הנדסה, עיריית רעננה  
תמי רחבי- מנהלת מחלקת ארגון וכספים, עיריית רעננה

**נכחו בסיוור מיום 29.1.2020 :**

שם החברה	שם הנציג
גאודע	דוד אלנטוב
טלדור	רון מור חיים
אופק צילומי אויר	שירלי מלכי
יונה- יעוץ וניהול הנדסי בע"מ	יהודה זיס
מ.ת.ב מדידות	מיכאל בזנקוב
מבט טכנולוגיות בתלת מימד בע"מ	איתי אופיר

**כללי :**

1. ביום 29/01/20 נערך בחדר הישיבות באגף ההנדסה (החרושת 4, רעננה) מפגש מציעים למכרז פומבי מס' 30/2019 לביצוע סקר, מיפוי וגיבוש תכנית הנדסית עירונית לשדרוג המרחב הציבורי ברעננה.

**מהלך הישיבה :**

המפגש לגופו החל בשעה 11:00.

נערך סבב הצגת הנוכחים.

1. ניתנה סקירה ע"י נציגי העירייה בנושא המתווה הכללי למכרז, שתכליתו הינה ביצוע סקר הנדסי ברחבי העיר והכנת תכנית אופרטיבית לשדרוג המרחב הציבורי בעיר, כולל מתן המלצות, משמעויות, עלויות, לוחות זמנים וסדרי עדיפויות, הכל בהתאם לתוצאות המיפוי והסקר שיבוצעו במסגרת העבודה.
2. נציגי העירייה הציגו את עיקרי המכרז והודגש הצורך לעיין בהם היטב.

### שאלות שהועלו בסיור :

- שאלה : "מבוקש להאריך את מועד הגשת ההצעות " תשובה : **מועד ההגשה יוארך עד לתאריך 23.2.2020**
  - שאלה : "במסגרת ביצוע סקר המיסעות, האם במקרה בו קיימים שני מסלולים ישולם עבור כל מסלול בנפרד?" תשובה : לא ישולם עבור כל מסלול בנפרד. על המציע לקחת זאת בחשבון בעת הגשת ההצעה.
  - שאלה : "המחירים אינם ריאליים, מבוקש להעלות את התמורה" תשובה : התמורה המוצעת ע"י העירייה תישאר ללא שינוי.
  - שאלה : "האם התמונות שיצולמו במסגרת הסקר צריכות להיות נקודתיות או רציפות?" תשובה : התמונות יכולות להיות נקודתיות, ובלבד שיציגו את כלל המפגעים שאותרו במסגרת הסקר, ושישויכו בצורה מדויקת למיקום המפגע בשכבת ה-GIS.
- נשאלה שאלה לגבי עלות המכרז :  
עלות המכרז הינה 300 ₪.

### 2. נוכחים במפגש מציעים ראשון שנערך בתאריך 24.12.19

שם הנציג	שם החברה
אור כוכבא	לגעת במרחב בע"מ
אדמונדו בוטנר	יונה בע"מ
צביקה גרסטן	לודן תשתיות ובינוי (1993) בע"מ
שירלי מלכי	אופק צילומי אויר (1987) בע"מ

### 3. תשובות לשאלות שנשאלו:

מס"ד	נושא	סעיף/עמוד מס'	מקבץ א' שאלה/הערה	תשובה
1	עלות המכרז	1. דף מס' 2 2. סעיף 6.1	האם הסכום הוא 300, או 5,000 ₪?	עלות המכרז הינה 300 ₪
2	מועד הגשת ההצעות	עמוד מס' 2	מבקש לקבוע שמועד הגשת ההצעות יהיה שבוע אחרי קבלת התשובות (ולא 09/02/2020, שבוע אחרי מסירת השאלות).	מועד ההגשה יוארך עד לתאריך 23.2.2020
3	היקף העבודה	1. סעיף מס' 1 2. נספח "א"	1. הפתרונות ההנדסיים נקבעים לכל נתיב נסיעה בנפרד, וכך יש לבצע גם את הסקר. 2. יחידת המדידה המצוינת בטבלה שבעמוד 50 מתאימה לאורך הצירים ברשת ולא לאורך הנתיבים. 3. יש לכתוב במפורש כי ישולם בהתאם לביצוע בפועל. 4. דהיינו, אם אורך המדרכות בפועל גדול מהמצוין בטבלה שבעמוד 50, ישולם בהתאם לאורך הקיים.	1. התשלום עבור ביצוע הסקר יהיה בהתאם לאורך הנסקר בפועל. 2. התשלום עבור ביצוע סקר הכבישים יהיה בהתאם לאורך הציר, ללא תלות בכמות המסלולים.
4	תכולת העבודה	סעיף 2, עמוד 5	כתוב כי "יובהר, כי פירוט זה אינו מהווה רשימה סגורה, וכי המציע יצטרך לבצע כל עבודה שתוטל עליו ושנובעת משירותים נשוא מכרז זה, והכל בהתאם להוראות...". נוסח זה פרוץ לחלוטין ומאפשר לכם אפילו גם להורות לנו לבצע את העבודות הקבלניות הנגזרות מהמלצות העבודה. יש לציין בפירוט כי התשלום הינו אך ורק עבור העבודות הנדרשות במסמך זה.	בעמוד 5, המשפט "יובהר, כי פירוט זה אינו מהווה רשימה סגורה, וכי המציע יצטרך לבצע כל עבודה שתוטל עליו ושנובעת משירותים נשוא מכרז זה, והכל בהתאם להוראות הממונה כהגדרתו להלן או הוראות הנהלת הרשות" <b>יימחק</b>
5	חלוקת העבודה	סעיף 14.2	אין טעם לחלק עבודה כל כך קטנה בין כמה מציעים.	עניין זה נתון לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה.
6	סקר שצ"פים	1. סעיף 2.3 2. עמוד 50	1. שבילים נמדדים במימד של אורך אך שצ"פים נמדדים במימד של שטח, או יחידות. 2. כיצד ניתן לשלם שצ"פים לפי אורך? 3. סעיפים 23.11 ו- 3.12? אינם מציינים את הנדרש בשצ"פים.	הכוונה היא למדידת שבילים בשצ"פים ולא את השצ"פים עצמם. סעיף 2.3.10 בעמוד 4 יתוקן ל"צילום השבילים בשצ"פים" בשורה השלישית בטבלה בעמוד 5 – תכולת העבודה תתוקן ל"סקר שבילים בשצ"פים (סעיף 2.3) מיקום השבילים הנזכרים יהיה בתיאום ועל פי הנחיות העירייה.

<p>1. נדרש לצלם את האלמנטים והמפגעים הנסקרים בסקר, באיכות תמונה סבירה, שמבהירה את מהות הליקוי, ככל שקיים.</p> <p>2. ניתן להסתפק בתמונה אחת עבור כל אלמנט שנסקר, ככל שהתמונה מבהירה את המצב הקיים בשטח.</p> <p>3. בנוסף לצילום האלמנטים הנסקרים, נדרש לצלם את הקטע הנסקר לפחות כל 200 מ', בכדי לתת תמונה כללית/ מרחבית של המדרכה/ מיסעה.</p> <p>4. נדרש לצלם תמונות בפורמט Jpeg באיכות טובה בה ניתן לראות בבירור את האלמנט המצולם. גודל התמונה עד 1 מגה.</p> <p>5. התמונות תהיינה מעוגנות, עם סטייה מותרת של עד 0.5 מ'.</p>	<p>1. אין שום הגדרות לצילום – כמות מצלמות, רזולוציה, זווית, כמות, מרחק וכד'.</p> <p>2. האם צילום תמונה אחת לכל כביש, מדרכה או שביל באמצעות טלפון חכם עונה לדרישות?</p> <p>3. סעיפים 2.1.14, 2.2.6 ו- 2.3.13 מתייחסים ל"תמונה". האם ניתן להסתפק בתמונה אחת?</p>	<p>סעיף 2</p>	<p>צילום תמונות</p>	<p>7</p>
<p>נכון. המכרז לא מגדיר דרישות ספציפיות לנושא זה.</p>	<p>אין בשום מקום התייחסות לציווד/רכב לאיסוף הנתונים.</p>		<p>ציווד</p>	<p>8</p>
<p>לא מאושר להעסיק קבלני משנה. העבודה תבצע ע"י המציע עצמו.</p>	<p>האם מותר, או לא, להעסיק "קבלני מישנה" לעבודה זו?</p>	<p>1. סעיף 1 2. סעיף 14.21</p>	<p>קבלני מישנה</p>	<p>9</p>
<p>אין שינוי במחירי היחידה או בשיטת התמחור.</p>	<p>1. בפרסום הראשון של מכרז זה לא קיבלתם אף הצעה עקב "שוויה" הנמוך.</p> <p>2. להערכתנו, גם "שווי" מעודכן זה אינו ריאלי.</p> <p>3. לאור זאת, אנו ממליצים, לאחר פרסום ההבהרות לשאלות/הערות הנ"ל, להכין כ"כ "פתוח" באופן שכל מציע ישלים את מחירי היחידה הנראים לו כתחרותיים.</p>	<p>נספח י"א</p>	<p>"שווי" העבודה"</p>	<p>10</p>

<p>11</p> <p>תנאי סף</p> <p>סעיף 8.1.3</p>	<p>1. מהי תכולת "סקרים בנוגע למדרכות ומיסעות"? כל דבר?</p> <p>2. מה בנוגע להיבט ההנדסי של קביעת פתרונות אחזקה הנדסיים?</p>	<p>תכולת הסקרים תהיה דומה במהותה ובאופייה לתכולה הנדרשת במסגרת מכרז זה, לרבות התייחסות לנושא פתרונות הנדסיים ואומדנים לשיקום.</p>
<p>12</p> <p>אופן קביעת הזוכה</p> <p>1. סעיף 14.3</p> <p>2. סעיף 14.10</p>	<p>בסעיף 14.3 כתוב "ככל שתוגשנה הצעות שיקבלו ציון משוקלל סופי זהה...", ובסעיף 14.10 כתוב "... אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר...", מהו המפתח לקביעת ציון משוקלל זהה?</p>	<p>במקום "ציון משוקלל סופי זהה" יופיעו המילים "ציון סופי זהה"</p>

תשובה	מקבץ ב' - שאלה
<p>לא יתקיים סיור שלישי</p>	<p>1. בעמ' 2 במסמכי המכרז מצויין כי בתאריך 29.01 יערך מפגש חובה למציעים. מפגש מציעים חובה יערך בתאריך 29.01.20 שעה : 11:00 באגף הנדסה קומה ג', רח' החרושה 4, רעננה. אנו חברה בעלת ניסיון רב בתחום של מיפוי וסקרים גאוגרפיים כמו גם בהכנת תכניות עבודה רב שנתיים בהיבטי תכנון, אסטרטגיה והנדסה. המכרז הגיע לידנו רק ביום חמישי 29.01 בשעות אחה"צ כך שהיה מאוחר מכדי להשתתף במפגש המציעים. שאלתנו, האם ניתן באופן חריג לתאם מפגש במועד נוסף?</p>
<p>אין שינוי מדרישות תנאי הסף.</p>	<p>2. בעמ' 8 במסמכי המכרז, סעיף 8.1.2: למציע ו/או לעובד המועסק על ידו בהעסקה ישירה לפחות בשנה הרציפה שקדמה ליום הגשת הצעות למכרז זה, יש תואר של מהנדס אזרחי והינו רשום בפנקס המהנדסים. שאלתנו האם תואר אדריכל או אדריכל נוף יכול להוות תחליף למהנדס אזרחי? או לחילופין, האם ניתן להגיש הצעה אשר בצוות ישנו מהנדס אזרחי המועסק כפרילנס?</p>
<p>סקר הפיילוט יכלול מיפוי, העברת שכבות, והמלצות הנדסיות, ללא תכנית רב שנתית.</p>	<p>3. בעמ' 5, סעיף 3- לוחות זמנים. נבקש הבהרה לגבי סעיף ב'- סקר פיילוט. כתוב כי 'הסקר יכלול התייחסות לכלל תכולת העבודה' האם סקר הפיילוט כולל גם תוכנות ותרי"ש או רק מיפוי והעברת שכבות?</p>
<p>מעשה שעשה הזוכה או מחדל – דבר מה שהיה על הזוכה לעשות והוא לא עשה.</p>	<p>4. בעמ' 34, סעיף 10, אחריות. נבקש הבהרה לגבי סעיף זה. מה גבולות האחריות? מה הכוונה "מעשה או מחדל"?</p>

מס"ד	סעיף	עמוד	שאלה- מקבץ ג'	תשובה
1	כללי		אנו מבקשים לדחות את מועד ההגשה כך שבין מועד הפצת התשובות לשאלות המציעים לבין מועד ההגשה יהיו לפחות 10 ימי עבודה ע"מ לגבש הצעה מיטבית	מועד ההגשה יוארך עד לתאריך 23.2.2020
2	8.1	8	אנו מבקשים להבהיר שניתן להגיש הצעה עם קבלן משנה ולהגיש את הניסיון המצרפי של המציע והקבלן כעונה על תנאי הסף וציוני האיכות.	לא מאושר.
3	8.1.2	8	נבקש גם להכיר בהעסקת אדריכל רשום כממלא את תנאי הסף.	לא מאושר שינוי בתנאי הסף.
4	8.1.2 8.1.3		נבקש גם להכיר בניסיון חברי הצוות המועסקים בחברת בת בבעלות מלאה של המציע.	התנאים יישארו כפי שנקבעו. על המציע להוכיח כי הוא בעצמו עומד בכל תנאי הסף.
5	8.1.3	8	חברתנו ביצעה סקרי דרך רבים ומגוונים. נבקש להבהיר כי סקרים בוגע למדרכות ומיסעות יכללו כל סקר בנוגע למדרכה או המיסעה, ובכלל זה, סקרי תמרורים, אבני שפה, חניות, ריהוט דרך וכיו"ב.	לא מאושר. יש הבדל בין סקר מיסעות ומדרכות לבין סקרי תמרורים, אבני שפה וכו'.
6	14.3	13	אנו מבקשים להבהיר שפיצול עבודה בין הצעות זהות יהיה אך ורק במקרה של מחיר זהה לאותו הסעיף בהצעת המחיר.	עניין זה נתון לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה.
7	2.1.1	21	האם יסופק למציע אורתופוטו? מה מועד העדכון שלו?	יסופק לזוכה אורתופוטו מחודש מאי 2019.
8	נספח ג'	21	מה הם הדיוקים הנדרשים מהמיפוי?	סטייה של עד 0.5 מ'.
9	2.1.1	21	אנו מבקשים להבהיר שניתן יהיה לקלוט אורך ורוחב של מדרכה ממפת אורתופוטו	לא מאושר. ניתן לקלוט נתונים מהאורתופוטו, בתנאי שיאומתו בהתאם למצב הקיים בשטח.
10	2.1.3	21	אנו מבקשים להבהיר ש-"מיפוי" כוונה לסימון של מיקום שקיעה, בור, סדק וכו'. ללא מדידה מדויקת וללא גבהים.	ההבהרה מקובלת.
11	2.1.5	21	אנו מבקשים להבהיר ש-"מיפוי" כוונה לסימון של מיקום של עץ ע"ג המפה וציון פגם בשורש בשדה של השכבה.	ההבהרה מקובלת.
12	2.1.7	21	אנו מבקשים שהמציע יקבל מיפוי תשתיות עדכני.	המציע יקבל מיפוי תשתיות עדכני ככל שקיים.
13	2.1.7	21	אנו מבקשים לפרט מה הכוונה ל-"בדיקת שלמות והתאמת גבהים"? מה בדיוק נדרש לבדוק?	נדרש לבחון אם קיים פגם או סדק במכסי השוחות, וכן לבחון האם ישנה סטייה בגובה השוחה לעומת גובה המדרכה או המיסעה.
14	2.1.11	21	כאן באופן כללי אנו מבקשים להבהיר שנדרש לצלם מקומות הפגמים בלבד. אחרת מבקשים לתת מפרט מסודר על מה ואיך נדרש לצלם.	נדרש לצלם את האלמנטים הנסקרים, לרבות פגמים וזקקים שמאותרים.

15	2.1.14	21	אנו מבקשים לפרט במדויק אלו נתוני המדרכות נדרש להציג בשכבת ArcGIS וכמו כן מבקשים לפרסם את המבנה הנדרש של השכבה.	ראה נספח 1
16	2.2.2	22	אנו מבקשים להבהיר שמיפוי נזקים יבוצע אך ורק במטרה לחשב את מדד ה-PCI בלבד ולא יידרש מיפוי מפורט של כל נזק.	נדרש למפות את הנזקים בכביש.
17	2.2.1	22	אנו מבקשים להבהיר שניתן יהיה לקלוט אורך ורחב של קטעי רחובות ממת אורתופוטו.	לא מאושר. ניתן לקלוט נתונים מהאורתופוטו, בתנאי שיאומתו בהתאם למצב הקיים בשטח.
18	2.2.6	22	אנו מבקשים לפרט במדויק אלו נתוני המסעות נדרש להציג בשכבת ArcGIS וכמו כן מבקשים לפרסם את המבנה הנדרש של השכבה.	ראה נספח 1
19	2.3.3 2.3.8 2.3.9	22	אנו מבקשים להבהיר ש-"מיפוי" כוונה לסימון של מיקום שקיעה, בור, סדק, מפגע בטיחותי, פגיעה בשורש עץ וכו', ללא מדידה מדויקת וללא גבהים.	ההבהרה מקובלת.
20	2.3.6	22	אלו נתונים נדרש לאסוף במהלך המיפוי?	השאלה לא ברורה. מפורט בסעיף אילו נתונים נדרש לאסוף.
21	2.3.10	22	מבקשים להבהיר שלא נדרש מיפוי בתחום שצ"פ.	הכוונה היא למדידת שבילים בשצ"פים ולא את השצ"פים עצמם. סעיף 2.3.10 בעמוד 4 יתוקן ל"צילום השבילים בשצ"פים" בשורה השלישית בטבלה בעמוד 5 – תכולת העבודה תתוקן ל"סקר שבילים בשצ"פים (סעיף 2.3) מיקום השבילים הנזכרים יהיה בתיאום ועל פי הנחיות העירייה.
22	2.3.13	22	אנו מבקשים לפרסם את המבנה הנדרש של השכבה.	ראה נספח 1
23	2.3.13	22	קיימת אי אחידות בדרישות: עבור השבילים נדרש קובץ DWG ועבור מדרכות ומיסעות-לא נדרש. לפי כך אנו מבקשים למחוק סעיף 2.3.14	מקובל.
24	עבודות היועץ	22	הפסקה האחרונה: הדרישה ש-"יובהר, כי פירוט זה אינו מהווה רשימה סגורה, וכי המציע יצטרך לבצע כל עבודה שתוטל עליו ושנובעת מהשירותים נשוא מכרז זה, והכל בהתאם להוראות הממונה כהגדרתו להלן או הוראות הנהלת הרשות"- אינה הגיונית במכרז עם מחירי FIX עם מחירי מקסימום מוכתבים. אנו מבקשים למחוק את הפסקה או לחלופין, להוסיף להצעת המחיר את הסעיף של מחיר לשעת עבודה.	בעמוד 5, המשפט " יובהר, כי פירוט זה אינו מהווה רשימה סגורה, וכי המציע יצטרך לבצע כל עבודה שתוטל עליו ושנובעת משירותים נשוא מכרז זה, והכל בהתאם להוראות הממונה כהגדרתו להלן או הוראות הנהלת הרשות" <b>יימחק</b>

25	טבלת ניסיון	19	מבנה הטבלה אינו מתאים לניסיון בגוף ציבורי ארצי. לכן, אנו מבקשים לאפשר לציין בעמודה "מספר התושבים" את מספר הפריטים שנסקרו.	ישאר ללא שינוי. ניתן לפרט בעמודות 3,4 את מהות העבודות.
26	2	20	אנו מבקשים לאפשר להגיש המלצה מאת לקוח	המציע רשאי להגיש המלצות בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.
27	6	7	קיימת סתירה בין הסעיף לבין מבוא למכרז. אנו מבקשים לפרסם מחיר סופי של רכישת המכרז : 300 או 5000 ₪.	עלות המכרז הינה 300 ₪ כפי שפורסם
28	כללי		אנו מבקשים לפרסם את המפ"ל של המכרז ואת אופן חישוב ציון איכות וציון סופי של ההצעה (איכות/מחיר).	אין ציון משוקלל. המילה "משוקלל" תימחק
29	נספח ב'	19	תעודות השכלה וכן קו"ח של המציע אינן רלבנטיות לתאגיד.	השאלה אינה ברורה. המציע נדרש להציג מסמכים בהתאם לנדרש בתנאי המכרז.

מס' שאלה	עמוד במכרז	סעיף במכרז	מקבץ ד' נוסח השאלה	תשובות
1	3	תנאים כללים, 2 תכולת העבודה, ביצוע סקר מדרכות 2.1, סעיף קטן 2.1.11	צילום המדרכות: נבקש לפרט דרישות התמונות, רזולוציה, האם נדרש צילום רק של המפגעים או צילום רחב יותר ב 360 מעלות של כל המדרכה? מה גודל התמונה הנדרשת? האם נדרש לספק תמונות מעוגנות? במידה וכן, מהי רמת הדיוק הגיאוגרפי הנדרשת?	ראה התייחסות במקבץ א', סעיף 7.
2	3	תנאים כללים, 2 תכולת העבודה, ביצוע סקר מסעות 2.2, סעיף קטן 2.2.3	צילום המיסעות: נבקש לפרט דרישות התמונות, רזולוציה, האם נדרש צילום רק של המפגעים או צילום רחב יותר ב 360 מעלות של כל המסעה? מה גודל התמונה הנדרשת? האם נדרש לספק תמונות מעוגנות? במידה וכן, מהי רמת הדיוק הגיאוגרפי הנדרשת?	ראה התייחסות במקבץ א', סעיף 7.
3	3	תנאים כללים, 2 תכולת העבודה, ביצוע סקר שבילים 2.3, סעיף קטן 2.3.10	צילום השבילים והשצ"פים: נבקש לפרט דרישות התמונות, רזולוציה, האם נדרש צילום רק של המפגעים או צילום רחב יותר ב 360 מעלות של כל השצ"פ והשביל? מה גודל התמונה הנדרשת? האם נדרש לספק תמונות מעוגנות? במידה וכן, מהי רמת הדיוק הגיאוגרפי הנדרשת?	ראה התייחסות במקבץ א', סעיף 7.
4	8	תנאי סף סעיף 8, סעיף קטן 8.1.2	האם ניתן להגיש עובד בעל תואר מהנדס בניין הרשום בפנקס המהנדסים?	ניתן.
6	50	התמורה 13 סעיף קטן 1	סקר מדרכות: 1. מחיר לביצוע עבודה זו כמפורט במסמכי המכרז, כולל מיפוי מדרכות וריהוט רחוב, הכנת תכנית עבודה וכתב כמויות נמוכה מאוד ביחס לעבודה הנדרשת. מחיר לביצוע עבודה זו עומד על כ 1,500 ₪ לק"מ. נבקש לעלות את המחיר כך שיענה על דרישות המכרז.	אין שינוי במחירי היחידה.

<p>1. ראה התייחסות במקבץ א' סעיף 3. 2. אין שינוי במחירי היחידה.</p>	<p>סקר מיסעות : 1. הערכת כתב כמויות 150 ק"מ כבישים, הערכה לא נכונה מכיוון שכל כביש עם הפרדה של אי תנועה נדרש לעבור אותו פעמיים, כנ"ל רחובות רחבים וראשיים כגון רחוב אחוזה, שנראה כי נדרש לעבור לפחות פעמיים בכל כיוון. ולכן הערכה שלנו לק"מ כבישים היא כ 250 ק"מ, כשיש לקחת בחשבון מקרים אלו. 2. מחיר לביצוע עבודה זו כמפורט במסמכי המכרז, כולל צילומים, הכנת תכנית עבודה וכתב כמויות נמוכה מאוד ביחס לעבודה הנדרשת. מחיר לביצוע עבודה זו עומד על כ 1,500 ₪ לק"מ. נבקש לעלות את המחיר כך שיענה על דרישות המכרז.</p>	<p>התמורה 13 סעיף קטן 2</p>	<p>50</p>	<p>7</p>
---	---	-------------------------------------	-----------	----------

**נספח 1- מבנה שכבות נדרש**

**1. מבנה שכבת סקר מדרכות:**

<u>שם השדה</u>	<u>תיאור</u>	<u>סוג ערכים</u>	<u>ערכים</u>
road_num	מספר קטע הרחוב	מספר	לפי חלוקה משכבת רחובות
Road_class	סיווג הרחוב	טקסט	מקומי, מאסף וכו'
walkway_side	צד מדרכה	טקסט	ימין, שמאל, משולב, הולכי רגל
road_name	מיקום קטע המדרכה	טקסט	שם הרחוב / צומת
house_number	טווח כתובות במקטע	טקסט	אי זוגי / זוגי
walkway_desc	מידע כללי	טקסט	סוג ריצוף, תיאור אם קיים / מדרגות/הנמכות והנגשות
walkway_security	מעקות בטיחות ומחסומים	טקסט	קיים/לא קיים
walkway_injury	תיאור של מפגע	טקסט	שלמות שטחי ריצוף ואבני שפה, בורות, שקיעות, סדקים, מפגעים בטיחותיים
fixing_solution	דרכי תיקון	טקסט	
score_level	מדרג ציון המדרכה	טקסט	תקין(1), שדרוג בטווח ארוך(2), שדרוג בטווח הקצר(3), שדרוג בטווח המיידי(4)
trees_desc	מיפוי עצים	טקסט	תיאור על פגיעת שורשים, ומצב גומות עצים
walkway_width	רוחב מדרכה	מספר	
walkway_length	אורך מדרכה	מספר	
walkway_area	שטח מדרכה	מספר	
walkway_parking	חניה	טקסט	קיימת/לא קיימת
walkway_bicycle	שביל אופניים	טקסט	קיים/לא קיים
walkway_reeut	ריהוט במדרכה	טקסט	ספסל, פח אשפה, ברזיות, וכו'
walkway_shuchot	הימצאות שוחות	טקסט	תיאור מצב שוחות
shuchot_atama	התאמה גובה שוחה	טקסט	התאמת גובה שוחה לקולטני ניקוז מים ביוב, בזק
bus_num	תחנות הסעה/ אוטובוס	טקסט	סוג ומספר התחנה
photo_link	קישור לתמונות	טקסט	

**2. מבנה שכבת סקר מיסעות:**

<u>שם השדה</u>	<u>תיאור</u>	<u>סוג ערכים</u>	<u>ערכים</u>
road_num	מספר קטע הרחוב	מספר	לפי חלוקה משכבת רחובות
Road_class	סיווג הרחוב	טקסט	מקומי, מאסף וכו'
road_name	מיקום קטע המדרכה	טקסט	שם הרחוב / צומת
house_number	טווח כתובות במקטע	טקסט	אי זוגי / זוגי
paved_damage	תיאור נזק במיסעה	טקסט	בהתאם לסוג הנזק: סדק התעייפות, בור, הטלאה, וכדומה
score_scale	מדרג ציון מיסעה	מספר	לפי מדד PCI
paved_width	רוחב מיסעה	מספר	
paved_length	אורך מיסעה	מספר	
paved_direction	חד / דו סיטרי	טקסט	חד / דו סיטרי
lane_num	מס' נתיבים	מספר	אחד/שניים
bumps	ציון פסי האטה	טקסט	אין/יש
photo_link	קישור לתמונות	טקסט	

**3. מבנה שכבת סקר שבילים:**

<u>שם השדה</u>	<u>תיאור</u>	<u>סוג ערכים</u>	<u>ערכים</u>
road_num	מספר קטע הרחוב	מספר	לפי חלוקה משכבת רחובות
road_name	מיקום קטע השביל	טקסט	שם הרחוב / צומת/שם גן ציבורי
house_number	טווח כתובות בשביל	טקסט	אי זוגי / זוגי
shvil_desc	מידע כללי	טקסט	סוג ריצוף, תיאור אם קיים /מדרגות/הנמכות והנגשות
shvil_injury	תיאור מפגע בשביל	טקסט	שלמות שטחי ריצוף ואבני שפה, בורות, שקיעות, סדקים, מפגעים בטיחותיים
shvil_trees	מיפוי עצים	טקסט	תיאור על פגיעת שורשים, מצב גומות עצים
shvil_width	רוחב השביל	מספר	

shvil_length	אורך השביל	מספר	
shvil_reeut	ריהוט בשביל	טקסט	ספסל, פח אשפה, ברזיות, וכו'
shvil_bicycle	שביל אופניים	טקסט	קיים/לא קיים
shvil_security	מעקות בטיחות ומחסומים	טקסט	קיים/לא קיים
shvil_shuchot	הימצאות שוחות	טקסט	תיאור מצב שוחות בדיקת התאמתם לגובה הקולטני ניקוז מים ביוב, בזק
shuchot_atama	התאמה גובה שוחה	טקסט	התאמת גובה שוחה לקולטני ניקוז מים ביוב, בזק
photo_link	קישור לתמונות	טקסט	

#### 4. מבנה שכבת תמונות:

<u>שם השדה</u>	<u>תיאור</u>	<u>סוג ערכים</u>	<u>ערכים</u>
file_name	שם הקובץ	טקסט	
survey_name	סוג הסקר	טקסט	מדרכות/מיסעות
road_num	מזהה ישות	מספר	מספר קטע רחוב
side_survey	כיוון סקירה	טקסט	
num_photos	מס' תמונות	מספר	
X	נקי ציון אורך	מספר	
Y	נקי ציון רוחב	מספר	
date saved	תאריך שמירה	מספר	

חובה על המציע לצרף הבהרה זו ליתר מסמכי המכרז כשהיא חתומה על ידו