

מכרז פומבי דו שלבי

מס' 20/2019

**איתור קבלני מסגרת לביצוע עבודות
מערכות תשתית, סלילה ופיתוח
בהיקף של מעל 6.5 מלש"ח**

משפטי וכתב כמויות

**אתרים בחוף תל-אביב - חברה
לפיתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ
אוצר מפעלי ים בע"מ
החברה לפיתוח יפו העתיקה בע"מ**

רחוב הארבעה 21, תל אביב

תאריך.....

לכבוד

א.ג.נ.,

**הנדון: הזמנה להציע הצעות - מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019
לאיתור קבלני מסגרת לביצוע עבודות מערכות תשתית, סלילה ופיתוח בהיקף של מעל 6.5
מלש"ח**

ריכוז מועדים קובעים למכרז

<p>23.5.19 במשרדי אתרים בין השעות 08:00 - 15:00</p> <p>במשרדי חברת אתרים ברחוב הארבעה 21 בתל אביב</p>	<p>המועד שממנו ניתן לרכוש את מסמכי המכרז</p>
<p>3.6.19 בשעה 14:00 במשרדי חברת אתרים ברחוב הארבעה 21 בתל אביב</p>	<p>מפגש מציעים - השתתפות חובה</p>
<p>10.6.19 בשעה 16:00.</p>	<p>מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה או להגשת הערבות הבנקאית לבדיקה.</p>
<p>17.6.19 בשעה 12:00.</p>	<p>מועד אחרון להגשת הצעות במכרז במשרדי חברת אתרים ברחוב הארבעה 21 בתל אביב</p>
<p>31.12.2019</p>	<p>תוקף ערבות המכרז</p>
<p>במקרה של אי התאמה בין התאריכים המפורטים בטבלה זו ובין מועדים אחרים המפורטים בגוף מסמכי המכרז או בנספחיו (ככל ומופיעים) - התאריכים המפורטים בטבלה הם שיקבעו.</p>	

רקע ומהות ההתקשרות

1. אתרים בחוף תל-אביב - חברה לפיתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ הינה חברה עירונית בבעלות מלאה של עיריית תל אביב יפו (להלן - "העירייה").
2. אתרים עוסקת, בין היתר, בפיתוח תשתיות ואתרים לתיירות ובניהול רצועת החוף, נמל תל אביב, המרינה בתל-אביב, מתחם יפו העתיקה ומתחמים אחרים בעיר תל-אביב-יפו.
3. אתרים הינה בעלת השליטה בחברת אוצר מפעלי ים בע"מ ובחברה לפיתוח יפו העתיקה בע"מ (להלן בהתאמה - "אתרים", "אמ"י", "חפ"י").
4. אתרים, אמ"י וחפ"י (להלן יחדיו - "אתרים") מתכבדות להזמין אתכם להשתתף במכרז פומבי לבחירת עד שלושה קבלני מסגרת אשר יתקשרו עימה בהסכם מסגרת, לפיו תהא אתרים רשאית (אך בכל מקרה לא חייבת), לפי שיקול דעתה הבלעדי, להזמין מהזוכים מעת לעת ביצוע של פרויקטים לפי המפרט, כתב הכמויות והמחירים והתוכניות שיוכנו לצורך ביצוע אותו פרויקט ספציפי (להלן - "הפרויקט הספציפי"), וכל זאת מבלי לחייב את אתרים להזמנת ביצוע הפרויקטים בכלל ו/או פרויקט ספציפי כלשהו בפרט, הכל כמפורט בהסכם המצורף למסמכי המכרז.
5. במסגרת מסמכי המכרז, מצורף מחירון לכתב הכמויות של העבודות שאתרים צופה כי הזוכים במכרז עשויים להידרש לבצע במסגרת הפרויקטים הספציפיים (להלן - "המחירון").

אופן מילוי המחירון

6. בנוגע לכל העבודות המפורטות במחירון, על כל מציע לציין, **בנוגע לכל פרק** בשלמותו במקום המתאים לכך בנספח לכתב הכמויות, האם הוא מעוניין לבצע את העבודות באותו הפרק במחיר שנקבע לכך בפרק המתאים במחירון (להלן - "מחיר המחירון") או האם הוא דורש תוספת על מחיר המחירון או האם הוא מעוניין לתת הנחה על מחיר המחירון; זאת תוך רישום הספחה 0 ("אפס") בטור "סה"כ הנחה ו/או תוספת ב-% בנספח, או " סימן (+) בסוגריים בטור זה בתוספת רישום אחוז הנחה או סימן (-) בסוגריים בטור זה בתוספת רישום אחוז הנחה בהתאמה (להלן - "המחיר המוצע") וכן לחשב את ההצעה הכספית לסה"כ לכל כתב הכמויות.

מודגש כי אין לציין את המחיר המוצע כאמור לעיל בנוגע לסעיפים בודדים אלא בנוגע לפרק באופן כולל בנספח לכתב הכמויות בלבד, ואתרים תתעלם מציון של מחיר מוצע בנוגע לסעיפים בודדים ו/או תתי פרקים בכתב הכמויות ותתחשב רק בהצעת המציע שצוינה בנספח בנוגע לכל אותו פרק, והמציעים מונעים מעצמם מראש כל טענה בעניין זה.

7. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המציעים רשאים (אך לא חייבים) להציע הנחה לכלל המחירון (לכל הפרקים במשותף) ואם הם כך מעוניינים לעשות, עליהם לציין את המילים במקום המתאים לכך בסוף הנספח למחירון לכתב הכמויות "הנחה בסך %..... (..... אחוזים)". ההנחה תירשם באחוזים וכן תחושב בטור סה"כ לגבי כלל ההצעה.

בהקשר לאמור אתרים מבקשת להבהיר כי היא תבצע מכפלה לחיבור של הנחה/תוספת שהוצעה על פרק ספציפי עם הנחה הכללית, וכך תגיע לחישוב ההנחה/תוספת שהוצעה עבור כל פרק.

לדוגמה: אם בפרק ספציפי הוצעה הנחה של 3% והנחה כללית של 10%, ההנחה שתחושב לאותו פרק תהיה 12.7% $[1 - (0.9 \times 0.97)]$.

יובהר, כי בכל מקרה של אי ציון אחוז הנחה או תוספת למחיר המוצע בכתב הכמויות, אתרים תראה בכך הצעה לביצוע הפרק הרלבנטי ו/או כלל העבודות הרשומות בכתב הכמויות במחירי המחירון.

על המציעים לסכם את כל המחירים המוצעים בנספח לכתב הכמויות ולציין בסוף הנספח לכתב הכמויות, במקום המתאים, את המחיר הכולל המוצע לביצוע כלל סעיפי כתב הכמויות וכן תחשיב מע"מ, לפי הרשום.

בכל מקרה של אי התאמה בין האחוז או הסכום המתחשב או הרשום יקבע האחוז הרשום בנספח לכתב הכמויות והמחירים.

8. **אתרים מבקשת להבהיר כי אחוז התוספת המקסימאלי לא יעלה על 5 (חמישה) אחוזים ואחוז ההנחה המקסימאלית לא יעלה על 20 (עשרים) אחוזים. במידה ומציע יציע לבצע את העבודות בתוספת העולה על אחוז התוספת המקסימאלית או בהנחה העולה על אחוז ההנחה המקסימאלית, אתרים תראה בכך כאילו רשם המציע את אחוז התוספת המקסימאלית המותר או את אחוז ההנחה המקסימאלית המותר, לפי העניין, או תהא רשאית לפסול את ההצעה, הכל עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, והמציעים מונעים מעצמם מראש כל טענה בעניין זה.**

9. מבלי לגרוע מהאמור בהזמנה זו, לעיל ולהלן, יבחרו במכרז בו שלושה מציעים זוכים שהצעותיהם הן ההצעות הזולות ביותר, כאשר חלוקת הפרויקטים הספציפיים ביניהם תהא על פי שיקול דעתה הבלעדי של אתרים ולפי צרכיה. במידה ויוגשו במכרז זה פחות משלוש הצעות כשרות, אתרים תהיה רשאית לבחור את כל המציעים כזוכים ו/או חלק מהם ו/או אף לבטל את המכרז, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי.

לכל מציע ייקבע בחוזה שייחתם עימו אחוז התוספת או ההנחה שהגיש במכרז על המחירון, מבלי שיהא בדבר כדי לחייב את אתרים לתת לקבלן כלשהו ביצוע של מספר פרויקטים או היקף פרויקטים גבוה יותר מאשר לקבלנים אחרים או בכלל. בעצם השתתפותם במכרז זה מוותרים המציעים על כל טענה בעניין זה.

תקופת ההתקשרות

10. ההסכם שיחתם בין אתרים לבין כל אחד מן המציעים הזוכים יהיה לתקופה קצובה של 24 חודשים מיום חתימתו (להלן - "תקופת ההתקשרות"). כמפורט בהסכם; לאתרים תעמוד האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות בשלוש תקופות של שנה אחת כ"א (5 שנים בסך הכול). כמו כן תהא אתרים רשאית לקצר את תקופת ההסכם ל-12 חודשים למי מקבלני המסגרת שנבחרו, אשר ימנע מהשתתפות בהליכים תחרותיים ו/או ימנע מביצוע פרויקט או יעכב את תחילת ביצוע הפרויקט או את ביצועו ביותר מחודש. עוד יובהר, כי היה ותקופת ההתקשרות הייתה אמורה להסתיים אך לפי מועד זה אתרים יצאה להליך לבחירת מציע זוכה לביצוע פרויקט ספציפי, או אתרים בחרה באחד מהמציעים הזוכים לביצוע של פרויקט ספציפי (גם ללא עריכת הליך) או מציע זוכה החל כבר בביצוע של פרויקט ספציפי (כל אחד מהמקרים האלה), תקופת ההתקשרות בהסכם זה, בנוגע לאותם פרויקטים בלבד תוארך עד למתן תעודת ההשלמה של הפרויקטים האלה.

11. בעצם הגשת ההצעה במכרז, כל אחד המציעים מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא מסכים כי אתרים לא יודעת איזה פרויקטים היא תבצע במהלך תקופת ההתקשרות, אם בכלל, וכי ייתכן ובמהלך תקופת ההתקשרות אתרים לא תבצע פרויקטים באמצעות המציעים הזוכים במכרז (או אחד מהם כלל). כמו כן, בעצם הגשת ההצעות במכרז על אחד מהמציעים מצהיר ומסכים לכך שאין למציעים הזוכים או לאחד מהם בלעדיות בביצוע פרויקטים עבור אתרים וכי אתרים רשאית לבצע פרויקטים גם באמצעות קבלנים אחרים ו/או במכרזים אחרים לפי שיקול דעתה הבלעדי.

12. בעצם הגשת ההצעה במכרז, כל אחד מהמציעים מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא מסכים שקיימת אפשרות שפרויקטים ספציפיים שונים יתבצעו בחלקים ו/או במקביל ו/או שביצועם יופסק ו/או ידחה והכל לפי שיקול דעתה של אתרים. על המציעים לקחת זאת בחשבון בעת הגשת הצעתם במכרז, ובעצם הגשת ההצעה במכרז כל אחד מהמציעים מוותר בוותור סופי ובלתי חוזר על כל טענה בעניין זה כלפי אתרים ו/או העירייה ו/או מי מטעמן והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת ו/או התייקרות ו/או תשלום עבור התארגנות ו/או בכלל עקב כך פרט להצמדתה לשינויים שיערכו (אם יערכו) במדד תשומות הבניה והכל כמפורט בהסכם המצורף למסמכי המכרז.

13. בעצם הגשת ההצעה במכרז, כל אחד המציעים מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא מסכים כי גם במידה ואתרים תזמין ממציע זוכה כלשהוא ביצוע של פרויקט ספציפי, היא תהיה רשאית לדרוש ממנו לדחות את ביצוע הפרויקט הספציפי ו/או כל חלק ממנו ו/או להפסיק את ביצועו ולהמשיך ו/או להתחיל לבצע אותו במועד מאוחר יותר ו/או לבצע את הפרויקט הספציפי ו/או חלק ממנו בתקופות מסוימות בשנה ו/או בשעות מסוימות ביום, והכל לפי שיקול דעת אתרים ו/או עיריית תל אביב-יפו ו/או משטרת ישראל ו/או הרשויות המוסמכות, ובעצם הגשת ההצעה מוותר כל אחד מהמציעים על כל טענה בעניין זה והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת ו/או התייקרות ו/או תשלום עבור התארגנות ו/או בכלל עקב כך פרט להצמדתה לשינויים שייערכו (אם יערכו) במדד תשומות הבניה כמפורט בהסכם המצורף למסמכי המכרז.

העסקת קבלני משנה

14. אתרים תדגיש, כי כמפורט בהסכם המצורף למסמכי המכרז ובנספחיו, העסקה של קבלני משנה על-ידי הזוכה במכרז לצורך ביצוע פרויקט ספציפי, תהיה באישור מראש של אתרים ו/או מי מטעמה בלבד, ולאחר עמידתם בתנאי הסף שנקבעו לכך בהסכם ו/או בנספחיו (אם נקבעו). מובהר למען הסר כל ספק, כי אתרים תהיה רשאית לקבוע תנאי סף שונים להעסקת קבלני משנה בכל פרויקט לפי החלטתה הבלעדית. בכל מקרה, קבלן משנה יהא חייב לעמוד, במועד זכיית קבלן המסגרת בפרויקט ספציפי, בתנאי הסיווג של רשם הקבלנים לאותו פרויקט.

מובהר בזאת כי בכל פרויקט הזוכה במכרז יהא חייב לבצע לפחות 50% מהיקף העבודות בעצמו, ע"י צוותים אינטגרליים של חברתו ולא יהא רשאי למסור את ביצוע כלל הפרויקט לקבלן אחר.

אתרים תהא רשאית לעצור עבודתו של קבלן מסגרת המבצע באמצעות קבלן אחר יותר מ-50% מהיקף הפרויקט ולדרוש את הוצאתו מהפרויקט ו/או לבטל את זכייתו של הזוכה במכרז ולהעביר את הביצוע לקבלן מסגרת אחר. אתרים גם תהא רשאית שלא לשתף את הקבלן בהליך תחרותי נוסף הבא שלאחר הליך זה או לא להזמין אצלו כלל ביצוע פרויקט ספציפי כמפורט לעיל, גם אם לא הפסיקה את עבודתו באותו פרויקט קודם. קבלן המסגרת בלבד יהא אחראי לכל הנזקים אשר ייגרמו לאתרים ו/או לעיריית תל אביב-יפו ו/או למי מטעמם עקב התנהלות זו.

15. לא תתקבל כל טענה בקשר לעיכוב באישור קבלני משנה ע"י אתרים ככל שהמציע הזוכה לא יציג קבלנים העומדים בדרישות תנאי הסף של מכרז/חוזה זה ו/או קבלנים שאינם מתאימים לדרישות המכרז/החוזה.

תנאי המכרז

16. המכרז הינו מכרז פומבי דו שלבי וההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר תהא ההצעה שתקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר (50% מחיר ו- 50% איכות).

17. על המציע לקרוא את כל מסמכי המכרז, והגשת ההצעות להשתתפות במכרז כמוה כהצהרה שכל פרטי ההסכם והמכרז ותנאיהם ידועים, מובנים, מקובלים ומוכרים למציע.

18. כל טענה בדבר אי הבנה ו/או סתירה ו/או התנגדות וכיוצא באלה לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה על ידי המציע.

19. מסמכי המכרז :

19.1 הזמנה להציע הצעות להשתתף במכרז.

19.2 טופס הצעה לשלב הראשון למשתתף במכרז.

- 19.3 טופס הצעת מחיר לשלב השני למשתתף במכרז.
- 19.4 נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז ולהסכם המצורף למסמכי המכרז.
- 19.5 כתב כמויות שבו מפורטים מחירי המחירון (כהגדרתם להלן).
- 19.6 הסכם ביצוע העבודות (לעיל ולהלן - "ההסכם") ונספחיו כדלקמן:
- 19.6.1 נספח 1' - תנאים כלליים לחוזה.
- 19.6.2 נספח 2' - מפרט מיוחד ומפרטים מקצועיים.
- 19.6.3 נספח 3' - כתב הכמויות.
- 19.6.4 נספח 4' - אישור קיום ביטוחים.
- 19.6.5 נספח 5' - נוסח ערבות הביצוע לכל פרויקט ספציפי.
- 19.7 דוגמת תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1967.
- 19.8 דוגמת תצהיר על העדר הרשעות.
- 19.9 תצהיר ניסיון מקצועי של המציע.
- 19.10 דוגמת תצהיר – הליכים משפטיים של המציע (לצורך ניקוד האיכות – סעיף 28 (7) להלן).
- 19.11 אישור רו"ח לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף נשוא סעיפים 20.6 – 20.7 להלן.
- 19.12 כל מסמך אחר כפי שיוחלט על-ידי אתרים.

תנאי סף

20. ראאים להגיש הצעות מציעים העונים על הדרישות המקדמיות המצטברות (תנאי סף), כדלקמן:
- 20.1 רכש את מסמכי המכרז. ניתן לרכוש את מסמכי המכרז החל מיום ה' ה – 23.5.19 בין השעות 08:00 ל-15:00 תמורת סך של 1000 ₪ כולל מע"מ - שבכל מקרה לא יוחזר, במשרדי החברה ברח' הארבעה 21 ת"א (טל' 03-5640100).
- 20.2 צירף להצעתו ערבות בנקאית בהתאם לתנאי המכרז.
- 20.3 בעל רישיון קבלן בתוקף לביצוע עבודות הנדסה בנאיות מאת רשם הקבלנים, ענף ראשי 200 בסיווג ג' 4 **וגם** ענף ראשי 260 [או 400] בסיווג ב' 1 **וגם** בענף ראשי 100 בסיווג ג' 1, לכל הפחות - שלושת הסיווגים יחדיו.
- 20.4 מי שעומד באחד ואו בכל התנאים הבאים וזאת בתקופה שהחל מיום 1.1.14 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז:

20.4.1 בעל ניסיון קודם מוכח של השלמת 3 פרויקטים לפחות כקבלן ראשי, של ביצוע עבודות במרקם עירוני (כהגדרת מונח זה להלן) בהיקף שלא יפחת מ-5,000,000 ש"ח [ובמילים: חמישה מיליון שקלים] לא כולל מע"מ לכל פרויקט;

20.4.2 בעל ניסיון קודם מוכח של השלמת פרויקט אחד לפחות כקבלן ראשי של ביצוע עבודות במרקם עירוני (כהגדרת מונח זה להלן) בהיקף שלא יפחת מ-15,000,000 ש"ח [ובמילים: חמישה עשר מיליון שקלים] לא כולל מע"מ;

יובהר כי אין חובה שכל הפרויקטים המפורטים לעיל בוצעו באותה שנה.

לצרכי מכרז זה "פרויקט במרקם עירוני" פירושו: פרויקט שבוצע בארץ בערים הממונות מעל 80,000 תושבים של עבודות תשתיות הכוללות במצטבר עבודות מים, ביוב, ניקוז, תקשורת ו/או סיבים אופטיים, תאורה [לפחות 2 רכיבי עבודות מערכות תשתית מהני"ל] סלילה, ריצוף, פיתוח, השקיה וגינון אשר בוצע באזור מגורים עירוני או כפרי מאוכלס או באזור מסחר פעיל [הכולל בתי עסק שאינם בתחום קניון או מרכז מסחרי], ואשר הצריך את הקבלן במהלך עבודתו, להתנהלות ישירה עם תושבים או בעלי עסקים הגובלים עם הכבישים/רחובות הני"ל ואשר הכניסה אל בתיהם/עסקיהם הינה מכבישים/רחובות אילו בהם מתבצעת העבודה, לאורך מרבית תקופת הביצוע. למען הסר ספק מובהר, כי עבודות תשתית במתחמים ו/או מתחמי הרחבה ו/או באזורים שאינם מאוכלסים במועד ביצוע העבודות ע"י הקבלן במשך מרבית תקופת הביצוע, לא ייחשבו לפרויקטים במרקם עירוני.

השלמת ביצוע במכרז זה פירושו: קבלת תעודת השלמה מאת מזמין העבודה או אישור מזמין העבודה כי עבודות הביצוע הסתיימו גם אם לא ניתנה תעודת השלמה בגינן, או אישור מזמין העבודה כי העבודה נמסרה והשלמתה כפופה לביצוע תיקוני מסירה. יש לצרף את אישור מזמין העבודה כאמור. היקפי העבודות יחושבו לפי ערך העבודה (במועד חשבון סופי או חשבון חלקי אחרון) מעודכן למדד תשומות הבנייה הנכון לחודש פרסום מכרז זה. למען הסר ספק, מובהר כי עבודות הנמצאות בביצוע או עבודות שביצען לא הסתיימו על פי המפורט לעיל עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, לא ייחשבו כעבודות שהושלמו לצורך מכרז זה.

"מזמין העבודה" לצורך סעיף זה כולל את מנהל הפרויקט מטעם המזמין.

20.5 השתתף במפגש מציעים שיערך ביום 3.6.19 בשעה 14:00 במשרדי חברת אתרים ברחוב הארבעה 21 בתל אביב (מגדל פלטינוס – קומה 6). איחור של למעלה מ-20 דקות לא ייחשב כהשתתפות במפגש לצרכי עמידה בתנאי הסף.

20.6 מי שמעסיק כשכיר או כנותן שירותים, לפחות שלושה מנהלי עבודה ברציפות במהלך 4 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

20.7 מי שממוצע המשוקלל של מחזור ההכנסות שלו החל מיום 1.1.14 ועד ליום 31.12.18 לא פחת מסך של 25,000,000 ש"ח [במילים: עשרים וחמישה מיליון ש"ח] לא כולל מע"מ.

20.8 מי שאינו מצוי במצב של הקפאת הליכים ו/או של כינוס ו/או של פירוק ו/או מנוהל בביקוח של בית המשפט.

מודגש, כי מציעים אינם רשאים להגיש הצעה במשותף.

אופן הגשת ההצעות

21. כמפורט לעיל, המכרז יערך כמכרז עם בחינה דו שלבית ובהתאם לכך, המציעים יגישו את הצעתם בשתי מעטפות סגורות ונפרדות, האחת תסומן באופן קריא וברור "מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 - ההצעה לשלב הראשון", והיא תכיל את כל מסמכי ההליך (כמפורטים להלן), למעט הצעת המחיר (להלן – "ההצעה לשלב הראשון").
22. במסגרת ההצעה לשלב הראשון אין לציין כל פרט הקשור להצעה הכספית אשר כאמור תוגש באופן נפרד בטופס ההצעה הכספית שיצורף לו כתב הכמויות. הגשת מידע הנוגע להצעה הכספית במעטפה של ההצעה לשלב הראשון עלולה להביא לפסילת ההצעה.
23. בהגשת ההצעה יש להשתמש בטפסים הכלולים במסמכי ההליך, והנושאים את הכותרת "טופס הצעה לשלב הראשון" ו – "טופס הצעת המחיר".
24. את "טופס הצעת המחיר", ממולא בהתאם לכללים המפורטים בהזמנה זו, יש להכניס למעטפה סגורה ולסמן עליה באופן קריא וברור "מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 - הצעה כספית".

מועד הגשת ההצעות

25. את "ההצעה לשלב הראשון" ואת "ההצעה הכספית" יש להכניס למעטפה סגורה המצורפת למסמכי ההליך ולהכניסה לתיבת המכרזים במשרדי אתרים ברח' הארבעה 21, בתל-אביב-יפו (בניין פלטינום - קומה 6) עד לא יאוחר מיום שני' ה- 17.6.19 בשעה 12:00 (להלן – "המועד האחרון להגשת הצעות"). הצעות שלא תימצא בתיבת המכרזים במועד זה, לא ידונו.

המסמכים שיש לצרף להצעה לשלב הראשון

26. על מגיש ההצעה לצרף להצעתו את המסמכים המפורטים להלן, אתרים שומרת לעצמה את הזכות שלא לדון בהצעת המציע אם לא יוגשו המסמכים כאמור:

26.1 ערבות בנקאית בנוסח המצורף למכרז זה בסך של 100,000 ש.ה. הערבות הבנקאית אשר תשמש גם להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של המציע הזוכה על-פי הסכם המצורף למסמכי המכרז. מובהר למען הסר כל ספק, כי הערבות תישאר אצל אתרים להבטחת התחייבויות המציע הזוכה גם בתקופות שבהן הוא לא יבצע עבור אתרים פרויקטים ספציפיים.

בכל מקרה של סתירה בין האמור בסעיף זה לבין האמור בנספח הערבות הבנקאית, האמור בסעיף זה יגבר.

26.2 אישור (או העתק) מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד כי המציע מנהל פנקסי חשבונות כדין על פי פקודת מס הכנסה, חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 ועל פי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

26.3 במקרה והמציע הינו חברה, שותפות או תאגיד אחר, יש להמציא יחד עם ההצעה, אישור תתום בידי עורך-דין או רואה חשבון, ובו פרטים על החברה, השותפות או התאגיד האחר, לרבות:

26.3.1 תדפיס מעודכן של פרטי התאגיד מהמרשם שמתנהל לגביו.

26.3.2 שמותיהם ופרטיהם המלאים של בעלי המניות בתאגיד והיקף אחזקותיהם בו (להלן – "התאגיד")

יובהר כי אם בתאגיד יחזיקו בעלי מניות שאינם יחידים, אלא באמצעות תאגיד משפטי כלשהו, המציע מתבקש לפרט מי הם היחידים העומדים

מאחורי התאגיד כאמור עד היחיד או היחידים המהווה/ים את בעלי המניות הסופים בתאגיד.

26.3.3 שמותיהם ופרטיהם של הדירקטורים בתאגיד.

26.3.4 שמותיהם ופרטיהם של האנשים הרשאים לחתום בשמו על מסמכי המכרז וההסכם, ואישור חתימה של עו"ד/רו"ח על מסמכים אלה.

מובהר בזאת כי לא תתאפשר הגשת הצעה על ידי מספר מציעים במשותף.

26.4 אישור מאת רשם הקבלנים המעידים על רישומו של הקבלן במועד הגשת ההצעה כמפורט בסעיף 20.3 לעיל. האישור צריך להיות תקף למועד הגשת ההצעה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי לא יתקבלו לעניין זה רישיונות קבלן אשר שולמו במועד הקודם במספר חודשים או יותר למועד הגשת ההצעה - אלא רק אישורים עדכניים מאת רשם הקבלנים לעניין תוקפו של רישיון המציע וסיווגיו.

26.5 טופס ניסיון מקצועי של המציע, להוכחת עמידה בתנאי הסף הקבוע בסעיף 20.4 לעיל וגם לצורך קבלת ניקוד כמפורט בסעיף 28 שלהלן, הכולל גם חשבון סופי מלא, מאושר וחתום ע"י מזמין הפרויקט ו/או ע"י מנהל הפרויקט, פרטי מזמין העבודה, מנהל הפרויקט והמתכנן הראשי בנוגע לכל פרויקט המוזכר בטופס.

26.6 "דו"ח איתור תיקים עפ"י גורם" עדכני של בתי המשפט בחתימת עו"ד של המציע שבו יפורטו מספר התביעות או ההליכים המשפטיים או הבוררות בהם היה מעורב או עדיין מעורב המציע כתובע או נתבע או כנאשם, במהלך 5 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

26.7 דוגמת תצהיר – הליכים משפטיים של המציע (לצורך ניקוד האיכות – סעיף 28 (7) להלן).

26.8 פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום.

26.9 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1967.

26.10 תצהיר העדר הרשעות כפי שצורף למסמכי המכרז.

26.11 אישור רו"ח לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף כמפורט בסעיפים 20.6 ו- 20.7 לעיל בנוסח שצורף למסמכי המכרז.

26.12 אישור ממושרד הכלכלה בקשר למנהלי העבודה המועסקים אצל הקבלן ברצף לפחות בארבע השנים הקודמות למועד הגשת ההצעות במכרז, (לצורך ניקוד האיכות – סעיף 28(4) להלן).

26.13 תצהירים בחתימת מנהלי העבודה המוצעים ע"י המציע לצורך הוכחת ניסיונם (ניקוד איכות בסעיף 28(5)). יש להגיש עבור כל מנהל עבודה שהמציע מעוניין לקבל עליו ניקוד תצהיר בחתימתו; (התצהיר יוגש בהתאם לדוגמה שצורפה כחלק ממסמכי המכרז).

26.14 שאלות ותשובות הבהרה במכרז, בחתימת המציע.

26.15 כל מסמכי המכרז וכן כל המסמכים המפורטים דלעיל כשהם חתומים על-ידי המציע.

ניקוד ההצעות

השלב הראשון (ניקוד האיכות)

27. במסגרת השלב הראשון תנוקדנה איכות ההצעות על-ידי ועדת המכרזים של אתרים בהתאם להמלצות שהיא תקבל מהגורם המקצועי (או הגורמים המקצועיים) שימונו לצורך כך (אם וככל שתחליט למנותם).

28. ניקוד האיכות יינתן לפי אמות המידה והמשקלות ויורכב מהקריטריונים המפורטים להלן:

מס.	קריטריון	אופן ההוכחה	ניקוד	ניקוד מקסימאלי
1.	<p>מספר פרויקטים במרקם עירוני בהיקף של 5,000,000 ₪ [ובמילים: חמישה מיליון שקלים] לא כולל מע"מ לפחות (לכל פרויקט) החל מיום 1.1.14 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.</p> <p>מובהר – כי לא יינתן ניקוד בגין פרויקטים אשר כבר אושרו כבסיס לאישור תנאי הסף בסעיף 20.4 לעיל.</p>	<p>רישום בטופס הניסיון המקצועי</p>	<p>5 נקי לפרויקט</p> <p>[לא כולל פרויקטים אשר אושרו במסגרת תנאי הסף של המציע]</p>	25
2.	<p>מספר פרויקטים במרקם עירוני בהיקף של 15,000,000 ₪ [ובמילים: חמישה עשר מיליון שקלים] לא כולל מע"מ (לכל פרויקט) החל מיום 1.1.14 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.</p> <p>מובהר – כי לא יינתן ניקוד בגין פרויקטים אשר כבר הוצגו כבסיס לאישור תנאי הסף בסעיף 20.4.</p> <p>ניתן לקבל ניקוד בקשר לאותו פרויקט בקשר לקריטריון 1, וקריטריון זה אם הוא עונה לתנאים של שניהם.</p>	<p>רישום בטופס הניסיון המקצועי</p>	<p>10 נקי לפרויקט</p> <p>[לא כולל פרויקטים אשר אושרו במסגרת תנאי הסף של המציע]</p>	30
3.	<p>מספר פרויקטים במרקם עירוני בהיקף של 25,000,000 ₪ [ובמילים: עשרים וחמישה מיליון שקלים] לא כולל מע"מ (לכל פרויקט) החל מיום 1.1.14 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.</p> <p>מובהר - כי לא יינתן ניקוד בגין פרויקטים אשר כבר אושרו כבסיס לאישור תנאי הסף בסעיף 20.4 לעיל.</p> <p>ניתן לקבל ניקוד בקשר לאותו פרויקט בקשר לקריטריונים 1 ו-2 וקריטריון זה אם הוא עונה לתנאים שלהם.</p> <p>לא ניתן לקבל ניקוד בסעיפים 1, 2 ו-3 לגבי פרויקטים אשר בוצעו במסגרת הסכמי מסגרת של אותו קבלן, אלא אם עמדו בתנאים המפורטים בסעיפים אילו לגבי היקף הביצוע של כל פרויקט/ עבודה אשר בוצעו במסגרתם</p>	<p>רישום בטופס הניסיון המקצועי</p>	<p>15 נקי לפרויקט</p> <p>[לא כולל פרויקטים אשר אושרו במסגרת תנאי הסף של המציע]</p>	30

מס.	קריטריון	אופן ההוכחה	ניקוד	ניקוד מקסימאלי
4.	מספר מנהלי עבודה המועסקים אצל המציע ברצף לפחות בשנתיים הקודמות למועד הגשת ההצעות במכרז, בעלי הסמכה בתוקף ורישום מינויים במשרד הכלכלה	אישור רישום במשרד הכלכלה ואישור ר"ח לתקופת העסקה בנוסח שצירפה אתרים למסמכי המכרז.	5 נקי למנהי"ע	25
5.	מספר הפרויקטים שהגדרתם בסעיף 20.4 דלעיל פסקה שנייה [במקום עירוני] אותם ניהלו מנהלי העבודה הנ"ל.	תצהיר בנוסח שצירפה אתרים למסמכי המכרז שייחתם על ידי כל אחד ממנהלי העבודה בצירוף רישום תואם בתמ"ת.	5 נקי לפרויקט	25
6.	מספר השנים בהן מתקיים רצף בעלות אצל המציע	תדפיס מלא מרשם החברות	3 נקי לכל שנתיים מעל 10 שנים	12
7.	מספר התביעות או ההליכים המשפטיים או הבוררות מעל שנתיים בהם היה מעורב או עדיין מעורב המציע כתובע או נתבע או כנאשם, במהלך 5 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז [לא כולל תביעות צד ג']. מובהר בזאת: (1) כי אמת מידה זו איננה כוללת הליכים שהסתיימו בהסכמי פשרה שקיבלו תוקף של פסק-דין בשנים הנ"ל. (2) אמת המידה כן כוללת הליכים שהחלו בשנים הנ"ל ובמועד האחרון להציע הצעות במכרז עדיין לא הסתיימו. [תביעות צד ג' באמת מידה זו משמעותן: תביעות נזיקין בין המציע לצד ג' ו/או תביעות העוסקות ביחסי עבודה בין המציע לצד ג']; אתרים תבהיר למען הסר ספק שהיא רשאית (אך לא חייבת) לבדוק את נכונות הצהרת המציעים גם באמצעות מאגרים משפטיים כגון נבו, תקדין וכו'.	"דו"ח איתור תיקים לפי גורם" עדכני של בתי המשפט בישראל בחתימת עו"ד המציע וכן תצהיר בנוסח שצירפה אתרים למסמכי המכרז שייחתם על-ידי בעלי השליטה של המציע;	0 פס"ד	25
			1-2 פס"ד	10
			4 (-) נקי לכל פס"ד מפסה"ד השלישי ואילך.	20 (-)
8.	שלמות הצעת המציע		עד 2 (-) נקי לכל חוסר במסמכים דקלרטיביים/פרטים בהתאם לשיקול דעת ועדת המכרזים	10 (-)
9.	חוות דעת לקוחות על איכות עבודת הקבלן בין השנים 2014-2018, בסעיף זה ניתן גם להציג חוות דעת של אתרים ו/או של עיריית תל-אביב-יפו ו/או של תאגידים הקשורים בעירייה וכן לקוחות ו/או גורמי תכנון או אחרים אשר המציע לא הגיש במסגרת מסמכי מכרז	ברור טלפוני עם 5 לקוחות ו/או מי מטעמם לפי שיקול דעת אתרים מבין הלקוחות המפורטים בטופס הניסיון המקצועי ו/או אחרים לפי	6 נקי לכל חווי"ד חיובית	30
			4 (-) נקי לכל חווי"ד שלילית	20 (-)

מס.	קריטריון	אופן ההוכחה	ניקוד	ניקוד מקסימאלי
		בחירת אתרים		
10.	התרשמות כללית מהצעה והמציע, כולל מנכונות הנתונים שהמציע מסר במסגרת הצעתו	שיקול דעת ועדת המכרזים		10

מובהר כי לצורך ניקוד ההצעה בלבד (לא לצורך עמידה בתנאי הסף), גם פרויקט אחד בלבד מתוך רשימת הפרויקטים שלא הושלמו ו/או אין לו עדיין חשבון סופי, אך בוצעו במסגרתו למעלה מ-80% מהיקף העבודות נשוא אותו פרויקט, תחשב כניסיון מקובל ובתנאי שהפרויקט עדיין נמצא בביצוע ולא הופסק או המציע סולק ממנו.

212	מספר נקודות מרבי	29.
147	מספר נקודות בסעיפים 1-6	
65	מספר נקודות מרבי להוספה בסעיפים 7-10	
50	מספר נקודות מרבי להפחתה בסעיפים 7-10	

30. ניקוד האיכות המזערי הכולל, לצורך כניסה לקבוצת המציעים הסופית ומעבר לשלב השני של המכרז, יעמוד על 65% מתוך סעיפים 1-6 (כלומר לפחות 95 נקודות בקריטריונים 1-6) (לעיל ולהלן - "ניקוד האיכות המזערי"). מבלי לגרוע מהאמור לעיל ועדת המכרזים של אתרים תהא רשאית (אך בכל מקרה לא חייבת), על פי שיקול דעתה הבלעדי להעמיד את ניקוד האיכות המזערי על 55% מתוך סעיפים 1-6 (כלומר לפחות 81 נקודות בסעיפים 1-6).

השלב השני (שקלול האיכות והמחיר)

31. בשלב השני, הצעות המחירים של המציעים מקבוצת המציעים הסופית (בלבד) תיפתחנה ותשוכללנה עם ניקוד האיכות שהן קיבלו בשלב הראשון. אתרים תשקלל את הצעות המחיר באופן הבא: 50% לאיכות ההצעה, ו-50% להצעת המחיר.

32. בהתאם לאמור ניקוד ההצעות לצורך דירוגן יבוצע בהתאם לשקלול הבא:

ניקוד הצעת המציע

משקל האיכות (Q) = 50% X הניקוד המרבי של מי מהמציעים שעמד בתנאי הסף

משקל המחיר (C) = 50% X מחיר ההצעה הזולה ביותר
מחיר ההצעה הנבחנת

נוסחת הציון הכללי להצעה (T) תהיה: (Q)+(C)=(T)

הגשת ערבות בנקאית שיש לצרף למסמכי המכרז לאישור מקדים של אתרים

33. על מנת למנוע מצבים שבהם תאלץ אתרים לפסול הצעות בשל פגמים בערבות הבנקאית שיש לצרף למסמכי המכרז כמפורט בסעיף 20.2 לעיל (להלן - "הערבות הבנקאית"),

רשאים (אך לא חייבים) כל אחד מהמזעיעים להציג לאישורה מראש של אתרים את נוסח הערבות הבנקאית.

34. מציעים המעוניינים להעביר לעיון מראש של אתרים את הערבות הבנקאית, רשאים לעשות כן לכתובת דואר אלקטרוני sigal.y@atarim.gov.il (ולוודא קבלת אישור למייל במייל חוזר), לא יאוחר מיום 10.6.19 בשעה 16:00.

35. ויודגש, האפשרות להגיש לאישורה מראש של אתרים את הערבות הבנקאית איננה מחליף את החובה לצרף את הערבות הבנקאית להצעת המציע במסגרת המכרז, אלא אך ורק באה להקל על המציעים ולמנוע מצב שבו בשל פגמים בערבות הבנקאית תיפסל הצעתם.

36. פניות אשר יתקבלו לאחר המועד כאמור לא תטופלנה.

ביצוע עבודות עבור תאגיד המים של העיר תל אביב

37. מובהר בזאת כי במסגרת פרויקט ספציפי יכול להיות שיידרשו המציעים הזוכים לבצע עבודות גם עבור תאגיד המים של העיר תל אביב – חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן – "תאגיד המים").

38. עבודות אילו יבוצעו לפני הנחיות של תאגיד המים ובהתאם לדרישותיו, בהתאם לאמור בעצם השתתפותם במכרז זה מוותרים המציעים על כל טענה בהקשר לדרישות תאגיד המים כאמור לעיל ומתחייבים לבצע את העבודות במסגרת אותו פרויקט ספציפי בהתאם להנחיותיו.

כללי

39. הצעה המוגשת במסגרת מכרז זה הינה בלתי חוזרת ותחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה למשך תקופה של 90 (תשעים) ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות. אתרים תהיה רשאית לפנות אל המציעים (כולם או חלקם) לפני או אחרי מועד פקיעת הצעותיהם כאמור, ולבקש מהם להאריך את תוקפן, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי. המשתתפים במכרז זה מוותרים בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה להם בקשר לפניית או לאי-פניית אתרים אליהם ו/או לכל משתתף אחר במכרז כאמור.

40. שאלות הבהרה בקשר לתנאי מכרז זה, לרבות שאלות בדבר אי בהירויות ו/או סתירות ו/או אי התאמות כלשהן בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות מהוראותיהם ו/או כל אי התאמה ו/או פגם אחר בהם ו/או בדבר מחירי יחידה בכתב הכמויות, יש להעביר בכתב (בלבד) אל משרדי אתרים באמצעות כתובת הדואר האלקטרוני sigal.y@atarim.gov.il (ולוודא קבלת אישור למייל במייל חוזר), לא יאוחר מיום 10.6.19 בשעה 16:00.

41. מובהר בזאת כי שאלות הבהרה שיועברו למשרדי אתרים בעל-פה ו/או לאחר המועד הנ"ל לא יחייבו את אתרים בתשובה, ולא יגרעו מהתחייבויותיו של השואל/המציע לפי תנאי מכרז זה.

42. ההחלטה אם להשיב לשאלות הבהרה שנמסרו לה בעל-פה או באיחור נתונה לשיקול דעתה המוחלט והבלעדי של אתרים, והמשתתפים במכרז זה מוותרים על כל טענה ו/או זכות ו/או תביעה בקשר לכך.

43. אתרים תשיב בכתב לשאלות הבהרה שיתקבלו אצלה במועד, ותעביר את תשובותיה (לרבות השאלות הרלבנטיות) לכל מי שרכש את מסמכי המכרז.

44. מובהר בזה כי הפרשנות המחייבת והסופית לגבי עניינים שהועלו על-ידי משתתפים במכרז כאמור לעיל תיקבע על-ידי אתרים ולפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי; אך ורק

התשובות בכתב שתשלחנה על-ידי אתרים כאמור מחייבות לעניין מכרז זה, וכי על המציעים לצרף להצעתם את התשובות, כשהן חתומות על-ידיהם.

45. עוד מובהר בזה כי מציע שלא יגיש לאתרים שאלת הבהרה במועד המפורט לעיל, ובין היתר שאלות הבהרה בנוגע לתנאי הסף ו/או בנוגע למחירי היחידה, יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בדבר אי בהירות ו/או סתירה ו/או אי התאמה שנמצאו, לטענתו, במסמכי המכרז לאחר שכבר הגיש את הצעתו וכן יהיה מנוע ומושתק לאחר שתיבחר הצעתו כזוכה מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בדבר מחירי יחידה לא ישימים/ריאליים.

46. אתרים איננה מתחייבת לקבל את ההצעה (או הצעות) הזולה ביותר או איזו הצעה שהיא והיא שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז מכל סיבה שהיא ו/או לשנות את היקף הפרויקטים שימסרו לביצוע המציעים הזוכים, לרבות (גם אך לא רק) משום אי-קבלת ההיתרים הדרושים לביצוע הפרויקטים בכלל ו/או פרויקטים ספציפיים מסוימים בפרט ו/או היעדר אישור תקציבי אצל אתרים ו/או העירייה ו/או כל גורם מממן אחר לביצוע הפרויקטים כולם או חלקם, והמציע מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר לביטול המכרז ו/או שינוי כמות ו/או היקף הפרויקטים הספציפיים כאמור.

47. במקרה שסרב מציע שהצעתו נתקבלה לתתם על ההסכם או במקרה שבו בתקופה של 6 חודשים מיום ההכרזה על הזוכה במכרז או מיום תחולת ביצוע העבודות (המועד המאוחר מבין השניים) התברר כי הזוכה אינו מסוגל לעמוד בהתחייבותיו בהתאם להסכם ו/או שההתקשרות עם המציע הזוכה הסתיימה או בוטלה מסיבה כלשהיא, תהא אשר תהא, אתרים תהא רשאית (אך בכל מקרה לא חייבת), לפי שיקול דעתה המוחלט, להתקשר בחוזה עם מציע אחר, מבלי לגרוע מזכותה למימוש הערבות הבנקאית כאמור לעיל. מובהר בזה למען הסר כל ספק כי במקרה שבו המציע הזוכה יסרב לממש את הצעתו כאמור, ותהא לכך הסיבה שתהא, לא עומדת למציע הבא אחריו כל זכות קנויה או אחרת להיבחר כמציע הזוכה במכרז, וההחלטה בעניין זה תהא נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של אתרים.

48. כל שינוי ו/או תוספת ו/או תיקון ו/או הסתייגות שיעשו במסמך כלשהו ממסמכי המכרז ו/או בחלק מהם, או כל הסתייגות לגביהם, בין בדרך של תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת ייחשבו כאילו לא נוספו, או שהם עלולים לגרום לפסילת ההצעה, והכל לפי שיקול דעתה המוחלט של אתרים. למען הסר כל ספק, אתרים תבהיר כי במידה ונערכו שינויים בנספח/י הביטוח שהם חלק מההסכם המצורף למסמכי המכרז, אתרים תתעלם משינויים אלה ולא תראה בהם כטעם לפסילת ההצעה.

49. אתרים שומרת לעצמה את הזכות שלא לדון כלל בהצעות שלא הוגשו בהתאם להוראות ממסמכי המכרז.

מבלי לפגוע באמור לעיל, אתרים שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ו/או לדחות הצעת מציע שכנגדו ו/או כנגד מי מבעליו, קיים או היה קיים חוב כלשהו כלפי אתרים. כמו כן שמורה לאתרים הזכות לפסול ו/או לדחות את הצעת מציע אשר הורשע בפלילים ב 7 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי חוק העונשין, תשלי"ז-1977, כנגד גופו של אדם ו/או כנגד רכוש ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים נשוא מכרז זה אשר לא התיישנו, ו/או אשר מתנהלים נגדו הליכים בגין עבירה כאמור.

כן שומרת לעצמה אתרים את הזכות לפסול מציע אשר עומדות כנגדו ו/או כנגד מי מבעליו, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

50. אתרים תהא רשאית לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, אך בכל מקרה לא חייבת, לפנות למציע עצמו ו/או לאנשי קשר ו/או לגורמים אחרים, לצורך קבלת פרטים נוספים ו/או המלצות ו/או הבהרות בקשר לניסיונו של המציע ו/או טיב עבודתו וכיוצא באלה עניינים

ואו השלמת מסמכים, ולמציעים לא תהא כל טענה בעניין זה פנייה שנעשתה או שלא נעשתה על-ידי אתרים כאמור.

51. מובהר בזה כי מסמכי המכרז, לרבות ההצעות שתוגשנה על-ידי המשתתפים במכרז זה והמסמכים המצורפים להן, הם רכושה של אתרים שתהיה רשאית לעשות בהם כל שימוש לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, והמשתתפים במכרז זה אינם רשאים לעשות בהם שימוש, מכל מין וסוג שהוא, מלבד שימוש לצורך הגשת הצעתם בהתאם לתנאי המכרז.

52. אתרים תאפשר למציעים שלא זכו במכרז, לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן - חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז ינהג כדלקמן:

52.1 יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים באופן ברור וחד – משמעי.

52.2 יסמן את החלקים הסודיים.

52.3 מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.

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

52.5 יודגש, שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של אתרים בלבד.

52.6 החליטה אתרים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה שהזוכה הגדירים כסודיים, תיתן על כך אתרים התראה לזוכה, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן בהתאם לשיקול דעתה.

52.7 החליטה אתרים לדחות את ההשגה, תודיע על כך לזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

ויוודגש, פירוט ניסיונו של המציע וכן כל מסמך שהוגש למען הוכחת עמידה בתנאי סף או למען קבלת ניקוד איכות, כנדרש בתנאי מכרז זה - לא יחשב כחלק סודי.

53. למניעת כל ספק מובהר בזאת כי הזמנה זו מנוסחת בלשון זכר, מטעמי נוחות בלבד, ואולם ברור כי ההצעה מופנית לכל אחד ואחת.

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

בכבוד רב,

אתרים בחוף תל-אביב
חברה לפיתוח אתרי תיירות
בת"א - יפו בע"מ

פרטי המשתתף במכרז:

שם המשתתף: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
נייד: _____
דואר אלקטרוני: _____
שם איש קשר: _____

לכבוד

אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ (להלן - "החברה")
רחוב הארבעה 21
תל-אביב

מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 - טופס ההצעה לשלב הראשון

אני (שם מלא של המשתתף) ח"פ/ת"ז/אחר הח"מ, מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

1. ביקרתי באתר המיועד לביצוע העבודות נושא המכרז וקראתי בעיון את תנאי המכרז וכל נספחיו, לרבות (אך לא רק) הסכם ביצוע העבודות, התוכניות, המפרט הטכני וכתב הכמויות, עיינתי בכל התכניות והשרטוטים הנוגעים לעניין וכן בכל הנספחים שצורפו אל המכרז, וידוע לי שהם מהווים חלק בלתי נפרד מהצעתי זו. הנני מצהיר כי הבנתי את הדרישות, התנאים ואת כל האמור במסמכים הנ"ל, וכי קיבלתי את כל המידע שהיה דרוש לי לצורך הגשת הצעתי זו.
2. ברורים לי התקנים המחייבים, ברורים לי המסמכים השונים, ידועות לי דרכי הביצוע, בדקתי את כל הפרטים הקשורים בהוצאות ובתנאים הכרוכים בביצוע העבודות והבנתי את השיטה לפיה הוכן כתב הכמויות ובהתאם לכל זה ביססתי את הצעתי.
3. אני מאשר, כי כל מידע ו/או מצג כלשהם אשר נמסרו לי על-ידי החברה ו/או מי מטעמה לא יחשבו כמצג ו/או מידע המחייבים את החברה ו/או חלק ממסמכי המכרז כאן, אלא אם נערכו בכתב ונחתמו על-ידי מנכ"ל החברה.
4. אני מאשר, כי רק הסכם החתום על-ידי מורשי החתימה של החברה יחייב את החברה לצורך המכרז כאן.
5. אני עומד בתנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז.
6. אני מגיש את הצעתי זו מבלי שערכתי תיאום כלשהו, במישרין או בעקיפין, באופן מלא או חלקי, עם המשתתפים האחרים במכרז זה לגבי איזה מן הפרטים המפורטים בה ואשר מוצעים על-ידי.
7. הנני מתחייב לסיים את העבודה במועדים הקבועים במסמכי המכרז. במקרה ולא אשלים את ביצוע העבודה תוך התקופה הנ"ל, הנני מסכים לשלם לכם את סכום הפיצוי המוסכם שנקבע בהסכם ביצוע העבודות בגין כל יום של איחור בסיום העבודה.
8. הנני מקבל על עצמי לבצע את התיקונים ועבודת הבדק בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד והתוכניות בפרט, ויתר מסמכי המכרז בכלל.
9. הצעתי זו הינה בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, היא בתוקף כמפורט במסמכי המכרז.
10. אם וכאשר אוכרז כזוכה במכרז זה, הנני מתחייב לחתום על הסכם ביצוע העבודות וכל נספחיו ולהפקיד בידי החברה למשך תקופת ההתקשרות לפי ההסכם הנ"ל ערבות ביצוע וערבות בדק בהתאם להוראות שנקבעו שם וכפי שתורו לי, וזאת בתוך לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד פנייתכם אלי בעניין זה או בכל מועד אחר כפי שייקבע על ידיכם.
11. אני מורה בזה לכם, בהוראה בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול ו/או לשינוי מכל סיבה שהיא, להציג את הערבות הבנקאית המצורפת על-ידי למסמכי מכרז זה (להלן - "הערבות"), לפירעון בפני הבנק מוציא

הערבות, אם לא אמלא אתר איזו מהתחייבויותי כלפיכם לפי תנאי מכרז זה לרבות (אך לא רק) חזרתי מהצעתי ו/או הימנעותי מחתימה על הסכם ביצוע העבודות והנספחים המצורפים לו ו/או הימנעותי מהחזרתם אליכם במועד ו/או הימנעותי ממסירת כל המסמכים והבטוחות הנדרשים על-פי הסכם ביצוע העבודות במועד האמור לעיל ו/או כל הפרה אחרת.

12. כל ההוצאות ו/או התשלומים ו/או ההשקעות ו/או העמלות ו/או האגרות הנובעים ו/או הנדרשים לצורך השתתפותי בהליך כאן חלים עלי ורק עלי, ואתם לא תישאו בכל חבות ו/או התחייבות ו/או הוצאה בקשר להשתתפותי במכרז ו/או ההכנות הנדרשות לצורך השתתפותי כאמור.
13. אמסור לכם מסמכים נוספים ו/או פרטים ו/או הבהרות הנדרשים לכם לצורך ניהול הליכי המכרז, במידה ואתבקש לכך על-ידיכם לאחר מועד הגשת הצעתי זו ובטרם ההכרזה על הזוכה במכרז כאן על-ידיכם. אני מוותר בזה ויתור מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה ו/או תביעה שיש ו/או שתהיה לי כלפיכם בקשר עם פנייה (או אי-פנייה) דומה שתבוצע על-ידיכם למי מהמשתתפים במכרז כאן.
14. אני מסכים כי עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, הנכם רשאים לתקן ו/או לשנות את תנאיו, כולם או חלקם. תנאי המכרז הסופיים יקבעו על-ידיכם ולפי שיקול דעתכם הבלעדי, והם (ורק הם) יחייבו אתכם ואותי.
15. כל המידע הנמסר על-ידי במסגרת הצעתי זו הינו שלם, מדויק ומשקף את האמת.
16. לא אעשה כל שימוש במידע, בתוכניות ובמסמכים אשר נמסרו לי בקשר למכרז כאן, אלא בקשר ולצורך הגשת הצעתי בלבד. אני מתחייב לשמור בסוד כל מידע אשר התגלה לי בקשר לחברה ו/או לעבודות נושא מכרז זה, ללא הגבלה בזמן.
17. הנני מצייב את כל מסמכי המכרז וכל יתר המסמכים הנדרשים כמפורט בהזמנה להציע הצעות במכרז זה, ומתחייב בחתימתי להלך לקיים את כל תנאי המכרז על כל מסמכיו ונספחיו.
18. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, ומכל מועד נדחה להגשת ההצעות כאמור. ידוע לי כי אתרים תהיה רשאית לפנות אלי לפני או אחרי מועד פקיעת הצעתי כאמור, ולבקש ממני להאריך את תוקף ההצעה, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי. היה וביקשה כך אתרים, אני מסכים להאריך את תוקף ההצעה בהתאם לבקשה. אני מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לי בקשר לפניית או לאי-פניית אתרים אלי ו/או לכל משתתף אחר במכרז בקשר להארכת ההצעה כאמור.
19. אני מאשר כי הצעתי זו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אני זכאי לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתי על הצעה זו.
20. סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל סכסוך הקשור בהצעה זו ו/או בהסכם המצורף למסמכי המכרז, תהא לבית המשפט המוסמך מבחינת העניין במחוז תל-אביב-יפו, בלבד.
21. אני מצרף להצעה זו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

חתימת וחותמת המשתתף

שם המשתתף

תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ המשמש כיועץ המשפטי של המשתתף מאשר בזאת כי _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ אשר חתמו על הצהרת המשתתף בפני, בשם המשתתף, הינם מוסמכים לחתום מטעמו וכי נתקבלה החלטה כדין על ידי המשתתף, בהתאם למסמכי ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיך את הנ"ל לחתום על הצהרת המשתתף הנ"ל.

חתימת וחותמת עו"ד

פרטי המשתתף במכרז:

שם המשתתף: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
נייד: _____
דואר אלקטרוני: _____
פקסימיליה: _____
שם איש קשר: _____

לכבוד
אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ (להלן - "אתרים")
רחוב הארבעה 21
תל-אביב

טופס הצעת מחיר - לשלב השני - במסגרת מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019

בהתאם להתחייבותנו בטופס הצעה לשלב הראשון במכרז זה, אנו הח"מ _____
(שם מלא ומדויק של המשתתף) מצהירים ומתחייבים בהתחייבות בלתי חוזרת כדלקמן:

1. להוציא לפועל להנחת דעתם הגמורה של המפקח ושל אתרים את כל העבודות נשוא מכרז זה כהגדרתם בהסכם, בהתאם למחירים המפורטים בכתב הכמויות שצורף למכרז. מובהר כי במקרה של אי התאמה בין גובה ההנחה או התוספת המוצעת בספרות וגובה ההנחה או התוספת המוצעת במילים, ההנחה הגבוהה יותר היא שתיקבע או התוספת הנמוכה ביותר היא שתיקבע.
2. ההנחה או התוספת שניתנה בהצעתנו זו, חושבה על פי התנאים שפורטו במסמכים המכרז כולם ובהסכם אשר צורף אליו.

ולראיה באנו על החתום,

חתימת וחותמת המשתתף

שם המשתתף

תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ המשמש כיועץ המשפטי של המשתתף מאשר בזאת כי _____
ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ אשר חתמו על הצהרת המשתתף בפני, בשם
המשתתף, הינם מוסמכים לחתום מטעמו וכי נתקבלה החלטה כדין על ידי המשתתף, בהתאם למסמכי
ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיק את הנ"ל לחתום על הצהרת המשתתף הנ"ל.

חתימת וחותמת עו"ד

סופס הגשת הצעות לפי משקלם - נספח להצעת מתיר

יש לצרף נספח זה לטופס הצעות מתיר לשלב השני למשתתף במכרז 011.

עמודה ה'	עמודה ד'	עמודה ג'	עמודה ב'	עמודה א'		
סו"כ משוקלל אחרי משקלי פרזים (יש להכפיל את המפורט בעמודה ה' ג' במפורט בעמודה ד' ולרשום בעמודה ה') - לשמוש אתרים בלבד	אחוז שקלול לפרק	סה"כ אחרי תמחה/תוספת (יש לחכפל את המפורט בעמודה א' במפורט בעמודה ב' ולרשום בעמודה ג')	אחוז תמחה (-) תוספת (+) ללא שירי (ס)	סו"כ לפי כותב תמחיות	תמחיות	מס' סכנה/מס' פרק
2,034.00	100%	2,034.00		2,034.00	עבודות חכנה ופירוקים במבנים	01.01 מס' פרק
55,362.00	100%	55,362.00		55,362.00	עבודות בסוף יצוק באחוז	01.02 מס' פרק
752.00	100%	752.00		752.00	עבודות בנייה	01.04 מס' פרק
3,054.00	100%	3,054.00		3,054.00	עבודות איטום	01.05 מס' פרק
561,384.25	35%	1,603,955.00		1,603,955.00	עבודות חשמל, תקשורת ותאורת חוץ	01.08 מס' פרק
1,032.00	100%	1,032.00		1,032.00	עבודות סיה	01.09 מס' פרק
3,479.00	100%	3,479.00		3,479.00	עבודות ריצוף וחיופי	01.10 מס' פרק
2,716.00	100%	2,716.00		2,716.00	עבודות צביעה	01.11 מס' פרק
3,451.00	100%	3,451.00		3,451.00	מתקני מידות אורז - מערכת סיר קידוד במעמל סגור	01.15 מס' פרק
120,365.00	100%	120,365.00		120,365.00	עבודות מסגרות חרש	01.19 מס' פרק
7,513.00	100%	7,513.00		7,513.00	נגרות חרש	01.20 מס' פרק
608,863.50	150%	405,909.00		405,909.00	עבודות פיתוח	01.40 מס' פרק
262,741.12	64%	410,533.00		410,533.00	עבודות גינון ותשקיה	01.41 מס' פרק
575,620.00	850%	67,720.00		67,720.00	בבשים - פיתוח	01.51 מס' פרק
259,610.00	100%	259,610.00		259,610.00	עבודות סיה, ביוב וניקוז	01.31 מס' פרק
62,910.00	100%	62,910.00		62,910.00	עבודות רג"י (יוסיום)	01.60 מס' פרק
0.00		3,520.00-		-3,520.00	פיצויים מוסכמים מראש	01.61 מס' פרק
0.00		5,573.00		5,573.00	הסדר תנועה	01.62 מס' פרק
2,530,886.87		3,012,448.00		3,012,448.00		מכנה 01
2,530,886.87					התחלה	א. סו"כ לכל ל"כ המשקלל לאחר התחלה
0.00					תוספת/תוספת כללית נוספת	ב. התחלה/תוספת כללית נוספת
2,530,886.87						ג. סו"כ לכל ל"כ לאחר התחלה כללית
430,250.77						ד. תוספת 17% מע"מ
2,961,137.64						ה. סו"כ סופי לכל כותב התמחיות כולל מע"מ

ערבות למכרז מס' 20/2019 ולהסכם ההתקשרות

תאריך

לכבוד
אתרים בחוף ת"א-חברה לפיתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ
רח' הארבעה 21
תל-אביב

ג.א.ג.,

ערבות בנקאית מס'.....

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 100,000 ₪ (ובמילים: מאה אלף שקלים חדשים (להלן - "סכום הערבות"), שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב" או "החייב"), בקשר למכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 וכן לכל התחייבויות הנעבר בקשר להסכם מסגרת לביצוע עבודות פיתוח עבודות מערכות תשתית, סלילה, פיתוח והקמת מבנים.
2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, בתנאי ההצמדה שלהלן:
"המדד היסודי" לעניין ערבות זו, יהא מדד חודש אפריל שנת 2019 שהתפרסם ב-15 לחודש מאי 2019 (או בסמוך למועד זה).
"המדד החדש" לעניין ערבות זו, יהא המדד שפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.
הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מחמישה עשר ימים מתאריך התקבל דרישתכם על ידנו לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 31.12.2019 (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת.
4. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל. דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פירושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, טלקס או מברק ודרישה כזו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.
5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה או לביטול.

בכבוד רב,

בנק _____ בע"מ
סניף _____ (מס' _____)

הסכם מסגרת מס' 2019/.....

שנערך ונחתם בתל-אביב ביום חודש 2019

בין:

אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ, ח"פ 520028721

מרחוב הארבעה 21, תל-אביב

(להלן - "אתרים")

מצד אחד

לבין:

..... ח"פ/ת"ז/אחר

מרחוב

(להלן - "הקבלן")

מצד שני

והואיל ואתרים עוסקת, בין היתר, בפיתוח תשתיות ואתרים לתיירות ובניהול רצועת החוף ומתחמים אחרים בעיר תל-אביב-יפו, וכן היא מבצעת, מעת לעת, עבודות פיתוח הן בשטחים שלה והן עבור עיריית תל-אביב-יפו ו/או החברה לפיתוח יפו העתיקה בע"מ ו/או חברת אוצר מפעלי ים בע"מ (להלן - "העירייה" וה- "הפרויקטים" בהתאמה);

והואיל ואתרים מעוניינת להתקשר עם הקבלן בהסכם מסגרת זה, לפיו היא תהיה רשאית (אך בכל מקרה לא חייבת), לפי שיקול דעתה הבלעדי, להזמין מהקבלן מעת לעת ביצוע של פרויקט אחד או יותר לפי המפרט, כתב הכמויות והתוכניות שיוכנו לצורך ביצוע אותו פרויקט ספציפי (כהגדרתו להלן), וכל זאת מבלי לחייב את אתרים להזמנת ביצוע הפרויקטים מהקבלן בכלל ו/או פרויקט ספציפי כלשהוא בפרט, והקבלן מתחייב לבצע את הפרויקט הספציפי אם וכאשר יידרש לכך על-ידי אתרים, בהתאם להוראות הסכם זה ונספחיו.

והואיל ואתרים ערכה מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 (להלן - "המכרז") לבחירת קבלני מסגרת והקבלן הגיש במסגרת המכרז הצעה והצעתו נבחרה להיות אחת מההצעות הזוכות בו.

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא והגדרות

1.1 המבוא להסכם זה מהווה חלק אחד ובלתי נפרד הימנו ומשמש בסיס להתקשרות הצדדים לפיו. כותרות הסעיפים וחלוקתם לא ישמשו לפרשנות ההסכם.

1.2 בהסכם זה יהיו למונחים הבאים המשמעות המפורטת לצידם:

"אתרים" - מנכ"ל אתרים, מנהל/י הפרויקטים שלה ו/או מי שמונה על-ידיהם.

"המפקח" - מי שמונה על-ידי אתרים לצורך פיקוח על ביצוע העבודות.

"מדד הבסיס" - מדד תשומות הבניה המתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, הידוע גם כמדד מחירי תשומות בבניה למגורים, לחודש אפריל 2019 או כל מדד תשומות בנייה רשמי אחר שיבוא במקומו.

"הפרויקט הספציפי" - פרויקט לביצוע עבודות פיתוח בשטח העיר תל אביב-יפו כולל ביצוע עבודות נלוות ו/או קשורות לביצוע עבודות הפיתוח שאתרים מעוניינת שהקבלן יבצע ושלגביו הוא יקבל מאתרים ו/או מנציג אתרים כהגדרתו להלן, הזמנת עבודה לצורך ביצועו ואשר הקבלן יבצע בהתאם להוראות הסכם זה ומסמכי הפרויקט הספציפי (כהגדרת מונח זה להלן).

"נציג אתרים" - מנהל הפרויקטים ו/או מי שמונה על-ידי מנכ"ל אתרים לצורך כך.

"ההליך התחרותי" - הליך תחרותי שאתרים תערוך לבחירת הקבלן שיבצע כל אחד מהפרויקטים הספציפיים בהתאם לכללים המפורטים בהסכם זה ובנספחיו.

"הזמנת עבודה" - הזמנה בכתב לביצוע הפרויקט הספציפי שאתרים תוציא לקבלן אם וכאשר הוא יזכה בהליך התחרותי בקשר לביצוע פרויקט ספציפי (במידה והיה צורך בעריכת הליך תחרותי לאותו פרויקט ספציפי), חתומה בידי הנציג מטעם אתרים כמפורט בהסכם זה, כמפורט בהסכם זה.

2. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן, והם מהווים חלק אחד ובלתי נפרד הימנו:

2.1 נספח 1' - תנאים כלליים לחוזה.

2.2 נספח 2' - מפרטים.

2.3 נספח 3' - מחירון.

2.4 נספח 4' - אישור קיום ביטוחים.

2.5 נספח 5' - נוסח ערבות הביצוע לכל פרויקט ספציפי.

מסמכי המכרז כולם והמפרט הכללי לעבודות בנין של הוועדה הבין-משרדית (האוגדן הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר וכן החוזה הסטנדרטי של ממשלת ישראל לביצוע מבנה על-ידי קבלן, מדף 3210, מהדורת התשס"ה - אפריל 2005 אננם מצורפים להסכם זה ואולם הם מהווים חלק אחד ובלתי נפרד ממנו, הוראותיהם יחולו גם על הסכם זה ועל ההתקשרות לפיו, ויראו אותם כאילו צורפו כנספחים שלו לכל דבר ועניין.

במקרה של סתירה בין האמור בהסכם זה לאמור בנספחים א' ו/או ב' /או מבין אי אילו מהמסמכים האחרים המהווים חלק מהסכם זה יקבע המפקח איזו הוראה תגבר וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי.

יובהר כי בעצם חתימתו על הסכם זה מוותר הקבלן מראש באופן סופי, מוחלט ובלתי חוזר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר לקביעתו של המפקח כאמור לעיל.

3. ההתקשרות

3.1 הקבלן מתחייב לבצע את הפרויקט הספציפי כהגדרתו לעיל, בהתאם להסכם זה ומסמכי הפרויקט הספציפי, אם וכאשר יקבל הזמנת עבודה מתאימה מנציג אתרים ובהתאם לאמור בה, הכול בהתאם לתנאי הסכם זה ונספחיו ו/או בהתאם לשינויים שיחולו בהם ו/או לתוספות שיתווספו להם, הכול בהתאם להוראות אתרים ו/או מי מטעמו אשר יינתנו לקבלן בכתב.

3.2 הקבלן מצהיר בזה כי ידוע לו שאין בחתימת אתרים על הסכם זה משום התחייבות מכל מין וסוג שהוא מצד אתרים כי הקבלן יבצע פרויקט ספציפי אחד או יותר או בכלל וכי הסכם זה מהווה הסכם מסגרת בלבד, המסדיר את אופן ביצוע כל אחד מהפרויקטים הספציפיים שימסרו לביצוע הקבלן, אם וכאשר יימסרו לביצועו, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, והקבלן מוותר בזה על כל

טענה ו/או תביעה ו/או זכות בעניין זה, ובכלל.

כמו כן, הקבלן מצהיר מתחייב ומסכים לכך שאין לקבלני המסגרת בכלל ולו בפרט בלעדיות בביצוע פרויקטים עבור אתרים וכי אתרים רשאית לבצע פרויקטים באמצעות קבלנים אחרים לפי שיקול דעתה הבלעדי.

3.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור ומהאמור בהסכם זה ובנספחיו, ובמידה ויקבל הזמנת עבודה מאתרים לביצוע פרויקט ספציפי, הקבלן מתחייב לבצע את הפרויקט הספציפי באופן, בצורה, בתנאים ובמועדים הקבועים בהזמנת העבודה, בהסכם זה ובנספחיו ולשביעות רצון אתרים ובהתאם להוראותיה.

3.4 בחתימתו על הסכם זה, הקבלן מאשר ומצהיר כי ידוע לו כי אתרים מתכוונת לבצע את הפרויקטים לאורך כל תקופת ההתקשרות, כהגדרתה להלן, וכי לא ידוע לאתרים מתי יבוצעו כל אחד מהפרויקטים הספציפיים, אם בכלל.

3.5 בחתימתו על הסכם זה, הקבלן מאשר ומצהיר כי ידוע לו ומצהיר כי ידוע לו והוא מסכים שקיימת אפשרות שפרויקטים ספציפיים שונים יתבצעו בחלקים ו/או במקביל ו/או שביצועם יופסק ו/או ידחה וכל אחד מהמציעים מוותר על כל טענה בעניין זה כלפי אתרים ו/או מי מטעמה והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת ו/או התייקרות ו/או תשלום עבור התארגנות ו/או בכלל עקב כך פרט להצמדתה לשינויים שייערכו (אם יערכו) בממדד הבסיס והכל כמפורט בסעיף 8.4 להלן.

3.6 הקבלן מצהיר בזה כי ידוע לו כי גם במידה ואתרים תזמין מהקבלן ביצוע של פרויקט ספציפי, לאתרים עומדת הזכות להודיע לו מעת לעת ולפי שיקול דעתה על פיצול ו/או דחייה ו/או הפסקה זמנית ו/או קבועה בביצוע הפרויקט הספציפי ו/או בחלקו ו/או במועד התחלת ביצועו של פרויקט ספציפי, כולו או חלקו וזאת מכל סיבה שהיא, ובמקרה כזה, גם המועד שנקבע להשלמתו ידחה בהתאם (אך ורק לגבי אותו חלק מהפרויקט הספציפי שביצעו נדחה כאמור), והוא מתחייב בזה להשלים את ביצוע הפרויקט הספציפי במועד החדש שיקבע על-ידי אתרים, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי. הקבלן מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר לשינויים במועד ביצוע הפרויקט הספציפי ו/או במועד ביצועו, כולו או חלקו, כאמור בסעיף זה. מודגש, כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת ו/או התייקרות ו/או תשלום עבור התארגנות ו/או בכלל עקב כך פרט להצמדתה לשינויים שייערכו (אם יערכו) בממדד הבסיס כמפורט בסעיף 8.4 להלן.

3.7 בחתימתו על הסכם זה, הקבלן מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא לקח בחשבון שהפרויקטים הספציפיים הם מורכבים ויבוצעו בסביבת כבישים ורחובות פעילים, לעיתים בסמוך לעסקים פעילים ו/או בתי מגורים וכן בכך שאתרים רואה חשיבות עליונה לעמידה בכל תנאי ההסכם לרבות לוחות הזמנים שיקבעו לכל אחד מהפרויקטים הספציפיים, על הכרוך בכך. לפיכך, בין היתר, לא תתקבלנה טענות של הקבלן בדבר עיכובים הנובעים במישרין ו/או בעקיפין מהחובה לבצע עבודות במקביל ו/או בעבודת לילה ו/או הצורך לביצוע עבודות במקטעים ו/או בחלקים ו/או בסביבה פעילה כיוצא באלו טענות.

3.8 מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ובמיוחד מהאמור בסעיף 53 לנספח א' שלו, מוסכם על הצדדים, כי אם במהלך ביצוע פרויקט ספציפי או לאחר סיומו התברר כי יש צורך בביצוע עבודות נלוות כלשהן ו/או קשורות לפרויקט הספציפי (הן במישרין והן בעקיפין), שיש הצדקה לדעת אתרים לביצוען על-ידי אותו קבלן, אתרים תהיה רשאית לפנות לקבלן כדי שהוא יבצע את אותן עבודות, ואם אתרים תפנה כאמור הקבלן מתחייב לבצען, במועדים שאתרים תקבע, כאשר התמורה עבורם תחושב לפי הוראות סעיף 8.6 להלן.

3.9 הקבלן מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא מסכים כי אתרים תהיה רשאית להזמין ממנו ביצוע של פרויקט ספציפי, בהתאם להוראות הסכם זה, בנוגע לכל שטח שנמצא בשליטתה ו/או ניהולה היום וכן כל שטח שבשליטת ו/או ניהול עיריית תל-אביב-יפו, החברה פיתוח יפו העתיקה בע"מ, חברת אוצר מפעלי ים בע"מ וכן

כל שטח אחר שימסר לשליטת ו/או ניהול אתרים בעתיד.

3.10 מובהר בזאת כי בכל פרויקט המפעיל יהא חייב לבצע לפחות 50% מהיקף העבודות בעצמו, ע"י צוותים אינטגרליים של חברתו ולא יהא רשאי למסור את ביצוע כלל הפרויקט לקבלן אחר.

אתרים תהא רשאית לעצור עבודתו של מפעיל מסגרת המבצע באמצעות קבלן אחר יותר מ-50% מהיקף הפרויקט ולדרוש את הוצאתו מהפרויקט ו/או לבטל את ביצוע הפרויקט הספציפי ו/או הסכם זה ולהעביר את הביצוע לקבלן מסגרת אחר.

אתרים גם תהא רשאית שלא לשתף את הקבלן בהליך תחרותי נוסף הבא שלאחר הליך זה או לא להזמין אצלו כלל ביצוע פרויקט ספציפי כמפורט לעיל, גם אם לא הפסיקה את עבודתו באותו פרויקט קודם. קבלן המסגרת בלבד יהא אחראי לכל הנזקים אשר ייגרמו לאתרים ו/או לעיריית תל אביב-יפו ו/או למי מטעמם עקב התנהלות זו.

3.11 מובהר בזאת כי במסגרת פרויקט ספציפי יכול להיות שיידרש הקבלן לבצע עבודות גם עבור תאגיד המים של העיר תל אביב – חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן – "תאגיד המים").

עבודות אילו יבוצעו לפני הנחיות של תאגיד המים ובהתאם לדרישותיו, בהתאם לאמור בעצם השתתפותם במכרז זה מותרת הקבלן על כל טענה בהקשר לדרישות תאגיד המים כאמור לעיל ומתחייב לבצע את העבודות במסגרת אותו פרויקט ספציפי בהתאם להנחיותיו.

4. אופן בחירת קבלנים לביצוע פרויקטים

4.1 במידה ואתרים תחליט כי היא מעוניינת בביצוע פרויקט ספציפי, אתרים תפנה לאחד מקבלני המסגרת, לפי שיקול דעתה הבלעדי. בעצם חתימתו על הסכם זה מותרת הקבלן על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד אתרים, בקשר לאופן חלוקת הפרויקטים בין קבלני המסגרת ו/או חלוקת הפרויקט הספציפי.

4.2 מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ו/או בכל דין, ובנוסף לכל סעד אחר שזכאית לו אתרים בהתאם להסכם זה ו/או כל דין, מוסכם על הצדדים, כי במידה ואתרים בחרה בקבלן לביצוע פרויקט ספציפי בהתאם להוראות הסכם זה והקבלן לא החל בביצועו במועד שנקבע בצו התחלת העבודה שנמסר לו על-ידי אתרים, ישלם הקבלן לאתרים סך של 2,500 ₪ (אלפיים וחמש מאות שקלים חדשים) בתוספת מע"מ עבור כל יום איחור מעבר ליום התחלת העבודה כמפורט בצו התחלת העבודה, וזאת ללא הוכחת נזק ואף אם יוכח כי לא נגרם כל נזק בפועל. סכום הפיצוי הנ"ל יהיה צמוד לעלויות (ולעלויות בלבד) במדד הבסיס. אתרים תהא רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מהקבלן על-פי הסכם זה ו/או כל דין מתוך התמורה שאתרים מתחייבת לשלם לקבלן על-פי הסכם זה וכן לחלט את הערבות הבנקאית (או חלקה) לצורך כך. הערבות הבנקאית. מוסכם במפורש כי סכום זה הוא לא קנס משום סוג שהוא אלא, הסכום המוסכם על הצדדים להסכם זה כנזק שצפוי להיגרם לאתרים כתוצאה מאיחור בביצוע ו/או בהשלמת הפרויקט הספציפי, ללא צורך בהוכחת נזק. האמור בסעיף זה לעיל אינו גורע מהאמור בסעיף 46 לנספח א' של הסכם זה.

4.3 על אף האמור בסעיף זה (4), במידה והאומדן לביצוע הפרויקט הספציפי הוא מעל לסך של 1,000,000 ₪ בתוספת מע"מ, אתרים תהיה רשאית (אך לא חייבת) לערוך הליך תחרותי לבחור את קבלן המסגרת שיבצע את אותו פרויקט ספציפי.

הסבב כאמור בסעיף קטן זה יקבע כך שמי שהגיש את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר במכרז יבצע את הפרויקט הראשון, מי שהגיש את ההצעה השנייה בטיבה

יבצע את הפרויקט השני ומי שהגיש את ההצעה השלישית בטיבה יבצע את הפרויקט השלישי וחוזר חלילה.

הקבלן אינו רשאי שלא להציע הצעה לביצוע פרויקט ספציפי בהליך התחרותי ואם לא הציע הצעה כאמור או במידה והצעתו הוגשה שלא בהתאם להוראות הסכם זה, אתרים תראה בו כאילו הציע בהליך התחרותי הצעה לביצוע הפרויקט הספציפי במחירי המחירון ללא הנחה או תוספת ואם אתרים תבחר בו כזוכה בהליך התחרותי הקבלן מתחייב לבצע את הפרויקט הספציפי במחירי המחירון כאמור.

4.4 זכה הקבלן בהליך התחרותי /או נבחר על ידי אתרים לביצוע פרויקט ספציפי, הוא יקבל מאתרים הזמנת עבודה לביצוע אליה יצורפו כל המסמכים הרלבנטיים לביצוע הפרויקט הספציפי.

5. הצהרות והתחייבויות הקבלן

מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הקבלן לפי הסכם זה, נספחו ולפי כל דין, הוא מתחייב ומצהיר:

5.1 כי הוא בעל כל הניסיון, הידע, כוח האדם, הציוד והכלים הנדרשים לצורך ביצוע הפרויקטים לשביעות רצונה המלא של אתרים ובהתאם להוראות המכרז, הסכם זה ונספחיו.

5.2 כי הוא עומד בתנאי הסף שנקבעו במכרז, והכל בהתאם לתנאי המכרז.

5.3 כי הוא מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין.

5.4 כי הוא קבלן מורשה לביצוע העבודות, כי הוא בעל כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הדרושים על-פי דין לצורך ביצוע, וכי הם יהיו בתוקף לכל אורך ביצוע העבודות. עוד מצהיר הקבלן כי כל קבלן משנה שיועסק על-ידיו (באישור אתרים) יחזיק גם הוא בכל הרישיונות /או ההיתרים /או האישורים הנדרשים על-פי דין לצורך ביצוע העבודות, לרבות רישיון קבלן בתוקף מרשם הקבלנים בענף ובסיווג הנדרשים לדעת המפקח מקבלן זה, והם יהיו בתוקף לכל אורך מועד ביצוע העבודות על-ידיו.

5.5 כי הוא קיבל את מלוא ההסברים, הנספחים המצורפים להסכם, וכל מידע אחר הקשור בהסכם זה ובהתאם לכך הגיש הקבלן הצעה לאתרים לשמש כקבלן מסגרת בהתאם להוראות הסכם זה.

5.6 כי הוא מוותר בזה על כל טענה /או תביעה /או זכות שיש /או שתהיה לו בקשר למכרז ולהליכים שנערכו במסגרתו.

5.7 כי אם וכאשר יקבל הזמנת עבודה לביצוע פרויקט ספציפי יפעל כדלקמן:

5.7.1 ישתמש בחומרים חדשים, מעולים ומתאימים לדרישת מכון התקנים הישראלי מקום שיש בנמצא תקן כזה ואם אין תקן כזה לפי התקן האמריקאי הנוגע לעניין, ויבצע את הפרויקט הספציפי באופן מעולה ומקצועי לשביעות רצונו המלא של אתרים.

5.7.2 ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת חסימת דרכים, שבילים, למניעת אבק, רעש וכל מטרד לבאי האתר וסביבותיו או בעלי הרשאה בו וכל צד ג' שהוא. ציוד וחומרים יונחו אך ורק בתחום בשטח המיועד לכך באתר ואשר יאושר על-ידי אתרים מראש, אשר תהיה רשאית לדרוש מהקבלן גם לגדר אותו על-ידי הקבלן ועל חשבונו.

5.7.3 כי ידוע לו שהאזור שבו יתבצעו העבודות על-פי הסכם זה, משמש את הקהל הרחב בשעות היום והלילה, והוא מתחייב לנקוט על חשבונו ולפי דרישת העירייה ו/או משטרת ישראל ו/או משרד התחבורה ו/או הרשויות המוסמכות בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הדרושים לצורך קיום הסכם זה, לרבות גידור כדון, שלוט אזהרה, תימרון, תאורה זמנית, ביצוע מעברים זמניים, הסטת תנועה, העתקתם מעת לעת לפי דרישות העבודה ו/או הרשויות, הצבת שמירה לרבות שוטרים בשכר - הכול על-פי הנחיות אתרים והוראת כל דין וכל רשות מוסמכת.

יובהר כי לא יהיה בהנחיות אתרים כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן כלפיה בעניין זה על פי כל דין.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן ינקה, על חשבונו, בסיום כל יום עבודה את סביבות האתר לרבות את שטחי התנועה של הולכי רגל, רוכבי אופניים ורכב מכל פסולת ו/או עודפים ו/או חול, לרבות באמצעות הפעלת מטאטא שואב.

5.7.4 להישמע להוראות המפקח/מנהל הפרויקט נציג אתרים ולציית להן.

5.7.5 כי הוא יהיה אחראי באופן בלעדי לנקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים במהלך ביצוע העבודות לרבות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה, תשט"ו-1955, תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988, וכן כל החוקים ו/או התקנות ו/או הצווים ו/או ההנחיות ו/או ההוראות ו/או התקנים מכל מין וסוג שהוא החלים בעניין.

5.7.6 כי הוא מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר למכרז ולהליכים שנערכו במסגרתו.

5.7.7 מבלי לגרוע מהוראות נספחים א' ו/או ב' בעניין ולהוסיף להם, מוסכם על הצדדים כי העסקה של קבלני משנה על-ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודות או חלקן, תהיה באישור אתרים ו/או מי מטעמה בלבד, ולאחר עמידתם בתנאי הסף שנקבעו לכך בהסכם זה ו/או בנספחים, ובכלל זאת לעניין רישיון קבלן בתוקף מרשם הקבלנים בענף ובסיווג הנדרשים לדעת המפקח מקבלן זה, ומנהל עבודה בעל ניסיון של 3 שנים לפחות הרשום בתמ"ת.

מובהר בזאת כי אתרים תדון באישור קבלני משנה מוצעים בכפוף לכך כי יהיו קבלנים רשומים במועד הגשת ההצעה, בענף ובסיווג המתאימים לעבודה המבוצעת והיקפה.

הקבלן מצהיר כי ידוע לו והוא מסכים לכך כי לא תתקבל כל טענה שלו בקשר לעיכוב באישור קבלני משנה ע"י אתרים ככל שהמציע הזוכה לא יציג קבלנים העומדים בדרישות תנאי הסף ו/או קבלנים שאינם מתאימים לדרישות ההסכם ונספחיו.

הקבלן מצהיר ומתחייב כי ידוע לו שהעבודות יכולות להיות מבצעות בסמוך לבתי מגורים ו/או לעסקים פעילים ובכלל זאת בתוך מבנים מאוכלסים ו/או בתוך עסקים פעילים ו/או למתחמים בהם משתמשים מבקרים רבים. אשר על כן, הקבלן מתחייב לתאם את ביצוע העבודות באופן מלא עם הגורמים המנהלים את המתחמים ותוך התחשבות בפעילות הגורמים הפועלים במתחמים ו/או הפועלים בתוך המבנים לכל אורך תקופת הביצוע ובהפרעה מינימלית לפעילותם השוטפת. בהקשר לכך, הקבלן מתחייב לדאוג שתהיה אפשרות רצופה להיכנס לבתי המגורים ו/או לעסקים ו/או למתחמים.

5.8 הקבלן מצהיר בזה כי ידוע לו שלאתרים עומדת הזכות להודיע לו מעת לעת ולפי

שיקול דעתה על פיצול ו/או דחייה ו/או הפסקה זמנית ו/או קבועה בביצוע העבודות ו/או בחלקן ו/או במועד התחלת ביצוע העבודות, כולן או חלקן, וזאת מכל סיבה שהיא, ובמקרה כזה, גם המועד שנקבע להשלמתן ידחה בהתאם (אך ורק לגבי אותו חלק מהעבודה שביצעו נדחה כאמור), והוא מתחייב בזה להשלים את ביצוען במועד החדש שיקבע על-ידי אתרים, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי. הקבלן מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר לשינויים בביצוע העבודות ו/או במועד ביצוען, כולן או חלקן, כאמור בסעיף זה.

5.9 הקבלן מאשר, מצהיר ומסכים כי ידוע לו כי לצורך השלמת העבודות תוך צמצום ההפרעה לפעילות השוטפת של האזורים בהם מבוצעות העבודות ולרבות על מנת לעמוד במועדים שנקבעו לעיל, ייתכן והוא יידרש, בין היתר, לעבוד ביותר ממשמרת אחת ו/או להתאים את עצמו לשעות הפעילות ובכלל זאת הכניסה ו/או היציאה למתחמים, וכן לעבוד בלילה, ו/או בהתאם לשיקולי בטיחות, והכל לפי שיקול דעתה של אתרים; מובהר כי לא תשולם כל תוספת כספית שהיא עבור עבודה במשמרות נוספות ו/או בלילה או עבור כל התארגנות אחרת הנדרשת לצורך ביצוע העבודות ו/או עמידה בלוח הזמנים ו/או עמידה בדרישות בטיחות ו/או כדי לשמור על פעילותם התקינה והרציפה של האזורים בו מבוצעות העבודות; הקבלן מצהיר כי הוא לקח בחשבון במחירי הצעתו את האפשרות לעבודה במשמרות ו/או בלילה ו/או בכל דרך אחרת הדרושה לצורך עמידתו בלוח הזמנים כדי לשמור על פעילותם התקינה והרציפה של האזורים בהם מבוצעים העבודות ולרבות במסגרת שעות הכניסה והיציאה למתחמים, ומצהיר כי כלל בתמורה המבוקשת על ידו גם עבודה במשמרות נוספות ו/או בלילה ו/או כל התארגנות אחרת הנדרשת לצורך עמידה בלוחות הזמנים או כדי לשמור על פעילותם התקינה והרציפה של האזורים בהם מבוצעים העבודות.

מובהר ומודגש כי בגין ביצוע העבודות בלילה ו/או תאום עם הגורמים השונים הפועלים באזורים בהם מבוצעים העבודות ובכלל זאת בתוך מבנים מאוכלסים ו/או התארגנות כדי לבצע את העבודות ו/או כניסה ו/או יציאה ל ו/או מהמתחמים בשעות המקובלות שם, על מנת לשמור על פעילותם התקינה והרציפה של האזורים בו מתבצעות העבודות, לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר מעבר לתמורה כהגדרתה להלן.

למען הסר ספק, הקבלן מוותר בזאת באופן סופי מוחלט ובלתי חוזר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד אתרים בקשר לביצוע העבודות בלילה ו/או ביצוע עבודות בתוך מבנים מאוכלסים ו/או ביצוע העבודות בהתאם לשעות הכניסה והיציאה המקובלות במתחמים השונים של החברה ו/או ביצוע העבודות תוך שמירה על פעילותם התקינה והרציפה של הגורמים הפועלים באזורים בהם מבוצעות העבודות ו/או כל טענה אחרת בדבר הגדלת התמורה בגין כך ו/או כל טענה אחרת הקשורה במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות.

5.10 הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי עמידה בלוחות הזמנים לביצוע העבודות הינה קריטית, על כל הכרוך בכך וכי כל חריגה מהם עלולה לגרום לאתרים ולצדדים שלישיים נוספים לנזקים, על כל הכרוך בכך. הקבלן מצהיר כי הוא יהיה מוכן להתחיל בביצוע העבודות בפועל תוך זמן קצר ממועד ההחלטה על בחירתו כזוכה במכרז ולעמוד בלוחות הזמנים שנקבעו בהסכם זה ללא כל חריגה ולצורך כך, הקבלן מצהיר כי הוא יודע ומסכים לכך שייתכן והוא יידרש, בין היתר, לעבוד ביותר ממשמרת אחת וכן לעבוד בלילה ו/או להפעיל קבוצות עבודה ברשות מנהי"ע נוסף/ים במקביל וכי לא תשולם לו עבור עבודה במשמרות נוספות ו/או בלילה ו/או עבור הפעלת קבוצות עבודה נוספות במקביל, ומבלי קבלת תוספת כספית כלשהיא.

5.11 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מאשר, מצהיר ומסכים כי ידוע לו שקיימת אפשרות שהעבודות ו/או בחלק מהן ו/או במקטעים שונים בהן יתבצעו במקביל, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי של אתרים, ועל הקבלן להיערך לכך, ובכלל זאת לגמר עבודות אילו בלוח זמנים שייקבע ע"י המפקח.

למען הסר ספק לא תשמע כל טענה כי איחור בלוח הזמנים שייקבע על ידי המפקח נגרם כתוצאה מכוח עליון.

לעניין הסכם זה "כוח עליון" משמעו: מחסור כללי בחומרי בניה, מחסור כללי בכוח אדם, ימי גשם רבים מהממוצע, מלחמה או פעולות מעין מלחמתיות, פעולת איבה, שביתות או השבתות או צווים ממשלתיים אחרים, התפוצצות, אש, שרפה ו/או אסון טבע.

5.12 בחתימתו על הסכם זה, הקבלן מאשר ומצהיר כי ידוע לו והוא לקח בחשבון שמדובר בפרויקט מורכב, בסביבה פעילה וכן שאתרים רואה חשיבות עליונה לעמידה בכל תנאי ההסכם לרבות לוחות הזמנים שלו, על הכרוך בכך. לפיכך, בין היתר, לא תתקבלנה טענות של הקבלן בדבר עיכובים הנובעים במישרין ו/או בעקיפין בכל הנוגע לעבודות בסביבה זו ו/או בצורך לתיאום העבודות עם כל צד שלישי ו/או הצורך לביצוע עבודות במקטעים ו/או בחלקים ו/או כיוצא באלה טענות.

5.13 הקבלן מצהיר כי ידוע לו והוא לקח זאת בחשבון בהצעתו ובתכנון העבודה לפי הסכם זה כי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה כפוף לקבלת כל ההיתרים ו/או הרישיונות הנדרשים על-פי דין, וכן לאישור תקציבי מתאים אצל אתרים ו/או עיריית תל-אביב-יפו ו/או כל גורם מממן אחר. הקבלן מוסיף ומוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בגין עיכוב ו/או ביטול ביצוע העבודות נשוא הסכם זה בגלל העדר תקציב ו/או היתרים כאמור, בין שהם באחריות המזמין ובין שהם באחריות הקבלן.

6. תקופת ההתקשרות והפסקת ההתקשרות .6

תקופת ההתקשרות בהסכם

6.1 ההתקשרות בין הצדדים לפי הסכם זה הינה לתקופה קצובה של שנתיים מיום חתימתו (להלן - "תקופת ההתקשרות"). עוד יובהר, כי היה ותקופת ההתקשרות הייתה אמורה להסתיים אך לפי מועד זה אתרים יצאה להליך לבחירת קבלן לביצוע פרויקט ספציפית, או אתרים בחרה באחד מהקבלנים לביצוע של פרויקט ספציפי (גם ללא עריכת הליך) או קבלן החל כבר בביצוע של פרויקט ספציפי (כל אחד מהמקרים האלה), תקופת ההתקשרות בהסכם זה, בנוגע לאותם פרויקטים בלבד תוארך עד למתן תעודת ההשלמה של הפרויקטים האלה.

6.2 לאתרים הזכות ושיקול הדעת הבלעדי להאריך למי מקבלני המסגרת את תקופת ההתקשרות בשלוש תקופות נוספות של שנה אחת כ"א (5 שנים בסה"כ) (להלן - "האופציות").

מובהר בזאת כי לקבלן אין כל זכות קנויה או אחרת לדרוש מאתרים לממש את האופציות כולן או מקצתן, והוא יהיה מנוע מלטעון כלפי אתרים כל טענה בדבר הבטחה מפורשת או משתמעת, של הסתמכות, של מצג כלשהו, של השקעה כספית כלשהי, של פגיעה במוניטין וכיוצ"ב טענות אלו או אחרות. הדרך היחידה אשר תקנה לקבלן את הזכות להארכת ההסכם הינה על דרך של נספח הארכת ההסכם כתוב וחתום ע"י הצדדים להסכם זה ובהתאם לתנאיו ובו מפורטת תקופת ההארכה ותנאיה (להלן - "תקופת ההארכה").

הפסקת ביצועו של פרויקט ספציפי

6.3 על אף האמור בהסכם זה ו/או בנספחיו, אתרים תהיה רשאית בכל עת, מכל סיבה שהיא ואף ללא סיבה כלל, להורות לקבלן להפסיק לבצע פרויקט ספציפי ולהביא את ההתקשרות לפי הזמנת עבודה שנמסרה לו לביצועו לידי גמר וזאת באמצעות הודעה בכתב אשר תועבר לקבלן לפחות 14 ימים לפני המועד שיהיה נקוב בהודעה בדבר סיום הביצוע. היה ולדעת אתרים (בלבד) המשך ביצוע הפרויקט הספציפי על-ידי הקבלן גורם לה לנזקים, רשאית אתרים להורות

לקבלן להפסיק לבצע את הפרויקט הספציפי באופן מיידי.

6.4 במידה ואתרים הורתה לקבלן להפסיק ביצועו של פרויקט ספציפי, יפנה הקבלן את האתר בו ביצע את הפרויקט הספציפי מכל אדם וחפץ במועד שבו קבעה אתרים כמועד סיום ביצוע הפרויקט הספציפי על ידיו. הקבלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי מכל מין וסוג שהוא בגין הפסקת ביצוע הפרויקט הספציפי פרט לתשלום עבור העבודה שהוא כבר ביצע עד לאותו מועד, והוא מונע מעצמו כל טענה בעניין ומתחייב שלא לנקוט בכל פעולה ו/או מחדל שימנעו ו/או יעכבו ו/או יפריעו להמשך ביצוע הפרויקט הספציפי שבו מדובר על-ידי אחר. בכלל זה, הקבלן מוותר על כל זכות עיכבון, ככל שתהיה לו, בקשר לכל מסמך ו/או ציוד אחר הקשור לפרויקט הספציפי.

הפסקת ההתקשרות לפי ההסכם

6.5 מבלי לגרוע מכל האמור בהסכם זה ו/או בנספחיו, אתרים תהא רשאית להביא את ההתקשרות לפי הסכם זה עם הקבלן לידי גמר וזאת באמצעות הודעה בכתב אשר תועבר לקבלן לפחות 14 ימים לפני המועד שיהיה נקוב בהודעה בדבר סיום ההתקשרות לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך במתן נימוק כלשהו. היה והקבלן מבצע עבור אתרים באותו מועד פרויקט ספציפי, תודיע אתרים לקבלן בהודעה האם עליו להשלים את ביצוע אותו פרויקט ספציפי ו/או תיתן לו הנחיות בדבר אופן סיום הפרויקט ו/או השלמתו ו/או הפסקתו והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. היה והורתה אתרים לקבלן להפסיק את ביצוע הפרויקט הספציפי, יחולו הוראות סעיף זה (6) על כך.

6.6 מבלי לגרוע מכל האמור בהסכם זה ו/או בנספחיו, במקרה שבו אתרים הורתה לקבלן להפסיק ביצועו של פרויקט ספציפי והקבלן לא עשה כן עד למועד שקבעה אתרים ו/או לא פינה את אנשיו ו/או הציוד שלו ו/או לא העביר לאתרים את כל המסמכים שיש לו בקשר לביצוע אותו פרויקט ספציפי ו/או נקט בפעולה ו/או מחדל שמנעו ו/או עיכבו ו/או הפריעו לביצוע הפרויקט הספציפי על-ידי אתרים ו/או על-ידי אחר, מכל סיבה שהיא (להלן - "פעולות העיכוב"), הקבלן ישלם לאתרים סך של 3,500 ₪ (שלושת אלפים וחמש מאות שקלים חדשים) בתוספת מע"מ עבור כל יום שבו הקבלן מבצע את פעולות העיכוב (כהגדרתן לעיל) וזאת ללא הוכחת נזק ואף אם יוכח כי לא נגרם כל נזק בפועל. סכום הפיצוי הנ"ל יהיה צמוד לעלויות (ולעלויות בלבד) במדד הבסיס. אתרים תהא רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מהקבלן על-פי הסכם זה ו/או כל דין מתוך התמורה שמגיע לו ממנה על-פי הסכם זה, אם וככל שמגיע, וכן לחלט את הערבות הבנקאית (או חלקה) לצורך כך. מוסכם במפורש כי סכום זה הוא לא קנס משום סוג שהוא אלא, הסכום המוסכם על הצדדים להסכם זה כנזק שצפוי להיגרם לאתרים כתוצאה מאיחור בביצוע ו/או בהשלמת העבודות, ללא צורך בהוכחת נזק.

אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מכל זכות ו/או תביעה שיש ו/או שתהיה לאתרים כלפי הקבלן בקשר לנזקים שנגרמו לה ביצוע פעולות העיכוב על-ידי הקבלן, והפיצוי המוסכם האמור לעיל ישולם לה בנוסף לכל זכות שתעמוד לה לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין.

7. מועד השלמת ביצועו של כל פרויקט ספציפי ופיצויים מוסכמים על השלמתו באיחור

7.1 הקבלן מתחייב להשלים את ביצועו של כל פרויקט ספציפי, לרבות פינוי הציוד ששימש אותו לביצוע, הסרת גדרות, פירוק דרכים ומתקנים, והשבת מצב השטח לקדמותו, בתוך המועדים שתקבע אתרים לביצוע כל פרויקט ספציפי בהתאם להוראות הזמנת העבודה וצו התחלת העבודה שהיא תמסור לו בנוגע לכל פרויקט ספציפי. האמור בסעיף זה לעיל אינו גורע מהאמור בסעיפים 10 ו-42 לנספח א' של הסכם זה.

מובהר ומודגש בזאת למען הסר כל ספק כי עמידה בלוחות הזמנים לפי הסכם זה הינה קריטית וכי כל חריגה מהם עלולה לגרום לנזקים עצומים, על הכרוך בכך.

7.2 במקרה של איחור במועד השלמת ביצועו של פרויקט ספציפי על-ידי הקבלן, ישלם הקבלן לאתרים סך של 2,500 ₪ (אלפיים וחמש מאות שקלים חדשים) בתוספת מע"מ עבור כל יום איחור החל מהיום הראשון, וזאת ללא הוכחת נזק ואף אם יוכח כי לא נגרם כל נזק בפועל. סכום הפיצוי הנ"ל יהיה צמוד לעלויות (ולעלויות בלבד) במדד הבסיס. אתרים תהא רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מהקבלן על-פי הסכם זה ו/או כל דין מתוך התמורה שאתרים מתחייבת לשלם לקבלן על-פי הסכם זה. מוסכם במפורש כי סכום זה הוא לא קנס משום סוג שהוא אלא, הסכום המוסכם על הצדדים להסכם זה כנזק שצפוי להיגרם לאתרים כתוצאה מאיחור בביצוע ו/או בהשלמת הפרויקט הספציפי, ללא צורך בהוכחת נזק. האמור בסעיף זה לעיל אינו גורע מהאמור בסעיף 46 לנספח אי של הסכם זה.

אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מכל זכות ו/או תביעה שיש ו/או שתהיה לאתרים כלפי הקבלן בקשר לנזקים שנגרמו לה עקב איחור במועד השלמת ביצוע הפרויקט הספציפי כאמור, והפיצוי המוסכם האמור לעיל ישולם לה בנוסף לכל זכות שתעמוד לה לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין.

7.3 הקבלן מצהיר כי ידוע לו והוא לקח זאת בחשבון בהצעתו במכרז כי ייתכן והוא לא יבצע אף לא פרויקט ספציפי אחד במהלך כל תקופת ההתקשרות, בין אם משום שהוא לא יזכה בהליך תחרותי לביצועו ובין אם משום שאתרים תחליט שלא לבצע פרויקטים ספציפיים. כמו כן, הקבלן מצהיר ומאשר כי ידוע לו שמשירת פרויקטים ספציפיים לביצועו ו/או לביצוע כל קבלן אחר כפוף לקבלת כל ההיתרים ו/או הרישיונות הנדרשים על-פי דין, וכן לאישור תקציבי מתאים אצל אתרים ו/או עיריית תל-אביב-יפו ו/או כל גורם מממן אחר. הקבלן מוסיף ומוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בגין עיכוב ו/או ביטול ביצוע פרויקט ספציפי ו/או הפרויקטים כולם נשוא הסכם זה בגלל העדר תקציב ו/או היתרים כאמור.

8. התמורה וביצוע התשלומים עבור ביצועו של פרויקט ספציפי

8.1 מובהר ומוסכם במפורש כי הקבלן יהיה זכאי לקבל מאתרים תמורה רק עבור ביצוע פרויקט ספציפי בפועל בהתאם להוראות הסכם זה ונספחיו (להלן – "התמורה").

8.2 בכל מקרה שבו התמורה נובעת מחישוב כמויות ומחירים או כל חישוב משתנה אחר, היא תשולם אך ורק לפי חשבון סופי שיוכן על-ידי הקבלן לפי הכמויות המדודות והמאשרות על-ידי מודד מוסמך, מחירי היחידה, תוספות והפחתות, הכל לפי תנאי הסכם זה כמפורט להלן ובכפוף לאישור המפקח בכתב.

8.3 הקבלן מצהיר בזה כי ידוע לו שהמחירים המפורטים בהסכם זה ושיקבעו לביצוע כל פרויקט ספציפי בהתאם להוראות הסכם זה הם מחירים סופיים למעט עדכונם בהתאם לשינויים שיחולו במדד הבסיס (כהגדרתו לעיל), וכי הקבלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או החזר ו/או תשלום נוסף במקרה של שינוי במחירי החומרים ו/או העבודות נשוא מכרז זה, וכן במקרה של שינויים ו/או תנודות ו/או התייקרויות בשער של השקל החדש אל מול הדולר של ארה"ב ו/או כל מטבע אחר וכן במקרה של שינויים ו/או תנודות במדד המחירים לצרכן ו/או בכל מדד אחר. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אתרים תשלם לקבלן גם עבור ביצוע הסדרי תנועה זמניים בשלב הביצוע [לרבות, אך לא רק, תמרור, שילוט, מחסומים/גדרות בטיחות לרבות מסוג 'פרוטק' או 'ברלין' או אחר לפי הנחיות עת"א-יפו ו/או משטרת ישראל ו/או המפקח על התעבורה וכולל יריעות על הגדרות הנ"ל למניעת אבק, פנסי אזהרה מהבהבים, עגלות תמרור לרבות רכב ונהג נלווה – והכל לשעות היום ו/או הלילה, לפי הנדרש] וכן עבור העסקת שוטרים בקשר לפרויקט שנמסר לביצועו, במידה ויהיה צורך בכך, לאחר אישור מראש ובכתב של אתרים לעניין, והוראות מפורטות לכך יש במפרט הטכני.

מובהר למען הסר כל ספק כי מחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים

מתייחסים לביצוע עבודות פיתוח ו/או בניה, בכל היקף [המותר עפ"י החוזה], לרבות עבודות הכנה וגישוש, עבודות תחזוקה ותחזוקה מונעת, עבודות בשטחים קטנים, עבודות בהיקפי ביצוע מוגבלים וכד'. הקבלן מוותר על כל זכות ו/או טענה ו/או תביעה בקשר להיקף העבודות שהוא יתבקש לבצע, יהא אשר יהא.

8.4 התמורה כהגדרתה בהסכם זה תהיה צמודה לשינויים שיחולו במדד הבסיס (כהגדרתו לעיל) חישוב ההצמדה יתבצע לפי השיעור שבו השתנה מדד הבסיס האחרון שיתפרסם לפני מועד הגשת כל חשבון חלקי ו/או סופי או המועד שנקבע בהסכם זה להגשתו - לפי הנמוך, לעומת מדד הבסיס, והסכום לתשלום בהתאם לחשבון שלגביו יתבצע החישוב בכל פעם, ישתנה אף הוא בהתאמה.

8.5 התמורה הינה התמורה השלמה המלאה והכוללת עבור ביצוע כל התחייבויותיו של הקבלן לפי הסכם זה עבור כל פרויקט ספציפי שהוא מבצע עבור אתרים, לפי מדידות, הצמדות. לרבות (אך לא רק) מחירי החומרים, האביזרים, הציוד, העבודה, הרווח, השירותים והשמירה עליהם אשר יסופקו על ידי הקבלן, וכל התשלומים מכל מין וסוג שהוא הכרוכים בביצוע הסכם זה על-ידי יחולו עליו. למען הסר ספק מובהר כי לא תשולמנה כל התייקרויות ו/או מכל מין וסוג שהוא פרט להצמדה למדד הבסיס כמפורט לעיל.

8.6 בכל מקרה של שינויים בעבודות בהתאם לבקשת אתרים, ובלבד שאין מדובר בשינויי שנדרש עקב כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן, כי אז ערכו של שינוי כאמור ייקבע לפי המדרג הבא: (1) מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות שיוכן לאותו פרויקט ספציפי. (2) בהעדר מחירי יחידה כאמור מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות שניתן להתבסס עליו. (3) בהעדר מחירי יחידה כאמור מחיר יחידה דומה במחירון (נספח ד') ובהנחה זהה למוצא ההנחות שנתן הקבלן בכתב הכמויות בהליך התחרותי שנערך בקשר לביצוע אותו פרויקט ספציפי. (4) בהעדר מחירי יחידה כאמור - לפי מחירון "דקל" שיהיה בתוקף באותה עת, לפי מחירי היחידה הנקובים לקבלן משנה או ראשי, בהנחה של 10%. (5) בהעדר מחירי יחידה כאמור, ייקבע המחיר במו"מ בין אתרים והקבלן ולאחר ניתוח מחירים שיערוך המפקח.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובמידה ומכל סיבה שהיא, לא הגיעו הצדדים להסכמה בדבר המחיר כאמור, יקבע את המחיר המפקח וקביעתו תהא סופית, מכרעת ובלתי ניתנת לערעור.

בהתאם לאמור הקבלן מתחייב לבצע את העבודות כאמור עבור המחיר שייקבע על ידי המפקח וללא כל עיכוב בביצוע, גם אם טרם נקבע מחיר לאותה עבודה.

8.7 בכל מקרה שבו הקבלן יתבקש לבצע עבודות שאין להן התייחסות בכתב הכמויות, כי אז עלות ביצוען יקבע בהתאם להוראות סעיף 8.6 לעיל בשינויים המחויבים ובהתאמה.

9. תשלומי ביניים

9.1 ביום האחרון של כל חודש קלנדארי לביצועו של פרויקט ספציפי, ימציא הקבלן לאתרים ו/או למפקח חשבון מצטבר המפרט את אומדן ערכו של חלק הפרויקט הספציפי שבוצע על-ידי מיום התחלת ביצועו של אותו פרויקט ספציפי ועד סוף אותו חודש, לרבות העבודות שבוצעו על פי הוראות שינויים (להלן - "חשבון חלקי"). החשבון יוגש בארבעה עותקים מודפסים וכן על-גבי מדיה מגנטית במתכונת שאושרה על-ידי המפקח. החשבון החלקי יוגש מידי חודש בנוגע לכל פרויקט ספציפי שהקבלן מבצע עבור אתרים בצירוף חישובי כמויות מפורטים לכל סעיף וניתוחי מחיר לעבודות נוספות/חריגות, סקיצות ותורשימים בחתימת מודד מוסמך, יומני עבודה חתומים ע"י הקבלן והמפקח לאותו החודש, לוח זמנים מעודכן המתייחס לתקופת הביצוע שנקבעה לכל פרויקט וצילומים של אתר העבודה במועד הגשת החשבון. כל זאת יוגש ע"י הקבלן לכל פרויקט ספציפי בביצוע.

9.2 המפקח יבדוק ויאשר את החשבון, לרבות הכמויות והמחירים הנקובים בו, בתוך 20 (עשרים) ימים ממועד קבלת החשבון הזמני אצלו. המפקח יהיה רשאי לשנות ו/או לתקן בעצמו ו/או לדרוש מהקבלן לשנות ו/או לתקן את החשבון החלקי ו/או להמציא מסמכים ופרטים נוספים, לרבות (אך לא רק) את האומדן שנקבע בו, את ערך העבודות המפורטות שם וכן כל פרט אחר המפורט בחשבון לפי שיקול דעתו המקצועי. עוד יהיה רשאי המפקח לצרף לחשבון, לפי שיקול דעתו המקצועי, חלק יחסי של סכומים מיוחדים שנקבעו בכתב הכמויות (אם נקבעו). לא הגיש הקבלן את כל המסמכים במפורט בסעיף 9.1 ו/או דרש המפקח מהקבלן לשנות ו/או לתקן את החשבון החלקי ו/או להמציא מסמכים ופרטים נוספים, תוארך התקופה העומדת לו לאישור החשבון הזמני בהתאם. יובהר בזאת כי המפקח רשאי שלא לבדוק חשבון שהוגש ע"י הקבלן ואשר חסר בו מידע כמפורט.

9.3 אושר החשבון הזמני על-ידי המפקח, יועבר אל אתרים לצורך מתן אישור סופי, והיא תהיה רשאית גם כן לשנות ו/או לתקן את החשבון החלקי (ו/או לדרוש את שינויים) ו/או לדרוש מסמכים ופרטים נוספים לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, וכל האמור לעיל לעניין ביצוע שינויים ו/או תיקונים ו/או דרישת מסמכים ופרטים נוספים על-ידי המפקח יחול גם על אתרים לפי העניין ובהתאמה.

9.4 אושר החשבון החלקי על-ידי המפקח ואושר סופית על-ידי אתרים, ישולם הסכום הנקוב בו לקבלן, בניכוי דמי העיכובן כאמור להלן, בתוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים ממועד מתן האישור הסופי.

9.5 אושר החשבון החלקי אישור סופי על-ידי אתרים כאמור לעיל, תנכה ממנו אתרים סכום בגובה של 10.00% (עשרה אחוזים) מהסכום הנקוב בחשבון, שיצטבר ביחד עם כל הסכומים שנוכו בהתאם לסעיף זה, והם כולם ישמשו כדמי עיכובן וישמרו אצלה (לעיל ולהלן - "דמי העיכובן").

דמי העיכובן שנצטברו אצל אתרים יוחזרו לקבלן, בשיעורם הנומינאלי, ביחד עם תשלום החשבון הסופי בנוגע לאותו פרויקט ספציפי על-ידיה, ובלבד שהקבלן עמד בכל התחייבויותיו לפי הסכם זה.

הקבלן יהיה רשאי לבקש מאתרים להמיר את דמי העיכובן בערבות בנקאית צמודה ובלתי מסויגת, בגובה דמי העיכובן, לפי ערכם המשתנה עם תשלום כל חשבון חלקי ובנוסף שיאושר על-ידי אתרים מראש. מובהר בזה כי לקבלן אין כל זכות מוקנית להחלפת דמי העיכובן בערבות בנקאית כאמור לעיל, כי הרשות לביצוע ההחלפה כאמור תינתן (או לא תינתן) על-ידי אתרים לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, וכי בכל מקרה העלויות הנובעות ממסירת הערבות הבנקאית כאמור לעיל (אם תימסר) יחולו כולן על הקבלן ועליו בלבד. הקבלן מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר להחלטת אתרים כאמור לעיל.

ערבות בנקאית שתימסר על-ידי הקבלן לאתרים חלף דמי העיכובן כאמור לעיל, תהיה בתוקף לתקופה של שנה (לפחות) ממועד מסירתה, והיא תוארך מפעם לפעם על-ידי הקבלן לפי דרישת אתרים, עד למועד החזרת דמי העיכובן לקבלן. מובהר בזאת כי ערבות הביצוע והערבות החלופית לדמי עיכובן הינן נפרדות ומצטברות.

דמי העיכובן ו/או הערבות הבנקאית חלף דמי העיכובן ו/או ערבות הביצוע הבנקאית ו/או ערבות ההסכם ישמשו את אתרים לכיסוי נזקים שיגרמו לה על-ידי הקבלן (אם יגרמו), להשלמת איזו מן ההתחייבויות שהקבלן התחייב אך לא עמד בהן לפי הסכם זה, ולתשלום כל חוב ו/או אגרה ו/או היטל ו/או מס המוטלים על הקבלן לפי הסכם זה ואשר לא שולמו על-ידיו. הקבלן מצהיר בזה כי הוא מעניק לאתרים הרשאה בלתי חוזרת לשלם בשמו כל תשלום שלא שולם על-ידיו, להשלים בשמו כל התחייבות שלא מילא, ולחלט את דמי העיכובן ו/או הערבויות הבנקאיות כאמור לצורך ביצוע אלה ו/או כיסוי נזקים שנגרמו על-ידי אתרים, והכל לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי. הקבלן מוותר בזה על כל

זכות ו/או תביעה ו/או טענה שיש ו/או שתהיה לו בקשר לחילוט דמי העיכובן (או הערבות הבנקאית) על-ידי אתרים כאמור לעיל.

9.6 במקרה של פיגור מצד אתרים בתשלום תשלומי הביניים לקבלן, העולה על 7 (שבעה) ימים מהמועדים הקבועים בהסכם זה לעיל, תשלם אתרים לקבלן ריבית חשב על הסכום שבפיגור.

10. תשלום סופי

10.1 לאחר השלמת ביצוע העבודות בנוגע לפרויקט ספציפי על-ידי הקבלן לשביעות רצונם המלא של אתרים ו/או המפקח, יגיש הקבלן לאתרים ו/או למפקח חשבון סופי של העבודות שבוצעו על-ידי בנוגע לאותו פרויקט ספציפי (להלן - "החשבון הסופי"). כל ההוראות המפורטות לעיל בקשר להגשה ולאישור ותשלום החשבון הזמני יחולו גם על החשבון הסופי לפי העניין ובהתאמה, למעט ההוראה העוסקת בניכוי דמי עיכובן והמועדים שנקבעו לצורך אישור החשבון הזמני על-ידי המפקח וביצוע התשלום בפועל על-ידי אתרים. כמו כן יידרש הקבלן לצרף לחשבון הסופי את כל המסמכים אותם תדרוש עיריית תל אביב-יפו ו/או תאגיד מי אביבים ו/או מי מטעמם לצורך קבלת העבודות על ידם לרבות תיקי מסירה, תכניות 'לאחר ביצוע' בחתימת מודד מוסמך, באישור המתכננים ומי מגורמי העירייה וכד' – המהווים כולם תנאי לבדיקת החשבון הסופי ע"י המפקח.

המפקח יאשר את החשבון הסופי בתוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים ממועד קבלת החשבון הסופי אצלו, ומועד זה ידחה במקרה של ביצוע תיקונים ו/או דרישת פרטים ומסמכים נוספים כאמור לגבי החשבון הזמני, והוא ישולם על-ידי אתרים, לאחר שתיתן לו אישור סופי כאמור לגבי החשבון הזמני, בתוך 75 (שבעים וחמישה) ימים ממועד מתן האישור הסופי, ובלבד שהקבלן אישר חשבון סופי זה בחתימתו והמציא לה ערבות בנקאית לתקופת הבדק כמפורט להלן. איתור הקבלן בהמצאת הערבות הבנקאית הני"ל או לא חתם לאישור החשבון, ידחה מועד תשלום החשבון הסופי בהתאם.

מובהר בזה כי התשלום שישולם על-ידי אתרים לפי החשבון הסופי שאושר על-ידי יהיה בניכוי כל תשלום ביניים ששולם לקבלן, בניכוי כל תשלום אחר ששולם (אם שולם) לקבלן עד לאותו מועד על חשבון התמורה, ובניכוי כל סכום אחר אשר יגיע לאתרים מהקבלן לפי הסכם זה ו/או לפי כל הסכם אחר שנערך ו/או יערך ביניהם. ביחד עם תשלום החשבון הסופי על-ידי אתרים יוחזרו לקבלן גם דמי העיכובן, בשעורם הנומינאלי, אם וככל שלא חולטו על-ידי אתרים כאמור לעיל.

10.2 לא הגיש הקבלן לאתרים בתוך 60 (שישים) ימים ממועד השלמת ביצוע העבודות על-ידי אתרים ו/או מסמכים, פרטים ותיקונים שנדרשו (אם נדרשו) על-ידי אתרים, רשאית אתרים (אך לא חייבת) להטיל על המפקח את הכנת החשבון הסופי לפי שיקול דעתו המקצועי, וחשבון זה ייחשב כחשבון סופי לכל דבר ועניין, על כל הכרוך בכך והנובע מכך. מסכום החשבון הסופי ינכה המפקח את ההוצאות שהיו כרוכות בעריכתו, שכר טרחתו, וכן סכום נוסף בגובה של 15.00% (חמישה עשר אחוזים) מסך ההוצאות ושכר הטרחה האמורים לעיל. הקבלן מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר לעריכת החשבון הסופי על-ידי המפקח וניכוי הסכומים המפורטים לעיל.

10.3 החשבון הסופי ישולם לקבלן לכשימציא לאתרים הצהרה על העדר תביעות.

10.4 שולמו לקבלן תשלומי יתר על-ידי אתרים, ישיב אותם אליה מיד עם גילוי דבר התשלום על-ידי או מיד עם דרישתה הראשונה של אתרים, לפי המוקדם. הקבלן ישיב את הכספים ששולמו לו ביתר בתוספת ריבית חשב על התקופה שמיום קבלת הכספים אצלו ועד להשבתם בפועל לאתרים.

11. תקופת הבדק

- 11.1 מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לפי כל דין, הקבלן מתחייב להיות אחראי לתקינות העבודות בנוגע לכל אחד מהפרויקטים הספציפיים שיבצע ולטיבם למשך תקופה של 24 חודשים (שנתיים) מיום סיום ביצוע העבודות בכל אחד מהפרויקטים הספציפיים (להלן - "תקופת הבדק").
- 11.2 הקבלן מתחייב בזה לתקן ו/או להשלים ו/או להחליף על חשבונו כל פגם ו/או ליקוי ו/או קלקול ו/או תקלה שייווצרו בתוצרי העבודות (למעט כאלה שנוצרו, לדעת המפקח, עקב בלאי טבעי או זדון שלא מטעם הקבלן) במהלך תקופת הבדק כמפורט לעיל, והוא מתחייב לעשות כן מיד עם היווצרותם, תוך שימוש בכלים, בחומרים ובתלפים ברמה גבוהה וכמפורט בהסכם זה ובנספחיו.

12. ערבויות

ערבות הסכם

- 12.1 הערבות הבנקאית אשר הקבלן הגיש לאתרים במסגרת המכרז תשמש גם להבטחת מילוי כל התחייבויותיו על-פי הסכם זה ונספחיו. הקבלן יאריך את תוקף הערבות כך שתהיה למשך שנתיים לפחות ממועד החתימה על הסכם זה ועד השלמת ביצוע כל הפרויקטים הספציפיים שהקבלן יבצע בהתאם להסכם זה מובהר למען הסר כל ספק, כי הערבות תישאר אצל אתרים להבטחת התחייבויות הקבלן גם בתקופות שבהן הקבלן לא מבצע עבור אתרים פרויקטים ספציפיים. היה והוארכה תקופת ההתקשרות לפי הסכם זה, יאריך הקבלן את הערבות בהתאם.

ערבות ביצוע

- 12.2 בנוסף לערבות המוזכרת בסעיף 12.1 לעיל, במידה והקבלן יקבל הזמנת עבודה לביצוע פרויקט ספציפי, תנאי מוקדם אין בלתו להתחלת ביצוע הפרויקט הספציפי הוא כי הקבלן ימציא לאתרים ערבות בנקאית נוספת, צמודה, ללא כל תנאי, בשיעור של 10% בתוספת מע"מ מהצעתו לביצוע העבודות כפי שהיא הוגשה להליך התחרותי (להלן - "ערבות הביצוע"). ערבות זו תהיה להבטחת כל התחייבויותיו בקשר לאותו פרויקט ספציפי.

ערבות תקופות בדק

- 12.3 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו על-פי הסכם זה לאחר השלמת ביצוע העבודות בפרויקט ספציפי, לרבות סעיפים 50 ו-51 של נספח א' להסכם זה ועל פי כל דין, ימציא הקבלן לאתרים קודם וכנגד תשלום החשבון הסופי על-ידיה בנוגע לכל פרויקט ספציפי כאמור לעיל, ערבות בנקאית צמודה למדד הבסיס, ללא כל תנאי, בנוסח שיאושר על-ידיה, בשיעור 10.00% (עשרה אחוזים) לשנה הראשונה ו- 5% לשנה השנייה מסכום החשבון הסופי המאושר של אותו פרויקט ספציפי (בלי שנוכו ממנו תשלומי ביניים) בתוספת מע"מ, לתקופות הבדק המפורטות לעיל, או לתקופה שנקבעה בנספחים להסכם זה ו/או במסמכי המכרז, לפי המאוחר שבין כל אלה.

(ערבות ההסכם, ערבות הביצוע וערבות הבדק להלן - "הערבות הבנקאית").

הוראות כלליות בנוגע לערבות הבנקאית

- 12.4 כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות הבנקאית יחולו על הקבלן ועליו בלבד.
- 12.5 אתרים תהיה רשאית לחלט מיד את סכומי הערבויות הבנקאיות בכל מקרה שבו הקבלן יפר לדעתה תנאי מתנאי הסכם זה ו/או לצורך כיסוי נזקים שיגרמו לה

על-ידי הקבלן ו/או לצורך תיקון פגמים ו/או ליקויים בעבודות ו/או בתוצרי העבודות, מבלי שהקבלן יוכל להתנגד לחילוט הערבות הבנקאית כאמור, ללא כל צורך בהוכחת נזק, ובנוסף לכל סעד משפטי אחר שיעמוד לאתרים לפי הסכם זה ו/או כל דין.

12.6 כספים שחולטו על-ידי אתרים יהיו לקניינה הגמור והמוחלט, והקבלן מוותר בזה ויתור סופי ומוחלט על כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות שיש ו/או שתהיה לו בקשר לחילוט שבוצע כאמור.

12.7 הפרת סעיף זה תחשב להפרה יסודית של הסכם זה.

13. אחריות ושיפוי בנזיקין:

אחריות הקבלן לנזק

13.1 מיום מתן צו התחלת עבודה ו/או היתר (המוקדם מבניהם) ועד מתן תעודת השלמה, יהיה הקבלן אחראי לשמירת העבודות ואתר העבודות, לרבות לעבודות שבוצעו קודם לחתימת הסכם זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על ידי הקבלן, ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות ו/או למבנה מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון אתרים והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.

13.2 הוראות סעיף-קטן (1) לעיל, תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק.

13.3 בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית אתרים לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה אתרים ועבור נזקים שאתרים החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי אתרים וקביעותה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

13.4 הקבלן יהיה אחראי כלפי אתרים ו/או עיריית תל-אביב יפו ו/או מינהל מקרקעי ישראל ו/או עובדיהם ו/או מנהליהם ואת מי מטעמם לרבות מנהל הפרויקט והמפקח (להלן: "המזמינה") לכל נזק ו/או תקלה ו/או אבדן ו/או קלקול לרבות נזקים הנובעים ו/או הקשורים בין במישרין ובין בעקיפין תוך כדי ביצוע העבודות או בקשר עמן לרבות נזקים הנובעים מליקוי ו/או פגם בציוד ו/או חוסר התאמתו לדרישות המזמינה ו/או חוסר התאמתו לתקנים הנדרשים מן הציוד, אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש של המזמינה, לרבות לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או אנשים הנמצאים במקום ביצוע העבודות ו/או צד ג' כלשהו בגין ו/או בקשר עם העבודות והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם.

13.5 הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעובדיו, לקבלני משנה של הקבלן ועובדיהם, לשלוחי הקבלן ולכל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר עם ביצוע העבודה, והוא מתחייב לפצותם ו/או את התלויים בהם ו/או יורשיהם.

13.6 הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול למכונות ו/או לציוד ו/או למתקנים ו/או לכלי הרכב מכל סוג ותאור הנמצאים בשימושם בקשר עם ביצוע העבודה, והוא פוטר את המזמינה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש כאמור.

13.7 מוסכם בזה בין הצדדים כי האחריות עבור ביצוע העבודות המוטלות על הקבלן

בהסכם, בגין כל היפר חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל טעות או השמטה במסגרת תפקידו ומקצועו של הקבלן, עובדיו ו/או מי מטעמו - תחול על הקבלן.

13.8 הקבלן פוטר את המזמינה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי מטעמה מאחריות לכל נזק ו/או תאונה ו/או חבלה לגוף ו/או לרכוש שהם באחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על פי דין, למעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

13.9 הקבלן מתחייב לשפות ו/או לפצות את המזמינה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל עליה ו/או כל סכום שתחויב לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכוח האמור לעיל לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד. אתרים תודיע לקבלן על כל תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן.

13.10 אתרים רשאית לקזז מן התשלומים אשר הקבלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מאתרים על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל, ו/או בגין נזקים שנגרמו לאתרים מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל".

14. ביטוח

14.1 מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי על פי כל דין מתחייב הקבלן לבטח לפני תחילת העבודות בכל פרויקט ספציפי, על חשבוננו הוא, את העבודות בביטוחים שלא יפחתו מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ה' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים" ו/או "אישור ביטוח העבודות").

14.2 מיום הוצאת צו התחלת עבודה, ולפני תחילת ביצוע כל פרויקט ספציפי, הקבלן ימציא לאתרים את טופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לאתרים את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל, מידי שנה במשך כל זמן חלותו של הסכם זה ו/או תקופת העבודות ו/או עד המסירה הסופית של העבודות ו/או יציאתו של הקבלן מאתר העבודות ו/או עבודות תחזוקה ובדק (המאוחר מבין המועדים), וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד אתרים. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.

14.3 ביטוח כלי רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות לכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

14.4 "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ש"ח למקרה.

14.5 ביטוח "חבות מוצר" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח חבות מוצר החל ממועד מסירת העבודות (או חלקן) לאתרים, וזאת בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. הקבלן מתחייב להמציא לידי אתרים, לא יאוחר 14 יום לפני מועד מסירת העבודות (או חלקן) לאתרים אישור המעיד על ביצוע ביטוח "חבות המוצר" – נספח ה-1 (להלן "אישור ביטוח חבות מוצר") בביטוח שלא יפחת מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לאתרים את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על

הביטוח לעסוק בביטוח בישראל למשך 7 שנים נוספות לאחר מסירת העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד אתרים. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח חבות המוצר חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.

14.6 הקבלן יישא, בכל מקרה, בסכום ההשתתפות העצמית החל בביטוחים וכן יישא בכל נזק שיגרם לעבודה עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן, קבלני המשנה, עובדיהם וכל מי שבא מטעמם שאינו מכוסה על ידי פוליסות הביטוח של הקבלן ו/או הקבלן קבלני משנה מטעמו. הקבלן יהיה אחראי בגין נזקים בלתי מבוטחים לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.

14.7 הפר הקבלן ו/או הקבלן מטעמו את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמינה יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו למזמינה באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי המזמינה והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור, כלפי המזמינה.

14.8 הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור. לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.

14.9 מובהר, כי הקבלן אחראי לנזקים בלתי מבוטחים שהם באחריותו על-פי הסכם זה, ובכלל זאת נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.

14.10 הקבלן יהיה אחראי לדווח לביטוח הלאומי על עובדים המועסקים בעבודות לרבות עובדי קבלני משנה.

15. היעדר יחסי עובד-מעביד

15.1 הצדדים מצהירים ומאשרים בזאת, כי מעמד הקבלן ועובדיו כלפי אתרים בכל הקשור להסכם זה, הינו כשל קבלן עצמאי ונותן שירותים בלבד, ואין בהסכם זה כדי ליצור בין הצדדים ו/או בין מי מטעמם יחסי עובד-מעביד ו/או כל יחסים משפטיים אחרים למעט כאלו של קבלן עצמאי ומזמין.

15.2 למען הסר ספק, היה וחרף כוונת הצדדים כאמור, ייפסק על-ידי טריבונל כלשהו כי קיימים יחסי עובד מעביד בין אתרים ו/או מי מטעמה לבין הקבלן ו/או מי מטעמה ו/או כי הקבלן ו/או מי מעובדיו זכאי לתשלומים סוציאליים כלשהם מאתרים, כי אז יראו את התמורה המשולמת לקבלן לפי הסכם זה כסכומי עלות מעביד, הכוללים גם את כל התנאים הסוציאליים המגיעים לעובדים, ובמקרה כזה הקבלן ישפה את אתרים, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל תשלום שהיא (אתרים) תחויב בו כאמור בפסק-דין של ערכאה מוסמכת, וזאת ללא כל הגבלה בסכום. מבלי לגרוע מהאמור, אתרים תהא רשאי לחלט את ערבות הביצוע ו/או ערבות הבדק (בהתאמה) ו/או לקזז מכל סכום המגיע לקבלן ממנה לפי הסכם זה, ולפי כל הסכם אחר קיים ביניהם, כל סכום שאתרים תידרש לשלם לעובדיו (של הקבלן) ו/או למי מטעמם בקשר עם העסקתם ו/או סיום העסקתם על-פי הסכם זה מכוח החלטה שיפוטית של ערכאה מוסמכת.

16. סעיפים יסודיים

16.1 כל אחד מהתנאים, ההתחייבויות וההצהרות שבסעיפים הבאים ייחשבו כתנאים עיקריים והתחייבויות יסודיות בהסכם: המבוא וההגדרות להסכם, וכן סעיפים 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ו-15 (על כל תתי סעיפיהם).

16.2 הפרתם או אי קיומם של אותם תנאים, התחייבויות והצהרות כאמור בסעיף 16.1 לעיל, או הפרת או אי קיום אחד או יותר מהם, ייחשבו כהפרות יסודיות

לצורך חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

17. כללי

- 17.1 כתובות הצדדים הן כאמור במבוא להסכם זה והודעת צד למשנהו שתישלח בדואר רשום תיראה כאילו נתקבלה בתום 120 שעות ממועד מסירתה למשלוח בדואר.
- 17.2 לקבלן אין זכות קיזוז עם כל הקשור להסכם זה.
- 17.3 לאתרים יש במפורש זכות קיזוז של כל סכום שמגיע לקבלן ממנה עם כל סכום אחר שמגיע לה מהקבלן, בקשר להסכם זה או לכל הסכם אחר ביניהם.
- 17.4 הקבלן אינו רשאי להעביר את זכויותיו ו/או את התחייבויותיו לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, בתמורה או שלא בתמורה, במישרין או בעקיפין לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב של אתרים.
- 17.5 כל ארכה, הנחה, ויתור או אי נקיטת צעדים, לא יחשבו כויתור על זכויות מי מהצדדים על-פי הסכם זה, אלא אם נאמר כך בכתב ובמפורש.
- 17.6 הסמכות המקומית הייחודית והבלעדית לדון בכל סכסוך בקשר להסכם זה תהא נתונה לבית המשפט המוסמך מבחינת העניין לדון בה במחוז תל-אביב, והדין שיחול יהיה הדין הישראלי לבדו.

ולראיה באו הצדדים על החתום באמצעות מורשי חתימה:

הקבלן

אתרים

אישורי חתימות

אני הח"מ, עו"ד מ"ר, מאשר/ת את חתימתה של ת"פ
באמצעות מורשי החתימה שלה ת"ז ו-
..... ת"ז, אשר חתמו על הסכם זה בפני לפי החלטה בת-תוקף שהחברה
הנ"ל קיבלה ובהתאם למסמכי ההתאגדות שלה.

עו"ד,

תצהיר לפי סעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים

התשל"ו-1976:

אני הח"מ, _____, נושא ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב, כדלקמן:

1. הנני עושה תצהירי זה כתמיכה להצעה שמגיש _____ (להלן: "התאגיד") במסגרת מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 שפרסמה אתרים בחוף תל אביב חברה לפיתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ (להלן: "המכרז").
2. הנני מכהן בתאגיד בתפקיד _____, ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם התאגיד.
3. למיטב ידיעתי, עד מועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 (להלן: "החוק"), לא הורשעו התאגיד ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות; ואם הורשעו ביותר משתי עבירות - כי במועד ההתקשרות חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה. לעניין סעיף זה, כל המונחים יהיו כמשמעותם בסעיף 2ב(א) לחוק.
4. למיטב ידיעתי, הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על התאגיד; ואם חלות - הוא מקיים אותן, ומתחייב לפעול בהתאם להוראות סעיפים 2ב(2)(ב) עד 2ב(2)(ד) לחוק (אם חלים על התאגיד).
5. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע לפני מר _____, שזיהה עצמו לפי תעודת זהות מס' _____ / המוכר לי אישית, וחתם על תצהיר זה לאחר שהוזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהא צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן.

חתימת וחותמת עו"ד

תצהיר העדר הרשעות

לכבוד

אתרים בחוף תל אביב חברה לפיתוח אתרי תיירות בת"א - יפו בע"מ

הנדון: מכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019

אני הח"מ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:

במקרה שההצעה מוגשת מטעם יחיד:

1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעתי במסגרת המכרז שבנדון.
2. הריני מצהיר כי לא הורשעתי בפלילים ב 7 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי חוק העונשין, תשל"ז-1977, כנגד גופו של אדם ו/או כנגד רכוש ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקי במתן שירותים מסוג השירותים נשוא מכרז זה, אשר לא התיישנו, וכן כי לא מתנהלים נגדי הליכים בגין עבירה כאמור.
3. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגדי תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

לחילופין, ככל שהמציע הורשע ו/או שמתנהלים נגדו הליכים כמפורט בסעיף 2 ו/או 3 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, בתצהיר חתום על ידו ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעתו.

במקרה שההצעה מוגשת מטעם תאגיד:

1. הנני משמש כ _____ מטעם המציע _____, (להלן: "המציע").
2. תצהירי זה ניתן במצורף להצעת המציע במסגרת המכרז שבנדון, ושהנני מוסמך להתחייב בשמו למכרז זה.
3. הנני מצהיר כי המציע, או מי מבעליו, לא הורשעו בפלילים ב 7 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי חוק העונשין, תשל"ז-1977, כנגד גופו של אדם ו/או רכוש ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים נשוא מכרז זה, אשר לא התיישנו, וכן כי לא מתנהלים נגדו הליכים בגין עבירה כאמור.
4. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגד המציע, ו/או מי מבעליו המציע, ו/או מי ממנהלי המציע, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

לחילופין, ככל שכנגד המציע ו/או מי מבעליו, קיימות הרשעות ו/או הליכים כמפורט בסעיף 3 ו/או 4 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, בתצהיר חתום על ידי מורשה החתימה מטעם המציע ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעת המציע.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיעה בפני המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' _____ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת וחותמת עורך דין

תצהיר ניסיון המשתתף

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

1. אני משמש כ_____ של המשתתף
* ח.פ. _____.

2. ניסיון המשתתף במהלך המועד הקובע:

2.1. _____ * בעל ניסיון קודם מוכח של השלמת 3 פרויקטים לפחות כקבלן ראשי, של ביצוע עבודות במרקם עירוני (כהגדרת מונח זה במסמכי המכרז) בהיקף שלא יפחת מ-5,000,000 ₪ [ובמילים: חמישה מיליון שקלים] לא כולל מע"מ לכל פרויקט;

2.2. _____ * בעל ניסיון קודם מוכח של השלמת פרויקט אחד לפחות כקבלן ראשי של ביצוע עבודות במרקם עירוני (כהגדרת מונח זה במסמכי המכרז) בהיקף שלא יפחת מ-15,000,000 ₪ [ובמילים: חמשה עשר מיליון שקלים] לא כולל מע"מ;

לצורכי תצהיר זה: 'המועד הקובע' – מיום 1.1.14 ועד למועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות במכרז;

* יש למלא את שם המשתתף.

** יש למחוק את המילה שאינה מתאימה.

פרוייקטים לצורך תנאי סף 20.4.1: [יש למלא טופס נפרד לכל פרוייקט]				
מיקום העבודה:				
מועד הביצוע (תחילה וסיום):				
תיאור כללי של העבודה:				
קבלני משנה בביצוע הפרוייקט:				
הערות	טלפון ופקס	כתובת	שם	תחום
				המזמין/לקוח
				מנהל הפרוייקט
הערות:				

עלות כוללת של הפרוייקט (ללא מע"מ):	
יש לצרף חוזה וחשבון סופי מאושר ע"י מזמין העבודה	
זמן שהוקצב בחוזה לביצוע הפרוייקט:	משך ביצוע הפרוייקט בפועל:

הערות כלליות ותיאור דרישות מיוחדות/תנאים מיוחדים של הפרוייקט: _____

הערה: יש לצרף אישורים מתאימים, המלצות בכתב, חשבון סופי מאושר ואישור המזמין/הלקוח על פרטי העבודה

פרוייקטים לצורך תנאי סף 20.4.2: [יש למלא טופס נפרד לכל פרוייקט]

מיקום העבודה:

מועד הביצוע (תחילה וסיום):

תיאור כללי של העבודה:

הערות	טלפון ופקס	כתובת	שם	
				המזמין/לקוח
				מנהל הפרוייקט

קבלני משנה בביצוע הפרוייקט:

הערות	טלפון ופקס	כתובת	שם	תחום

הערות:

עלות כוללת של הפרוייקט (ללא מע"מ):

יש לצרף חוזה וחשבון סופי מאושר ע"י מזמין העבודה

משך ביצוע הפרוייקט בפועל:

זמן שהוקצב בחוזה לביצוע הפרוייקט:

הערות כלליות ותיאור דרישות מיוחדות/תנאים מיוחדים של הפרוייקט:

הערה: יש לצרף אישורים מתאימים, המלצות בכתב, חשבון סופי מאושר ואישור המזמין/הלקוח על פרטי העבודה

פרוייקטים נוספים

פרוייקט:				
מיקום העבודה:				
מועד הביצוע (תחילה וסיום):				
תיאור כללי של העבודה:				
קבלני משנה בביצוע הפרוייקט:				
הערות	טלפון ופקס	כתובת	שם	המזמין/לקוח
				מנהל הפרוייקט
תחום				
הערות	טלפון ופקס	כתובת	שם	
הערות:				
עלות כוללת של הפרוייקט (ללא מע"מ):				
יש לצרף חוזה וחשבון סופי מאושר ע"י מזמין העבודה				
משך ביצוע הפרוייקט בפועל:			זמן שהוקצב בחוזה לביצוע הפרוייקט:	

הערות כלליות ותיאור דרישות מיוחדות/תנאים מיוחדים של הפרוייקט: _____

הערה: יש לצרף אישורים מתאימים, המלצות בכתב, חשבון סופי מאושר ואישור המזמין/הלקוח על פרטי העבודה

פרוייקט:

מיקום העבודה:

מועד הביצוע (תחילה וסיום):

תיאור כללי של העבודה:

שם	כתובת	טלפון ופקס	הערות
המזמין/לקוח			
מנהל הפרוייקט			

קבלני משנה בביצוע הפרוייקט:

שם	כתובת	טלפון ופקס	הערות

הערות:

עלות כוללת של הפרוייקט (ללא מע"מ):

יש לצרף חוזה וחשבון סופי מאושר ע"י מזמין העבודה

זמן שהוקצב בחוזה לביצוע הפרוייקט: משך ביצוע הפרוייקט בפועל:

הערות כלליות ותיאור דרישות מיוחדות/תנאים מיוחדים של הפרוייקט:

הערה: יש לצרף אישורים מתאימים, המלצות בכתב, חשבון סופי מאושר ואישור המזמין/הלקוח על פרטי העבודה

***משתתף שברצונו להציג פרויקטים נוספים, מעבר למפורט בטבלאות לעיל יכול למלא עוד טבלאות בנוסח שלעיל, ובלבד שכל פרויקט יוצג בטבלה נפרדת.**

ניסיון קודם של המשתתף עם עיריית תל אביב-יפו ו/או תאגידים עירוניים של עיריית תל אביב-יפו (*) :**

שם הפרוייקט	שם מזמין העבודה (עיריית ת"א-יפו/תאגיד עירוני)	פרטים על העבודה	מועד סיום	
				.1
				.2
				.3
				.4
				.5

***** יש לצרף מסמכים להוכחת הניסיון.**

הנני מאשר נכונות ומהימנות הנתונים לגבי הפרוייקטים המפורטים בתצהיר זה וכן מסכים שאתרים ו/או מי מטעמה תפנה לבקשת המלצות מהלקוחות הנ"ל וכן תערוך בירור ביחס לכל פרויקט המפורט בתצהיר זה.

זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי לעיל, אמת.

חתימת המצהיר

אישור עו"ד:

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה, כי ביום _____ הופיעה בפני מס' זיהוי _____, אשר הוכח לי כי הינו/הינה מורשה חתימה ב _____, ולאחר שהזהרתי אותה/ה כי עליה לומר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרתה/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת וחותמת עו"ד

תצהיר מנהל עבודה לצורך ניקוד האיכות בסעיף 28.5 להזמנה להציע הצעות

אני, הח"מ, ת.ז. מועסק כמנהל עבודה מאז שנת _____
 אצל _____ שהיא המציע במכרז פומבי דו שלבי מס' 20/2019 (להלן -
 "המציע" ו-"המכרז" בהתאמה).

לאחר שהוזהרנו כי עליי לומר אמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים לכך
 בחוק, מצהיר בזאת בכתב, כדלקמן¹:

[] נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז לא שמשתי כמנהל עבודה בפרויקט ב"מרקם
 עירוני" כהגדרת מונח זה במסמכי המכרז.

[] להלן רשימת הפרויקטים ב"מרקם עירוני" כהגדרת מונח זה במסמכי המכרז, בהם
 שימשתי כמנהל עבודה, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז:

פרוט מרכיבי הפרויקט בהתייחס לעבודות במכרז הנדון- כולל מיקום והיקף	אנשי קשר של הפרויקט			שם הפרויקט
	טלפון	שם		
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	
			מזמין העבודה	
			אדריכל	
			מפקח	

¹ יש לסמן את האפשרות הנכונה.

כמו כן הריני מצהיר בזאת כי הנני מועסק במציע ברציפות במהלך 3 שנים לפחות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

אני מצהיר כי זהו שמי, וחתימתי, ותוכן תצהירי זה אמת.

תאריך	שם מלא	חתימה
-------	--------	-------

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד מ"ר, מאשר בזאת כי ביום התייצב בפניי ולאחר שהזהרתי ת"ז אותו כי עליו לומר אמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים לכך בחוק, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל, וחתם עליה בפניי.

עו"ד,

מצ"ב לתצהירנו זה תדפיס עדכני של מערכת בתי המשפט בישראל המציג את מכלול ההליכים המשפטיים המתנהלים בבתי משפט בישראל בהם מעורב המשתתף. אנו מצהירים כי השמות המפורטות להלן הם שמנו, וחתימתנו, ותוכן תצהירנו זה אמת.

תאריך	שם מלא של החותם בשל המשתתף	חתימה וחתימת המשתתף

תאריך	שם מלא של בעלי השליטה	חתימת בעלי השליטה

אישור עו"ד:

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה, כי ביום _____ התייצבו בפני ת"ז _____ וְ ת"ז _____ ולאחר שהזהרתי אותם כי עליהם לומר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשו כן, אישרו את נכונות הצהרתם דלעיל וחתמו עליה בפני. כמו כן, אני הח"מ מאשר כי תצהיר זה נחתם על ידי המשתתף באמצעות מורשי החתימה שלו ה"ה _____ ת"ז _____ וְ- _____ ת"ז _____, ובהתאם להחלטה בת תוקף שהמשתתף קיבל ובהתאם למסמכי ההתאגדות שלו.

חתימת וחתימת עו"ד

אישור רואה חשבון בקשר לעמידה בתנאי סף נשוא סעיפים 20.6 ו- 20.7 להזמנה להציע הצעות וכן למשך תקופת העסקה של מנהלי עבודה מטעם המציע (יש להדפיס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון)

אני ת"ז _____, מאשר בזאת, כדלקמן:

1. אישור זה הוא בהתאם לבקשת _____ (להלן – "המציע") במסגרת מכרז פומבי - דו שלבי מס' 19/2019 (להלן - "המכרז") של חברת אתרים בחוף תל-אביב חברה לפיתוח אתרי תיירות בתל - אביב - יפו בע"מ.
2. אני משמש כרואה החשבון של המציע מאז
3. על פי בדיקתי ממוצע המשוקלל של מחזור ההכנסות של המציע החל מיום 1.1.14 ועד ליום 31.12.18 לא פחת מסך של 14,000,000 ₪ [במילים: ארבע עשר מיליון ₪] לא כולל מע"מ.
4. על פי בדיקתי, האנשים המפורטים להלן מועסקים כמנהלי עבודה אצל המציע מהתאריך המפורט להלן והם עדיין מועסקים (בין כשכירים או בין כנותני שירותים) היום אצלו:
 - 4.1 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.2 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.3 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.4 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.5 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.6 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____
 - 4.7 שם: _____, ת.ז. _____, מועסק מתאריך: _____

כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
397	אתרים - מכרז מסגרת - 2019				
1	מבנה 01				
1	פרק 01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים				
1	תת פרק 01.01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים				
01.01.01.002	חפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים בעומקים שונים נדרש לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של עד 20 ס"מ, כולל ניפוי ו/או סילוק למקום שפך מאושר	מ"ק	1.00	58.00	58.00
01.01.01.003	חפירה מסביב למבנה לגילוי יסודות המבנה	מ"ק	1.00	42.00	42.00
01.01.01.004	הריסת קירות מבלוקי בטון או לבני סיליקט בעובי 20-23 ס"מ כולל הריסת חגורות בטון	מ"ר	1.00	69.00	69.00
01.01.01.005	הריסת קירות מבלוקי בטון או לבני סיליקט בעובי 10-15 ס"מ כולל הריסת חגורות בטון	מ"ר	1.00	63.00	63.00
01.01.01.006	הריסת מבנה בשלמות או בחלקו, עשוי בלוקים ובטון מזוין, ריק מתחולה, לרבות הריסת היסודות (מדידה לפי מ"ר לקומה)	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.01.01.007	פירוק ריצופים מכל הסוגים לרבות חלקים ייצוקים (ספי טרצו) פנלים ופיטי מצעים	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.01.01.008	פירוק ריצוף קיים לשימוש חוזר לרבות ניקוי הטיט והנחתו מחדש	מ"ר	1.00	126.00	126.00
01.01.01.009	הסרת חיפוי גרנוליט מקירות, עמודים וקורות, עד חשיפת פני הבטון	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.01.01.010	החלפת לוחות דן-פל בעובי 10 מ"מ.	מ"ר	1.00	630.00	630.00
01.01.01.011	החלפת רעפים מכל סוג שהוא כדוגמת הקיים	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.01.01.012	החלפת מרזבים, תעלות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1000 מ"מ.	מ"א	1.00	525.00	525.00
1	סה"כ תת פרק 01.01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים				
1	סה"כ פרק 01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים				
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	תת פרק 02.01 - קירות בטון				
01.02.01.002	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים בנוסף ורק (במידה ולא נכלל במחיר הקיר)	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.02.01.003	יסוד מבטון מזוין ב-30 לקיר תומך וגדר במידות כלשהן (כולל זיון)	מ"ק	1.00	1,365.00	1,365.00
01.02.01.004	תוספת למחיר יסוד מבטון מזוין ב-30 לקיר תומך עבור ביצוע יסוד בגיאומטריה מיוחדת אך במידות משתנות, הכל עפ"י פרטים ו/או חתכים	מ"ק	1.00	140.00	140.00
01.02.01.005	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 ללא חיפוי אבן. גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	1.00	1,785.00	1,785.00
01.02.01.006	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזוין ב-30 ללא חיפוי אבן	מ"ק	1.00	70.00	70.00

מספר סעיף / מק"ט מחירו	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור גמר "בטון חשוף" חזית בתבנית דיקט 200/60 ס"מ בהתאם לתוכניות.	מ"ק			
01.02.01.007	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזוין ב-30 ללא חיפוי אבן עבור גמר "בטון חשוף", שימוש בתבניות "טגו" או אחרות בהתאם לתוכניות ודוגמא מאושרת ע"י האדריכל והמפקח	מ"ק	1.00	205.00	205.00
01.02.01.008	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזוין ב-30 עבור ביצוע בגיאומטריה מיוחדת לרבות בקשתות ו/או בזויות הכוללת עוביים משתנים, גבהים משתנים, נטייה משתנה כלפי האופק, ביצוע במקטעים וכו', הכל עפ"י תוכניות תנוחה וחתכים. בהתאם למפרט המיוחד, והנחיות מתכנן הקונסטרוקציה והאדריכל.	מ"ק	1.00	205.00	205.00
01.02.01.009	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	1.00	11.00	11.00
01.02.01.010	קירות בטון מזוין ב-30 בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	1.00	1,785.00	1,785.00
01.02.01.011	קירות בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	1.00	1,630.00	1,630.00
01.02.01.012	קירות בטון מזוין ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	1.00	1,550.00	1,550.00
01.02.01.013	קירות בטון מזוין ב-30 בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	1.00	1,530.00	1,530.00
01.02.01.014	חיפוי קיר בגרנוליט בגוון ועיבוד לפי בחירת המתכנן. עובי הגרנוליט 3 ס"מ	מ"ר	1.00	326.00	326.00
01.02.01.015	חיפוי באבן כורכרית קיסריה במידות 25/50/3 ס"מ בחזית הקיר לפי הוראות התקן.	מ"ר	1.00	378.00	378.00
01.02.01.016	חיפוי בכורכרית מבוקעת מתועשת בחזית הקיר בעובי 3.5 ס"מ (סט של 5 יחידות) בהדבקה	מ"ר	1.00	336.00	336.00
01.02.01.017	חיפוי בכורכרית מבוקעת מתועשת בחזית הקיר בעובי 4.5 ס"מ (סט של 5 יחידות) בהדבקה	מ"ר	1.00	368.00	368.00
01.02.01.018	חיפוי בכורכרית בעיבוד טובזה מתועשת בחזית הקיר בעובי 7.5 ס"מ בקשירה (קיבוע רטוב)	מ"ר	1.00	420.00	420.00
01.02.01.019	חיפוי בכורכרית מנוסרת מתועשת בחזית הקיר דגם "חופית" בעובי 2.5 ס"מ בהדבקה	מ"ר	1.00	331.00	331.00
01.02.01.020	חיפוי בכורכרית מנוסרת מתועשת בחזית הקיר בעובי 2.5 ס"מ בהדבקה	מ"ר	1.00	326.00	326.00
01.02.01.021	חיפוי בכורכרית מתועשת במידות 25/50/3.2 ס"מ דגם קיסריה בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	399.00	399.00
01.02.01.022	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	394.00	394.00
01.02.01.023	חיפוי באבן אבן שנהב מנוסרת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	352.00	352.00
01.02.01.024	חיפוי באבן שנהב מטולטשת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	399.00	399.00
01.02.01.025	חיפוי באבן גרניט / שנהב מסותתת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.1 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	368.00	368.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.026	חיפוי פינות כורכרית מתועשת דגם קיסריה במידות משתנות בהדבקה / קשירה	יח'	1.00	189.00	189.00
01.02.01.027	תוספת למחיר חיפוי כורכרית מבוקעת, כורכרית קיסריה עבור קשירה (קיבוע רטוב) לרבות רשת זיון, בטון וכל הנדרש	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.02.01.028	תוספת למחיר חיפוי באבן כלשהי עבור השלמה בקיר קיים בקטעים שונים ובמידות שונות	מ"ר	1.00	63.00	63.00
01.02.01.029	חיפוי לקירות בטון באבן חאמי בעובי 10-8 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות.	מ"ר	1.00	420.00	420.00
01.02.01.030	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן גזית בעובי 4-3 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	504.00	504.00
01.02.01.031	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן גזית בעובי 5 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות אלמנטי פינה, רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	541.00	541.00
01.02.01.032	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 2.5 ס"מ מ"ר בצבע לבן בחזית הקיר	מ"ר	1.00	363.00	363.00
01.02.01.033	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 2.5 ס"מ מ"ר בצבע כלשהו בחזית הקיר	מ"ר	1.00	389.00	389.00
01.02.01.034	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 5 ס"מ בצבע לבן בחזית הקיר	מ"ר	1.00	384.00	384.00
01.02.01.035	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 5 ס"מ בצבע כלשהו בחזית הקיר	מ"ר	1.00	415.00	415.00
01.02.01.036	תוספת למחיר החיפוי עבור השלמה בקיר קיים בקטעים שונים ובמידות שונות	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.02.01.037	חיפוי קירות בטון מזויין ב-30 בלוחות אבן נסורה מלוטשת (שיש) בעובי 3 ס"מ במידות כלשהן לרבות קיבוע לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מנירוסטה, יציקת בטון, קידוחים, קשירות מישקים ועיבודים לפי התקן.	מ"ר	1.00	820.00	820.00
01.02.01.038	קופינג מאבן דגם קובריה עובי 3 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ, לרבות אף מים בודד או כפול	מ"א	1.00	294.00	294.00
01.02.01.039	מושב קופינג לאיצטדיון מבטון טרומי במידות 50/25/30 ס"מ כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו	מ"א	1.00	525.00	525.00
01.02.01.040	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזויין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 15 ס"מ	מ"א	1.00	263.00	263.00
01.02.01.041	קופינג מאבן סיליקט מבוקעת במידות 40/30/7 ס"מ או מאבן כורכרית	מ"א	1.00	242.00	242.00
01.02.01.042	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן סיליקט מבוקעת במידות 40/30/7 ס"מ או מאבן כורכרית	מ"א	1.00	263.00	263.00
01.02.01.043	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מנוסרת בעיבוד כורכרי במידות 23/50/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	180.00	180.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ	
01.02.01.044	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מנוסרת בעיבוד כורכרי במידות 30/50/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	190.00	190.00	
01.02.01.045	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מטולטשת בעיבוד כורכרי במידות 30/60/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	184.00	184.00	
01.02.01.046	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מטולטשת בעיבוד כורכרי במידות 30/30/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	210.00	210.00	
01.02.01.047	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון אדריכלי במידות 30/100/4 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	300.00	300.00	
01.02.01.048	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון אדריכלי במידות 40/120/4 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	310.00	310.00	
01.02.01.049	מושב קופינג א.ט.1 מבטון טרומי במידות 40/45/23 ס"מ לרבות יחידות קצה כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע אפור	מ"א	1.00	452.00	452.00	
01.02.01.050	מושב קופינג א.ט.1 מבטון טרומי במידות 40/45/23 ס"מ לרבות יחידות קצה כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו	מ"א	1.00	525.00	525.00	
01.02.01.051	גב למושב קופינג א.ט.2 מבטון טרומי במידות 40/25/15 ס"מ לרבות יחידות קצה כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע אפור	מ"א	1.00	326.00	326.00	
01.02.01.052	גב למושב קופינג א.ט.2 מבטון טרומי במידות 40/25/15 ס"מ לרבות יחידות קצה כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו	מ"א	1.00	389.00	389.00	
01.02.01.053	תוספת למחיר מושב קופינג עבור צבע לבן במקום צבע כלשהו	מ"א	1.00	32.00	32.00	
01.02.01.054	תוספת למחיר מושב קופינג עבור גמר אקרסטון S.W	מ"א	1.00	53.00	53.00	
1	סה"כ תת פרק 02.01 - קירות בטון					23,648.00
2	תת פרק 02.02 - כלונסאות					
01.02.02.001	כלונס בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	147.00	147.00	
01.02.02.002	כלונס בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	189.00	189.00	
01.02.02.003	כלונס בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	221.00	221.00	
01.02.02.004	כלונס בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	262.00	262.00	
01.02.02.005	כלונס בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	321.00	321.00	
01.02.02.006	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 30 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	179.00	179.00	
01.02.02.007	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 35 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	205.00	205.00	
01.02.02.008	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 40 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	258.00	258.00	

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.02.009	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 45 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	289.00	289.00
01.02.02.010	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	646.00	646.00
01.02.02.011	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 35 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.02.02.012	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	216.00	216.00
01.02.02.013	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	268.00	268.00
01.02.02.014	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	336.00	336.00
01.02.02.015	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	405.00	405.00
01.02.02.016	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	500.00	500.00
01.02.02.017	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.02.02.018	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	242.00	242.00
01.02.02.019	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.02.02.020	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	394.00	394.00
01.02.02.021	זיון לכלונסאות בכל אורך וקוטר	טון	1.00	4,500.00	4,500.00
2	סה"כ תת פרק 02.02 - כלונסאות				
3	תת פרק 02.03 - רצפות, קורות, זיון ואלמנטים שונים				
01.02.03.001	מרצפי בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ לרבות כל התפרים כגון: תפר דמה, תפרי עבודה, תפרים סופיים, תפרים הקפיים, תפרים בהיקף עמודים וקורות וכו', כולל החלקה ב הליקופטר..	מ"ר	1.00	315.00	315.00
01.02.03.002	עיבוי מרצפי בטון (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	1.00	1,733.00	1,733.00
01.02.03.003	קורות וקורות יסוד או אלמנטים מבטון מזוין ב-30 במידות כלשהן לארגזי חול, ספסלים וארגזי ישיבה, ראשי כלונסאות וכדומה כולל חפירה /או חציבה, בטון רזה, ק יטום פינות, בליטות ומגרעות	מ"ק	1.00	1,870.00	1,870.00
01.02.03.004	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות מגרעות, החלקת הבטון בהליקופטר, וכו'.	מ"ק	1.00	1,785.00	1,785.00
01.02.03.005	השלמת משולשי בטון למשטחים משופעים קיימים בחדרי מדרגות	מ"ק	1.00	1,785.00	1,785.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.03.006	מעקות, תקרות, עמודים ואלמנטים שונים מבטון מזוין ב-30	מ"ק	1.00	1,838.00	1,838.00
01.02.03.007	חגורה מבטון ב-30 כולל זיון במידות כלשהן כולל עבודות עפר	מ"ק	1.00	735.00	735.00
01.02.03.008	זיון לבטון בברזל עגול או מצולע (לאלמנטים שהבטון והזיון נמדדים בנפרד או כאשר כמות הזיון מעל המצוין במפרט / מחירון)	טון	1.00	4,200.00	4,200.00
01.02.03.009	רשתות זיון מרתכות לבטון (לאלמנטים שהבטון והזיון נמדדים בנפרד)	טון	1.00	4,300.00	4,300.00
01.02.03.010	תוספת למחיר הבטון עבור ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1.00	42.00	42.00
01.02.03.011	קוצים בקטרים ובאורכים שונים לחיבור בין בטון חדש לקיים לרבות קידוח לעומק בהתאם לקוטר הקוצים, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	1.00	37.00	37.00
01.02.03.012	תוספת עבור החלקת פני בטון בהליקופטר	מ"ר	1.00	21.00	21.00
01.02.03.013	תוספת עבור גמר הבטונים בבטון צרוב עם חריצי ניסור	מ"ר	1.00	32.00	32.00
01.02.03.014	דוקרני נירוסטה להרחקת יונים כולל התקנה	מ"א	1.00	105.00	105.00
3	סה"כ תת פרק 02.03 - רצפות, קורות, זיון ואלמנטים שונים				18,798.00
4	תת פרק 02.04 - עבודות שיקום				
01.02.04.001	שיקום בטונים בקירות קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או שו"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר), תיקון הבטון בטיח עשיר צמנט וברצועות ושטחים ברוחב עד 25 ס"מ	מ"א	1.00	137.00	137.00
01.02.04.002	שיקום בטונים בקירות קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או שו"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר), תיקון הבטון בטיח עשיר צמנט	מ"ר	1.00	273.00	273.00
01.02.04.003	טיפול בקטעי בטון פגומים בחזיתות הבנין (קירות, קורות, עמודים, מרפסות וכו'), ע"י הסרת שכבות בטון רופפות, החלפת פלדת הזיון, ויציקה חדשה במקומות בודדים בשטח מעל 0.5 מ"ר במקום אחד	מ"ר	1.00	683.00	683.00
01.02.04.004	טיפול בקטעי בטון פגומים בחזיתות הבנין (קירות, קורות, עמודים, מרפסות וכו'), ע"י הסרת שכבות בטון רופפות, החלפת פלדת הזיון, ויציקה חדשה במקומות בודדים בשטח מעל 0.1 מ"ר עד וכולל 0.5 מ"ר במקום אחד	יח'	1.00	368.00	368.00
01.02.04.005	צבע לקירות חוץ לרבות שטיפה בלחץ, תיקוני סדקים ושכבת צבע סופרקריל עד לכסוי מלא בגוון שיבחר	מ"ר	1.00	41.00	41.00
01.02.04.006	צבע לקירות חוץ בהתזה כדוגמת קניטקס סופר גמיש 1.5 ק"ג/מ"ר או טמבורטקס 2000 ב-2 שכבות בהתזה לרבות צבע יסוד, לרבות שטיפה בלחץ ותיקוני סדקים	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.02.04.007	מילוי חללים בבטון גראוט	ק"ג	1.00	37.00	37.00

מספר סעיף / מק"ס מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.04.008	שיקום בטונים בסביבה ימית נגד קורוזיה לפי המפרט הטכני	מ"ר	1.00	263.00	263.00
01.02.04.009	ניקוי מוטות פלדה קיימים בקטרים שונים ובאורכים שונים מחלודה	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.02.04.010	חיתוך ברזל חלוד והחלפתו בברזל מגולוון ע"פ ובהתאם להנחיות המתכנן והמפקח	מ"א	1.00	368.00	368.00
01.02.04.011	סיתות קירות משכבות טיח רפפות, חלשות ולא יציבות בלבד	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.02.04.012	שפשוף וטיפול בברזלים חשופים ע"י הסרת שכבת קורוזיה, חשיפת ברזל הזיון באזמל עדין או במברשת ברזל או ע"י דיסק	מ"א	1.00	231.00	231.00
01.02.04.013	שטיפה בלחץ מים להורדת פית, כתמי קיר ורטיבויות לאחר גמר כל עבודות הפירוקים בקירות חיצוניים	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.02.04.014	פירוק פרופיל טיח פינתי ויישום מחדש	מ"א	1.00	37.00	37.00
4	סה"כ תת פרק 02.04 - עבודות שיקום				2,608.00
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				55,362.00
4	פרק 04 - עבודות בניה				
1	תת פרק 04.01 - עבודות בניה				
01.04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	1.00	158.00	158.00
01.04.01.002	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	1.00	168.00	168.00
01.04.01.003	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	1.00	163.00	163.00
01.04.01.004	בניה בקטעים בשטחים קטנים וברצועות צרות מבלוקי בטון בעובי עד 20 ס"מ כולל חגורות בטון אנכיות ואופקיות, לרבות סגירת פתחים	מ"ר	1.00	263.00	263.00
1	סה"כ תת פרק 04.01 - עבודות בניה				752.00
4	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה				752.00
5	פרק 05 - עבודות איטום				
1	תת פרק 05.01 - עבודות איטום				
01.05.01.002	איטום גגות / רצפות שטוחים במריחות חמות, פריימר ביטומני בכמות של 300 גר' / מ"ר מסוג "פרימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע, ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות ב-2 שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר, עם יריעת רשת זכוכית אינטרגלס במשקל 60 גר' / מ"ר	מ"ר	1.00	58.00	58.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובזיקת חול על השכבה העליונה.	מ"ר			
01.05.01.003	איטום גגות / רצפות בטון רזה במריחות חמות . פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר , 2 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 בכמות כולל של 3 ק"ג/מ"ר, רשת זכוכית אינטרגל 0 והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת דו שכבתי 350 גר/מ"ר	מ"ר	1.00	74.00	74.00
01.05.01.004	איטום רצפות / גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP או S.B.S בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי אגרגט עליון. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1.00	80.00	80.00
01.05.01.005	איטום גגות / רצפות במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר APP או S.B.S בעובי 4 מ"מ משוריינות בלבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול . הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית והלחמת השכבה העליונה לתחתונה לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1.00	121.00	121.00
01.05.01.006	איטום רולקות משתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר APP או SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS474"	מ"א	1.00	46.00	46.00
01.05.01.007	איטום קירות במערכת דו-שכבתית של יריעות של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר S.B.S משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, כולל פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה הדבקות פלטות הגנה מפוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביט	מ"ר	1.00	153.00	153.00
01.05.01.008	איטום קירות במריחות חמות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן 75/25 מנושב במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטר גלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	1.00	91.00	91.00
01.05.01.009	איטום קירות במריחות חמות הכולל פריימר ביטומני בכמות 300 גר / מ"ר , 3 שכבות ביטומן 85/40 , 2 שכבות זכוכית אינטרגלס ופלטות הגנה מפוליסטרין מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	1.00	116.00	116.00
01.05.01.010	איטום בטון בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר , בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	1.00	71.00	71.00
01.05.01.011	איטום המגע בין ערוגות לקירות הבתים ע"י הורדת טיח קיים , ביצוע טיח בטון עם דבק אקרילי, הדבקת יריעה ביטומנית 4 מ"מ יריעת ניקוז מסוג "אנקריין" דגם B8 או ש"ע, צינור 4" מנוקב מסוג "וולטה כרמיאל" או ש"ע כולל חיבור לתיעול הרחוב, מצע חצץ הכל לפי פרט . המדידה לפי מ"א חזית קיר הבנין	מ"א	1.00	447.00	447.00

מספר סעיף / מק"ס מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.01.012	איטום קירות/רצפות מבטון מזויין במריחות חמות של שכבת פריימר ביטומני ו-2 שכבות ביטומן בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר כל שכבה לרבות כל עבודות ההכנה הדרושות	מ"ר	1.00	61.00	61.00
01.05.01.013	איטום גג מפח מגולוון עם "סקט בטומן" לאיטום עם ציפוי אלומיניום בילתי קריע Ev-Fbal תוצרת דבקט או ש"ע.	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.05.01.014	איטום המגע בין ערוגות לקירות הבתים ע"י הורדת טיח קיים, ביצוע טיח בטון עם דבק אקרילי, הדבקת יריעה ביטומנית 4 מ"מ יריעת ניקוז מסוג "אנקריין" דגם B8 אוש"ע, צינור 4" מנוקב מסוג "וולטה כרמיאל" כולל חיבור לתיעול הרחוב, מצע חצץ הכל לפי פרט. המדידה לפי מ"א חזית קיר הבנין	מ"א	1.00	446.00	446.00
01.05.01.015	איטום רצפת מרתף בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות 5+5, לרבות כל שכבות ההכנה וההגנה, רולקות בטון, איטום רולקות, איטום ראשי כלונסאות, איטום תעלות ובורות, איטום מעברי צנרת, הכל קומפלט.	מ"ר	1.00	137.00	137.00
01.05.01.016	איטום קירות בטון בחפירה הפתוחה בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות 5+5, לרבות כל שכבות ההכנה וההגנה, רולקות בטון, איטום רולקות, איטום מעברי צנרת, קיבוע על ידי סרגלי אלומיניום + סתימה במסטיק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1.00	163.00	163.00
01.05.01.017	איטום גג מרתף מרוצף/מגונן ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 5+5 מ"מ, לרבות כל שכבות ההכנה וההגנה, רולקות בטון, איטום רולקות, סרגלי אלומיניום, איטום מעברי צנרת וכו'. הכל קומפלט (המדידה בהיטל אופקי בין המעקות)	מ"ר	1.00	174.00	174.00
01.05.01.018	עצר מים פולימרי בהפסקות יציקה.	מ"א	1.00	58.00	58.00
01.05.01.019	עצר מים כימי בהפסקות יציקה מתנפח על בסיס בנטוניט אקטיבי עם מסטיק P - 201	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.05.01.020	איטום תפרי התפשטות אופקיים ואנכיים לרבות כל השכבות.	מ"א	1.00	305.00	305.00
01.05.01.021	שיפוץ ושיקום איטום קירות מרתף קיים ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות SBS 4R בעובי 4+4 מ"מ לרבות: - חיתוך והסרת בעות וחלקים רופפים. - ניקוי יסודי קירות והסרת שיירי האיטום. - מריחת שכבת יסוד ביטומנית ויבוש. - איטום ביריעות ביטומניות בעובי 4+4 מ"מ. - קיבוע ע"י פרופילי אלומיניום תקניים +	מ"ר	1.00	200.00	200.00
01.05.01.022	איטום חדרי רחצה וחדרים רטובים במריחות ביטומן חם עם 2 שכבות אינטרגלס ביניהם נייר טול עליון דו שכבתי	מ"ר	1.00	79.00	79.00
1	סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום			3,054.00	3,054.00
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום			3,054.00	3,054.00
8	פרק 08 - עבודות חשמל, תקשורת ותאורת חוץ				
1	תת פרק 08.01 - תשתיות והכנות לתאורת חוץ				
01.08.01.002	חפירת ואו חציבת תעלה לכבלים /או צנרת בכלים או בעבודת ידים, ברוחב 60 - 40 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, בכל סוג של קרקע, כולל מצע וכיסוי חול דיונות נקי, סרט אז הרה פלסטי תיקני, מילוי והידוק בשכבות, החזרת פני	מ"א	1.00	25.00	25.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השטח לקדמותם וסילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מ"א			
01.08.01.003	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/ צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו ע"י מודד מוסמך.	מ"ק	1.00	105.00	105.00
01.08.01.004	פתיחת כביש קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל אספלט, ריצוף וכו', כו	מ"א	1.00	126.00	126.00
01.08.01.005	פתיחת מדרכה ו/או שביל קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון המדרכה ו/או שביל והחזרת המצב לקדמותו, כול	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.01.006	תוספת לפתיחת כביש ו/או מדרכה עבור ניסור ופירוק משטח בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, כולל פינוי וסילוק הפסולת למקום שפיכה מאושר, קומפלט. ל ביצוע רק באישור המפקח.	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.08.01.007	חציבת תעלה לכבלים ו/או צנרת בקרקע סלעית או לאורך כביש קיים או בחציית כביש או אספלט בטונים, באמצעות טרנצ'ר, ברוחב הנדרש בהתאם לכמות הצנרת ובעומק 80 ס"מ, כולל חול דיונות נקי, סרט אזהרה פלסטי תיקני, והחלפת החומר החפור בבטון CLSM הכולל תוסף מהיר התקשרות, תיקון הכביש באספלט חם והחזרת פני השטח לקדמותם לרב	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.08.01.008	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור העמקת התעלה לעומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ), וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.01.009	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 80 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.01.010	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 100 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	22.00	22.00
01.08.01.011	קידוח אופקי עד להצלחתו באורך עד 12 מ' מתחת לכביש קיים בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, להתקנה 5 צינורות מפוליאיטילן כדוגמת מריפלקס-קידוחים בקוטר 110 מ"מ דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה ניילון בקוטר 8 מ"מ כולל צנרת, חפירת בורות מילוי הבורות במצע סוג א' וכל חומר או ציוד הדרוש לקידוח, סילוק עודפים והחזר	קומפלט	1.00	9,240.00	9,240.00
01.08.01.012	תוספת לסעיף קידוח אופקי עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף כולל כל הנדרש בסעיף.	קומפלט	1.00	751.00	751.00
01.08.01.013	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל	קומפלט	1.00	399.00	399.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכשול (מעביר מים, קו "בזק", צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יצי קת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה קומפלט.	קומפלט			
01.08.01.014	מרצפות בטון 45X45X7 ס"מ מונחים בחפירה מוכנה להגנה על כבלים.	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.01.015	צינור פלסטי גמיש "מריכף" בקוטר 29 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה, ביסוד בטון וכו' כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.01.016	צינור פלסטי גמיש "מריכף" בקוטר 29 מ"מ מותקן ביציקת בטון כולל קופסאות חיבורים או מעבר לפי תוכנית.	מ"א	1.00	13.00	13.00
01.08.01.017	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 36 מ"מ מותקן על קיר בטון כולל כולל קופסאות חיבורים או מעבר לפי תוכנית.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.01.018	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 50 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.08.01.019	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 63 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.01.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 75 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.08.01.021	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 110 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	26.00	26.00
01.08.01.022	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 160 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.08.01.023	צינור PVC קשיח בקוטר 4" דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	41.00	41.00
01.08.01.024	צינור PVC קשיח בקוטר 6" דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	76.00	76.00
01.08.01.025	צינור PVC קשיח בקוטר 8" דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	134.00	134.00
01.08.01.026	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ עובי דופן 3.7 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	18.00	18.00
01.08.01.027	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה וסרט סימון.	מ"א	1.00	34.00	34.00
01.08.01.028	צינור פלדה מגולוון קוטר 110 מ"מ בעובי 5/32" כולל חבל משיכה מניילון שזור, בחפירה מוכנה וסימון בקצוות השרוול וסרט סימון.	מ"א	1.00	116.00	116.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.029	צינור פלדה מגולוון קוטר 160 מ"מ, בעובי 5/32" כולל חבל משיכה מניילון שזור, בחפירה מוכנה וסימון בקצוות השרוול וסרט סימון.	מ"א	1.00	173.00	173.00
01.08.01.030	תעלה מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ, עומק 100 מ"מ וברוחב עד 200 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה.	מ"א	1.00	104.00	104.00
01.08.01.031	תעלה מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ, עומק 100 מ"מ וברוחב 100 מ"מ כולל מכסה פח מקורי עם ברגים, מותקנת על מבנה.	מ"א	1.00	99.00	99.00
01.08.01.032	תעלה מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ עומק 100 מ"מ וברוחב 200 מ"מ כולל מכסה פח מקורי עם ברגים מותקנת על מבנה.	מ"א	1.00	162.00	162.00
01.08.01.033	צינור הגנה על כבל הזנה של ח"ח בירידה מעמוד ח"ח עשוי מפלדה מגולוון בקוטר 4" עובי דופן 3.96 מ"מ כולל כל האביזרים הנדרשים לחיזוק, לפי דרישת ח"ח.	מ"א	1.00	197.00	197.00
01.08.01.034	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	1,386.00	1,386.00
01.08.01.035	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	1,762.00	1,762.00
01.08.01.036	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	2,183.00	2,183.00
01.08.01.037	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה מיציקת ברזל מסוג C250.	יח'	1.00	347.00	347.00
01.08.01.038	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה מיציקת ברזל מסוג C250.	יח'	1.00	446.00	446.00
01.08.01.039	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה מיציקת ברזל מסוג C250.	יח'	1.00	497.00	497.00
01.08.01.040	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	497.00	497.00
01.08.01.041	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	543.00	543.00
01.08.01.042	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	596.00	596.00
01.08.01.043	תוספת למחיר מכסה לתא מעבר עבור סגר נעילה למכסה מסוג C250 או D400.	יח'	1.00	116.00	116.00
01.08.01.044	יסוד בטון ב-30 למכוון תנועה במידות 40X40X40 ס"מ כולל חפירה/חציבת הבור ומילוי חוזר בהידוק מבוקר, צנרת מעבר, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	358.00	358.00
01.08.01.045	יסוד בטון ב-30 לעמוד תמרור או שילוט רחוב מואר או לוח מודעות מואר במידות 75X50X50 ס"מ כולל	יח'	1.00	711.00	711.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חפירת/חציבת הבור מילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל ברגי היסוד מ רותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'			
01.08.01.046	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 5 מ' יצוק במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור מילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	820.00	820.00
01.08.01.047	תוספת ליסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' עבור סיום צילימרי בגובה 30 ס"מ ובקוטר כ-52 ס"מ (מותאם לכיסוי פעמון), כולל תבנית, בהתאם למפרט והתוכני ות, קומפלט.	יח'	1.00	145.00	145.00
01.08.01.048	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 6 מ' יצוק במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור ומילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	980.00	980.00
01.08.01.049	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק במידות 80X80X120 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור ומילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
01.08.01.050	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק במידות 80X80X160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור ומילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	1,420.00	1,420.00
01.08.01.051	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 12 מ' יצוק במידות 100X100X180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור ו/או קידוח, ומילוי חוזר בהידוק מבוקר. כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,172.00	2,172.00
01.08.01.052	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק במידות 150X150X200 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור ו/או קידוח ומילוי חוזר בהידוק מבוקר. כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	3,350.00	3,350.00
01.08.01.053	יציקת יסודות מבטון ב-30 לעמוד תאורה, תוצרת חברת "אס" בגובה עד 8 מ', כולל אספקה והתקנת 4 ברגי יסוד מגולוונים בקוטר מתאים לעמוד, 12 אומים מגולוונים, דיסקיות (שיבות) מיוחדות למניעת קורוזיה בין פלדה לאלומיניום. וכל הדרוש עבור עמודי תאורה "אס". 2-3 שרזולי כניסה בקוטר "2"-3" + שרזולי כניסה בקוטר 32 מ"מ ע	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
01.08.01.054	תוספת ליסוד עבור הגבהה עגולה או מרובעת לעמוד דקורטיבי עד 5 מ'.	יח'	1.00	293.00	293.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.055	תוספת ליסוד עבור הגבהה עגולה / מרובעת לעמוד עד 10 מ'.	יח'	1.00	361.00	361.00
01.08.01.056	תוספת לסעיף יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה במידה וידרש לפי תוכנית הקונסטרוקטור, עבור הוספת ברזלי זיון לפי ת"י 739, ובמשקל לפי תוכנית קונסטרוקטור כולל ריתוך, קשירה והתקנתם של ברזלי הזיון, התשלום יהיה לפי כמות ברזלי זיון בק"ג שתחושב לפי תוכנית הקונסטרוקטור של הקבלן ובאישור המפקח.	ק"ג	1.00	12.00	12.00
01.08.01.057	תוספת לסעיף יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה במידה וידרש לפי תוכנית הקונסטרוקטור או הנחיות המפקח, עבור יציקת בטון B-30 נוסף, בכמות לפי תוכנית קונסטרוקטור, כולל העמקת או הגדלת בור ליסוד ומילוי חוזר בהידוק מבוקר, כולל הגדלת התבניות וזאת בהתאם ליסוד המוגדל כולל כל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות הבטון	מ"ק	1.00	462.00	462.00
01.08.01.058	תוספת מחיר ליסוד עמוד תאורה בגובה 11 מ' עבור ברגי עיגון שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1,25", 12 אומים שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה.	יח'	1.00	483.00	483.00
01.08.01.059	תוספת מחיר ליסוד עמוד תאורה בגובה 5 מ' עבור הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי לברגי עיגון בקוטר "1", 12 אומים שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה.	יח'	1.00	294.00	294.00
01.08.01.060	יסוד בטון ב-30 למרכזיה ו/או לארון בקרה במידות משתנות, כולל מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, כולל כל צינורות המעבר, חציבת הבור, ברזלי זיון וכו', והחזרת פני השטח לקדמותם בהתאם למפרט והתוכניות, קומפלט.	מ"ק	1.00	2,900.00	2,900.00
01.08.01.061	יסוד בטון ב-30 לארון בקרה במידות (75X100 X60) ס"מ, כולל פלטת גישה מבטון ב-30, בהתאם למפרט והתוכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	1,386.00	1,386.00
01.08.01.062	יסוד בטון ב-30 לגופי תאורת הצפה או תאורת עצים עשוי קופסת בטון שקועה בקרקע במידות פנימיות עד 50/50/50 ס"מ כולל רשת מגן עם מסגרת מתאימה צירי פתיחה וסידור נעילה הכל מגולבן וצבוע לפי הנחיות המפקח כולל חפירת הבור מילוי והידוק קומפלט.	קומפלט	1.00	1,330.00	1,330.00
01.08.01.063	יסוד בטון ב-30 עם זיון, לעמוד קוני גובה 6 מ' עם תמרור ג-7, במידות (80X120X120) ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבת בור, כולל בירגי יסוד מרותכים בכלוב ומותקנים ב יסוד, וכל הצנרת ביסוד, בהתאם למפרט והתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	1,386.00	1,386.00
01.08.01.064	עטיפת בטון מזויין ב-30 בעובי 15 ס"מ מעל צנורות חשמל, טלפון, ולפי הנחיית המפקח.	מ"ר	1.00	185.00	185.00
01.08.01.065	פרוק יסוד מרכזיה למאור קיימת, כולל פינוי לאתר פסולת, מילוי הבור, הידוק והחזרת השטח לקדמותו, כולל אספלט או ריצוף, קומפלט.	קומפלט	1.00	751.00	751.00
01.08.01.066	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לרבות סילוק פסולת, מילוי הבור, הידוק והחזרת פני השטח לקדמותו כולל אספלט או ריצוף, קומפלט.	יח'	1.00	231.00	231.00

כתב כמויותשם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019
מספר מכרז: 397
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.067	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	22.00	22.00
01.08.01.068	כבל XLPE מסוג N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למגש ציוד או לגוף"ת או למרכזיה ובכל מקום שיידרש.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.01.069	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה ובכל מקום שיידרש.	מ"א	1.00	13.00	13.00
01.08.01.070	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 4X3 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת ק צוות הכבל.	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.08.01.071	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 6X3 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת ק צוות הכבל.	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.08.01.072	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 10X3 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת ק צוות הכבל.	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.01.073	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 6X5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה 5 אצבעות תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	24.00	24.00
01.08.01.074	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 10X5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה 5 אצבעות תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	36.00	36.00
01.08.01.075	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה 5 אצבעות תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	55.00	55.00
01.08.01.076	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה 5 אצבעות תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	88.00	88.00
01.08.01.077	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 50X4 ממ"ר מושחל בצינור מחובר למרכזיה או כהכנה לח"ח כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	127.00	127.00
01.08.01.078	כבל תת-קרקעי XLPE מסוג N2XY בחתך 150X4 ממ"ר מושחל בצינור מחובר למרכזיה או כהכנה לח"ח כולל סופיות מתכונות מסוג כפפה תוצרת "ריקם" או "מגלן פלסטיקה" לסגירת קצוות הכבל.	מ"א	1.00	335.00	335.00
01.08.01.079	מוליך נחושת מבודד P.V.C בחתך 6 ממ"ר.	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.08.01.080	מוליך נחושת מבודד P.V.C בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.08.01.081			1.00	25.00	25.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך נחושת מבודד P.V.C בחתך 35 ממ"ר.	מ"א			
01.08.01.082	מפצלת 5 יציאות לכבל חשמל 16X5 XY2N ממ"ר עשויה מגומי בידוד עד KV1 להתקנה על כבלי חשמל	יח'	1.00	84.00	84.00
01.08.01.083	מופה אפוקסית אטומה ועמידה במים תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל כוח מנחושת בחתך עד 16X5 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים, קומפלט.	קומפלט	1.00	428.00	428.00
01.08.01.084	מופה אפוקסית אטומה ועמידה במים תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל כוח מנחושת בחתך עד 50X4 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים, קומפלט.	קומפלט	1.00	543.00	543.00
01.08.01.085	מופה אפוקסית אטומה ועמידה במים, מפצלת 3M (כניסת כבל בצד אחד ויציאת שני כבלים מצד שני), תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל כוח מנחושת בחתך עד 16X5 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים, קומפלט.	קומפלט	1.00	723.00	723.00
01.08.01.086	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, כולל שוחת בקורת 60? ב עומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מיציקת ברזל מסוג B125, כיתוב "הארקה לא לפרק", קומפלט.	קומפלט	1.00	1,202.00	1,202.00
01.08.01.087	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה עם תוספת בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ' כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה, קומפלט.	קומפלט	1.00	220.00	220.00
01.08.01.088	העתקת תא מעבר קיים, כולל חפירה פרוק הובלה והתקנתו במקום חדש ביצוע חורים חדשים וסגירת חורים קיימים במידת הצורך, ביצוע תיקרה ומשטח חדש, כולל הארכת צנרת עם מופות תיקניות (הצנרת פורטה בנפרד), מילוי החפירה, והחזרת פני השטח לקדמותו, קומפלט.	יח'	1.00	1,086.00	1,086.00
01.08.01.089	פירוק תא מעבר קיים ופינוי, כולל חפירה, פרוק, מילוי הבור במצע מהודק, פינוי פסולת, והחזרת פני השטח לקדמותם, לרבות תיקון אספלט או ריצוף.	יח'	1.00	289.00	289.00
01.08.01.090	פירוק תשתית צנרת חשמל/ תאורה כולל כבלי חשמל מכל סוג שהוא ומסירתם למנהל מח' חשמל עיריית ת"א, כולל קבלת מכתב מסירה חתום ע"י מחלקת מאור.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.01.091	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 כולל תקרה מותאמת וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	988.00	988.00
01.08.01.092	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 60 ס"מ מסוג C250 כולל תקרה מותאמת, וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	1,196.00	1,196.00
01.08.01.093	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 60 ס"מ מסוג D400 כולל תקרה מותאמת וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	1,306.00	1,306.00
01.08.01.094	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 80 ס"מ מסוג B125 כולל תקרה מותאמת וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	1,121.00	1,121.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.095	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 80 ס"מ מסוג C250 כולל תקרה מותאמת, וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	1,358.00	1,358.00
01.08.01.096	מכסה לתא בקרה קיים מיצקת ברזל עם כיתוב וסמל העיריה/נמל בקוטר 80 ס"מ מסוג D400 כולל תקרה מותאמת וכולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך.	יח'	1.00	1,479.00	1,479.00
01.08.01.097	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 12 מטר כולל פירוק גופי תאורה קיימים בראש עמוד כולל פירוק היסוד, פירוק מגש אביזרים ומסירת כל הציוד למחלקת מאור עת"א.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.08.01.098	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מטר כולל פירוק גופי תאורה קיימים בראש עמוד כולל פירוק היסוד, פירוק מגש אביזרים ומסירת כל הציוד למחלקת מאור עת"א.	יח'	1.00	735.00	735.00
01.08.01.099	העתקת עמוד תאורה קיים בגובה עד 12 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו כולל היסוד, מכנית וחשמלית (לרבות יסוד, זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	יח'	1.00	1,365.00	1,365.00
01.08.01.100	העתקת עמוד תאורה קיים בגובה עד 6 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו כולל היסוד, מכנית וחשמלית (לרבות יסוד, זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	יח'	1.00	1,155.00	1,155.00
1	סה"כ תת פרק 08.01 - תשתיות והכנות לתאורת חוץ				
2	תת פרק 08.02 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
01.08.02.002	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או עגול או מדורג בקוטר 4"-2", בגובה 3.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד-הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	924.00	924.00
01.08.02.003	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או עגול או מדורג בקוטר 3"-5" בגובה 4.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד-הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,061.00	1,061.00
01.08.02.004	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני או עגול מדורג בקוטר 5"-3", בגובה 5.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד-הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,439.00	1,439.00
01.08.02.005	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני או עגול מדורג בקוטר 5"-3", בגובה 6.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד-הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,586.00	1,586.00
01.08.02.006	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה דקורטיבי בגובה 6 מ' כולל זרועות כדוגמת הקיים בשדרות י"ש.	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.007	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה דקורטיבי בחתך עגול כולל זרועות בגובה עד 5 מ' כדוגמת הקיים ביפו העתיקה	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.02.008	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה דקורטיבי בחתך ריבועי כולל זרועות בגובה עד 5 מ' כדוגמת הקיים ביפו העתיקה	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.08.02.009	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה קוני קשתי בגובה 6 מ' כדוגמת הקיים בנמל ת"א	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00
01.08.02.010	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה בעל חתך קוני עגול ומדורג בגובה 4.75 מ' כדוגמת הקיים בנמל יפו	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.02.011	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה בעל חתך קוני עגול ומדורג בגובה 5.5 מ' כדוגמת הקיים בנמל יפו	יח'	1.00	2,205.00	2,205.00
01.08.02.012	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה בעל חתך קוני עגול ומדורג בגובה 8 מ' כדוגמת הקיים בנמל יפו	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.08.02.013	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני או עגול מדורג בקוטר "6"-4", בגובה 7.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאב יזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,384.00	2,384.00
01.08.02.014	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני עגול או מדורג בקוטר "6"-4", בגובה 8.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאב יזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.08.02.015	זרוע תליה מפלדה בלתי מחלידה (פל"ב) באורך של עד 5 מ' כולל מערכת תליה (אוזניים, ווים) לתפיסת גוף תאורה מדגם ERA RA17-25 לקונסטרוקציות גג המבנה או תקרה וול את כל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.08.02.016	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני עגול מדורג בקוטר "6"-4", בגובה 10.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאבזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	3,287.00	3,287.00
01.08.02.017	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה דקורטיבי 10 מ' כדוגמת רח' אינשטיין.	יח'	1.00	3,577.00	3,577.00
01.08.02.018	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני או עגול מדורג בקוטר "8"-6"-4", בגובה 12.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאבזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	4,216.00	4,216.00
01.08.02.019	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה מתומן או קוני או עגול מדורג בקוטר "8"-6"-4", בגובה 15.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאבזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	7,882.00	7,882.00
01.08.02.020	אספקה, העברה ופריקה של עמוד עץ עגול שאורכו 8.5 מ'	יח'	1.00	1,051.00	1,051.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.021	אספקה, התקנה ועיגון הנדרש של זיז מצינור פלדה מגולוון בקוטר "2 ובאורך עד 3 מ'.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.08.02.022	אספקה והתקנה של עוגן מכבל פלדה רב-גידי בחתך 25ממ"ר לזיז מצינור פלדה מגולוון בקוטר "2 ובאורך עד 3מ'.	יח'	1.00	315.00	315.00
01.08.02.023	אספקה והתקנה של עוגן מכבל פלדה רב-גידי בחתך 25ממ"ר לעגון בקרקע של עמוד העץ, כולל מותחים וצינור מבודד למטה -קומפלט.	יח'	1.00	789.00	789.00
01.08.02.024	אספקה והתקנת מבדד שקל על עמודים או על זרועות.	יח'	1.00	68.00	68.00
01.08.02.025	אספקה והתקנת עוגנים אויריים מכבל פלדה רב-גידי בחתך 25ממ"ר ובאורך עד 15 מ' לעיגון בקרקע של עמוד החשמל, כולל מותחים וצינור מבודד למטה -קומפלט.	יח'	1.00	578.00	578.00
01.08.02.026	אספקה, הובלה ופריקה של עמוד עץ עגול שאורכו 10.0מ'.	יח'	1.00	1,319.00	1,319.00
01.08.02.027	תוספת של סט שלבי טיפוס במרחקים הנדרשים על עמוד 10מ' גובה, המותקנים מגובה 4 מ' למטה.	יח'	1.00	578.00	578.00
01.08.02.028	תוספת של סט שלבי טיפוס במרחקים הנדרשים על עמוד 12מ' גובה, המותקנים מגובה 4 מ' למטה.	יח'	1.00	656.00	656.00
01.08.02.029	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול בקוטר "5, בחתך אחיד, בגובה 4.0 מ' מעל פני היסוד מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה סגיר, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,179.00	1,179.00
01.08.02.030	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול בקוטר "5, בחתך אחיד, בגובה 5.0 מ' מעל פני היסוד מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגיר, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,428.00	1,428.00
01.08.02.031	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול בקוטר "6, בחתך אחיד, בגובה 5.0 מ' מעל פני היסוד מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגיר, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,708.00	1,708.00
01.08.02.032	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול בקוטר "6, בחתך אחיד, בגובה 6.0-7.0 מ' מעל פני היסוד, מכולון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,104.00	2,104.00
01.08.02.033	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול בנוי מ-3 קוטרים "4"-3" בגובה 3.5-4.0 מ' מעל פני היסוד מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,181.00	1,181.00
01.08.02.034	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול דקורטיבי דגם "צח" מ-2 קוטרים "6"-4" בגובה 5.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,369.00	2,369.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.035	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול דקורטיבי דגם "צח" מ"2-קוטרים "6"-4", בגובה 4.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	1,581.00	1,581.00
01.08.02.036	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול דקורטיבי דגם "צח", אך מ"3-קוטרים "6"-4"-3", בגובה 0.5 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתחת לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,888.00	2,888.00
01.08.02.037	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה, עגול, כפול, כולל זרועות כדוגמאת מנהרת בגין בגובה 9 מ'.	יח'	1.00	6,653.00	6,653.00
01.08.02.038	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול דקורטיבי דגם "צח" מ"2-קוטרים "6"-4", בגובה 7.0-6.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.08.02.039	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה מפלדה עגול דקורטיבי דגם "צח", אך מ"3-קוטרים "8"-6"-4", בגובה 7.0-6.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	3,417.00	3,417.00
01.08.02.040	אספקה, העברה ופריקה של עמודון תאורה לשבילים בגנים מפלדה עגול דקורטיבי דגם "בולרד" כדוגמת עת"א בגוון הנדרש, כולל ברגי יסוד ויציקת יסוד מתאים.	יח'	1.00	2,888.00	2,888.00
01.08.02.041	תוספת לעמוד בגין צלחת כיסוי לברגי יסוד לעמוד תאורה עד 10 מ' עגול או מרובע מפח מגולוון או אלומיניום צבוע בתנור.	יח'	1.00	586.00	586.00
01.08.02.042	תוספת לעמוד בגין צלחת כיסוי לברגי יסוד לעמוד תאורה עד 10 מ' עגול או מרובע מיציקת פלדה, צבוע בתנור.	יח'	1.00	756.00	756.00
01.08.02.043	תוספת לעמוד בגין חבק דקורטיבי עגול או מרובע לעמוד תאורה עד 10 מ' מיציקת פלדה צבוע בתנור.	יח'	1.00	384.00	384.00
01.08.02.044	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול בקוטר "4 מ' מנירוסטה בגובה 4 מ'.	יח'	1.00	2,828.00	2,828.00
01.08.02.045	עמוד תאורה פלדה מרובע 150*150 מ"מ פרופיל RHS בגובה 4 מ'.	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00
01.08.02.046	עמוד תאורה פלדה מרובע 150*150 מ"מ פרופיל RHS בגובה 5 מ'.	יח'	1.00	2,363.00	2,363.00
01.08.02.047	עמוד תאורה פלדה מרובע 150*150 מ"מ פרופיל RHS לגובה 6 מ'.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.08.02.048	עמוד תאורה פלדה מרובע 150*150 מ"מ פרופיל RHS לגובה 8 מ'.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.08.02.049	עמוד תאורה פלדה מרובע 200*200 מ"מ פרופיל RHS לגובה 10 מ'.	יח'	1.00	5,775.00	5,775.00
01.08.02.050	עמוד תאורה פלדה מרובע 200*200 מ"מ פרופיל RHS לגובה 12 מ'.	יח'	1.00	7,140.00	7,140.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.051	עמוד מצלמה משולב תאורה מפלדה בעל חתך ריבועי אחיד 200x200x8 מ"מ בגובה 11 מ' עם התאמה לזרוע כפולה, מחזיק דגלים מפלדה עבור שני דגלים כולל גומי ש חור בהיקף העמוד, ארון חשמל, זרועות למצלמות, מחיצה פנימית בתוך העמוד, שתי דלתות. העמוד מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה לת	יח'	1.00	9,660.00	9,660.00
01.08.02.052	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 4.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,629.00	2,629.00
01.08.02.053	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 5 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	2,888.00	2,888.00
01.08.02.054	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 6.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	5,255.00	5,255.00
01.08.02.055	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 7.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	5,514.00	5,514.00
01.08.02.056	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 8.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	6,044.00	6,044.00
01.08.02.057	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 9.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	7,882.00	7,882.00
01.08.02.058	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 10.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	8,930.00	8,930.00
01.08.02.059	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 11.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	10,509.00	10,509.00
01.08.02.060	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 12.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ" 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	11,827.00	11,827.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט מוכן לשימוש.	יח'			
01.08.02.061	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 13.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	14,500.00	14,500.00
01.08.02.062	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 14.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	17,060.00	17,060.00
01.08.02.063	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום בגובה 15.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, סגירה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	18,400.00	18,400.00
01.08.02.064	אספקה, העברה ופריקה של עמוד תאורה עגול מאלומיניום, בגובה 16.0 מ' מעל פני היסוד, מצופה "אנודיז" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון, כולל פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד -הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00	21,000.00	21,000.00
01.08.02.065	אספקה והתקנה של עמוד תאורה אלומיניום עגול בקוטר 230 מ"מ תוצרת "אס" כדוגמת טיילת ת"א, משולב עם פנס בגובה כולל 6.0 מ' כולל פנס מטל הלייד 150 ווט נורה תוצרת "אוסרם", כולל כבילה דרושה, כולל דלתות גישה (2 פתחים שונים ומופרדים בניהם האחד לחשמל והשני לתקשורת). כולל חבקים לתלית דגלים (באישור מחלקת מאור עי')	יח'	1.00	46,000.00	46,000.00
01.08.02.066	אספקה והתקנה של עמוד תאורה אלומיניום עגול בקוטר 230 מ"מ תוצרת "אס" כדוגמת טיילת ת"א, משולב עם פנסים בגובה כולל 6.0 מ' כולל שני פנסים מטל הלייד 150+70 ווט נורות תוצרת "אוסרם", כולל כבילה דרושה, כולל דלתות גישה (2 פתחים שונים ומופרדים בניהם האחד לחשמל והשני לתקשורת), כולל חבקים לתלית דגלים (באישור מ')	יח'	1.00	48,600.00	48,600.00
01.08.02.067	אספקה והתקנה של עמוד תאורה אלומיניום עגול בקוטר 230 מ"מ תוצרת "אס" כדוגמת טיילת ת"א, משולב עם פנסים בגובה כולל 8.0 מ' כולל שני פנסים מטל הלייד 150+70 ווט נורות תוצרת "אוסרם", כולל כבילה דרושה, כולל דלתות גישה (2 פתחים שונים ומופרדים בניהם האחד לחשמל והשני לתקשורת), כולל חבקים לתלית דגלים (באישור מח')	יח'	1.00	78,750.00	78,750.00
01.08.02.068	תוספת למחיר העמוד הנ"ל עבור אספקה והתקנה של מודול להתקנת מצלמה כולל כול התאמות הדרושות בעמוד כולל מכסים, כולל אביזרי עזר וציוד עזר עפ"י דרישת עיריית ת"א, קומפלט מוכן לשימוש (יבוצע באישור הנהלת הפרויקט בלבד)	קומפלט	1.00	26,250.00	26,250.00
01.08.02.069	עמוד תאורה מאלומיניום אונברסלי דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור	יח'	1.00	7,570.00	7,570.00
01.08.02.070	עמוד תאורה מאלומיניום פרופיל ריבועי 180*180 מ"מ	יח'	1.00	9,975.00	9,975.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוניברסלי דגם אבן גבירול 6 מ' כולל צביעה בתנור.	יח'			
01.08.02.071	עמוד תאורה מאלומיניום פרופיל ריבועי 180*180 מ"מ אוניברסלי דגם אבן גבירול 9 מ' כולל צביעה בתנור.	יח'	1.00	14,963.00	14,963.00
01.08.02.072	עמוד תאורה אלומיניום (HD) פרופיל ריבועי 180*180 אוניברסלי דגם אבן גבירול 9 מ' כולל צביעה בתנור.	יח'	1.00	19,625.00	19,625.00
01.08.02.073	זרוע אלומיניום תחתונה 0.8 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול.	יח'	1.00	1,498.00	1,498.00
01.08.02.074	זרוע אלומיניום עליונה 1.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול.	יח'	1.00	2,994.00	2,994.00
01.08.02.075	זרוע אלומיניום עליונה 1.5 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול.	יח'	1.00	5,489.00	5,489.00
01.08.02.076	אספקה והתקנת זרועות מאלומיניום לג"ת יחיד באורך עד 3 מ', מצופה "אנודי" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון.	יח'	1.00	1,313.00	1,313.00
01.08.02.077	אספקה והתקנת זרועות מאלומיניום ל 2-ג"ת בקשת 180 באורך עד 3 מ' מצופה "אנודי" כ"כ 35-מיקרון עובי בכל גוון.	יח'	1.00	1,839.00	1,839.00
01.08.02.078	תוספת מחיר לעמוד אלומיניום בגין פתח נוסף למגש האביזרים.	יח'	1.00	660.00	660.00
01.08.02.079	תוספת מחיר לעמוד פלדה בגין פתח נוסף למגש אביזרים.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.08.02.080	אספקה והתקנה של מחזיק דגל מברזל מגולוון וצבוע יחיד/כפול לעמוד תאורה	יח'	1.00	189.00	189.00
01.08.02.081	אספקה והתקנה של מחזיק שילוט לפרסומת מברזל מגולוון וצבוע יחיד/כפול לעמוד תאורה	יח'	1.00	236.00	236.00
01.08.02.082	אספקה והתקנה של מתקן דו צדדי עם מתיחה לתליית דגלים אנכיים על עמודים, ברזל 80 ס"מ או 100 ס"מ כדוגמת 'ריד המזרח' מפלדה מגולוונת עם גומי מפריד בין העמוד למתקן. בגוון זהה לעמוד הקיים	יח'	1.00	1,707.00	1,707.00
01.08.02.083	הגנה לעמוד תאורה מצינור מים מגולוון אופקי בקוטר 2" בגובה עד 1 מ', מכופף בחצי מעגל בקוטר 1 מ', נשען על 3 עמודונים מאותו צינור באורך כ 4-1 מ' אשר מעוגנים ביסודות בטון במידות 30/30/40 ס"מ, לרבות חפירתם וצביעת צינורות בפסים בגוונים שונים כדרש -הכל קומפלט.	יח'	1.00	1,313.00	1,313.00
01.08.02.084	הגנה לעמוד תאורה מצינור מים מגולוון אופקי בקוטר 2" בגובה עד 1 מ', מכופף בצורת מלבן או ריבוע באורך 1 מ', נשען על 4 עמודונים מאותו צינור באורך כ 4-1 מ' אשר מעוגנים ביסודות בטון במידות 30/30/40 ס"מ, לרבות חפירתם וצביעת צינורות בפסים בגוונים שונים כדרש -הכל קומפלט.	יח'	1.00	1,580.00	1,580.00
01.08.02.085	עמודון הגנה "סטופר" להתקנה ע"ג יסוד קיים בגובה 1.0 מ' 'ובקוטר עד 6" צבוע בתנור כולל עיגון בקרקע עם בטון במידות 30*30*30 ס"מ.	יח'	1.00	1,082.00	1,082.00
01.08.02.086	התקן לקשירת דלת לפתח עמוד עם חוט פלדה מצופה ניילון מחובר לעמוד ולדלת.	יח'	1.00	53.00	53.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.087	התקן הגנה לעמוד תאורה מצינור 4מ בגובה 1.1 מ' כולל יסוד 40*30*30 ס"מ צבוע בתנור דגם "פלד" עם שילוט ע.ת.א.	יח'	1.00	973.00	973.00
01.08.02.088	בורג + דיסקית + אום לעמוד אלומיניום אונברסלי דוגמאת אבן גבירול.	יח'	1.00	42.00	42.00
01.08.02.089	זרוע לג"ת, המוחדר בראש עמוד, מצינור מים מגולוון סקדיוול 40 בקוטר 1	יח'	1.00	918.00	918.00
01.08.02.090	זרוע לג"ת העשוי מנורמל-פרופיל "80" U מ"מ, מוחדר בראש עמוד, טבול באבץ חם, ללא צביעה, עבור 4-1פנסי הצפה.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.08.02.091	זרוע מעל או מתחת לרשת של ח"ח באורך עד 3 מ', מצינור מים מגולוון סקדיוול 40 בקוטר 1	יח'	1.00	657.00	657.00
01.08.02.092	זרוע ראש קצרה עבור ג"ת "סטורן"	יח'	1.00	257.00	257.00
01.08.02.093	זרוע דקורטיבית לעמוד גינה מכל סוג שהוא, לפנס יחיד, מצינור מים מגולוון או פרופיל טבול באבץ חם.	יח'	1.00	394.00	394.00
01.08.02.094	זרוע דקורטיבית לעמוד גינה מכל סוג שהוא, מצינור מים מגולוון או פרופיל טבול באבץ חם, אך עבור 2 פנסים.	יח'	1.00	657.00	657.00
01.08.02.095	זרוע דקורטיבית לעמוד גינה מכל סוג שהוא, מצינור מים מגולוון או פרופיל טבול באבץ חם, אך עבור 3 פנסים.	יח'	1.00	788.00	788.00
01.08.02.096	זרוע לג"ת יחיד דגם "גולן" או ש"ע.	יח'	1.00	394.00	394.00
01.08.02.097	זרוע דקורטיבית לעמוד עד 12 מ' גובה דגם ירדן - געש לפנס יחיד.	יח'	1.00	788.00	788.00
01.08.02.098	זרוע דקורטיבית לעמוד עד 12 מ' גובה דגם ירדן - געש לפנס כפול.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.08.02.099	זרוע דקורטיבית לעמוד עד 12 מ' גובה דגם ירדן - געש לפנס משולש.	יח'	1.00	1,313.00	1,313.00
01.08.02.100	זרוע תליה מפלדה בלתי מחלידה (פלב"מ) באורך של עד 65 מ' כולל מערכת תליה (אוזניים, וויס) לתפיסת גוף תאורה מדגם KIM ERA RA17-25 להתקנה על עמוד תאורה כדוגמת נמל יפו	יח'	1.00	893.00	893.00
01.08.02.101	זרוע תליה מפלדה בלתי מחלידה (פלב"מ) באורך של עד 5 מ' כולל מערכת תליה (אוזניים, וויס) לתפיסת גוף תאורה מדגם KIM ERA RA17-25 לקונסטרוקציות גג מבנה או תקרה כולל את כל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00	2,730.00	2,730.00
01.08.02.102	זרוע לגוף תאורה אורגינלית מדגם KIM ERA RA17-25 מדגם "1W" להתקנה על קיר	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.02.103	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 1.5 מ' תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	2,268.00	2,268.00
01.08.02.104	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 3.5 מ', תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	4,763.00	4,763.00
01.08.02.105	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 5.5 מ' תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	6,930.00	6,930.00

דף 25 מתוך 101

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 05/03/2019

שם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019

מספר מכרז: 397

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.106	התחברות לעמודי רמזור קיימים / מתוכננים, כולל החדרת הצנרת ומוליך הארקה דרך יסוד העמודים וכל העבודות הנלוות בתאום עם נציגי הרשות	קומפלט	1.00	580.00	580.00
01.08.02.107	עמוד לרמזור להולכי רגל מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקל, עם בסיס אלומיניום טיפוס מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה 4 מ' "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מא ושר.	יח'	1.00	10,080.00	10,080.00
01.08.02.108	עמוד לרמזור לכביש מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקל, עם בסיס אלומיניום טיפוס מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מ אושר.	יח'	1.00	14,553.00	14,553.00
01.08.02.109	מגש אביזרים לעמוד תאורה/ מצלמה עשוי מחומר פוליקרבונט כבה מאליו לגופי תאורה הכולל: 10 מאז"ים דו-קוטבי 10 א' (ניתוק "אפס") מטיפוס "C" וכושר ניתוק 10 ק"א, שעון אסטרונומי יומי/ שבועי מקום שמור למונה זעיר חח", מהדקי הסתעפות תוצרת SOGEXI, דגם "BC3" או שווה ערך לפי כמות הכבלים, פס הארקה מנחשת, חוט פלדה	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.02.110	מגש אביזרים לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או שו"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס ק	יח'	1.00	315.00	315.00
01.08.02.111	מגש אביזרים עשוי מחומר פוליקרבונט כבה מאליו במידות 48*10*9 ס"מ לגופי תאורה הכולל: 1-4 מאז"ים 10 א' מטיפוס "B" וכושר ניתוק 10 ק"א, מהדקי הסתעפות תוצרת XISOGE, דגם "BC3" או שווה ערך לפי כמות הכבלים, פס הארקה מנחשת, חוט פלדה מתוך שרזול מבודד באורך 50 ס"מ, מפצלת מתכונצת בחום לכל כבל חשי מל נכנס ויוצא ב	יח'	1.00	452.00	452.00
01.08.02.112	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד	יח'	1.00	84.00	84.00
01.08.02.113	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור ציוד הדלקה	יח'	1.00	215.00	215.00
01.08.02.114	תוספת מחיר לעמוד תאורה מסוג וקוטר כלשהו צבוע בשיטת אפוקול עבור צביעה במטלוניקה לאוירה ימית	מ"א	1.00	326.00	326.00
01.08.02.115	תוספת מחיר לזרוע ע.ת. מסוג, קוטר ובצורה כלשהי צבועה בשיטת אפוקול עבור צביעה במטלוניקה לאוירה ימית	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.08.02.116	צביעת עמוד תאורה מפלדה זרועות לתאורה/ מצלמות וכו' בגובה עד 10 מ' בשיטה מטלוניקה או שו"ע והגון RAL לפי סטנדרט ת"א יפו	מ"א	1.00	462.00	462.00
01.08.02.117	שעת רג' של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	שעה	1.00	90.00	90.00
01.08.02.118	כנ"ל, אך שעות רג' של חשמלאי עוזר	שעה	1.00	75.00	75.00
2	סה"כ תת פרק 08.02 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ			587,344.00	587,344.00
3	תת פרק 08.03 - גופי תאורה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.002	גוף תאורה מתוצרת ATP דגם מטרופלי (מחומרים מורכבים עם פס היקפי זוהר) לנורת פריקה עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	4,865.00	4,865.00
01.08.03.003	גוף תאורה מתוצרת ATP דגם אוריון (מחומרים מורכבים לאווירה ימית) לנורת פריקה עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	4,757.00	4,757.00
01.08.03.004	גוף תאורה מתוצרת ATP להצפה דגם מילניום (מחומרים מורכבים לאווירה ימית) לנורת פריקה עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	4,627.00	4,627.00
01.08.03.005	גוף תאורה הצפה מדגם ORION תוצרת חב' ATP בנוי מחומרים מורכבים כולל ציוד הדלקה לנורה 400 ווט מטל הלייד ונורה 400 ווט מטל הלייד או נ.ל.ג. עקומה פוטומטר בהתאם לדרישת מתכנן החשמל. גוון הגוף בהתאם לדרישות אדריכל.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.08.03.006	גוף תאורה פרוזקטור "בנדיט" לנורת פריקה עד 175 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
01.08.03.007	גוף תאורה פרוזקטור "FBC" לנורת פריקה עד 400 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	2,043.00	2,043.00
01.08.03.008	גוף תאורה פרוזקטור "GPF" לנורת פריקה עד 1000 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	3,719.00	3,719.00
01.08.03.009	גוף תאורה אקוירה "S" לנורת פריקה עד 175 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	2,877.00	2,877.00
01.08.03.010	גוף תאורה אקוירה "M" לנורת פריקה עד 400 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	4,108.00	4,108.00
01.08.03.011	גוף תאורה אקוירה "L" לנורת פריקה עד 1000 ווט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	6,725.00	6,725.00
01.08.03.012	גוף תאורה קונקורס סדרה III לנורת פריקה עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	2,595.00	2,595.00
01.08.03.013	גוף תאורה MEYER לומינה P/O 150 W עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	2,909.00	2,909.00
01.08.03.014	גוף תאורה LUNOIDE AEC עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	1,418.00	1,418.00
01.08.03.015	גוף תאורה LUNOIDE AEC עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	1,670.00	1,670.00
01.08.03.016	גוף תאורה AEC KAOS - 1 עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	1,334.00	1,334.00
01.08.03.017	גוף תאורה LUMADA לנורת פריקה 400/250 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	1,802.00	1,802.00
01.08.03.018	גוף תאורה LUMADA לנורת פריקה עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	1,664.00	1,664.00
01.08.03.019	רשת הגנה לגוף תאורה LUMADA או שווה ערך.	יח'	1.00	207.00	207.00
01.08.03.020	גוף תאורה HELLU חלונות גדולים לנורת פריקה 250 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	4,324.00	4,324.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.021	גוף תאורה HELLU חלונות קטנים לנורת פריקה עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	3,546.00	3,546.00
01.08.03.022	גוף תאורה ECLATEC אליפסי 45 לנורת פריקה עד 150 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	3,308.00	3,308.00
01.08.03.023	גוף תאורה מתוצרת COOPER - FAIL SAFE - אנטי ונדלי דגם BRICK עם ציוד אלקטרוני אינטגרלי 26 ואט.	יח'	1.00	1,860.00	1,860.00
01.08.03.024	פנס אוראנוס דגם PS-E-27 עד 150 ווט "געש" או שו"ע	יח'	1.00	1,464.00	1,464.00
01.08.03.025	פנס סומבררו E-27 עד 150 ווט או שו"ע.	יח'	1.00	1,464.00	1,464.00
01.08.03.026	פנס סומבררו PS עד 250 ווט או שו"ע.	יח'	1.00	1,767.00	1,767.00
01.08.03.027	זרקור זהר עד 250 געש או שו"ע.	יח'	1.00	1,464.00	1,464.00
01.08.03.028	זרקור יופיטר עד 400 געש או שו"ע.	יח'	1.00	1,596.00	1,596.00
01.08.03.029	פנס AEC סגנון עתיק LF13 CUT-OFF עד 150 ווט או שו"ע.	יח'	1.00	3,077.00	3,077.00
01.08.03.030	פנס ATP מחומרים מורכבים UILA סגנון עתיק לתליה בראש עמוד עד 150 ווט.	יח'	1.00	3,993.00	3,993.00
01.08.03.031	גת הצפה מדגם NEOS-1 סיטילייט או שו"ע.	יח'	1.00	2,793.00	2,793.00
01.08.03.032	גת הצפה מדגם NEOS-2 סיטילייט או שו"ע.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
01.08.03.033	גת הצפה מדגם NEOS-3 סיטילייט או שו"ע.	יח'	1.00	4,736.00	4,736.00
01.08.03.034	גת שקוע כדוגמת גשר ווקוף לנורה 35 ווט כולל ציוד לנורה.	יח'	1.00	4,990.00	4,990.00
01.08.03.035	גת רחובות דקורטיבי דגם MADLUM-STAALIGHT.	יח'	1.00	2,495.00	2,495.00
01.08.03.036	גת CLUCE SM-STYLE סימטרי/איסימטרי לנורה עד 150 ווט יוניברס או שו"ע.	יח'	1.00	998.00	998.00
01.08.03.037	גת CLUCE SM-STYLE סימטרי/איסימטרי לנורה עד 400 ווט יוניברס או שו"ע.	יח'	1.00	1,165.00	1,165.00
01.08.03.038	פנס תאורת חוץ המיובא על ידי אורעד מהנדסים מסוג קרדמה כולל נורה וציוד קומ' 150 ווט מטל הלייד 3000k כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	1.00	4,158.00	4,158.00
01.08.03.039	פנס תאורה חוץ המיובא ע"י יוניברס מסוג סריקה או לונזיד כולל נורה וציוד קומ' 150-250 ווט מטל הלייד 3000 k כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	1.00	3,203.00	3,203.00
01.08.03.040	גוף תאורה פרונדו D עד 70 ווט תוצרת מאיר או שווה ערך	יח'	1.00	3,604.00	3,604.00
01.08.03.041	פנס AEC דגם Q3 עד 150 ווט יוניברס או שו"ע.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.08.03.042	פנס AEC דגם Q5 עד 600 ווט יוניברס או שו"ע.	יח'	1.00	4,935.00	4,935.00
01.08.03.043	זרקור הלוגן סימטרי מיצקת אלומיניום לנורה עד 500 ווט כדוגמת "ש"ט 103-א או שו"ע.	יח'	1.00	261.00	261.00
01.08.03.044	זרקור הלוגן סימטרי מיצקת אלומיניום לנורה עד 1000 ווט	יח'	1.00	393.00	393.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמת "ש"ט 105-או ש"ע.	יח'			
01.08.03.045	זרקור הלוגן סימטרי מיציקת אלומיניום לנורה עד 1500 ווט כדוגמת "ש"ט 111-או ש"ע.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.08.03.046	זרקור מיציקת אלומיניום, הרמטי, תא ציוד ינטגרלי, מסוג מיקרו-לייטר של HUBBELL לנורת פריקה עד 150 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,437.00	2,437.00
01.08.03.047	זרקור הרמטי, אסימטרי, מיציקת אלומיניום, תא ציוד אינטגרלי לנורת פריקה עד 400 ווט.	יח'	1.00	1,839.00	1,839.00
01.08.03.048	פנס הצפה RD לנורת נל"ג / מטל הלייד עד 400 ווט SCHREDER.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.03.049	זרקור מיציקת אלומיניום, סימטרי, פרבוליוידי, מסוג "ספורטלייט" של HUBELL, תא ציוד אינטגרלי לנורת פריקה עד 1000 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	2,887.00	2,887.00
01.08.03.050	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי, לנורת פריקה עד 175 ווט.	יח'	1.00	1,708.00	1,708.00
01.08.03.051	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי, לנורת פריקה עד 400 ווט.	יח'	1.00	1,839.00	1,839.00
01.08.03.052	פנס גן בצורת כדור אופל, אנטי-וונדלי, עשוי מפוליאיטילן בקוטר 40 ס"מ.	יח'	1.00	263.00	263.00
01.08.03.053	פנס גן בצורת כדור אופן, אנטי-וונדלי, עשוי מפוליאיטילן בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	342.00	342.00
01.08.03.054	פנס גן בצורת כדור אופל שקוף, עשוי מפוליקרבונט בקוטר 40 ס"מ.	יח'	1.00	788.00	788.00
01.08.03.055	פנס גן בצורת כדור אופל שקוף, עשוי מפוליקרבונט בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	919.00	919.00
01.08.03.056	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 250 ווט, תוצרת "ג'נרל-אלקטריק" מדגם LUMINAIRE M-250R2, סמי /קאטוף.	יח'	1.00	1,313.00	1,313.00
01.08.03.057	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 400 ווט תוצרת "ג'נרל-אלקטריק" מדגם LUMINAIRE M-400R2, סמי /קאטוף.	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
01.08.03.058	פנס לתאורת רחובות של חב' "סיטילייט" דגם "סטורן", לנורת פריקה עד 150 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,162.00	2,162.00
01.08.03.059	פנס לתאורת רחובות של חב' "סיטילייט" דגם "סופר סטורן", לנורת פריקה נל"ג עד 400 ווט או 250 ווט לנורת כספית או ש"ע.	יח'	1.00	2,661.00	2,661.00
01.08.03.060	פנס לתאורת רחובות של חב' "סיטילייט" דגם "סטורן" S-3 לנורת פריקה עד 150 ווט.	יח'	1.00	3,327.00	3,327.00
01.08.03.061	פנס גינה מסוג DISANO בצורת כדור שקוף, לבן, אופל, קוויאק, גבישי, עשוי מפוליקרבונט, דגם 1300 בקוטר 450-4 מ"מ או ש"ע.	יח'	1.00	662.00	662.00
01.08.03.062	גוף תאורה 2 - AEC KAOS עד 250 ווט או שווה ערך	יח'	1.00	1,397.00	1,397.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.063	גוף תאורה 3 - AMBAR סיטי לייט הנדסה לנורת פריקה עד 400 ווט או שווה ערך.	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
01.08.03.064	גוף תאורה גלאקסי יוניברס 450 "געש" לנורת פריקה עד 150 ווט או שווה ערך כולל זרוע.	יח'	1.00	1,733.00	1,733.00
01.08.03.065	גוף תאורה גלאקסי יוניברס 540 "געש" לנורת פריקה עד 250 ווט או שווה ערך כולל זרוע.	יח'	1.00	2,048.00	2,048.00
01.08.03.066	ג.ת. שקוע לנורת PL כולל ציוד ומורה דגם D-51 מחב' IMG-CASTAL עד 35 ווט	יח'	1.00	2,783.00	2,783.00
01.08.03.067	גוף תאורה "S - ICON" לנורת פריקה עד 175 ווט כולל זרוע מקורית מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	5,628.00	5,628.00
01.08.03.068	גוף תאורה "M - ICON" לנורת פריקה עד 400 ווט כולל זרוע מקורית מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח'	1.00	6,164.00	6,164.00
01.08.03.069	פנס STRADA - SOLE - דגם AEG - 100 W - 400 לנורת פריקה עד 100 ווט.	יח'	1.00	2,919.00	2,919.00
01.08.03.070	פנס S-150 VISION של MC-GRAW-EDISON כולל זרוע.	יח'	1.00	4,657.00	4,657.00
01.08.03.071	גוף תאורה CLIP-34 נל"ג / מטל-הלייד עד 250 ווט.	יח'	1.00	2,828.00	2,828.00
01.08.03.072	גוף תאורה CLIP-28 נל"ג / מטל-הלייד עד 150 ווט.	יח'	1.00	2,661.00	2,661.00
01.08.03.073	גוף תאורה דגם "טרמינל" נל"ג / מטל-הלייד עד 150 ווט.	יח'	1.00	7,984.00	7,984.00
01.08.03.074	גוף תאורה דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום מתוצרת חב' KIM (ארה"ב) מדגם ERA RA 25 כולל ציוד הדלקה מקורי בתוכו לנורה עד 400 ווט נ.ל.ג. ומורה 400 ווט נ.ל.ג. או מטל הלייד מסוג קרמי גוף התאורה כולל אביזר GR (טבעת זוהרת) עקומה פוטומטרית מס' E172-100S עדישה זכוכית שטוחה 3 TYPE או סימטרי. גוף התאורה צבוע על פי	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00
01.08.03.075	גוף תאורה דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום מתוצרת חב' KIM (ארה"ב) מדגם ERA RA 17 כולל ציוד הדלקה מקורי בתוכו לנורה עד 150 ווט נ.ל.ג. ומורה 70-150 ווט נ.ל.ג. או מטל הלייד מסוג קרמי גוף התאורה כולל אביזר GR (טבעת זוהרת) עקומה פוטומטרית מס' E172-100S עדישה זכוכית שטוחה 3 TYPE או סימטרי. גוף התאורה צבוע על פי	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.08.03.076	גוף תאורה דקורטיבי צלינדר B-1245, A+G 100/57 ווט מטל-הלייד.	יח'	1.00	3,203.00	3,203.00
01.08.03.077	גוף תאורה שקוע בקיר עם ציוד ונורת PL-26 כולל רפרפת תוצרת "יוניברס" או שו"ע.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.08.03.078	פנס שקוע להארת עצים (GREENLEE USA) מחומרים מורכבים דגם CDB לנורת פריקה 250 ווט.	יח'	1.00	4,242.00	4,242.00
01.08.03.079	פנס שקוע להארת עצים (GREENLEE USA) מחומרים מורכבים דגם MDB לנורת פריקה 100 ווט.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
01.08.03.080	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם M-CIRRUS כולל זרוע אורגינלית לנורת פריקה 400 ווט	יח'	1.00	5,418.00	5,418.00

דף 30 מתוך 101

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 05/03/2019

שם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019
מספר מכרז: 397
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.081	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם S-CIRRUS כולל זרוע אורגינלית לנורת פריקה 250 ווט	יח'	1.00	4,324.00	4,324.00
01.08.03.082	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם M-CREDENZA כולל זרוע אורגינלית לנורת פריקה 400 ווט.	יח'	1.00	5,418.00	5,418.00
01.08.03.083	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם S-CREDENZA כולל זרוע אורגינלית לנורת פריקה 250 ווט.	יח'	1.00	4,486.00	4,486.00
01.08.03.084	פנס תאורה לנורת נל"ג 150 או 250 ווט מתוצרת A+G דגם ZOB 1050 כולל רפלקטור מדגם B-5 כולל זרוע מקורית.	יח'	1.00	4,826.00	4,826.00
01.08.03.085	פנס גינה מסוג "CLIMA" 1204 -תוצרת "דיסנו" או דגם 1214 כולל הגנה נגד סינור מסוג רפרפת לנורות פריקה עד 150 ווט.	יח'	1.00	1,334.00	1,334.00
01.08.03.086	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם L-GALLERIA כולל זרוע אורגינלית.	יח'	1.00	4,672.00	4,672.00
01.08.03.087	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם M-GALLERIA כולל זרוע אורגינלית.	יח'	1.00	3,465.00	3,465.00
01.08.03.088	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם S-GALLERIA, כולל זרוע אורגינלית.	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
01.08.03.089	פנס לנורת נל"ג 1,000 ווט מדגם HMA 04S3GSC-5F מתוצרת "GE" כולל תא אביזרים אינטגרלי, מצת אוטורגולטור וקבל עלגבי עמודים בגובה 30-40 מ' גובה או שווה ערך.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
01.08.03.090	פנס לתאורת רחוב של חברת TRIANGEL מדגם A.E.G. לנורת פריקה עד 250 ווט.	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
01.08.03.091	עמודון תאורה כדוגמת "בולרד" עם ציוד נל"ג/כספית/מטל-הלייד עד 100 ווט, כולל ציוד, נורה.	קומפלט	1.00	4,990.00	4,990.00
01.08.03.092	פנס לתאורת רחוב של חברת "סיטילייט" מדגם MC-3 עם כיסוי פלסטי לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,079.00	2,079.00
01.08.03.093	פנס לתאורת רחוב של חברת "סיטילייט" מדגם MC-2 עם כיסוי פלסטי לנורת פריקה עד 150 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,627.00	1,627.00
01.08.03.094	פנס גינה תוצרת "A.E.G", דגם "סטראדלוקס", לנורת פריקה עד 150 ווט או ש"ע. פנס גינה תוצרת "A.E.G", דגם "סטראדלוקס", לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	3,408.00	3,408.00
01.08.03.095	פנס גינה תוצרת "A.E.G", דגם "רונדלוקס", לנורת פריקה עד 125 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,426.00	2,426.00
01.08.03.096	פנס לתאורת רחוב תוצרת "סימנס", דגם "5NA-585", לנורת פריקה עד 125 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,298.00	1,298.00
01.08.03.097	פנס לתאורת רחוב תוצרת "סימנס", דגם "5NA-570", עם כיסוי מאקריליק, לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	3,936.00	3,936.00
01.08.03.098	פנס תאורת רחוב של חברת "סיטילייט", דגם Z-3, עם כיסוי זכוכית, לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,357.00	2,357.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.099	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-3, עם כיסוי פלסטי, לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,839.00	1,839.00
01.08.03.100	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2, עם כיסוי זכוכית, לנורת פריקה עד 250 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	2,097.00	2,097.00
01.08.03.101	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2, עם כיסוי פלסטי, לנורת פריקה עד 250 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,580.00	1,580.00
01.08.03.102	פנס תאורת רחוב מסוג "אמריקאן 40", לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,775.00	1,775.00
01.08.03.103	פנס תאורת רחוב מסוג "אמריקאן 25", לנורת פריקה עד 250 ווט או ש"ע.	יח'	1.00	1,317.00	1,317.00
01.08.03.104	פנס גינה מסוג DISANO בצורת גליל שקוף, לבן, אופל, קונויארק, גבישי, עשוי מפוליקרבונט, דגם 1302 במידות 370/436 מ"מ או ש"ע.	יח'	1.00	918.00	918.00
01.08.03.106	פנס 90 ווט LED של חב' COM NOW כולל זרוע או שו"ע.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.03.107	פנס 120 ווט LED של חב' COM NOW כולל זרוע או שו"ע.	יח'	1.00	3,990.00	3,990.00
01.08.03.108	ג'ת רחובות מדיסט LED בהספק 145 ווט דגם HLA00101.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.03.109	ג'ת רחובות מדיסט LED בהספק 105 ווט דגם HLA00201.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.08.03.110	ג'ת רחובות מדיסט LED בהספק 85 ווט דגם HLA00301.	יח'	1.00	4,725.00	4,725.00
01.08.03.111	פנס תאורת חוץ מבוסס על לדים cree המיובא על ידי שרדר מסוג לאד alura כולל כמות לאדים מכסימלית הניתנת לרכישה ביום ההזמנה עם הגוף אך לא פחות מ-40 לדים 60 ווט. כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	1.00	10,395.00	10,395.00
01.08.03.112	פנס לתאורת חוץ מבוסס על לדים cree המיובא על ידי שרדר מסוג לאד isla כולל כמות לאדים מכסימלית הניתנת לרכישה בזמן ההזמנה עם הגוף אך לא פחות מ-42 לאדים 60 ווט. כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	1.00	10,395.00	10,395.00
01.08.03.113	ג'ת שקוע קרקע מדגם Terra-led כולל קופסאות התקנה מחברת סיטי לייט.	יח'	1.00	5,723.00	5,723.00
01.08.03.114	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המיוחד בהספק עד 50 וואט.	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00
01.08.03.115	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המיוחד בהספק עד 70 וואט.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.03.116	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המיוחד בהספק עד 100 וואט.	יח'	1.00	2,730.00	2,730.00
01.08.03.117	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המיוחד בהספק עד 150 וואט.	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
01.08.03.118	ג'ת "ננו" LED מחברת "שריידר".	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.119	ג"ת "אוקסין" 84 LED וואט תוצרת "תורן".	יח'	1.00	1,806.00	1,806.00
01.08.03.120	ג"ת LED דגם LEVANT S של חברת אורעד מהנדסים כולל זרוע אורגנלית עד 60 וואט.	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
01.08.03.121	ג"ת LED דגם LEVANT M של חברת אורעד מהנדסים כולל זרוע אורגנלית עד 90 וואט.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.08.03.122	ג"ת LED דגם ICON-S כולל זרוע אורגנלית 1-3 ברם.	יח'	1.00	3,885.00	3,885.00
01.08.03.123	ג"ת LED דגם ICON-M כולל זרוע אורגנלית 1-3 ברם	יח'	1.00	5,775.00	5,775.00
01.08.03.124	ג"ת LED דגם MESA קופר 1-2 ברם ק'מ כולל זרוע	יח'	1.00	3,990.00	3,990.00
01.08.03.125	ג"ת LED דגם גויס Q3 STREET קופר 2-4 ברם .	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.08.03.126	ג"ת LED דגם WOW רשתות תאורה עד 120 וואט.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.03.127	ג"ת LED פולריס עד 40 וואט כולל זרוע	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.03.128	ג"ת LED Q5 ש. יוניברס A.E.C עם 5/6 ברם	יח'	1.00	4,935.00	4,935.00
01.08.03.129	ג"ת LED אורנוס "געש"	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
01.08.03.130	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים M - NXT	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.03.131	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים S - NXT	יח'	1.00	2,835.00	2,835.00
01.08.03.132	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים C - NXT	יח'	1.00	2,121.00	2,121.00
01.08.03.133	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים FUTURE INTEC עד 84 וואט.	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
01.08.03.134	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים FUTURE INTEC עד 120 וואט.	יח'	1.00	2,121.00	2,121.00
01.08.03.135	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים FUTURE INTEC עד 150 וואט.	יח'	1.00	2,940.00	2,940.00
01.08.03.136	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים ZELDA ECLATEC עד 84 וואט.	יח'	1.00	2,027.00	2,027.00
01.08.03.137	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים ZELDA ECLATEC עד 120 וואט.	יח'	1.00	2,709.00	2,709.00
01.08.03.138	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים ZELDA ECLATEC עד 150 וואט.	יח'	1.00	3,413.00	3,413.00
01.08.03.139	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים BUZZ ECLATEC עד 84 וואט.	יח'	1.00	2,079.00	2,079.00
01.08.03.140	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים BUZZ ECLATEC עד 120 וואט.	יח'	1.00	2,468.00	2,468.00
01.08.03.141	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים BUZZ ECLATEC עד 150 וואט.	יח'	1.00	2,993.00	2,993.00
01.08.03.142	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים KAIS עד 60 וואט	יח'	1.00	2,152.00	2,152.00
01.08.03.143	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים KAIM עד 112 וואט	יח'	1.00	3,045.00	3,045.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.144	ג'ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרלים KAIL עד 186 וואט	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.03.145	קישוט מבוסס "לד" בצורת כוכבים במידות 0.9X1.8 מ' דגם LW 127-PN במשקל 8.6 ק"ג מחברת BLANCHRE או שו"ע.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.08.03.146	קישוט מבוסס "לד" בצורת כוכבים במידות 1.15X1.5 מ' 71 ווט 8.8 ק"ג דגם TL039 PN מחברת BLANCHRE או שו"ע.	יח'	1.00	1,806.00	1,806.00
01.08.03.147	קישוט מבוסס "לד" תקרה 500*2 כל יח' 30*2 מחברת BLANCHRE או שו"ע.	יח'	1.00	4,148.00	4,148.00
01.08.03.148	קישוט מבוסס "לד" של מפל (קונטור) כל יח' באורך 4.5 מ' מחברת BLANCHRE או שו"ע.	יח'	1.00	1,176.00	1,176.00
01.08.03.149	קישוט מבוסס "לד" POIDS במידות 0.82X1.58 75 ווט 6.2 ק"ג מחברת BLANCHRE או שו"ע.	יח'	1.00	1,533.00	1,533.00
01.08.03.150	קישוט מבוסס "לד" בצורת פס 10 IP-65 240V לדים למ"א יח' w 0.48 למטר בצבעים לבן, לבן חם, ירוק, כחול, אדום, אורך פס 4.5 מ'.	יח'	1.00	1,166.00	1,166.00
01.08.03.151	קישוט מבוסס "לד" בצורת נטיפי שלג יורדים מכבל מרכזי IP-65 240V בצבע לבן 240 נורות בסט דגם WW RPLR-240-240-LED מחברת NEON-NEON או שו"ע (התשלום לפי סט).	יח'	1.00	504.00	504.00
01.08.03.152	קישוט מבוסס "לד" דקורטיבי כוכבים V 240 -דגם 4str-2d מחברת NEON-NEON.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.08.03.153	קישוט כוכבים מבוסס "לד" בגודל 0.85X1 מ' 230 מחברת LEBLANC הצרפתית או שו"ע.	יח'	1.00	2,783.00	2,783.00
01.08.03.154	קישוטי תקרה מבוסס "לד" בגודל 2X30 מ' 480 לד, 40 ווט מחברת LEBLANC הצרפתית או שו"ע.	יח'	1.00	2,688.00	2,688.00
01.08.03.155	קישוט היקפי מבוסס "לד" בגודל 4 מ' 200 לד, 20 וואט ליח' מחברת LEBLANC הצרפתית או שו"ע.	יח'	1.00	630.00	630.00
01.08.03.156	מתקן קונסטרוקציה ע"ג עמודי תאורה להתקנת קישוט מבוסס לד עד 2 מ"ר.	יח'	1.00	473.00	473.00
01.08.03.157	מתקן קונסטרוקציה ע"ג עמודי תאורה להתקנת קישוט מבוסס לד עד 3 מ"ר.	יח'	1.00	630.00	630.00
3	סה"כ תת פרק 08.03 - גופי תאורה				
4	תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ושונות				
01.08.04.001	מגש אביזרים לזוג פנסיים מהבהבים בתא ציוד בעמוד רמזור מהבהב, כולל בסיס פח, מהדקים, פס למבטיחים, מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 6A-C עם כיסוי, כולל מהדק י לגרנד לכבלי ההזנה ופס לחיבורי הארקה, קומפלט.	יח'	1.00	289.00	289.00
01.08.04.002	מבטיח חצי אוטומטי עם כיסוי דו קוטבי 10KA, 10AC, תוצרת "סימנס" או "קלוקנר מולר" מותקן בעמוד תאורה, קומפלט.	יח'	1.00	111.00	111.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.003	התחברות למרכיזה קיימת כולל חדירה ליסוד, לחיבור מעגלים להזנת רמזור מהבהב ג-7, כולל מוליכי הארקה והוספת מא"ז חד קוטבי 1X16A כולל ממסר פחת 2X25A רגישות A 30M עבור פנסים מהבהבים ה-8, כולל הסדרת פנלים ושילוט, הכל לפי המפרט והתוכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	1,040.00	1,040.00
01.08.04.004	פירוק עמוד רמזור מהבהב ג-7 קיים מפלדה כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל חיבורי חשמל וכבל ההזנה, והעברתו למקום שיוורה המפקח, קומפלט.	יח'	1.00	289.00	289.00
01.08.04.005	שלט תאורת רחוב מואר, בגודל 70X40X5 ס"מ לפחות אטום ומוגן מים, עם כיתוב בעברית ואנגלית לפי נוסח שיקבע ע"י היריה, השלט יהיה עשוי מפוליקרבונט בגוון חלבי עם מסגרת פח מגולוון וכולל שני גופי תאורה פלואורוסצנטים 1X18W עם נורות פיליפס, מצת, קבל, ומשנק "מיני" תוצרת עין השופט, מותקנים בשלט בהתאם למפרט ולתוכניו	יח'	1.00	2,079.00	2,079.00
01.08.04.006	מיספור עמודי תאורה קיימים בצבע בהתאם להזנות החדשות.	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.04.007	חדירה והתחברות לתא חשמל קיים, כולל חיבור צנרת חדשה לתא הקיים, חפירה, בצוע חורים חדשים, ככל שנדרש, והגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת המתחברת לתא, קומפלט.	קומפלט	1.00	578.00	578.00
01.08.04.008	התחברות למרכיזה למאור קיימת, למעגל שמור, לרבות חדירה ליסוד הבטון בחציבה או קידוח ואיטום, תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכיזה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	520.00	520.00
01.08.04.009	התחברות למרכיזה קיימת, לרבות אם נדרש חציבה או קידוח ביסוד הבטון ואיטום, כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם FAZSC32-3 תוצרת "K.M" או 3 מא"זים כנ"ל חד פאזיים מגושרים, עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, כולל עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,271.00	1,271.00
01.08.04.010	פריצה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חציבה ביסוד התחברות להזנה, החלפת מהדקים וסגירת הפתח בתעלת פח בעובי 2 מ"מ כולל מילוי החפירה הידוק וסגירת האספלט אור יצוף כנדרש, קומפלט.	יח'	1.00	423.00	423.00
01.08.04.011	3 מא"זים מגושרים, 25A-C, 10KA דגם (3)*FAZSC-25 תוצרת K.M במרכיזה למאור כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכיזה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	520.00	520.00
01.08.04.013	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 5 עמודי תאורה הכולל, 5 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 5 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות ברזל מגו לזון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 5 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 25"ג	קומפלט	1.00	8,925.00	8,925.00
01.08.04.014	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 10 עמודי תאורה הכולל, 10 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 10 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות	קומפלט	1.00	17,850.00	17,850.00

מספר סעיף / מק"ט מחירו	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברזלמ גולוון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 10 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 25"	קומפלט			
01.08.04.015	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 15 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות ברזלמ גולוון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 15 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 52"	קומפלט	1.00	26,775.00	26,775.00
01.08.04.016	תוספת לסעיף מתקן תאורה זמנית הנ"ל עבור זרוע כפולה ושני פנסים במקום זרוע בודדת ופנס אחד, כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.08.04.017	תוספת לסעיף מתקן תאורה זמנית הנ"ל עבור עמוד עץ נוסף כולל קוביית בטון, זרוע, פנס, כבל, תיל נושא וכו' וכול הנדרש בסעיף הנ"ל.	קומפלט	1.00	1,785.00	1,785.00
01.08.04.018	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני עם עמודי עץ הכולל עד 15 עמודים, על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות הבטון, ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש, הצבה במקום חדש כולל בדיקתו ואישורו ע"י בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו מחדש, הכל בהתאם להנחיית המפקח באתר.	קומפלט	1.00	5,186.00	5,186.00
01.08.04.019	עמוד עץ בגובה 10 מ', עשוי מעץ יבש וחזק ללא סדקים או פגמים אחרים, ראש העמוד חתוך קוני, בהתאם למפרט והתכנית, קומפלט.	יח'	1.00	1,444.00	1,444.00
01.08.04.020	יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, עבור עמוד עץ בהתאם למפרט והתכנית, קומפלט.	יח'	1.00	1,040.00	1,040.00
01.08.04.021	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך אופקי עד 2 מ' דוגמת דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, עבור פנס על עמוד עץ, בהתאם למפרט והתכנית, קומפלט.	יח'	1.00	376.00	376.00
01.08.04.022	זרוע כפולה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך אופקי עד 2 מ' לכל כיוון דוגמת דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, עבור פנס על עמוד עץ, בהתאם למפרט והתכנית, קומפלט.	יח'	1.00	520.00	520.00
01.08.04.023	פירוק, הצבה וחיבור במקום חדש של עמוד עץ בגובה 10 מ', כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד או התקנה בקוביית בטון טרומי, כולל כל מרכיביו, פנסים זרוע ות, קופסת חיבורים תעלת פח, עוגנים וכבלי הזנה עליים ו/או תת קרקעיים, לרבות ניתוק הזנות חשמל וחיבור מחדש לפי הצורך, בהתאם להנחיית המפקח קומפלט.	קומפלט	1.00	520.00	520.00
01.08.04.024	עוגן מכלל פלדה שזור מצופה אבץ ללא לבי סיבי בחתך 70 מ"ר, כולל כל החלקים הנדרשים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן ל עמוד עץ, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש, בהתאם למפרט ולתוכנית, קומפלט.	יח'	1.00	624.00	624.00
01.08.04.025	פירוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש,	יח'	1.00	145.00	145.00

מספר סעיף / מק"ט מחירו	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתאם למפרט ולתוכניות, קומפלט.	יח'			
01.08.04.026	גו"ת כבישים לתאורה זמנית מסוג נל"ג, CUT-OFF דגם "אינטרסטי 25" (געש) או "OVH" (אור עד) או "mc3" (שרדר), כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת אורגניולים ותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, כולל נורות נל"ג 250W משופרות מתוצרת OSRAM דגם NAV-T250-SUPER או PHILIPS מסוג SON-T250-PLUS או מתוצרת G.E דגם 40	יח'	1.00	1,502.00	1,502.00
01.08.04.027	התחברות מתקן התאורה הזמני למרכזית תאורה, או לגנרטור או ללוח חשמל או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות המפקח, כולל כלה חיבורים והתאומים הדרושים, הכל לפי המפרטים ותקנות החשמל.	יח'	1.00	578.00	578.00
01.08.04.028	קופסת אבטחה ראשית כהגנה על קו הזנה לתאורה זמנית, מחומר מבודד מותאם להתקנה בתנאי חוץ, אטומה IP65, במידות חוץ 300*220*160 מ"מ מותקנת על עמוד עץ, כולל כל החיזוקים לעמוד, מהדקי לגרנד מבודדים, מבטיח חצי אוטומטי תלת קוטבי 10KA, 25A-C וממסר פחת 4X25A, 30 מיליאמפר, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כד	יח'	1.00	630.00	630.00
01.08.04.029	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקנים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור ב קופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	מ"א	1.00	47.00	47.00
01.08.04.030	קופסת הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטומה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI מותאמת להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ו יציאות של כבלים בקופסה יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד, כולל מא"ד דו קוטבי 10KA, 10AC, עם ניתוק אפס עבור	יח'	1.00	174.00	174.00
01.08.04.031	פירוק קומפלט של עמוד תאורה עץ, כולל פרוק חיבורי החשמל, הזרועות, הפנסים, האביזרים, כבלי ההזנה, עוגנים, עמוד תומך קופסת חיבורים וכו', והובלת הציוד למקום שיוורה המפקח.	קומפלט	1.00	289.00	289.00
01.08.04.032	פירוק אלקטרודת הארקה ושוחת בטון לאלקטרודה, מילוי הבור והחזרת השטח לקדמותו לרבות אספלט או ריצוף, ופינוי הפסולת לפני הנחיות המפקח.	יח'	1.00	116.00	116.00
01.08.04.033	עמוד משען מעץ בגובה 10 מ' כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו', קומפלט.	יח'	1.00	1,040.00	1,040.00
01.08.04.034	כבל עילי N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, תלוי עם כבל נושא מפלדה בחתך 40 ממ"ר מגולוון ללא לב סיבי, בין עמודי עץ, כולל קשירות תקניות כל 30 ס"מ, בהתאם למפרט ולתוכני ות, קומפלט.	מ"א	1.00	47.00	47.00
01.08.04.035	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקנות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, קומפלט.	קומפלט	1.00	1,155.00	1,155.00
01.08.04.036	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן	קומפלט	1.00	1,756.00	1,756.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העיריה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת, מילוי הבור והחזרת פני השטח לקדמותם, כולל ריצוף או אספלט.	קומפלט			
01.08.04.037	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור על עמוד חברת החשמל והעברתה למחסני העיריה לרבות כל התשלומים והתאומים הדרושים עם חברת החשמל קומפלט.	קומפלט	1.00	1,658.00	1,658.00
01.08.04.038	מרכזיה למאור 3X80A עשויה משני ארונות ושני סוקלים תואמים, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים תוצרת KLOCKNER MOELLER מותקן בארונות הנ"ל, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות, בהתאם לתוכניות (בקר התאורה והארון עבורו פורטו בנפרד), קומפלט.	יח'	1.00	38,693.00	38,693.00
01.08.04.039	מרכזיה למאור 3X100A עשויה משני ארונות ושני סוקלים תואמים, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים תוצרת KLOCKNER MOELLER מותקן בארונות הנ"ל, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות, בהתאם לתוכניות (בקר התאורה והארון עבורו פורטו בנפרד), קומפלט.	יח'	1.00	41,003.00	41,003.00
01.08.04.040	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה ITC 4000 תלת פאזי 3X80A וכל הציוד הנדרש תוצרת מנורה פיקוד ובקרה בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X100A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מא	יח'	1.00	40,425.00	40,425.00
01.08.04.041	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה ITC 4000 תלת פאזי 3X100A וכל הציוד הנדרש תוצרת מנורה פיקוד ובקרה בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X125A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מא	יח'	1.00	43,890.00	43,890.00
01.08.04.042	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה PCF-S-80 תלת פאזי 3X80A כולל השנאה יחידת קצה דגם PKC וכל הציוד הנדרש תוצרת הנדסת הינע בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X100A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מ	יח'	1.00	40,425.00	40,425.00
01.08.04.043	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה PCF-S-80 תלת פאזי 3X100A כולל השנאה יחידת קצה דגם PKC וכל הציוד הנדרש תוצרת הנדסת הינע בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X125A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מ	יח'	1.00	43,890.00	43,890.00
01.08.04.044	תוספת אביזרים, חיווט ושיוניי חיווט במרכזיה למאור קיימת 3X80A על מנת להתאימה לקליטת בקר לתאורה לרבות תוספת מפסיק זרם בכניסה 3X100A, מגעי עזר	קומפלט	1.00	5,198.00	5,198.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקונטקטור, החלפת בורר פיקוד ל-6 מצבים, הוספת מא"ז 3X20A לאבטחת ארון הבקרה, הוספה, החלפה והתאמת פנלים או קופסאות CI, חיווט ושילוט, בהתאם לתוכניות ולמפרט, קומפלט	קומפלט			
01.08.04.045	בדיקת המתקן החשמלי עד 3X100A על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, כמו כן יופיעו בדו"ח הבדיקה תוצאות בדיקת איזון עומסים של כל המתקן, ובדיקת זרמים בכל פאזה ולכל מעגל בנפרד וכן יופיעו בדו"ח בדיקת COS? של המתקן קומפלט.	יח'	1.00	2,611.00	2,611.00
01.08.04.046	תאום וטיפול עם חברת חשמל לחיבור החשמל למרכזיה למאור, כולל הזמנה והעברת ביקורת של חברת חשמל, כולל כל הנדרש ע"י חברת חשמל, כולל הפעלת המתקן ומסירתו במצב פעולה לשביעות רצון המתכנן, קומפלט.	יח'	1.00	2,611.00	2,611.00
01.08.04.047	עמודון "זיו" להתחברות להזנות שונות מיציקת ברזל כולל שלושה שקעים חד פזים ושקע אחד תלת פזי 32*5 אמפר	יח'	1.00	5,576.00	5,576.00
01.08.04.048	יחידת קצה למרכזיית הדלקה כדוגמת יח' הקצה הקיימת במרכזיות תאורה של עיריית תל אביב מיועד לפיקוד להתחברות למרכז הבקרה של מח' מאור.	יח'	1.00	47,250.00	47,250.00
01.08.04.049	הגנה מפח לכבל וצנרת העולה מהקרקע ללוח חשמל ותקשורת	יח'	1.00	319.00	319.00
4	סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ושוניות				393,748.00
5	תת פרק 08.05 - עבודות הכנה לחברת חשמל				
01.08.05.001	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	62.00	62.00
01.08.05.002	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 6.2 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	93.00	93.00
01.08.05.003	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן 7.7 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.08.05.004	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 10 אינץ' ועובי דופן 8.6 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	208.00	208.00
01.08.05.005	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 70 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.05.006	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-8 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00	1,017.00	1,017.00
01.08.05.007	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-8+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00	1,098.00	1,098.00
01.08.05.008	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-2	יח'	1.00	1,606.00	1,606.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 140 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'			
01.08.05.009	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-2+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 140 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
01.08.05.010	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח / מרכזיה דגם F-160 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,993.00	1,993.00
01.08.05.011	גומחת בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח / מרכזיה דגם F-160+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	2,149.00	2,149.00
01.08.05.012	גומחת בטון מזויין ב-30 כולל תקרה לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ברזלי זיון, הצבה וביסוס המפקח	יח'	1.00	1,733.00	1,733.00
01.08.05.013	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ברזלי זיון, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור המפקח.	יח'	1.00	1,617.00	1,617.00
01.08.05.014	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	3,893.00	3,893.00
01.08.05.015	ארון מונים למונה חברת השמל בני ארון וסוקל תואם, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום לפי דרישת חברת השמל ובתאום עימה ובהתאם למפרט ולתוכניות קומפלט.	יח'	1.00	2,888.00	2,888.00
5	סה"כ תת פרק 08.05 - עבודות הכנה לחברת השמל				21,183.00
6	תת פרק 08.06 - עבודות תקשורת בזק, טל"כ				
01.08.06.001	צינור פיו.י.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (עובי דופן 3.2 מ"מ) בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.08.06.002	צינור פיו.י.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (עובי דופן 3.2 מ"מ) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מ"א	1.00	54.00	54.00
01.08.06.003	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 40 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.08.06.004	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מ"א	1.00	18.00	18.00
01.08.06.005	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מ"א	1.00	26.00	26.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.006	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאי ס.	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.08.06.007	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב של 40-60 ס"מ.	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.06.008	תוספת למחיר חפירת תעלות עבור העמקת התעלה עד עומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ) וכל הנדרש בסעיף הנ"ל.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.06.009	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב של 40-60 ס"מ.	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.08.06.010	תוספת למחיר חפירת/חציבת תעלות עבור העמקת התעלה עד עומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ) וכל הנדרש בסעיף הנ"ל.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.06.011	חציבה בסלע קשה ורצוף תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב של 40-60 ס"מ.	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.08.06.012	עטיפת בטון ב-30 מזויין להגנה על צנרת תקשורת/טל"כ ברוחב עד 40 ס"מ וגובה בטון של 10 ס"מ בתאום ובאישור החברה והמפקח בשטח	מ"ר	1.00	185.00	185.00
01.08.06.013	תא בקרה טרומי של חברת "בזק"/כבלים כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה. התא בקוטר 80 ס"מ ועומק 130 ס"מ - קומפלט.	יח'	1.00	1,924.00	1,924.00
01.08.06.014	תא בקרה טרומי של חברת "בזק"/"HOT" כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה. התא בקוטר 100 ס"מ ועומק 130 ס"מ - קומפלט.	יח'	1.00	2,345.00	2,345.00
01.08.06.015	תא בקרה תיקני של "HOT" מלבני דגם H6 כולל מכסה כבד לעומס 40 טון ממתכת עם סמל HOT, כולל חפירה/חציבה, התקנה, פילוס לגובה הכביש, קומפלט.	יח'	1.00	2,669.00	2,669.00
01.08.06.016	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 85/105 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	1,537.00	1,537.00
01.08.06.017	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	3,442.00	3,442.00
01.08.06.018	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות 115/167/213 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	5,002.00	5,002.00
01.08.06.019	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 25A במידות 224/144/253 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	9,298.00	9,298.00
01.08.06.020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 5A במידות 202/237/248 ס"מ	יח'	1.00	9,391.00	9,391.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'			
01.08.06.021	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 3A במידות 324/184/353 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	11,839.00	11,839.00
01.08.06.022	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות 264/134/260 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	9,737.00	9,737.00
01.08.06.023	מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם "P" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,345.00	2,345.00
01.08.06.024	מכסה לשוחת "בזק" במדרכה דגם "1A/2A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,472.00	2,472.00
01.08.06.025	מכסה לשוחת "בזק" בכביש דגם "1A/2A" מסוג D400 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	3,460.00	3,460.00
01.08.06.026	תוספת למחיר המכסים עבור סידור געילה	יח'	1.00	555.00	555.00
01.08.06.027	התאמת גובה תא של "בזק" מכל סוג שהוא (הנמכה או הגבהה)	יח'	1.00	959.00	959.00
01.08.06.028	הובלה והתקנת מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם P ממחסי "בזק" האזורים לאתר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00	249.00	249.00
01.08.06.029	הובלה והתקנת מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם 20A, 6A, 3/A, 2/A, 1A/401 ומעלה ממחסי "בזק" האזורים לאתר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00	497.00	497.00
01.08.06.030	חציבת פתח בקיר תא בקרה של "בזק", קיים, עבור הכנסת עד 4 צינורות טלפון בקוטר 110 מ"מ כל אחד כולל ביטון וסתימת הפתח בהתאם להנחיות ובהשגחת מפקח "בזק" ותשלום ל"בזק" כנדרש.	קומפלט	1.00	804.00	804.00
01.08.06.031	הריסת וסילוק תאי בזק קיימים כולל הגנה על הכבלים ומילוי הבור והחזרת השטח לקדמותו.	קומפלט	1.00	1,710.00	1,710.00
01.08.06.032	חיבור צנרת חדשה לתא, מבנה, מקלט או ארון ספק לפי מפרט טכני חברת "בזק".	יח'	1.00	959.00	959.00
01.08.06.033	עלייה לעמוד טלפון לפי מפרט בזק. קומפלט.	יח'	1.00	266.00	266.00
01.08.06.034	גומחת בטון כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	1,017.00	1,017.00
01.08.06.035	גומחת בטון כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	1,069.00	1,069.00
01.08.06.036	גומחת בטון כפולה כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 60+60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	2,282.00	2,282.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.037	גומחת בטון כפולה כולל תקרה עבור שרתי תקשורת במידות: רוחב פנים 80+60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, יון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	2,334.00	2,334.00
01.08.06.038	ארון בזק בגודל "00" רוחב 47.6 ס"מ כולל סוקל, מפוליאסטר משוריין תוצרת "ענבר" או ש"ע להתקנה בגומחה מוכנה.	יח'	1.00	1,537.00	1,537.00
01.08.06.039	ארון בזק בגודל "0" רוחב 60 ס"מ כולל סוקל, מפוליאסטר משוריין תוצרת "ענבר" או ש"ע להתקנה בגומחה מוכנה.	יח'	1.00	1,548.00	1,548.00
01.08.06.040	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 00/850 במידות 855X465X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,173.00	1,173.00
01.08.06.041	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 0/850 במידות 855X575X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,386.00	1,386.00
01.08.06.042	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 01/850 במידות 855X785X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,866.00	1,866.00
01.08.06.043	עמוד סימון לסימון חציות קווי תקשורת, עשוי מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסרוגין בגובה 1 מטר, כולל יסוד בטון 30*30*30 ס"מ ושלט כולל כיתוב ייעוד מיציקת אלומיניום תיקנית.	יח'	1.00	266.00	266.00
6	סה"כ תת פרק 08.06 - עבודות תקשורת בזק, טל"כ 86,419.00				
7	תת פרק 08.07 - עבודות חשמל במבנים				
01.08.07.002	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 3/4 מ"מ	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.08.07.003	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 1"	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.07.004	צינור פלסטי כבד "מרירון" בקוטר 1-1/4"	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.07.005	צינור פלסטי כבד "מרירון" בקוטר 1-1/2"	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.07.006	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ	מ"א	1.00	3.00	3.00
01.08.07.007	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 23 מ"מ	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.08.07.008	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 29 מ"מ	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.07.009	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 36 מ"מ	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.07.010	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 42 מ"מ	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.07.011	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	מ"א	1.00	17.00	17.00
01.08.07.012	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פ.ו.י. סי כבה מאליו במידות 10*14 מ"מ דגם FA10 ישראלוקס כולל פטינגים אומים וסופיות אורגניות (דרג 10).	מ"א	1.00	26.00	26.00
01.08.07.013	צינור כנ"ל במידות 17*13 מ"מ דגם FA13 ישראלוקס כנ"ל.	מ"א	1.00	37.00	37.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.014	צינור כנ"ל במידות 43*37 מ"מ דגם FA37 ישראלוקס כנ"ל.	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.08.07.015	תעלת P.V.C בחתך עד 30*17 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלאו היקף התעלה ואטימתם.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.07.016	תעלת P.V.C כנ"ל בחתך 4*6 ס"מ ועובי דופן 2 מ"מ.	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.08.07.017	תעלת P.V.C בחתך 6*6 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ כנ"ל.	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.08.07.018	תעלת P.V.C בחתך 6*12 ס"מ כנ"ל	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.08.07.019	תעלת P.V.C בחתך 6*12 ס"מ כנ"ל עם מחיצה קבועה	מ"א	1.00	61.00	61.00
01.08.07.020	תעלת P.V.C בחתך 10*20 ס"מ ועובי דופן 3.5 מ"מ ללא מחיצה כנ"ל	מ"א	1.00	126.00	126.00
01.08.07.021	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון בחתך 7.5*10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ כולל מכסה מפח מגולוון תפוס עם ברגיי פח, תמיכות אופקיות ואנכיות כל 1 מ' מגולבנות וכל א ביזרים הנלווים כדוגמת קשתות הסתעפות 90 מעלות, 45 מעלות וכו'. זרועות תמיכה אנכיות ואופקיות, זדים ופלטות ראש ומתלים לכבלי חשמל ותקשורת אורגניל של היצרן	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.08.07.023	כבל מסוג N2XY בחתך 3*1.5 מ"מ"ר FR1 מושחל בצינור או מונח בתעלות או על הסולמות או טמון בקרקע	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.08.07.024	כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר FR1 כנ"ל	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.07.025	כבל בחתך 5*1.5 מ"מ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.08.07.026	כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר FR1 כנ"ל	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.07.027	כבל בחתך 3*10 מ"מ"ר FR1 כנ"ל	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.07.028	כבל בחתך 5*16 מ"מ"ר FR1 כנ"ל.	מ"א	1.00	58.00	58.00
01.08.07.029	כבל בחתך 3*25+16 מ"מ"ר FR1 כנ"ל	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.08.07.030	כבל בחתך 3*35+16 מ"מ"ר FR1 כנ"ל	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.08.07.031	כבל חסין אש מסוג FE180/E30 NHXH בחתך 5*10 מ"מ"ר	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.08.07.032	כבל חסין אש NHXH בחתך 5*16 מ"מ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.08.07.033	כבל חסין אש NHXH בחתך 4*25 מ"מ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	84.00	84.00
01.08.07.034	מוליך נחושת גלוי בחתך 6 מ"מ"ר	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.08.07.035	מוליך נחושת גלוי בחתך 10 מ"מ"ר	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.07.036	מוליך בחתך 16 מ"מ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.07.037	מוליך בחתך 25 מ"מ"ר כנ"ל	מ"א	1.00	18.00	18.00
01.08.07.038	מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 4 מ"מ"ר	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.08.07.039	מופת רייקום מתכונצת בחום, כולל שרולי לחיצה, שרולים מתכונצים לכל גיד ושרול מתכווץ עליון לכבל עד 5*16 מ"מ"ר	יח'	1.00	153.00	153.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.040	מופת רייקום כנ"ל לכבל מ 16+25 עד 25+35 מ"מ	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.07.041	כבל טלפון תקני 4 זוגות טיפוס בזק כולל השחלה וסימון הכבל	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.08.07.042	כבל טלפון כנ"ל 10 זוג תיקני דוגמת בזק	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.08.07.043	כבל טלפון כנ"ל 20 זוג תיקני דוגמת בזק	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.07.044	כבל טלפון כנ"ל 50 זוג תיקני דוגמת בזק	מ"א	1.00	24.00	24.00
01.08.07.045	כבל טלפון כנ"ל 100 זוג תיקני דוגמת בזק	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.08.07.046	כבל תקשורת 0.8 EIB-BUS 2*2 מ"מ	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.07.048	נק' מאור רגילה הכוללת צינור מריכף		1.00	147.00	147.00
01.08.07.049	תוספת לנקודת מאור רגילה עבור מפ"ז 10 אמפר מסוג "בטצינו" סדרת לייט יחיד או כפול או מחליף ראשון או לחצן בהתקנה תה"ט או עה"ט		1.00	16.00	16.00
01.08.07.050	תוספת עבור אביזר מוגן מים מכל סוג "בטצינו" סדרת לייט יח'	יח'	1.00	21.00	21.00
01.08.07.051	נקודה כוח לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3*2.5 מ"מ ממוצא נקו דה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת N1 תוצרת ניסקו		1.00	116.00	116.00
01.08.07.052	נקודת כוח לחיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו N2.		1.00	126.00	126.00
01.08.07.053	תוספת לנקודת כוח לחיבור קיר ישירה עבור אביזר סופי ניסקו N3 במקום N2	יח'	1.00	142.00	142.00
01.08.07.054	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 5*6 מ"מ ואביזר סופי מפסק פקט 3*32 אמפר בקופסה מוגן מים כ וול שקע 5*32 אמפר CEE מוגן מים		1.00	483.00	483.00
01.08.07.055	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מריכף 36 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 5*16 מ"מ וולא אביזר סופי		1.00	489.00	489.00
01.08.07.056	נקודה למזגן הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל בחתך 2.5*3 מ"מ ואביזר סופי שקע B.S תה"ט		1.00	221.00	221.00
01.08.07.057	נקודה למזגן הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל בחתך 2.5*3 מ"מ ושקע ישראלי עם מפסק מואר		1.00	184.00	184.00
01.08.07.058	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון יקני של בזק תה"ט תוצרת "בטצינו" סדרת לייט בקופסה תה"ט 4 מודולים + מתאם + מסגרת + מסתמים לפי הצורך		1.00	147.00	147.00
01.08.07.059	תוספת לנקודת טלפון עבור נקודה כפולה עם שני כבלי טלפון 4 זוג בצינור כנ"ל + שני שקעי טלפון תוצרת "בטצינו"	יח'	1.00	29.00	29.00

דף 45 מתוך 101

כתב כמזיות

תאריך הפקת הדו"ח: 05/03/2019

שם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019
מספר מכרז: 397
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.061	לחצני "הפעל" או "נתק" מותקנים בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	1.00	163.00	163.00
01.08.07.062	בתי תקע מוגני מים IP54 עד 5 פינים כולל לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט	יח'	1.00	95.00	95.00
01.08.07.063	בתי תקע מוגני מים IP67 עד 5 פינים כולל לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט	יח'	1.00	168.00	168.00
01.08.07.064	בתי תקע מוגני מים IP54 עד 5 פינים כולל לז"נ 63 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט	יח'	1.00	735.00	735.00
01.08.07.065	קופסת שקעים מדגם NISKO OFFICE או ע.ד.א פלסט דגם D-17, 6 מודולים הכוללת 4 שקעי חשמל בזוגות בצבעים שונים, שקעי טלפון, שקעי מחשב 45 המחיר כולל קופסת ביטון, מסגרת וכל חומרי העזר ועבודות הלואי הדרושות. סוג הציוד דגם ניסקו או "בטצי"ג" או גוויס לפי דרישת המזמין.	יח'	1.00	294.00	294.00
01.08.07.066	בית תקע מבית "רונדו" מוגן מים IP55 חד פאזי 1'16 א' עשוי במבנה מתכתי תוצרת חב' פולצולי עם מכסה מתברג	יח'	1.00	205.00	205.00
01.08.07.068	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם פסאדובלה 2'54W עם משנק משותף אלקטרוני ונורות T5. גוף תאורה עשוי מפח מגולוון עם ציפוי אפוקסי פוליאסטר צבוע באבקה אלטרנסטטית	יח'	1.00	378.00	378.00
01.08.07.069	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם פסאדובלה 1'54W עם משנק יחיד אלקטרוני ונורות T5. גוף תאורה עשוי מפח מגולוון עם ציפוי אפוקסי פוליאסטר צבוע באבקה אלטרנסטטית	יח'	1.00	315.00	315.00
01.08.07.070	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם 3F LINDA קומפקטי עם משנק אלקטרוני ונורות 2'24W מסוג T5, גוף תאורה עשוי מבנה פוליקרבונט עם כיסוי פוליקרבונט שקוף	יח'	1.00	357.00	357.00
01.08.07.071	גוף תאורה מדגם פטרה 380 מ"מ עם ציוד הדלקה בתוכו משנק אלקטרוני ונורה מסוג 2'26W מסוג PL קומפקטיות כולל מפזר אור שקוף או אופלי. גוף תאורה עשוי מפוליקרבו נט. צבע הגוף יבחר ע"י אדריכל הפרויקט	יח'	1.00	473.00	473.00
01.08.07.072	גוף תאורה פלורסצנטי עם נורות 2'35W מסוג T5 ומשנק אלקטרוני, גוף תאורה מדגם 3F LINDA עשוי מפוליקרבונט. כולל כיסוי פוליקרבונט שקוף	יח'	1.00	378.00	378.00
01.08.07.073	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה למילוט עם כיתוב יציאה, ליציאה (עם חץ הכוונה) ויציאת חירום דו תכליתי מדגם EL-621 או EL-622 עם נורות לדים. גוף תאורה במידות 700/300 מ"מ. יחידת חרום 90 דקות מדגם EL-614 מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. מבנה גוף תאורה מאלומיניום מצופה אנודייז טבעי או צבוע. הכיסוי מפ	יח'	1.00	788.00	788.00
01.08.07.074	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה למילוט עם כיתוב יציאה, ליציאה (עם חץ הכוונה) דו תכליתי מדגם EL-609 עם נורות לדים. יחידת חרום 90 דקות מדגם EL-614 מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. מבנה גוף תאורה ממתכת צבוע לבן, מכסה ניקל מט כולל שילוט דו צדדי מפרספקס חרוט, גובה אותיות 15 ס"מ	יח'	1.00	840.00	840.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.075	תוספת לגוף תאורה של ממיר דו תכליתי לתאורת חרום לעבודה בחרום למשך 60 דקות עם בדיקה עצמית ופריקה תקופתית דוגמת תוצרת Beghelli יבואן ישראלוקס. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת היחידה בגוף תאורה חדש	יח'	1.00	378.00	378.00
7	סה"כ תת פרק 08.07 - עבודות חשמל במבנים				
8	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל, תקשורת ותאורת חוץ				
9	פרק 09 - עבודות טיח				
1	תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
01.09.01.001	טיח פנים חלק בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים גמר לבד כולל פינות XPM	מ"ר	1.00	84.00	84.00
01.09.01.002	טיח חוץ מותז על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת, שליכת שחור ושכבת גמר לבנה בהתזה לרבות הרבצה אוטמת עם ערב מסוג מאושר	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.09.01.003	טיח חוץ מלט מוחלק למשעי דוגמת בטון חשוף	מ"ר	1.00	116.00	116.00
01.09.01.004	תיקוני טיח חוץ בשטחים קטנים לרבות קילוף והסרת טיח רופף (ימדדו השטחים המתוקנים בלבד)	מ"ר	1.00	132.00	132.00
01.09.01.005	תיקוני טיח פנים בפסי רוחב עד 30 ס"מ.	מ"א	1.00	24.00	24.00
01.09.01.006	תיקוני טיח חוץ בפסי רוחב עד 30 ס"מ.	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.09.01.007	גירוד הטיח הישן וסילוק הפסולת. סעיף זה מתייחס לקירות פנים וחוץ.	מ"ר	1.00	21.00	21.00
01.09.01.008	תיקוני טיח סביב פתחי דלתות או חלונות (גליפים), המדידה לפי אורך המשקוף.	מ"א	1.00	24.00	24.00
01.09.01.009	תיקון סדקים בקירות חוץ ע"י חיתוך בדיסק, מילוי הסדק באלסטוסיל או ש"ע ותיקוני טיח.	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.09.01.010	טיח פנים במקומות שברזל הזיון גלוי העבודה כוללת גירוד וסילוק הטיח הרופף, ניקוי ברזל הזיון במברשת פלדה, שטיפת המקום להורדת אבק, מריחת הברזל בשטרק צרייג של אורי או "סיקה אפ 122" וביצוע טיח חדש כולל שתי שכבות כולל שליכת עד לקבלת משטח לפני צביעה.	מ"ר	1.00	93.00	93.00
01.09.01.011	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור "שליכטה" צבעונית מינרלית או צמנטית עם שכבת סיליקון מינרלי	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.09.01.012	טיח חוץ חדש על קירות בתים כולל הורדת כל הטיח הקיים, תיקון סדקים, טיח חדש ב-3 שכבות, צביעת הקיר בצבע טמבורפלוקס כולל כל השכבות לפי הוראות היצרן ובגון לפי האדריכל. המחיר כולל תיקון סדקים זיון גלוי	מ"ר	1.00	205.00	205.00
01.09.01.013	מסגרת טיח בולטת ממישור הקיר ב-3 ס"מ וברוחב 20 ס"מ מסביב לחלונות או דלתות	מ"א	1.00	88.00	88.00
01.09.01.014	אפי מים בתחתית מרפסות וגגונים בולטים ע"י פרופיל אלומיניום בצורת "ר" במידות 2/2 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	1.00	35.00	35.00
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח				

מספר סעיף / מק"ס מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.01.002	תיקון קרמיקה או פסיפס על קירות או ברצפה בכמות עד 2 מ"ר.	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.10.01.003	ריצוף במרצפות טרצו במידות שונות ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש וכו'.	מ"ר	1.00	315.00	315.00
01.10.01.004	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.10.01.005	חיפוי מדרגות בטון חם ושלה באלמנטי טרצו טרומיים כדוגמת הריצוף בחדר מדרגות, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלה המדרגה.	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.10.01.006	פנלים בצידי מדרגות מטרצו כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.10.01.007	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברזב עד 5 ס"מ, גמר רובה אקרילית.	מ"ר	1.00	200.00	200.00
01.10.01.008	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.10.01.009	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברזב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, דקורים, כל החיתוכים כנדרש וכו'. לפי תכנית עיצוב פנים	מ"ר	1.00	300.00	300.00
01.10.01.010	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה, מישקים ברזב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, דקורים, כל החיתוכים כנדרש, חיפוי משטחים קטנים וצרים, גליפים, חשפי פתחים וכו', לפי תכנית עיצוב פנים.	מ"ר	1.00	315.00	315.00
01.10.01.011	חיפוי קירות ועמודים באריחי אבן טבעית נסורה בעובי 3 ס"מ במידות וגוון לפי בחירת המזמין כולל עיגון ומערכת נושאת מפרופלי ורשתות ברזל מגולוון, איטום מסביב לעוגנים ואיטום קירות, דיס בטון בגב האבן, כוחלה ושכבת סילר	מ"ר	1.00	410.00	410.00
01.10.01.012	מראת קריסטל מזכוכית מחוסמת בעובי 6 מ"מ במידות שונות, במישור החיפוי, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, לפי תכנית עיצוב פנים.	מ"ר	1.00	294.00	294.00
01.10.01.013	סף מוזאיקה יצוקה בגוון כדוגמת הריצוף הקיים או לפי בחירת המזמין ברזב עד 20 ס"מ	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.10.01.014	אדני חלונות ממוזאיקה יצוקה במקום בעובי 5 ס"מ וברזב עד 25 ס"מ כולל אף מים ובגוון לפי דרישת המזמין	מ"א	1.00	368.00	368.00
01.10.01.015	אדני חלונות מאבן נסורה במידות שונות ובגוון לפי דרישת המזמין	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.10.01.016	סף ריצוף מאבן טבעית נסורה בחתך 30X5 ס"מ ובגוון לפי בחירת המזמין	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.10.01.017	סרגלי פלדה (ספים) בריצוף מפרופלי אלומיניום מאלגנים	מ"א	1.00	63.00	63.00

מספר סעיף / מק"ט מתיכון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				3,479.00
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי				3,479.00
11	פרק 11 - עבודות צביעה				
1	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה				
01.11.01.001	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס על שטחים חדשים של טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות.	מ"ר	1.00	27.00	27.00
01.11.01.002	סיד סינטטי פוליסיד או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס על שטחים חדשים של טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב וונים ודוגמאות.	מ"ר	1.00	14.00	14.00
01.11.01.003	חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס, בטון חשוף, שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות ניקוי התשתית, תיקון התשתית, תיקון סדקים, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1.00	27.00	27.00
01.11.01.004	חידוש סיד סינטטי פוליסיד על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס, בטון חשוף, שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות ניקוי התשתית, תיקון התשתית, תיקון סדקים, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1.00	14.00	14.00
01.11.01.005	צבע סופרקריל על חשפים (גליפים) בקירח חוץ קיימים או חדשים לרבות תיקוני בטונים או טיח, ברחב עד 25 ס"מ.	מ"א	1.00	51.00	51.00
01.11.01.006	חידוש צבע סופרקל או ש"ע על רפפות פלדה, תריסי איורור מפלדה וכו' כולל המשקופים, לרבות קילוף צבע ישן, ניקוי במברשות פלדה, תיקוני מסגרות, צביעה בצבע יסוד ופעמיים צבע עליון סופרקל או ש"ע.	מ"ר	1.00	945.00	945.00
01.11.01.007	חידוש צבע סופרקל או ש"ע לדלתות פח קיימות חד כנפיות, כנף + משקוף במידות עד 100/210 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן, ניקוי במברשות פלדה, תיקוני מסגרות, צביעה ב צבע יסוד ופעמיים צבע עליון סופרקל או ש"ע.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.11.01.008	צבע סופרקריל גוון אפור על עמודים וקירות בטון במרתפים, שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1.00	36.00	36.00
01.11.01.009	צביעת טיח חוץ וטיח בחדר מדרגות בצבע על בסיס סיליקטי או סילוקסן או ש"ע בשני גוונים ו/או בשתי טקסטורות לבחירת המזמין	מ"ר	1.00	27.00	27.00
01.11.01.010	ניקוי קורוזיה ממעקות בעזרת מברשת פלדה מכנית וצביעה בהמריט בשתי שכבות	מ"א	1.00	315.00	315.00
1	סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה				2,716.00
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה				2,716.00
15	פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר - מערכת מי קירור במעגל סגור				
1	תת פרק 15.01 - צנרת מי קירור במעגל סגור				
01.15.01.001	צינור SCH-40 אך בקוטר 6"	מ"א	1.00	294.00	294.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.002	צינור SCH-40 אך בקוטר 4"	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.15.01.003	צינור SCH-40 בקוטר 1"	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.15.01.004	צינור SCH-40 בקוטר 3/4"	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.15.01.005	ברז בקוטר 6"	יח'	1.00	1,365.00	1,365.00
01.15.01.006	ברז בקוטר 4"	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.15.01.007	ברז בקוטר 2"	יח'	1.00	389.00	389.00
1	סה"כ תת פרק 15.01 - צנרת מי קירור במעגל סגור			3,451.00	3,451.00
15	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר - מערכת מי קירור במעגל סגור			3,451.00	3,451.00
19	פרק 19 - עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 19.01 - עבודות מתכת - פיתוח				
01.19.01.002	מעקה מסגרות וכבלי נירוסטה עם כיסוי עליון מלוח עץ בגובה 1.10 מ', מעוגן לקיר או לרצפה לפי פרט מעקה קיים בנמל ת"א	מ"א	1.00	441.00	441.00
01.19.01.003	מעקה מסגרות ומוטות פלדה עם כיסוי עליון מלוח עץ בגובה 1.10 מ', מעוגן לקיר או לרצפה לפי פרט מעקה קיים בטיילת ת"א	מ"א	1.00	473.00	473.00
01.19.01.004	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	420.00	420.00
01.19.01.005	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "אלעד" או "בלגי" או "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	420.00	420.00
01.19.01.006	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סבינית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגל וון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.19.01.007	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "נתניה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	368.00	368.00
01.19.01.008	תוספת עבור הגבהת המעקות לגובה 1.20 מ' מותאם למבני ציבור.	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.19.01.009	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולון בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.19.01.010	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לקירות / עמודים	מ"א	1.00	672.00	672.00
01.19.01.011	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לקירות / עמודים	מ"א	1.00	1,061.00	1,061.00
01.19.01.012	מעקה הולכה להולכי רגל הכולל מאחז יד אופקי או משופע ועמודים כל 150 ס"מ, בגובה 90-110 ס"מ מצינורות	מ"א	1.00	798.00	798.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נירוסטה 316 בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לרי צפה	מ"א			
01.19.01.013	מעקה הולכה להולכי רגל הכולל מאחז יד כפול אופקי או משופע ועמודים כל 150 ס"מ, בגובה 90-110 ס"מ מצינורות נירוסטה 316 בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לריצפה	מ"א	1.00	1,234.00	1,234.00
01.19.01.014	אספקה והתקנת מעקה מתכת דגם O.B.B כדוגמת חניוני אחוזת החוף	מ"א	1.00	378.00	378.00
01.19.01.015	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "חנית" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגלון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	483.00	483.00
01.19.01.016	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "חנית" או ש"ע בגובה 1.60 מ' מגלון באבץ חם וצבוע בתנור.	מ"א	1.00	405.00	405.00
01.19.01.017	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "מעין חרוד משופר" או "סבינית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגלון באבץ חם וצבוע בתנור.	מ"א	1.00	431.00	431.00
01.19.01.018	גדר למגרש ספורט תוצרת "גדרות אורלי" בגובה 4.00 מ' מדגם "ציון כפול" או "מעין חרוד משופר" או "רעננה" של "רשת כל" או ש"ע. מגלון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	788.00	788.00
01.19.01.019	גדר למגרש ספורט תוצרת "גדרות אורלי" בגובה 4.00 מ' מדגם "גדר משולבת" או ש"ע מגלון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	798.00	798.00
01.19.01.020	גדר חסימה לרכב בגובה 45 ס"מ מצינור פלדה בקוטר 2" מוצב על תמיכות בקוטר 2" כל 2 מ' מבוססות בקרקע בעומק 40 ס"מ ע"י יסודות בטון	מ"א	1.00	137.00	137.00
01.19.01.021	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.0 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	1.00	1,607.00	1,607.00
01.19.01.022	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	1.00	1,875.00	1,875.00
01.19.01.023	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.7 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	1.00	4,909.00	4,909.00
01.19.01.024	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 6.0 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	1.00	5,802.00	5,802.00
01.19.01.025	שער במידות כלשהם לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	מ"ר	1.00	672.00	672.00
01.19.01.026	גדר רשת בגובה 1.8 מטר כולל עמודים מברזל זזית 45/45/5 מ"מ כל 3 מ', רשת מגולוונת 5X5 ס"מ, חיזוקים פנימיים ופינתיים ויסודות בטון	מ"א	1.00	126.00	126.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.01.027	קונסטרוקציה פלדה מפרופילים "מקצועיים" לרבות מסבכים , פחי חיבור , ברגים וכד' לרבות הכנה לצביעה או גילון	טון	1.00	12,758.00	12,758.00
01.19.01.028	תוספת למחיר קונסטרוקציה הפלדה עבור גילון כל חלקיה	טון	1.00	2,657.00	2,657.00
01.19.01.029	תוספת למחיר קונסטרוקציה הפלדה מגולוונת עבור צביעה בשתי שכבות צבע יסוד 333 מגן ושתי שכבות צבע מגן עליון 333, בגוון לפי קביעת האדריכל	טון	1.00	1,733.00	1,733.00
01.19.01.030	תוספת למחיר קונסטרוקציות פלדה מגולוונת עבור צביעה בתנור	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.19.01.031	צביעת שערי ברזל קיימים בכניסה לחצרות כולל ניקוי צבע וחלודה וצביעה בצבע יסוד 21- שכבות צבע עליון לפי הוראות היצרן	קומפלט	1.00	378.00	378.00
01.19.01.032	תוספת מחיר עבור צביעת מתכת בשיטת מטלניקה.	מ"א	1.00	326.00	326.00
01.19.01.033	תוספת מחיר עבור צביעה לסביבה ימית ע"פ מפרט "אפוקול"	מ"א	1.00	184.00	184.00
01.19.01.034	תוספת מחיר עבור מערכת צבע לצביעת מתכת "בקו ראשון"	מ"א	1.00	263.00	263.00
1	סה"כ תת פרק 19.01 - עבודות מתכת - פיתוח			43,333.00	43,333.00
2	תת פרק 19.02 - עבודות מתכת - מבנים				
01.19.02.002	חיזוק קונס' פלדה במסבכי הגג ע"י ריתוך פחי קשר משופעים ואופקיים, מגולוונים וצבועים, לפי תכניות החיזוקים (50% מהכמות)	טון	1.00	15,750.00	15,750.00
01.19.02.003	חיזוק קונס' פלדה במסבכי הגג ע"י עמודי בטון בחתך HEB 200, מגולוונים וצבועים, לפי תכניות החיזוקים (50% מהכמות)	טון	1.00	15,750.00	15,750.00
01.19.02.004	פרוק והחלפת פחי קשר קיימים חלודים בפחי קשר חדשים וריתוך.	טון	1.00	21,000.00	21,000.00
01.19.02.005	פרוק והחלפת מרישים בגג עליון לרבות פרוק זמני והתקנה ו/או החלפת מרישים כדוגמת הקיים.	טון	1.00	21,000.00	21,000.00
01.19.02.006	צביעת סורגים בחלונות בחזיתות בתים כולל ניקוי צבע וחלודה וצביעה בצבע יסוד 21- שכבות צבע עליון לפי הוראות היצרן	מ"ר	1.00	254.00	254.00
01.19.02.007	סינון גגות בלוחות פח טרפזי בעובי 0.55 מ"מ מגולבן וצבוע , בעלי גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	116.00	116.00
01.19.02.008	סינון גגות בפנלים מבודדים מפח מגולבן וצבוע בעובי 10 ס"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	310.00	310.00
01.19.02.009	סינון גגות בפנלים מבודדים מפח מגולבן וצבוע בעובי 15 ס"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	342.00	342.00
01.19.02.010	חיפוי סככה בלוחות פוליקרבונט שטוחים מדגם "פלסן" תוצרת "פלרם" או ש"ע בעובי 12 מ"מ לרבות אפשרות בחירה ממגוון המוצרים והגוונים בקטלוג וכל עיבוד נדרש להתקנה מושלמת. המחיר כולל את כל אמצעי החיבור והגימור הסטנדרטיים ע"פ המלצות היצרן.	מ"ר	1.00	1,806.00	1,806.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.02.011	לוחות פוליקרבונט שטוחים תוצרת DANPALON או ש"ע, דגם DANPALONR 16MM MULTICELL 600 או DANPALONR 16MM MULTICELL 1040 או ש"ע. הלוחות בגוון אפור רפלקטיבי והעברת 10% אור. כולל כל עיבוד נדרש להתקנה מושלמת. המחיר כולל אספקה והתקנה של פרופילים נושאים מכל סוג ע"פ הנחיות קונסטרוקטור, פרטי סיום וחיבור עשויים	מ"ר	1.00	704.00	704.00
2	סה"כ תת פרק 19.02 - עבודות מתכת - מבנים				77,032.00
19	סה"כ פרק 19 - עבודות מסגרות חרש				120,365.00
20	פרק 20 - נגרות חרש				
1	תת פרק 20.01 - דקים				
01.20.01.002	רצפת סיפון (דקים) מעץ אלון, מאדני רכבת סוג א' חדשים מאנגליה, במידות 15/25/260 ס"מ, עם הספגה בשימון אדני רכבת ואימפרגנציה. כולל ניסור קליפה עליונה 5 מ"מ לקבלת משטח נקי וחלק, כולל עיגון בקורות עץ כנ"ל תחתונות. לפי מפרט טכני מיוחד של נמל יפו	מ"ר	1.00	1,680.00	1,680.00
01.20.01.003	רצפת סיפון (דקים) מעץ אורן עובי 5 ס"מ לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול ואימפרגנציה	מ"ר	1.00	600.00	600.00
01.20.01.004	מדרגות לרצפת סיפון (דקים) מעץ אורן במידות רום 16 ס"מ ושלח 32 ס"מ בעובי 2 ס"מ לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול ואימפרגנציה	מ"א	1.00	620.00	620.00
01.20.01.005	מדרגות לרצפת סיפון (דקים) מעץ אורן במידות רום 16 ס"מ ושלח 32 ס"מ בעובי 3.2 ס"מ לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול ואימפרגנציה	מ"א	1.00	735.00	735.00
01.20.01.006	רצפת סיפון (דקים) מלוחות במבוק דחוס מסוג BAMBOO X-TREME בעובי 2 ס"מ של חברת "קנה קש" או ש"ע. המחיר כולל את הקונסטרוקציה, הלוחות, כל חומר העזר וכל הנדרש עד לקבלת משטח מושלם, כולל פרטי קצה וחיבור.	מ"ר	1.00	683.00	683.00
01.20.01.07	מדרגות לרצפת סיפון (דקים) מלוחות במבוק דחוס מסוג BAMBOO X-TREME בעובי 2 ס"מ של חברת "קנה קש" או ש"ע. המחיר כולל את הקונסטרוקציה, הלוחות, כל חומר העזר וכל הנדרש עד לקבלת משטח מושלם, כולל פרטי קצה וחיבור.	מ"א	1.00	683.00	683.00
01.20.01.08	תוספת לרצפת סיפון (דקים) עבור צביעה עפ"י מפרט יצרן ובגוון עפ"י בחירת האדריכל	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.20.01.09	פירוק דקים מעץ לרבות קורת תמיכה תחתונות.	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.20.01.010	כנ"ל, אך פירוק לשימוש חוזר.	מ"ר	1.00	84.00	84.00
01.20.01.011	ביצוע פתחים לשוחות ניקוז בדיק עץ.	יח'	1.00	1,470.00	1,470.00
01.20.01.012	נקזים בקיר דק עץ.	יח'	1.00	809.00	809.00
01.20.01.013	טיפול חצי שנתי כולל צבע יסוד, צבע שכבה עליונה והקצעת העץ במידת הנדרש.	מ"ר	1.00	53.00	53.00
1	סה"כ תת פרק 20.01 - דקים				7,513.00
20					7,513.00

כתב כמויות

שם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019

מספר מכרז: 397

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ פרק 20 - נגרות חרש				
40	פרק 40 - עבודות פיתוח				
1	תת פרק 40.01 - ריצופים ומדרגות				
01.40.01.002	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.40.01.003	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס סיינה / סיינה-מחומש תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע כולל מצע חול 4 ס"מ	מ"ר	1.00	221.00	221.00
01.40.01.004	רצוף מאבנים משתלבות מלבניות במידות 10*20 ס"מ ובעובי 8 ס"מ בצבע כלשהו כולל מצע חול בעובי 4 ס"מ	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.01.005	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס ריבוע במידות 25/25 או 12.5/12.5 או מטיפוס מלבנית במידות 12.5/25 כולל מצע חול 4 ס"מ	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.40.01.006	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס יתד - מלבן / ונציה (מלבן 3) או ש"ע כולל מצע חול 4 ס"מ	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.01.007	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה מסותתת תוצרת "איטונג" או ש"ע בגוון ת"א	מ"ר	1.00	180.00	180.00
01.40.01.008	ריצוף במרצפות משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	1.00	160.00	160.00
01.40.01.009	ריצוף באריחי ריצוף "אקרסטון" בגימור מלוטש או תלטיש או מסותת בעובי 7 ס"מ במידות: 30/30, 30/60, 40/40, 20/40, 40/60, 50/50, בזלת, פנינה ואפור ת"א תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	1.00	220.00	220.00
01.40.01.010	ריצוף באבנים משתלבות "אבן נמל דייגים" (כדוגמת נמל יפו) כולל פסי אבן אקרשטון שחור בעיבוד מסותת, מתוצרת אקרשטיין או ש"ע במידות 7/30/15 ס"מ, כולל שורה מלאה ושורת חיתוכים משלימה במסור שולחני לפי הפרטים, מונחות על מצע חול ים בתערובת עם 15% במשקל מלט. כולל חול	מ"ר	1.00	200.00	200.00
01.40.01.011	ריצוף באריחי אבן טבעית בזלת-גרנית מסוג 684G-BB בגוון אפור-שחור ריצוף קובל שחור במידות 7-12 ס"מ לכול פאה, צורה 3-5 פאות בעובי 4 ס"מ, גמר עליון Flamed and Brushed רמה 1 לריצוף חוץ, צדדים - מבוקע ידנית, תחתי - נסורה, חיתוך ידני טבעי. מסוג נגד החלקה ושחיקה, עמיד בתנאי חוץ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת ה	מ"ר	1.00	580.00	580.00
01.40.01.012	ריצוף באריחי אבן טבעית גרינט מסוג אבן גרינט בזלת 'קובר' 654G 100% ריצוף גריד אפור בגדלים שונים לפי מודול בעובי 4 ס"מ, גמר עליון Flamed and Brushed רמה 1 לריצוף חוץ, צדדים - מנוסר, תחתי - נסורה, חיתוך - ניסור. מסוג נגד החלקה ושחיקה, עמיד בתנאי חוץ,	מ"ר	1.00	475.00	475.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, כולל בתחמת ש	מ"ר			
01.40.01.013	ריצוף באבנים משתלבות במידות 10/40 בעובי 10 ס"מ דגם "אבן הרובע" של אקרשטיין או שו"ע מלוטש בגוון שחור	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.40.01.014	תוספת מחיר לכל סוגי הריצוף לגוון לבן	מ"ר	1.00	16.00	16.00
01.40.01.015	ריצוף באבן לעיוורים 20/20 ס"מ סימן מוביל/אזהרה בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או שו"ע בגוון ת"א	מ"ר	1.00	179.00	179.00
01.40.01.016	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	1.00	11.00	11.00
01.40.01.017	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר אקרסטון	מ"ר	1.00	27.00	27.00
01.40.01.018	ריצוף בחומר שפורק באתר כולל פרוק	מ"ר	1.00	27.00	27.00
01.40.01.019	קיזוז עבור אי-ניסור האבנים במסור שולחני מכני	מ"ר	1.00	-6.00	-6.00
01.40.01.020	ריצוף משטחים ושבילים מחלוקי נחל בגודל אחיד 7-12 ס"מ בגוונים כלשהם מטובעים בשכבת טיט ועם מילוי טיט צמנט בגמר ההנחה, הכל על גבי יריעה גיאוטכנית 130 גר/מ"ר	מ"ר	1.00	294.00	294.00
01.40.01.022	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בצבע אפור במידות 18/18/6 ס"מ, מטיפוס אבן "אקו-סטון" (ECO STONE) תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע לרבות רגרגט גס רב גרגירי 25/5 עם 100% עובר נפה 25 שכבת אוגר ביניים בעובי 20 ס"מ, אגרגט דק 10/0.3 עם מקסימום 5% עובר נפה 0.6 שכבת פילוס בעובי 3-5 ס"מ ויריעת גיאוטקסטיל לא ארוג תחתונה במשק	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.40.01.023	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בצבע אפור במידות 13/14.5/7 ס"מ, מטיפוס אבן "אקו-סטון" (ECO STONE) טבעון/טרנטו תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע לרבות רגרגט גס רב גר גירי 25/5 עם 100% עובר נפה 25 שכבת אוגר ביניים בעובי 20 ס"מ, אגרגט דק 10/0.3 עם מקסימום 5% עובר נפה 0.6 שכבת פילוס בעובי 3-5 ס"מ ויריעת גיאוטקסטיל לא	מ"ר	1.00	231.00	231.00
01.40.01.024	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור יריעת איטום HDPE בעובי 1 מ"מ מונח בתחתית האגרגט הגס	מ"ר	1.00	21.00	21.00
01.40.01.025	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור הגדלת עובי שכבת אגרגט הגס 25/5 [המחיר לכל 5 ס"מ נוספים לעובי השכבה]	מ"ר	1.00	6.30	6.30
01.40.01.026	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור אספקה והנחת צינור ניקוז שרשורי SN4 בקוטר 80 מ"מ	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.40.01.027	אלמנט שוקת למרזב במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	1.00	69.00	69.00
01.40.01.028	ביצוע ראש של אי תנועה מבטון ו/או הספקה והתקנת ראש אי טרומי שיאושר ע"י המפקח לפי אישור והחלטת המפקח.	יח'	1.00	357.00	357.00
01.40.01.029	חבק ת"א לעמוד מתסום לרכב מדגם 2 40/40/6 בגוון כלשהו ובגמר אקרסטון מתוצרת אקרשטיין או שו"ע לאישור אדריכל	יח'	1.00	153.00	153.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.01.030	מדרגות מאלמנט טרומי של אקרשטיין דגם 4485 או ש"ע, במידות 17/35 ס"מ על גבי מסד בטון, שכבת מצע סוג א' וכולל עבודות עפר	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.40.01.031	מדרגות בטון מזוין ב-30 יצוק באתר באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ. סוג הגמר בטון גלוי מסורק כולל משולשי בטון, קיטום פינות מזוין	מ"א	1.00	263.00	263.00
01.40.01.032	מדרגות דגם "פארק" במידות 40/200/14.5 ס"מ מק"ט 661541 של אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד בטון	מ"א	1.00	473.00	473.00
01.40.01.033	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ, בגוון כלשהו, כולל יסוד ומשולשי בטון מזוין ב-30	מ"א	1.00	310.00	310.00
01.40.01.034	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ או 40 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעבוד מסותת בגוון כלשהו, כולל יסוד ומשולשי בטון מזוין ב-30	מ"א	1.00	436.00	436.00
01.40.01.035	מדרגות גרנוליט יצוקות באתר מבטון ב-30, ציפוי גרנוליט עם צרורות נחל, רום ושלה במידות 30/15 ס"מ.	מ"א	1.00	331.00	331.00
01.40.01.036	מדרגות דגם קיסריה במידות 50/35/15 ס"מ בגמר אקרסטון / שנהב / כורכרית / S.W. תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	636.00	636.00
01.40.01.037	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו כולל יסוד ומשולשי בטון מזוין ב-30	מ"א	1.00	378.00	378.00
01.40.01.038	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / כורכרית בעיבוד כלשהו כולל יסוד ומשולשי בטון מזוין ב-30	מ"א	1.00	452.00	452.00
01.40.01.039	אבן תחומית L במידות 33/60/30 בגוון כלשהו, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.40.01.040	תיחום גומה לעץ מיוחד בקוטר 120 ס"מ עשוי מ-4 אבנים בגוון צבעוני כדוגמת מק"ט 2418 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון	קומפלט	1.00	1,780.00	1,780.00
01.40.01.041	תיחום גומה לעץ מיוחד בקוטר 120 ס"מ עשוי מ-4 אבנים בגמר אקרסטון / כורכרית / S.W. / גוון לבן, כדוגמת מק"ט 2418 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון	קומפלט	1.00	2,373.00	2,373.00
01.40.01.042	תיחום גומה לעץ מסגרת (4 אבנים) על יסוד בטון במידות 100/100 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגוון כלשהו ככולל יסוד ומשענת בטון	יח'	1.00	315.00	315.00
01.40.01.043	תיחום גומה לעץ מסגרת (4 אבנים) על יסוד בטון, במידות 100/100 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר אקרסטון מסותת כולל יסוד ומשענת בטון	יח'	1.00	357.00	357.00
01.40.01.044	תיחום גומה לעץ (צבעונית) מחוררת 120/120 ס"מ קוטר פנימי 80 ס"מ מק"ט 2374, 2373 של אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון	יח'	1.00	405.00	405.00
01.40.01.045	תיחום גומה לעץ מ-4 אבנים, גימור צבע דגם 24111 תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון	קומפלט	1.00	357.00	357.00
01.40.01.046	גומה לעץ מאבן גן דרומית, מסגרת 100/100 ס"מ, גימור .	קומפלט	1.00	536.00	536.00

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	S.W./גרנוליט רחוף תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון	קומפלט			
01.40.01.047	תיחום ערוגה לעצים הגדלים 80/80 ס"א או 100/100 ס"מ בפלח נירוסטה 316L בעובי 5 מ"מ, לרבות חגורת בטון ועיגון לחגורת בטון	קומפלט	1.00	620.00	620.00
01.40.01.048	תיחום גומה לעץ מרובעת במידות 100/100 ס"מ עשויה מסגרת מברזל שטוח בגלון חם בחתך 80/8 מ"מ, כולל יסוד בטון/חגורת בטון סמויה במידות 20/15 ס"מ	יח'	1.00	945.00	945.00
01.40.01.049	תיחום גומה לעץ מרובעת במידות 80/80 ס"מ עשויה מסגרת מברזל שטוח בגלון חם בחתך 80/8 מ"מ, כולל יסוד בטון/חגורת בטון סמויה במידות 20/15 ס"מ	יח'	1.00	840.00	840.00
01.40.01.050	סריג אופקי לעצים דוגמת טל תוצרת וולקן מס' קטלוגי 820338 או ש"ע (4 יח' לכל עץ)	יח'	1.00	672.00	672.00
01.40.01.051	הארכות לסריג אופקי	יח'	1.00	69.00	69.00
01.40.01.052	סריג מתכת עשוי שני חלקים לתיחום עצים כדוגמת הקיים בנמל ת"א	יח'	1.00	840.00	840.00
01.40.01.053	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 ס"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה בהליקופטר או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	1.00	168.00	168.00
01.40.01.054	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 ס"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה בהליקופטר או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	1.00	221.00	221.00
01.40.01.055	צפוי גרנוליט בעובי 2.5-3 ס"מ על משטחים אנכיים, אופקיים ומדרגות לרבות תפרים, פסי הפרדה הכל בהתאם למפורט בתכניות	מ"ר	1.00	195.00	195.00
01.40.01.056	משטח או שביל גרנוליט (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ, כולל שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים או חצץ גרוס כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	1.00	294.00	294.00
01.40.01.057	תוספת למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפסי פליז במידות 4/80 מ"מ.	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.40.01.058	תיקון ריצוף משתלב הכולל פירוק והרכבה מחדש של ריצוף ואבן משתלבת כולל תוספת חול לפי הצורך והחלפת אבנים פגומות.	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.01.059	הנמכת ריצוף קיים מאבנים משתלבות במדרכה כולל תוספת חול והחלפת אבנים פגומות, קומפלט.	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.01.060	תוספת מחיר לגומה ממסגרת פלדה (100/100) לפי פרט עירוני (כדוגמת הקיים ברח' צבי צור)	יח'	1.00	435.00	435.00
1	סה"כ תת פרק 40.01 - ריצופים ומדרגות				19,578.30

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 40.02 - רהוט רחוב וגן				
01.40.02.002	שולחן מודולרי באורך 2.12 מטר בנוי יציקת בטון דגם TWIN TABLE תוצרת METALCO של חברת "בריאות ונוחות בע"מ" או שו"ע בגוון עפ"י בחירת המזמין	יח'	1.00	5,880.00	5,880.00
01.40.02.003	תוספת לשולחן מודולרי דגם TWIN TABLE עבור ספסל "קוביה" מבטון	יח'	1.00	2,363.00	2,363.00
01.40.02.004	אלמנט ישיבה מ-GRC דגם ספסל תוצרת מילשטיין תעשיות או ש"ע, כדוגמת הקיים בנמל ת"א.	יח'	1.00	9,450.00	9,450.00
01.40.02.005	אלמנט ישיבה מ-GRC דגם בולדר תוצרת מילשטיין תעשיות או ש"ע, כדוגמת הקיים בנמל ת"א.	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
01.40.02.006	אלמנט ישיבה מ-GRC דגם כורסא תוצרת מילשטיין תעשיות או ש"ע, כדוגמת הקיים בנמל ת"א.	יח'	1.00	8,820.00	8,820.00
01.40.02.007	כיסה מעוצב באורך 1.58 מטר, בנוי מפלסטיק עמיד לתנאי UV דגם CHILL תוצרת ANDSCAP FORM ארה"ב של חברת "בריאות ונוחות בע"מ" או שו"ע בגוון עפ"י בחירת המזמין	יח'	1.00	7,875.00	7,875.00
01.40.02.008	ספסל באורך 4.70 מטר עשוי מקורות עץ מהגוני (ספלי) בחתך מידות 190/60 מ"מ של חברת "הדס" או שו"ע, כולל משענת גב, רגלי פלדה אשר עברו תהליך גלון חם וצביעה ימית בגוון ראל עפ"י הקיים בשטח או לפי בחירת המזמין	יח'	1.00	11,025.00	11,025.00
01.40.02.009	ספסל באורך 3.20 מטר עשוי מקורות עץ מהגוני (ספלי) בחתך מידות 190/60 מ"מ של חברת "הדס" או שו"ע, כולל משענת גב, רגלי פלדה אשר עברו תהליך גלון חם וצביעה ימית בגוון ראל עפ"י הקיים בשטח או לפי בחירת המזמין	יח'	1.00	7,613.00	7,613.00
01.40.02.010	ספסל באורך 1.80 מטר מבטון UHPC דגם VILNUS BENCH תוצרת ESCOFET של חברת "בריאות ונוחות בע"מ" או שו"ע בגוון עפ"י בחירת המזמין	יח'	1.00	10,238.00	10,238.00
01.40.02.011	ספסל באורך 2.65 מטר מפלסטיק יצוק דגם BD LOVE תוצרת BD BARCELONA ספרד של חברת "בריאות ונוחות בע"מ" או שו"ע בגוון עפ"י בחירת המזמין	יח'	1.00	13,125.00	13,125.00
01.40.02.012	ספסל עשוי מלוחות עץ על בסיס פלדה מגולוונת כדוגמת הקיים בנמל ת"א	מ'א	1.00	2,363.00	2,363.00
01.40.02.013	ספסל מתכת ועץ דגם "נירית" של וולקן או ש"ע באורך 2 מ'	יח'	1.00	1,003.00	1,003.00
01.40.02.014	ספסל מתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של וולקן או ש"ע כולל עיגון ליסוד בטון בהברגה	יח'	1.00	1,476.00	1,476.00
01.40.02.015	ספסל כפול ממתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של וולקן או ש"ע כולל עיגון ליסוד בטון בהברגה	יח'	1.00	1,885.00	1,885.00
01.40.02.016	ספסל מתכת דגם "נעמן עם מסעדי יד" (מונמך יחסית ל"נעמן מתכת" ומותאם נגישות לנכים) של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.5 מ'. כולל עיגון ליסוד בטון בהברגה	יח'	1.00	2,016.00	2,016.00
01.40.02.017	ספסל מתכת דגם "נעמן מתכת" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.5 מ'. כולל עיגון ליסוד בטון בהברגה	יח'	1.00	1,728.00	1,728.00
01.40.02.018	תוספת למחיר ספסלי מתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג	יח'	1.00	69.00	69.00

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	RAL	יח'			
01.40.02.019	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז וכולל חיבור למקור מים	יח'	1.00	5,970.00	5,970.00
01.40.02.020	ברזיה דגם "פטריה" הכוללת 3 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז וכולל חיבור למקור מים	יח'	1.00	5,271.00	5,271.00
01.40.02.021	ברזיה דגם "הלום" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	1.00	5,812.00	5,812.00
01.40.02.022	ברזיה דגם "הלום קטן לשתייה" הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	1.00	4,164.00	4,164.00
01.40.02.023	ברזיה דגם "מפל מים קרים" הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	1.00	10,653.00	10,653.00
01.40.02.024	ברזיה דגם "באר למים קרים" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל מתקן קרור, ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	1.00	15,210.00	15,210.00
01.40.02.025	ברזיה דגם "עלה לשתייה" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת ברז אחד, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא", כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	1.00	3,712.00	3,712.00
01.40.02.026	ברזיה דגם "אפיק 3 למים קרים" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים ומנגנון נוסף למילוי כוסות ובקבוקים, כולל יחידת קרור בגוף הברזיה (חיבור לחשמל משולם בנפרד), כולל בריכת ניקוז של "שחם אריכא"	יח'	1.00	15,488.00	15,488.00
01.40.02.027	תוספת לברזיות עבור בריכת ניקוז מבטון עם מכסה מיצקת ברזל ומחסום גלי הכולל יציאה לחיבור צינור פלסטי "2"	יח'	1.00	394.00	394.00
01.40.02.028	תוספת לברזיות עבור בריכת ניקוז הכוללת שוקת לכלבים, מבטון עם מכסה מיצקת ברזל ומחסום גלי הכולל יציאה לחיבור צינור פלסטי "2"	יח'	1.00	462.00	462.00
01.40.02.029	חבית ניקוז לברזיה טמונה בקרקע כולל חיבור לצינור הניקוז של הברזיה	יח'	1.00	835.00	835.00
01.40.02.030	תוספת לברזיות עבור ארגז מגוף ראשי הכולל מסנן ומכסה מיצקת ברזל	יח'	1.00	573.00	573.00
01.40.02.031	תוספת לברזיה מכל הסוגים עבור גימור כורכרית SW / (סטון ווש) / צמנט לבן	יח'	1.00	394.00	394.00
01.40.02.032	שוקת שתיה "רהט" מתוצרת שחם אריכא ו/או שו"ע, מק"ט 2601, כולל ביסוס בקרקע, צנרת וחיבור למקור מים	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.40.02.033	עציץ עגול קוטר 80 ס"מ גימור אקרסטון תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'	1.00	447.00	447.00
01.40.02.034	אשפתון דגם ANIMAL בדמות חיות (דוגמת יריד המזרח) של חברת ר.ג.א אקולוגיות או שו"ע	יח'	1.00	4,410.00	4,410.00
01.40.02.035	אשפתון עץ ומתכת דגם "אסף" של וולקן או ש"ע עם בסיס	יח'	1.00	814.00	814.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון / צינור מתכת	יח'			
01.40.02.036	אשפתון דגם "מנילה", מק"ט 6051 של חברת "גנית" או ש"ע עם בסיס בטון / צינור מתכת	יח'	1.00	945.00	945.00
01.40.02.037	אשפתון מחורר תוצרת פיברן מספר קטלוגי 840 עם בסיס בטון / צינור מתכת	יח'	1.00	893.00	893.00
01.40.02.038	אשפתון מתכת דגם "קוסמוס" (פח מחורר), תוצרת "יוניפורם" או ש"ע כדוגמת הקיים בעיריית ת"א (רח' ריב"ל, אלנבי...)	יח'	1.00	1,728.00	1,728.00
01.40.02.039	אשפתון מתכת דגם "סיפן" עם בסיס בטון / צינור מתכת הכולל מכסה מבטון ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,103.00	1,103.00
01.40.02.040	אשפתון מתכת דגם "סורג" עם בסיס בטון / צינור מתכת הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,313.00	1,313.00
01.40.02.041	הספקה והנחה של אשפתון משושה צלע 24, עם מיכל מפח תוצרת אקרשטיין, מס' קטלוגי 7730 או ש"ע.	יח'	1.00	357.00	357.00
01.40.02.042	תוספת למחיר אשפתון מתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג RAL	יח'	1.00	39.00	39.00
01.40.02.043	אשפתון עץ ובטון דגם "לוטוס עץ" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	945.00	945.00
01.40.02.044	אשפתון בטון דגם "משושה 75" / "רותם 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	789.00	789.00
01.40.02.045	אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	840.00	840.00
01.40.02.046	אשפתון בטון דגם שפע גמר חשוף עם טבעת/מאפרה בגובה 80 ס"מ של אקרשטיין או ש"ע כדוגמת הקיים בנמל ת"א	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.40.02.047	מיכל (מערכת) טמון בקרקע לאיסוף אשפה, בנפח 5 מ"ק, תוצרת 'קבוצת אלון' או ש"ע, כולל חפירה, ביצוע בור בטון מזוין, ניקוז נוזלים והתקנה לפי הוראות היצרן.	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
01.40.02.048	כנ"ל, אך בנפח 3 מ"ק	יח'	1.00	36,750.00	36,750.00
01.40.02.049	פח טמון קרקע בנפח 5 מ"ק עם דושת רגל בצביעה אלקטרו סטטית בתנור בחום גבוה בגוון אפור בהיר RAL 7044 לבחירת האדריכל של קבוצת אלון בע"מ או ש"ע לאישור אדריכל	יח'	1.00	47,250.00	47,250.00
01.40.02.050	מחסום מבטון חשוף דגם "אוכף" של אקרשטיין או ש"ע	יח'	1.00	578.00	578.00
01.40.02.051	עמוד מחסום מעץ בחתך ריבועי במידות 24/24 ס"מ ובגובה 55 ס"מ מהקרקע כולל מסגרת פלדה כדוגמת הקיים בנמל ת"א	יח'	1.00	525.00	525.00
01.40.02.052	מחסום לרכב "כיפה" מבטון בקוטר 60 ס"מ, גובה 33 ס"מ, בצבע אפור של "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	1.00	247.00	247.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.02.053	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוונת בקוטר 6" דגם "תל אביב" כולל יסוד בטון ב-30 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	1.00	420.00	420.00
01.40.02.054	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוונת בקוטר 6" נשלף דגם "תל אביב" כולל יסוד בטון ב-30 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	1.00	630.00	630.00
01.40.02.055	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוונת בקוטר 8" דגם "תל אביב" כולל יסוד בטון ב-30 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	1.00	578.00	578.00
01.40.02.056	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוונת בקוטר 8" נשלף דגם "תל אביב" כולל יסוד בטון ב-30 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	1.00	840.00	840.00
01.40.02.057	מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 6" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
01.40.02.058	מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 8" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.40.02.059	תוספת למחיר מחסומי רכב ממתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג RAL	יח'	1.00	42.00	42.00
01.40.02.060	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריטן טהור תוצרת אירופה, גובה 45 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	263.00	263.00
01.40.02.061	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריטן טהור תוצרת אירופה, גובה 75 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	315.00	315.00
01.40.02.062	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריטן טהור תוצרת אירופה, גובה 100 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	380.00	380.00
01.40.02.063	עמוד חסימה גמיש אורבני דגם "רון" בקוטר 15 ס"מ, גובה 60 ס"מ, התקנה עם בסיס בטון, צבוע לפי קטלוג RAL, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע	יח'	1.00	1,208.00	1,208.00
01.40.02.064	תוספת לעמוד חסימה גמיש דגם "רון" עבור תושבת לעמוד נשלף קוטר 15 ס"מ כולל מפתח, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע	יח'	1.00	1,838.00	1,838.00
01.40.02.065	עמוד מחסום הידראולי דגם cylinder hd תוצ' ב.ג. אלמנטים אורבניים או ש"ע, כולל יסוד בטון	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.40.02.066	תוספת למחסומי רכב מכל סוג עבור פס זוהר	יח'	1.00	32.00	32.00
01.40.02.067	מתקן לקשירת אופנועים / קטנועים, מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
01.40.02.068	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.40.02.069	מתקן קשירת אופניים מנירוסטה 304 דגם ת"א בגמר מבריק תוצר הדר ועוד או ש"ע לאישור אדריכל.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.40.02.070	מתקן לקשירת אופניים מנירוסטה באורך 3 מטר דגם דבלין של "עמית תשתיות ריהוט רחוב" או שו"ע	יח'	1.00	4,725.00	4,725.00
01.40.02.071	לוח מודעות דגם 'קיסרית 530M' תוצרת 'קיסריה ריהוט	יח'	1.00	18,165.00	18,165.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רחוב וגן" או ש"ע	יח'			
01.40.02.072	ספסל "ח" תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל פינות על פי הנדרש, גימור אקרסטון	מ"א	1.00	583.00	583.00
01.40.02.073	ספסל "ח" מאלמנט אצטדיון תוצרת אקרשטיין או ש"ע, גימור אקרסטון	מ"א	1.00	494.00	494.00
01.40.02.074	ספסל בטון, דגם אביב, מק"ט 1410, של שחם אריכא או ש"ע	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.40.02.075	יציקת משטח גומי למתקני משחקים תוצרת פוליטן ספורט או ש"ע, המורכב: מפרימר, PB שכבה תחתונה גרגירי SBR, פרימר PB בין השכבות, שכבה עליונה גרגירי EPDM צב עוני בעובי 10-8 מ"מ. עובי שכבת ה-SBR, משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת על ידי מכון התקנים (היציקה תתבצע על גבי מצע מהודק או בטון)	מ"ר	1.00	300.00	300.00
01.40.02.076	יציקת משטח גומי בשיטת "FLEX PEBBLE" בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת על ידי מכון התקנים (היציקה תתבצע על גבי מצע מהודק או בטון)	מ"ר	1.00	630.00	630.00
01.40.02.077	תוספת מחיר לגומי ביציקה על צבעים לא סטנדרטיים (פרט לירוק, טראקוטה, כחול ושחור)	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.40.02.078	חלוקי נחל שטופים מסוג ניצן גודל 4-6 ס"מ לרבות מצע מבד גאוסטכי במשקל 400 ג'מ"ר	מ"ק	1.00	2,625.00	2,625.00
01.40.02.079	פיזור חצץ טופ בזלתי בעובי 2 ס"מ בגובה 7-10 ס"מ במקומות שונים ע"ג יריעה מחלחלת, לרבות היריעה	מ"ק	1.00	221.00	221.00
01.40.02.080	אספקה והתקנה של ברזיית מים קרים מדגם חרמון תוצרת חברת שחם אריכא מק"ט 2070 א שו"ע, הכוללת נקודת שתייה, לחצן שתיה וברז למילוי בקבוקים. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה, חיבור לתשתיות חשמל מים וניקוז, ברזיה, מתקן קירור ושוקת לכלבים וכל העבודות הנלוות.	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
2	סה"כ תת פרק 40.02 - רהוט רחוב וגן				366,104.00
3	תת פרק 40.03 - סלעיות				
01.40.03.001	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת הסלע מחוץ לאתר)	מ"ר	1.00	447.00	447.00
01.40.03.002	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת סלע מתוך האתר)	מ"ר	1.00	221.00	221.00
01.40.03.003	תוספת למחיר הסלעיה עבור זווית נטיה מעל 30 מעלות מהאנך.	מ"ר	1.00	42.00	42.00
3	סה"כ תת פרק 40.03 - סלעיות				710.00
4	תת פרק 40.04 - אלמנטי הנגשה				
01.40.04.001	משטח התראה מישושי ממסמרות פלב"מ 304 נעוצים במדרכה, לשם סימון מיכשולים וירידה למעברי חצייה למוגבלים ועיוורים	מ"ר	1.00	1,187.00	1,187.00
01.40.04.002	מסמרות פלב"מ 304 נעוצים במידרכה, לתיחום אזורים,	יח'	1.00	42.00	42.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לשם סימון למוגבלים ועיוורים	יח'			
01.40.04.003	פס מוביל ברוחב 60 ס"מ עשוי פסי נירוסטה כולל טיפול אלקטרופולישי, תוצרת יעד נגיש או ש"ע. הכל קומפלט לפי ת.י. 1918	מ"א	1.00	4,200.00	4,200.00
01.40.04.004	פס גרעיני קשיח "אנטי סליפ" נגדש החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי המדרגות בגוון ניגודי (שחור לבן).	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.40.04.005	פס החלקה מאלומיניום בחתך T משוון 4/30 מ"מ מורכב על שלח המדרגה לרבות חירוץ המדרגה.	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.40.04.006	פס החלקה מאלומיניום בחתך L משוון 3/30 מ"מ לרבות חירוץ המדרגה והדבקה בדבק אפוקסי.	מ"א	1.00	41.00	41.00
01.40.04.007	צביעת קצות שלחי המדרגות בצבע צהוב זוהר ברוחב 4 ס"מ.	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.40.04.008	פס אזהרה לנגישות ומניעת החלקה למדרגות, ברוחב 5 ס"מ ולאורך שלח המדרגה מפלסטיק מיושם בהתכה במרחק 3 ס"מ מקצה השלח, של חברת "סימונים לישראל" או שו"ע בעל ת עודת ת"י, בגוון ניגודי למדרגות	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.40.04.009	התאמת נגישות במעברי חצייה, באי תנועה ומקומות למעבר על פי הוראות ת.י. 1918 חלק 2 סעיפים 2.6.4 עד 2.6.6 ולפי פרט סטנדרטי של עיריית ת"א יפו והנחיות יועץ הנגישות והנחיות יועץ הנגישות ותכלול תיאום עם המשטרה, חפירה, הידוק, תצורת דרך, פירוק ופינוי עודפי חפירה וחומרים, אספקה, התקנה, הנמכה, כל האביזרים, אבני	קומפלט	1.00	3,675.00	3,675.00
4	סה"כ תת פרק 40.04 - אלמנטי הנגשה				9,289.00
5	תת פרק 40.05 - עבודות אבן טבעית				
01.40.05.001	אבני מדרגה מאבן "ביר זית צהובה" לחומה בקטע תלת מימדי, בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.40.05.002	ריצוף באבן "ביר זית צהובה", בעובי 7 ס"מ, ובגדלים שונים, כולל הנחה על מצע 3 ס"מ טיט לבן, על שכבת חול ים	מ"ר	1.00	315.00	315.00
01.40.05.003	נדבך ראש מאבן "ביר זית צהובה" לחומה בקטע תלת מימדי, בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	420.00	420.00
01.40.05.004	חיפוי קיר ישיבה באבן "ביר זית צהובה" לחומה בקטע תלת מימדי, בעובי 7 ס"מ	מ"ר	1.00	315.00	315.00
01.40.05.005	אבן קופינג מאבן כורכר טבעית בעובי 20 ס"מ, רחב 40 ס"מ ואורך חופשי 50-80 ס"מ כולל ניסור פינה 5 מ"מ ועיגון במסמרי נירוסטה L316	מ"א	1.00	441.00	441.00
01.40.05.006	מדרגות או נדבכי אבן כורכר טבעית, מסוג ביר זית, בעובי 15-20 ס"מ, ע"ג מצע 5 ס"מ טיט לבן	מ"ר	1.00	420.00	420.00
01.40.05.007	חיפוי קיר באבן כורכר טבעית דוגמת טיילת חומת הים, בעובי 7 ס"מ ובעיבוד טובה, במידות שונות	מ"ר	1.00	284.00	284.00
01.40.05.008	נדבך ראש מאבן כורכר טבעית דוגמת טיילת חומת הים, בעובי 20 ס"מ ובעיבוד ניסור משופע דו כיווני, ובמידות שונות	מ"א	1.00	368.00	368.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ תת פרק 40.05 - עבודות אבן טבעית				2,878.00
6	תת פרק 40.06 - שונות				
01.40.06.001	מסתור לבלוני גז גדולים לפי פרט כולל גילון וצבע וכולל יסוד בטון וגגון בטון	קומפלט	1.00	4,095.00	4,095.00
01.40.06.002	מסתור לבלוני גז קטנים לפי פרט כולל גילון וצבע וכולל יסוד בטון וגגון בטון	קומפלט	1.00	3,255.00	3,255.00
6	סה"כ תת פרק 40.06 - שונות				7,350.00
40	סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח				405,909.30
41	פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה				
1	תת פרק 41.01 - הכנה				
01.41.01.001	אספקת אדמת גן מסוג חמרה חולית, מקייה מאבנים, עשביה, רעלים, כולל פיזור בשטח ע"י כלים מכאניים או ידנית וכו', באישור המפקח באתר.	מ"ק	1.00	42.00	42.00
01.41.01.002	אספקה הובלה ופיזור בשטח של תערובת שתילה מתוצרת גבעת עדה או ש"ע	מ"ק	1.00	420.00	420.00
01.41.01.003	דשן אורגני מסוג הומוס והצנעה לעומק	מ"ק	1.00	15.00	15.00
01.41.01.004	דשן כנ"ל אך זרחני סופר פוספט	ק"ג	1.00	11.00	11.00
01.41.01.005	דשן כנ"ל אך אשלגן כלורי	ק"ג	1.00	11.00	11.00
1	סה"כ תת פרק 41.01 - הכנה				499.00
2	תת פרק 41.02 - השקיה				
01.41.02.001	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.41.02.002	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 20 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.41.02.003	תוספת מחיר לצנרת טפטוף בקוטר כלשהו עבור הצנעה בקרקע בעומק 10 ס"מ	מ"א	1.00	3.00	3.00
01.41.02.004	תוספת מחיר לצנרת טפטוף בקוטר כלשהו עבור הצנעה בקרקע בעומק 50 ס"מ	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.41.02.005	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 6-4 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	קומפלט	1.00	24.00	24.00
01.41.02.006	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 10-8 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	1.00	32.00	32.00
01.41.02.007	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 14-12 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	1.00	40.00	40.00
01.41.02.008	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	8.00	8.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.009	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 20 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	9.00	9.00
01.41.02.010	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.41.02.011	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.41.02.012	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.41.02.013	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.41.02.014	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.41.02.015	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.41.02.016	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 90 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	58.00	58.00
01.41.02.017	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.41.02.018	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.41.02.019	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.41.02.020	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.41.02.021	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.41.02.022	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.41.02.023	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 90 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	63.00	63.00
01.41.02.024	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 110 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	79.00	79.00
01.41.02.025	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.41.02.026	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.41.02.027	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.41.02.028	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.41.02.029	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	58.00	58.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	75 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.02.030	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאיתילן מסוג כלשהו בקוטר 90 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.41.02.031	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאיתילן מסוג כלשהו בקוטר 110 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.41.02.032	שרוול תת קרקעי מצינור פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.41.02.033	שרוול תת קרקעי מצינור פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לרבות חוט השחלה מניילון.	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.41.02.034	שרוול תת קרקעי מצינור פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	252.00	252.00
01.41.02.035	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 32 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.41.02.036	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 40 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.41.02.037	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.41.02.038	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 63 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.41.02.039	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	63.00	63.00
01.41.02.040	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 90 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.41.02.041	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.41.02.042	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 32 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.41.02.043	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 40 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.41.02.044	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.41.02.045	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 63 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	63.00	63.00
01.41.02.046	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.41.02.047	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 90 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	84.00	84.00
01.41.02.048	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.41.02.049	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	48.00	48.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.050	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.41.02.051	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.41.02.052	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 160 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.41.02.053	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 200 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	132.00	132.00
01.41.02.054	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.41.02.055	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 10 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.41.02.056	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 10 בקוטר 160 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	121.00	121.00
01.41.02.057	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 10 בקוטר 200 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1.00	142.00	142.00
01.41.02.058	ראש מערכת לקוטר "3/4 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "3/4, קוצב, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	2,205.00	2,205.00
01.41.02.059	ראש מערכת לקוטר "1 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "1, קוצב, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
01.41.02.060	ראש מערכת לקוטר "1.5 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "1.5, קוצב, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.41.02.061	ראש מערכת לקוטר "2 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "2, קוצב, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	4,725.00	4,725.00
01.41.02.062	תוספת ברז כדורי "3/4 לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1.00	100.00	100.00
01.41.02.063	תוספת ברז כדורי "1 לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1.00	153.00	153.00
01.41.02.064	תוספת ברז כדורי "1.5 לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1.00	237.00	237.00
01.41.02.065	תוספת ברז כדורי "2 לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1.00	300.00	300.00
01.41.02.066	ראש מערכת לקוטר "3/4 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "3/4, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
01.41.02.067	ראש מערכת לקוטר "1 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "1, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	3,255.00	3,255.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.068	ראש מערכת לקוטר 1.5" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 1.5", מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	4,725.00	4,725.00
01.41.02.069	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 2", מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	5,355.00	5,355.00
01.41.02.070	שסתום אנטי נאקום (מונע ריק), בקוטר 1/2", תוצ' ברמד"	יח'	1.00	189.00	189.00
01.41.02.071	סולנואיד A.C. (זרם רציף), המותאם לסוג המחשב כולל אספקה, הרכבה על פנל סולנואידים וחיבור למחשב, קומפלט.	יח'	1.00	399.00	399.00
01.41.02.072	סולנואיד D.C. (פולסים), המותאם לסוג המחשב כולל אספקה, הרכבה על פנל סולנואידים וחיבור למחשב, קומפלט.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.41.02.073	סרגל סולנואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 2 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	924.00	924.00
01.41.02.074	סרגל סולנואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 3 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,208.00	1,208.00
01.41.02.075	סרגל סולנואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 4 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,617.00	1,617.00
01.41.02.076	סרגל סולנואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 5 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00
01.41.02.077	סרגל סולנואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 6 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	221.00	221.00
01.41.02.078	סרגל סולנואידים D.C. (פולסים), הכולל 2 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	945.00	945.00
01.41.02.079	סרגל סולנואידים D.C. (פולסים), הכולל 3 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.41.02.080	סרגל סולנואידים D.C. (פולסים), הכולל 4 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,733.00	1,733.00
01.41.02.081	סרגל סולנואידים D.C. (פולסים), הכולל 5 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	1,995.00	1,995.00
01.41.02.082	סרגל סולנואידים D.C. (פולסים), הכולל 6 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	2,363.00	2,363.00
01.41.02.083	וסת לחץ ישיר בקוטר 3/4" תוצרת "נטפים" או ש"ע.	יח'	1.00	893.00	893.00
01.41.02.084	וסת לחץ ישיר בקוטר 1" תוצרת "נטפים" או ש"ע.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.02.085	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח 3/4"	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.02.086	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח 1"	יח'	1.00	1,523.00	1,523.00
01.41.02.087	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח 1.5"	יח'	1.00	2,258.00	2,258.00
01.41.02.088	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח 2"	יח'	1.00	2,783.00	2,783.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.089	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "3/4, כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.41.02.090	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "1, כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	1.00	683.00	683.00
01.41.02.091	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "1.5, כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.41.02.092	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "2, כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00
01.41.02.093	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/57.5/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-0 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00
01.41.02.094	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/78.2/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-1 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	2,153.00	2,153.00
01.41.02.095	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/111.5/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-2 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,224.00	3,224.00
01.41.02.096	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/47.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 00/840 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	2,079.00	2,079.00
01.41.02.097	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/47.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 00/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	2,573.00	2,573.00
01.41.02.098	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/61.1/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/840 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	2,940.00	2,940.00
01.41.02.099	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/61.1/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.41.02.100	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/61.1/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,465.00	3,465.00
01.41.02.101	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 125/61.1/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1250 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,912.00	3,912.00
01.41.02.102	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 125/61.1/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1250 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	4,305.00	4,305.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'			
01.41.02.103	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/80.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 1/840 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.41.02.104	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/80.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 1/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.41.02.105	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/80.6/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 1/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,990.00	3,990.00
01.41.02.106	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/113.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/840 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
01.41.02.107	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/113.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	4,410.00	4,410.00
01.41.02.108	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/113.6/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	4,830.00	4,830.00
01.41.02.109	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 125/113.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1250 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	5,355.00	5,355.00
01.41.02.110	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 125/113.6/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1250 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	5,828.00	5,828.00
01.41.02.111	תוספת לארונות אביזרים מדגמים FGI 2, FGI 1 בגדלים שונים עבור גג נפתח תוצרת "ענבר"	יח'	1.00	609.00	609.00
01.41.02.112	בסיס מפוליאיסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים FGI 00/840, FGI 00/1100 תוצרת "ענבר", במידות 53.7/47.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.02.113	בסיס מפוליאיסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים FGI 00/840, FGI 00/1100 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/47.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.02.114	בסיס מפוליאיסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-0, FGI 0/840, FGI 0/1100, FGI 0/1250 תוצרת "ענבר", במידות 53.7/61.1/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,145.00	1,145.00
01.41.02.115	בסיס מפוליאיסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-0, FGI 0/840, FGI 0/1100, FGI 0/1250 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/61.1/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,145.00	1,145.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.116	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-1, FGI 1/840, FGI 1/1100 תוצרת "ענבר", במידות 53.7/80.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,229.00	1,229.00
01.41.02.117	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-1, FGI 1/840, FGI 1/1100 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/80.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,229.00	1,229.00
01.41.02.118	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-2, FGI 2/840, FGI 2/1100 תוצרת "ענבר", במידות 53.7/113.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,418.00	1,418.00
01.41.02.119	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-2, FGI 2/840, FGI 2/1100 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/113.6/33.6 ס"מ	יח'	1.00	1,418.00	1,418.00
01.41.02.120	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים VI-2, FGI 2/840, FGI 2/1250 תוצרת "ענבר", במידות 53.7/125/47 ס"מ	יח'	1.00	1,554.00	1,554.00
01.41.02.121	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפלט	1.00	1,113.00	1,113.00
01.41.02.122	בקר השקיה מדגם "4" (8004) AC-4 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	735.00	735.00
01.41.02.123	בקר השקיה מדגם "4" (8004) DC-4 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	819.00	819.00
01.41.02.124	בקר השקיה מדגם "6" (8056) AC-6 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	987.00	987.00
01.41.02.125	בקר השקיה מדגם "6" (8056) AC-6S תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.41.02.126	בקר השקיה DC, מדגם "ירדן 6", 6 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	1,103.00	1,103.00
01.41.02.127	בקר השקיה AC, מדגם "ירדן 8", 8 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	1,628.00	1,628.00
01.41.02.128	בקר השקיה DC, מדגם "ירדן 8", 8 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	1,712.00	1,712.00
01.41.02.129	בקר השקיה AC, מדגם "ירדן סופר 8", 8 תחנות, תוצרת "גלקון"	יח'	1.00	1,995.00	1,995.00
01.41.02.130	מחשב השקיה מופעל סוללות מסוג "גלקונית 2001"	יח'	1.00	662.00	662.00
01.41.02.131	מחשב השקיה מופעל חשמל מסוג "סקורפיו" / IRRicom" (4 כניסות מחיווים שונים, 12 יציאות), A.C/D.C תוצ' "מוטורולה" מותקן בארון מיגון תוצ' "ענבר" או ש"ע, וכולל תקשורת אלחוטית ל"אירינט", אנטנה והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת עפ"י ההנחיות בתוכנית. כולל 4 סולוואידיים תלת דרכיים מאושר	יח'	1.00	25,200.00	25,200.00
01.41.02.132	מחשב השקיה מופעל חשמל מסוג "סקורפיו" / IRRicom" (4 כניסות מחיווים שונים, 16 יציאות), A.C/D.C תוצ' "מוטורולה" מותקן בארון מיגון תוצ' "ענבר" או ש"ע, וכולל תקשורת אלחוטית ל"אירינט", אנטנה והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש	יח'	1.00	28,875.00	28,875.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המערכת עפ"י ההנחיות בתוכנית. כולל 4 סולונואידים תלת דרכיים	יח'			
01.41.02.133	בקר השקיה "אירינט" XL תוצ' "מוטורולה", 400 תוכניות, מותקן בארון מיגון תוצ' "עינבר" או ש"ע, חיבור לרשת החשמל 220VDC (=עב' חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שק ע, כבל 3*2.5 N.Y.Y עד 15 מ"א, מטען ומצבר על משטח בטון, התקנה), תקשורת כפולה, אנטנות, שליטה מושלמת על "סקורפיו" / "IRRIcom", יחידות קצה ותקשורת למרכז ב	יח'	1.00	75,075.00	75,075.00
01.41.02.134	שדרוג בקר השקיה "אירינט" קיים ל-"אירינט" XL תוצ' "מוטורולה", החלפת CPU, הרחבה ל-400 תוכניות, 500 כניסות, אינטגרציה, התקנה, הדרכה ואחריות לשנה.	יח'	1.00	13,650.00	13,650.00
01.41.02.135	מודול D.C/A.C - הרחבת ה"אירינט" להפעלה מקומית של ראש מערכת עד 16 סולונואידים, בכבל רב גידי כולל התקנה, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	1.00	6,510.00	6,510.00
01.41.02.136	מודול S.C - הרחבת "אירינט" להפעלת יחידות קצה קוויות R.T.U להפעלה עד 63 יח', כולל התקנה, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	1.00	6,510.00	6,510.00
01.41.02.137	מסך משתמש HMI אקטיבי, מוגדר בצורה יחודית לראש מערכת, הכולל את כל האלמנטים הכלולים בראש המערכת והמאפשר הפעלת ההשקיה ישירות מהמסך וקבלת כל המידע הקשוב ראש הספציפי בזמן אמת, קומפלט.	יח'	1.00	1,208.00	1,208.00
01.41.02.138	סולונואיד תלת דרכי מאושר ע"י "מוטורולה" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת	יח'	1.00	567.00	567.00
01.41.02.139	חיוט ואינטגרציה ממחשבי "סקורפיו" / "איריקום" / "אירינט" לברזים חשמלים	יח'	1.00	252.00	252.00
01.41.02.140	פנל סולרי 10W למחשב "סקורפיו" / "IRRIcom" כולל התקנה על תונן 2", יציקה, חיבור מושלם למחשב, סוללה, כבל N.Y.Y, התקנה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	1.00	4,988.00	4,988.00
01.41.02.141	יחידת קצה קווית R.T.U כולל R.T.U, סולונואיד, אינטגרציה, התקנה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	1.00	2,468.00	2,468.00
01.41.02.142	יח' קצה אלחוטי סקורפיו XR 2/2 מוטורולה או ש"ע כולל : רדיו, אנטנה, 2 הפעלות, 2 כניסות, סוללה, מארז חיצוני. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה.	קומפלט	1.00	10,290.00	10,290.00
01.41.02.143	יח' קצה אלחוטי סקורפיו XR 4/4 מוטורולה או ש"ע כולל : רדיו, אנטנה, 2 הפעלות, 2 כניסות, סוללה, מארז חיצוני. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה.	קומפלט	1.00	16,275.00	16,275.00
01.41.02.144	אספקה והתקנת ממסרון לסקורפיו XR מוטורולה או ש"ע כולל: רדיו, אנטנה, סוללה, מארז חיצוני, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה.	יח'	1.00	4,095.00	4,095.00
01.41.02.145	אספקה והתקנת מתאם תקשורת PIU לאירינט מוטורולה או ש"ע כולל : רדיו ואנטנה. התקנה ע"י מתקין מורשה של	יח'	1.00	6,878.00	6,878.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היצרן, אינטגרציה, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה.	יח'			
01.41.02.146	סימון ברז חשמלי/הידראולי בראש מערכת לפי סטנדרט עיריית ירושלים	יח'	1.00	27.00	27.00
01.41.02.147	תוספת עבור התאמת הזנת חשמל למחשבי "סקורפיו" / "IRRIcom" / "אירינט" (הכלולה במחיר המחשב), לסטנדרט עיריית אשדוד / ירושלים.	יח'	1.00	578.00	578.00
01.41.02.148	חיבור מחשב (פרט למחשבי "סקורפיו" / "איריקום" / "אירינט"), לעמוד תאורה קיים, כולל שרזול וכבל, מפסק מתח וכל הדרוש	יח'	1.00	683.00	683.00
01.41.02.149	חווט בכבל תקשורת רב גידי	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.41.02.150	קופסת הגנה ליחידת המחשב במידות 400/300/200 מ"מ כולל התחברות לארון הגנה של ראש מערכת, תוצ' "ענבר" / "אורלייט" או ש"ע	יח'	1.00	809.00	809.00
01.41.02.151	יחידת קצה IRRi-CELL מתוצרת חב' "אגם" הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE 6-ל הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי SGSM/GPR, סוללה נטענת V12 AH7.5, מ טען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, כולל התקנה ואחריות לשנה.	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00
01.41.02.152	סולנואיד DC-LATCH V12-9 מתוצרת חב' "בקה" או "ברמד" או ש"ע על סרגל חיבור כולל כל אביזרי החיבור, מחובר ומחווט למערכת IRRi-CELL.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.41.02.153	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "הנטר" 360-40 מעלות. דגם "P.G.P", להצבה בטווח של 7-15 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.154	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "הנטר" 360-40 מעלות. דגם "P.G.M", להצבה בטווח של 5-9 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.155	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "נלסון" 360-40 מעלות. דגם "PRO-5500", להצבה בטווח של 5-9.5 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.156	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "נלסון" 360-40 מעלות. דגם "PRO-6000", להצבה בטווח של 7-15 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.157	ממטיר גיחה מתכוון גזרתי (כיוון ללא מפתח), תוצרת "350-30" T-BIRD מעלות. דגם "T4-PC-T40", כולל סט פיות צבעוני, להצבה בטווח של 8-15 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.158	ממטיר גיחה היקפי, תוצרת "360" T-BIRD מעלות. דגם "T4-PC-T40", כולל סט פיות להצבה בטווח של 6-12 מטר.	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.159	מתז גיחה מתכוון תוצרת "הנטר" 360-1 מעלות. גובה גיחה 5 ס"מ, דגם "PS-02-10A", כולל פיה	יח'	1.00	74.00	74.00
01.41.02.160	מתז גיחה מתכוון תוצרת "הנטר" 360-1 מעלות. גובה גיחה 10 ס"מ, דגם "PS-04-10A", כולל פיה.	יח'	1.00	90.00	90.00
01.41.02.161	ממטיר גיחה מתכוון תוצרת "הנטר" דגם "I-20"	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.02.162	ממטיר גיחה RAIN BIRD 5000 פלוס זזית נמוכה כולל אלגור	יח'	1.00	158.00	158.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.163	ממטיר גיחה RAIN BIRD 7005 עשוי נירוסטה	יח'	1.00	331.00	331.00
01.41.02.164	ממטיר גיחה מתכונן תוצרת RAIN BIRD דגם "PR5 15" VAN	יח'	1.00	111.00	111.00
01.41.02.165	אספקה והתקנה ברז כניסה לחלקת דשא כולל ברז כדורי "1", משחרר אויר קינטי "1", תוצרת "ברמד" / "א.ר.י.", בריכת הגנה עגולה מפלסטיק קוטר 40 ס"מ תוצ' "עומר" מס' קט' 7/004 או ש"ע.	יח'	1.00	2,153.00	2,153.00
01.41.02.166	בריכת שטיפה לקצה חלקת דשא כולל בריכת הגנה עגולה מפלסטיק קוטר 40 ס"מ תוצרת "עומר" מס' קט' 7/004 כולל ברז כדורי "1", חיבור מהיר "רזית", משחרר אויר קינטי "1" תוצרת "ברמד" / "א.ר.י."	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.41.02.167	בריכת ניקוז לשלוחת טיפסוף	יח'	1.00	620.00	620.00
01.41.02.168	מיכל דשן תוצרת חופית בנפח 500 ליטר טמון בקרקע כולל קומפלט כל החיבורים הדרושים	קומפלט	1.00	5,040.00	5,040.00
2	סה"כ תת פרק 41.02 - השקיה				380,890.00
3	תת פרק 41.03 - עצים				
01.41.03.002	עצים מבוגרים מהאדמה בגודל 8 לפי הוראות המפקח באתר.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.41.03.003	עצים מבוגרים מהאדמה בגודל 9 לפי הוראות המפקח באתר.	יח'	1.00	651.00	651.00
01.41.03.004	עצים מבוגרים מהאדמה בגודל 10 לפי הוראות המפקח באתר.	יח'	1.00	893.00	893.00
01.41.03.005	שיח מעוצב על גזע בגודל 8 בהתאם למפרט ולפי הוראות המפקח באתר	יח'	1.00	263.00	263.00
01.41.03.006	עץ דקל תמר בגובה 4-6 מ', בהתאם למפרט ולפי הוראות המפקח בשטח.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.41.03.007	דקל וושינגטוניה מגידול באדמה גובה גזע 3 מ' בהתאם למפרט, ולפי הוראות מפקח בשטח.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.41.03.008	עץ מסוג דולב קליפורני או דולב מקסיקני או ש"ע בקוטר 4-3" כדוגמת רחוב הנוטע.	יח'	1.00	2,940.00	2,940.00
01.41.03.009	ציקסים ודקלים מסוג רובליני, שמרופס, בוטיה, וכד' בגובה גזע של לפחות 50 ס"מ.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.41.03.010	דקל קוקוס בגובה 2-2.5 מ' גובה גזע ובקוטר גזע 30 ס"מ לפחות.	יח'	1.00	788.00	788.00
01.41.03.011	עץ זית בוגר קוטר גזע 30 ס"מ לפחות וגובה מינימלי 3 מ' ובעלי 3 בדים מרכזיים לפחות	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.03.012	אספקה והתקנה (כולל הטמנה) לפי הוראות היצרן של מגביל שורשים לעצים במדרכות עשוי פוליאתילן בעובי 2 מ"מ לפחות, בקוטר 80 ס"מ ובעומק 70 ס"מ (-) הדגם לפי אישור מראש של המפקח)	יח'	1.00	252.00	252.00
01.41.03.013	אספקה והתקנה (כולל הטמנה) לפי הוראות היצרן של מגביל שורשים לעצים במדרכות עשוי בד לא ארוג מסוג	יח'	1.00	252.00	252.00

מספר סעיף / מק"ט מחירו	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	RootControl או ש"ע, בקוטר 80 ס"מ ובעומק 70 ס"מ	יח'			
01.41.03.014	אספקה והתקנה (כולל הטמנה) לפי הוראות יצרן של מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע עשוי מפוליפרופילן אפור בעומק 65 ס"מ בגליל לפריסה אורכית	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.41.03.015	אספקה והתקנה (כולל הטמנה) לפי הוראות יצרן של מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע עשוי מפוליפרופילן אפור בעומק 100 ס"מ בגליל לפריסה אורכית	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.41.03.016	אספקה והתקנה של "בזנט" בהתאם למפורט בפרק "עבודות מיוחדות ואספקת ציוד או צמחים" לתמיכת עצים קיימים במקום סמוכת עץ קיימת או במקום בו לא הייתה תמיכה כלל (-)לא במקום בזנט שנגנבו).	יח'	1.00	27.00	27.00
01.41.03.017	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	1.00	14.00	14.00
3	סה"כ תת פרק 41.03 - עצים				14,444.00
4	תת פרק 41.04 - שיחים				
01.41.04.001	צמחים בגודל 2	יח'	1.00	5.00	5.00
01.41.04.002	צמחים גודל 3	יח'	1.00	9.00	9.00
01.41.04.003	צמחים גודל 4	יח'	1.00	16.00	16.00
01.41.04.004	ערערים בגודל 5	יח'	1.00	21.00	21.00
01.41.04.005	צמחים בגודל 6 (מיכל 10 ל')	יח'	1.00	48.00	48.00
01.41.04.006	צמחים עונתיים בכוסית (לשתילה בשטחי פיתוח חדש)	יח'	1.00	3.00	3.00
01.41.04.007	צמחים עונתיים בכוסית (כתוספת לשתילה בשטח האחזקה בנוסף לכמות לה מחויב הקבלן בפרק 7)	יח'	1.00	1.00	1.00
01.41.04.008	רקפות בפריחה לשתילה בגנים, שתולות בקונטיינר 11 זנים וצבעים לפי הנחיית המפקח	יח'	1.00	16.00	16.00
4	סה"כ תת פרק 41.04 - שיחים				119.00
5	תת פרק 41.05 - ורדים				
01.41.05.001	ורדים ממיכל 3 ליטר	יח'	1.00	11.00	11.00
01.41.05.002	ורדים חשופי שורש בעלי 3 זרועות לפחות	יח'	1.00	19.00	19.00
5	סה"כ תת פרק 41.05 - ורדים				30.00
6	תת פרק 41.06 - צמחיה טרופית				
01.41.06.001	צמחיה טרופית ממיכל 10 ליטר כגון שיפלרה ציפור גן עדן, פילדנדרון וכד'	יח'	1.00	42.00	42.00
01.41.06.002	צמחי צל כגון קיסוס, ירקה, ביגוניה, בשמת וכד' מכוסיות	יח'	1.00	5.00	5.00
01.41.06.003	פקעות לשתילה סתויות מסוגים שונים: כלנית, נורית אביבי, נרקיס, איריס וכד'.	יח'	1.00	0.50	0.50
6	סה"כ תת פרק 41.06 - צמחיה טרופית				47.50

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 41.07 - דשא				
01.41.07.001	מרבדי דשא מסוג קיקיוו, דרבן, פספלום או אלטורו, בהתאם למפרט, כולל זיבול, דישון והכשרת השטח.	מ"ר	1.00	21.00	21.00
01.41.07.002	אספקה ופיזור ידני בשטח של חול דיונה (תכולת חרסיות עד 5%) למילוי שקעים, יישור והחלקת מדשאות	מ"ק	1.00	105.00	105.00
7	סה"כ תת פרק 41.07 - דשא				
126.00					
8	תת פרק 41.08 - טיפול וגיזום עצים				
01.41.08.001	גיזום, דילול וחיידוש נוף ע"י גוזם מומחה כולל פינוי הגזם כנדרש - עד 7 מ' גובה	יח'	1.00	158.00	158.00
01.41.08.002	גיזום, דילול וחיידוש נוף ע"י גוזם מומחה כולל פינוי הגזם כנדרש - מעל 7 מ' גובה	יח'	1.00	315.00	315.00
01.41.08.003	גיזום, דילול וחיידוש נוף ע"י גוזם מומחה כולל פינוי הגזם כנדרש - מעל 12 מ' גובה עם מנוף וציוד כבד	יח'	1.00	473.00	473.00
01.41.08.004	חיתוך שורשים לעץ בוגר במדרכה לעומק 50 ס"מ בהתאם למפרט, כולל פירוק המדרכה שמסביב לעץ והרכבתה מחדש בסיום העבודה.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.41.08.005	כריתת עץ מת (בקוטר גזע של 50 סמ' לפחות) + כרסום השורשים לעומק 20 ס"מ כולל פינוי כל הגזם לאתר שפך מורשה ומילוי הבור באדמה, בכפוף לאישור קק"ל והנחיות המפקח.	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
01.41.08.006	העתקה ושתילה של עץ דקל בתחום הרשות	יח'	1.00	2,205.00	2,205.00
01.41.08.007	העתקה ושתילה מחדש של עץ זית בוגר בתחום הרשות בתיאום עם קק"ל, כולל השגת האישורים כנדרש.	יח'	1.00	919.00	919.00
01.41.08.008	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות בתיאום עם קק"ל, כולל השגת האישורים כנדרש.	יח'	1.00	1,470.00	1,470.00
01.41.08.009	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 30-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות בתיאום עם קק"ל, כולל השגת האישורים כנדרש.	יח'	1.00	919.00	919.00
01.41.08.010	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות בתיאום עם קק"ל, כולל השגת האישורים כנדרש.	יח'	1.00	557.00	557.00
8	סה"כ תת פרק 41.08 - טיפול וגיזום עצים				
9,116.00					
9	תת פרק 41.09 - עבודות רג'י לגינון				
01.41.09.001	עבודה יומית (8 שעות) של פועל לא מקצועי בגינון ו/או השקיה (כולל הסעות מאל מקום העבודה)	שעה	1.00	63.00	63.00
01.41.09.002	עבודה יומית (8 שעות) של פועל מקצועי בגינון ו/או השקיה (כגון מנהל עבודה או איש מים, כולל הסעות מאל מקום העבודה)	שעה	1.00	73.50	73.50
01.41.09.003	עבודת צוות במסגרות או השקייה הכולל לפחות: מנהל עבודה ופועל, רכב מתאים, גנרטור, רתכת, דיסק לחיתוך וליטוש, וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודות.	שעה	1.00	168.00	168.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.09.004	עבודה של משחיל צנרת טפטוף בעומק של 10 ס"מ	מ"ר	1.00	0.60	0.60
01.41.09.005	עבודה של מתעל לחפירת תעלות בעומק של 40 ס"מ וברוחב של 20 ס"מ.	יום	1.00	1,050.00	1,050.00
01.41.09.006	כיסוח מדשאה בטרקטורון עם שק איסוף	שעה	1.00	126.00	126.00
01.41.09.007	כנ"ל, אך במכסחת או בחרמש מכני, הכל לפי הוראות המפקח	שעה	1.00	37.00	37.00
01.41.09.008	עבודת ניקוי שבילים ומשטחים מרוצפים באמצעות מפוח שקט לפי הוראות המפקח	שעה	1.00	37.00	37.00
01.41.09.009	עבודה במנוף לגובה של עד 8 מטר	יום	1.00	1,890.00	1,890.00
01.41.09.010	עבודה במנוף לגובה של עד 8 מטר לפי שעות	שעה	1.00	242.00	242.00
01.41.09.011	משאית לפינוי גזם כולל אגרות שפיכה	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
9	סה"כ תת פרק 41.09 - עבודות רג'י לגינון			5,262.10	5,262.10
41	סה"כ פרק 41 - עבודות גיטון והשקייה			410,533.60	410,533.60
51	פרק 51 - כבישים - פיתוח				
1	תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק				
01.51.01.002	גיוס צמחיה	מ"ר	1.00	16.00	16.00
01.51.01.003	עקירת גדר חיה	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.51.01.004	עקירת שיחים	מ"ר	1.00	32.00	32.00
01.51.01.005	הסרת צמחיה וניקוי שטח	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.51.01.006	ריסוס בחומר קוטל עשבים בשטחי ריצוף עפ"י הוראות המפקח בלבד	מ"ר	1.00	1.00	1.00
01.51.01.007	חיתוך שורשי עצים. החיתוך יהיה אנכי לקו גזע העץ ועד לעומק 35 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, המחיר לעץ אחד	יח'	1.00	231.00	231.00
01.51.01.008	הריסת משטחי בטון או בטון מזויין בכל עובי שהוא	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.51.01.009	הריסת קירות גדר בנויים מכל סוג שהוא כולל היסודות	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.51.01.010	הריסת מדרגות מכל סוג שהוא כולל יסוד הבטון	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.51.01.011	פירוק שפועי בטון או אספלט בכניסות לחניות	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.51.01.012	טיפול בבסיסי בטון של עמודי חשמל ע"י ריסוק חלק מתאים מהם כדי לאפשר בצוע עבודות פיתוח	יח'	1.00	788.00	788.00
01.51.01.013	השלמה ו/או תיקון קיר גדר מכל סוג שהוא כדוגמת הקיר הקיים	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.51.01.014	ניסור רצפת בטון בעובי עד 15 ס"מ.	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.51.01.015	ניסור קיר בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.51.01.016	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג שהוא, כולל העברה מסודרת של המרצפות בשלמותן למחסני העיריה ואחסונם בצורה מסודרת במחסן	מ"ר	1.00	27.00	27.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.01.017	פירוק ריצוף מסוג כלשהו וסילוק הפסולת לאתר מורשה	מ"ר	1.00	18.00	18.00
01.51.01.018	פירוק זהיר של ריצוף מסוג כלשהו והנחתו מחדש כולל השלמת שכבת חול	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.51.01.019	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג כולל יסוד וגב בטון וסילוק לאתר מורשה	מ"א	1.00	18.00	18.00
01.51.01.020	פירוק זהיר של אבן שפה ותיחום קיימת מכל סוג כולל יסוד וגב בטון והובלתה למחסני הרשות	מ"א	1.00	27.00	27.00
01.51.01.021	פירוק אבן שפה ותיחום קיימת מכל סוג והנחתה מחדש כולל יסוד בטון וגב	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.51.01.022	החדרת א"ש על יסוד בטון בתוך כביש אספלט. העבודה כוללת חיתוך כפול של הכביש, פירוק האספלט בין החתוכים וסילוקו, פילוס מצע או אג"מ לאחר פרוק האספלט, הכשרת צורת דרך להנחת א"ש וסתימת החריץ בין א"ש וכביש קיים בבטון ב-30.	מ"א	1.00	37.00	37.00
01.51.01.023	פירוק מסלעה, מיון הסלעים, יישור השטח וסילוק הפסולת	מ"ר	1.00	79.00	79.00
01.51.01.024	פירוק וסילוק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	578.00	578.00
01.51.01.025	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלס כביש מתוכנן	יח'	1.00	305.00	305.00
01.51.01.026	תוספת לנ"ל עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלס	יח'	1.00	174.00	174.00
01.51.01.027	התאמת מפלסים של אבן יצקת לניקוז לפני המדרכה	יח'	1.00	210.00	210.00
01.51.01.028	פרוק אספלט בכביש או במדרכה בכל עובי שהוא.	מ"ר	1.00	11.00	11.00
01.51.01.029	ניסור קצה אספלט קיים כולל מריחת ביטומן 80/100	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.51.01.030	קרוצף אספלט בעובי עד 5 ס"מ, חומר הקרוצף יהיה רכוש העירייה, על הקבלן להובילו לאזורים שהפקוח יראה לו בתחום העירייה. במידה ולעירייה אין דרישה לחומר הקרוצף, החומר יעבור לרשות הקבלן ויסולק מהשטח	מ"ר	1.00	9.00	9.00
01.51.01.031	קרוצף אספלט בעובי עד 10 ס"מ, חומר הקרוצף יהיה רכוש העירייה, על הקבלן להובילו לאזורים שהפקוח יראה לו בתחום העירייה. במידה ולעירייה אין דרישה לחומר הקרוצף, החומר יעבור לרשות הקבלן ויסולק מהשטח	מ"ק	1.00	12.00	12.00
01.51.01.032	קרוצף אספלט בעובי עד 15 ס"מ, חומר הקרוצף יהיה רכוש העירייה, על הקבלן להובילו לאזורים שהפקוח יראה לו בתחום העירייה. במידה ולעירייה אין דרישה לחומר הקרוצף, החומר יעבור לרשות הקבלן ויסולק מהשטח	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.01.033	תוספת עבור קרוצף עם מקרצפת מיני או באופן ידני בצמוד לאבני שפה ותאי בקורת	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.51.01.034	פירוק גדר רשת או תיל כולל היסודות	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.51.01.035	פירוק וסילוק גדר פח כולל היסודות	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.51.01.036	פירוק גדר בטיחות באי תנועה והעברה למחסני העירייה כולל היסודות	מ"א	1.00	58.00	58.00
01.51.01.037	גדר רשת זמנית בגובה 1 מ' עם עמודים כל 2.5 מ' ו-2	מ"א	1.00	126.00	126.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שורות חוט ברזל, כולל יסוד בטון	מ"א			
01.51.01.038	גדר רשת זמנית בגובה 2 מ' עם עמודים כל 2.5 מ' ו-2 שורות חוט ברזל, כולל יסוד בטון	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.51.01.039	גדר מפח אסכורית בגובה 2 מ' עם עמודים מצינורות 3" ומסגרת פח מזווית 50*50*5 מ"מ, העמודים יהיו כל 2.5 מ', המחיר כולל יסוד בטון, צביעה של כל הגדר עם צבע נגד חלודה ו-2 שכבות צבע סופרלק.	מ"א	1.00	284.00	284.00
01.51.01.040	פירוק וסילוק מעקה בטיחות מפרופילים וצינורות כולל היסודות.	מ"א	1.00	16.00	16.00
01.51.01.041	פירוק זהיר של מעקה בטיחות להוכי רגל והובלתו למחסני העירייה כולל היסודות.	מ"א	1.00	42.00	42.00
01.51.01.042	פירוק וסילוק של עמוד מחסום מסוג כלשהו כולל היסוד	יח'	1.00	63.00	63.00
01.51.01.043	פירוק גדר מתכת מסוג כלשהו כולל היסודות והתקנה מחדש או העתקתה למקום שיורה המפקח כולל יסודות	מ"א	1.00	226.00	226.00
01.51.01.044	העתקת מעקה בטיחות להולכי רגל כולל היסודות	מ"א	1.00	84.00	84.00
01.51.01.045	העתקת שערים להולכי רגל, מכל חומר שהוא והתאמתם למקום החדש, כולל היסודות	יח'	1.00	420.00	420.00
01.51.01.046	העתקת שערים לרכב, מכל חומר שהוא והתאמתם למקום החדש, כולל היסודות	יח'	1.00	735.00	735.00
01.51.01.047	תיקון שערים מכל סוג שהוא כולל כל החומרים והעבודות הדרושות	יח'	1.00	126.00	126.00
01.51.01.048	התאמת שביל כניסה להולכי רגל	יח'	1.00	263.00	263.00
01.51.01.049	התאמת שביל כניסה לרכב/חניה	יח'	1.00	420.00	420.00
01.51.01.050	פירוק סככות מכל סוג, כולל היסודות	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.51.01.051	פירוק ופינוי סככות אסבסט לאתר שפך מאושר מטעם המשרד להגנת הסביבה. העבודה כוללת פירוק זהיר, עטיפה בשכבות פולאטילן, תיאום ניטור מטעם המשרד להגנת הסביבה ה כל לפי דרישת המפקח.	מ"ר	1.00	158.00	158.00
01.51.01.052	פירוק תמרורים ושלטים כולל היסוד, ניקיים משאריות בטון והרכבתם מחדש על יסוד בטון	יח'	1.00	189.00	189.00
01.51.01.053	פירוק ספסלים, ניקוי משאריות בטון והרכבתם בקרבת מקום על יסודות בטון	יח'	1.00	158.00	158.00
01.51.01.054	פירוק פח אשפה וסילוקו כולל היסוד	יח'	1.00	105.00	105.00
01.51.01.055	העתקת מתקן תל אופן קיים לרבות פירוק היסודות, אחסון וקביעה מחדש, לפי תכנית, כולל העתקת כל התשתיות בתיאום עם גורם עירייה רלוונטי. כולל היסודות	קומפלט	1.00	5,775.00	5,775.00
01.51.01.056	פירוק וסילוק לאתר מורשה של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג לרבות פירוק וסילוק היסודות, ניתוק הזנת החשמל לתחנה ע"י חשמלאי מוסמך, והכנת השטח להתקנת סככה חדשה או ביטול התחנה והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	4,410.00	4,410.00
01.51.01.057	פירוק זהיר של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג והעברתו	יח'	1.00	3,308.00	3,308.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ	
	למחסני הרשות, לרבות פירוק וסילוק היסודות וכולל ניתוק הזנת החשמל לתחנה ע"י חשמלאי מוסמך, והכנת השטח להתקנת סככה חדשה או ביטול התחנה והחזרת המצב לקדמותו.	יח'				
01.51.01.058	פירוק זחיר של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג לרבות פירוק וסילוק היסודות וניתוק הזנת החשמל והעתקתו למקום חדש לרבות הובלה, יסוד בטון מזוין ב-30, עבודות הכנה ופירוק, פינוי פסולת, מצע מהודק, מילוי חוזר, חיבור למקור חשמל במקום (הזנת החשמל תימדד בנפרד), החזרה והשלמת ריצוף והתאמתו לגובה סופי, הכל לפי מפרט הטכני	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00	
01.51.01.059	העתקת לוח מזדעות כולל פירוק היסוד, הרכבה וביסוס במקום החדש או לחלופין סילוק מהאתר	יח'	1.00	368.00	368.00	
01.51.01.060	פירוק ברזיה מכל סוג שהוא	יח'	1.00	390.00	390.00	
01.51.01.061	סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות הפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמיו ות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	1.00	110.00	110.00	
01.51.01.062	סילוק פסולת מעורבת בעפר, של אחרים באמצעות מיחזור פסולת ועודפי עפר לרבות חפירה, ניפוי, מיזן והפרדה, עירום וגריסה, פיזור והידוק החומר המתאים באתר, פינוי וסילוק חומר שאינו מתאים או שאינו נדרש, הובלה ופינוי החומר הפסול לאתר סילוק וטיפול בפסולת יבשה מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה, באחריות הקבלן לעבוד עפ"י תנאי המשרד לאיכות הסביבה, רישוי עסקים וחוקי העזר העירוניים. המחיר כולל פינוי והטמנה של יתרת הפסולת שאינה ניתנת למיחזור באתר מורשה. התשלום עפ"י מדידת השטח ע"י מודד מוסמך וחישוב הכמויות טרם התחלת פעולות המיחזור. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום. במידת הצורך ועפ"י הנחיית המזמין תפונה כל החפירה לאתר ההטמנה / המיחזור המורשה	מ"ק	1.00	70.00	70.00	
1	סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק					26,679.00
2	תת פרק 51.02 - עבודות עפר					
01.51.02.001	חפירה ו/או חציבה כולל עיבוד השתית והידוקה.	מ"ק	1.00	21.00	21.00	
01.51.02.002	חפירה ו/או חציבה לתעלות פתוחות מעובדות	מ"א	1.00	32.00	32.00	
01.51.02.003	הידוק מבוקר של שטחים באזורי מילוי	מ"ר	1.00	4.00	4.00	
01.51.02.004	מילוי מובא מסוג גרנולרי עם לא יותר מ-20% דקים, פזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק	מ"ק	1.00	58.00	58.00	
01.51.02.005	מילוי מובא מבחוץ משברי אבן מסוג "בקלש" כולל פיזור והידוק	מ"ק	1.00	79.00	79.00	
01.51.02.006	יריעת גיאוטקסטיל ארוגה במשקל 400 גרם/מ"ר וחוזק קריעה של 8 טון/מ' לפחות.	מ"ר	1.00	11.00	11.00	

מספר סעיף / מק"ס מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.02.007	מילוי בור סופג עם חול.	מ"ק	1.00	53.00	53.00
2	סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות עפר				258.00
3	תת פרק 51.03 - עבודות מצע ואגו"ם				
01.51.03.001	מצע סוג א' בכבישים ובמדרכות בהידוק מבוקר	מ"ק	1.00	116.00	116.00
01.51.03.002	אגו"ם סוג א' בהידוק מבוקר	מ"ק	1.00	137.00	137.00
01.51.03.003	חרישה, פילוס והידוק מצעים בעומק 10 ס"מ אחרי פירוק אספלט זמני	מ"ר	1.00	14.00	14.00
01.51.03.004	תיקון מקומי של מצע בעובי עד 30 ס"מ שאינו עולה מעל 5 מ"ר במקומות שונים.	מ"ר	1.00	42.00	42.00
3	סה"כ תת פרק 51.03 - עבודות מצע ואגו"ם				309.00
4	תת פרק 51.04 - עבודות אספלט				
01.51.04.002	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	2.50	2.50
01.51.04.003	ריסוס ביטומן (לשטחים מקורצפים) בשיעור 0.50 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.51.04.004	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.51.04.005	שכבת בטון אספלט מקשרת בכביש בעובי 5 ס"מ (גרגר מקס. 1")	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.51.04.006	שכבת בטון אספלט מקשרת בכביש בעובי 6 ס"מ (גרגר מקס. 1")	מ"ר	1.00	48.00	48.00
01.51.04.007	שכבת בטון אספלט נושאת בכביש בעובי 4 ס"מ (גרגר מקס. 3/4")	מ"ר	1.00	34.00	34.00
01.51.04.008	בטון אספלט בעובי משתנה לריבוד. (גרגר מכסימלי 3/4")	טון	1.00	326.00	326.00
01.51.04.009	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1.00	32.00	32.00
01.51.04.010	שתי שכבות בטון אספלט בעובי 3 ס"מ כל אחת, גודל אגרגט 2/1" לסלילת שבילי אופניים	מ"ר	1.00	53.00	53.00
01.51.04.011	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/8"	מ"ר	1.00	37.50	37.50
01.51.04.012	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 2/1"	מ"ר	1.00	38.00	38.00
01.51.04.013	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 2/1"	מ"ר	1.00	46.00	46.00
01.51.04.014	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 7 ס"מ, גודל אגרגט 1.5"	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.51.04.015	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה מסוג תאמ"א ("SMA") בעובי 4 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.04.016	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה מסוג תאמ"א ("SMA") בעובי 5 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	63.00	63.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.04.017	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 4 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	34.00	34.00
01.51.04.018	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 5 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.51.04.019	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 6 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	51.00	51.00
01.51.04.020	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 5 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	40.00	40.00
01.51.04.021	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 6 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	49.00	49.00
01.51.04.022	שכבת בטון אספלט נושאת / מקשרת מסוג תא"מ ("S") בעובי 7 ס"מ כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	56.00	56.00
01.51.04.023	תשתית אספלטית ("אמביט") בעובי כלשהו בשכבות לפי התכנון	טון	1.00	300.00	300.00
01.51.04.024	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/8" למגרשי ספורט וכד'	טון	1.00	368.00	368.00
01.51.04.025	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1/2"	טון	1.00	357.00	357.00
01.51.04.026	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/4"	טון	1.00	342.00	342.00
01.51.04.027	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1"	טון	1.00	326.00	326.00
01.51.04.028	בטון אספלט תא"מ ("שקט") כאמור במפרט המיוחד / מפרט החברה הלאומית לדרכים בישראל	טון	1.00	462.00	462.00
01.51.04.029	בטון אספלט תא"מ ("SMA") המכיל אגרגט בזלת כאמור במפרט המיוחד / מפרט החברה הלאומית לדרכים בישראל	טון	1.00	536.00	536.00
01.51.04.030	בטון אספלט תא"מ ("S") כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ, גודל אגרגט 3/4"	טון	1.00	336.00	336.00
01.51.04.031	בטון אספלט תא"מ ("S") כאמור במפרט המיוחד / מפרט מע"צ גודל אגרגט 1"	טון	1.00	331.00	331.00
01.51.04.032	הטלאה אספלטית כאמור במפרט המיוחד	טון	1.00	441.00	441.00
01.51.04.033	תוספת למחיר בטון אספלט בעובי משתנה עבור אגרגט בזלת בדירוג רגיל או קטוע דרוג	טון	1.00	71.00	71.00
01.51.04.034	תוספת למחיר בטון אספלט בעובי משתנה עבור שילוב זכוכית ממוחזרת בתערובת בשיעור 7%-10% מהמשקל	טון	1.00	30.00	30.00
01.51.04.035	פסי האטה ברוחב 4 מ' מאספלט דק בעובי משתנה עד 7 ס"מ לרבות "עיני חתול" וצביעה כנדרש בהנחיות משרד התחבורה וכן שימוש בהוספת כדוריות זכוכית לצבע. העבודה תכלול: ניסור ופרוק רצועת אספלט קיים, יישור תשתית מצע, ריסוס יסוד ושימת אספלט	מ"ר	1.00	263.00	263.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ	
01.51.04.036	תיקון אספלט מקומי בשטחים קטנים עד 50 מ"ר ברחוב אחד.	טון	1.00	525.00	525.00	
01.51.04.037	פסי האטה מאספלט או ריצוף לפי דרישת ע.ת.א כולל צביעה קומפלט.	מ"א	1.00	525.00	525.00	
01.51.04.038	תיקון אספלט סביב תאי ביקורת עם "רוק קריט 445".	יח'	1.00	420.00	420.00	
01.51.04.039	תיקון חריצים באספלט עם "רוק קריט 575".	מ"א	1.00	37.00	37.00	
01.51.04.040	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפניישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות בכמות עד 150 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפלט	1.00	8,400.00	8,400.00	
01.51.04.041	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפניישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות בכמות 150-400 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפלט	1.00	4,725.00	4,725.00	
4	סה"כ תת פרק 51.04 - עבודות אספלט					19,901.00
5	תת פרק 51.05 - אבני שפה					
01.51.05.002	אבן שפה למדרכה במידות 14-17/25 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	74.00	74.00	
01.51.05.003	אבן שפה פינתית לכביש במידות 17/25 ס"מ חיצונית או פנימית (1/4 מעגל) כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	84.00	84.00	
01.51.05.004	אבן שפה מונמכת לנכים כולל אבני מעבר מסוג מק"ט 2716, 2717, 2718 של אקרשטיין אן ש"ע כולל גב ויסוד מבטון	מ"א	1.00	95.00	95.00	
01.51.05.005	אבן שפה משופעת לאי תנועה במידות 23*23 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	79.00	79.00	
01.51.05.006	אבני עליה לרכב בדגם החדש במידות 40/47+30 ס"מ 2) יחידות) כולל אבנים פינתיות כולל גב ויסוד בטון.	מ"א	1.00	195.00	195.00	
01.51.05.007	אבני עליה לרכב בדגם הישן במידות 40/50 ס"מ כולל אבנים פינתיות גב ויסוד מבטון	מ"א	1.00	105.00	105.00	
01.51.05.008	אבן שפה מבטון ברזב 15 ס"מ ובגובה 30 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (חיפאית)	מ"א	1.00	79.00	79.00	
01.51.05.009	אבן שפה רחבה במידות 30/25/50 ס"מ תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד בטון בקטעים	מ"א	1.00	153.00	153.00	
01.51.05.010	אבן שפה רחבה במידות 30/25/50 ס"מ בגמר אקרסטון תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד בטון בקטעים	מ"א	1.00	189.00	189.00	
01.51.05.011	אבן שפה רחבה במידות 30/25/50 ס"מ לשבילי אופניים מונחות בהתאם לפרט סטנדרטי של עיריית ת"א יפו	מ"א	1.00	300.00	300.00	
01.51.05.012	יחידת פינה אבן שפה רחבה מעוגלת תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד בטון	יח'	1.00	195.00	195.00	
01.51.05.013	אבני גן במדות 10/20 ס"מ, כולל גב ויסוד בטון.	מ"א	1.00	63.00	63.00	
01.51.05.014	אבני גן צבעוניות במידות 10/20 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	69.00	69.00	

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.05.015	אבני גן מגרנוליטי, במידות 10/20 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.51.05.016	אבן גן מטולטשת (חברונית)/מסותת במידות 23/50/15 ס"מ בגוון כלשהו של אקרשטיין או ש"ע, כולל יחידות פינה, גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.51.05.017	אבן גן שפועית קטומה צבעונית עבור תחום ערוגות לרבות פיטת מעוגלות (1/8 מעגל, זזית 90 מעלות, 135 מעלות תוצרת אקרשטיין או ש"ע) כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	132.00	132.00
01.51.05.018	אבן שפה שטוחה למעבר חציה במידות 15/23 ס"מ כולל גב ויסוד בטון.	מ"א	1.00	84.00	84.00
01.51.05.019	אבן גן שפועית קטומה תוצרת אקרשטיין או ש"ע, גימור כורכרי על יסוד ומשענת מבטון	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.51.05.020	אבן גן שפועית קטומה תוצרת אקרשטיין או ש"ע, גימור בגוון כורכרי S.W, על יסוד ומשענת מבטון	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.51.05.021	אבן תעלה מסוג חד או דו שפועית בצבע אפור במידות 30/50/100 ס"מ כולל יסוד בטון	מ"א	1.00	79.00	79.00
01.51.05.022	החלפת אבן שפה פגועה רגילה קומפלט.	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.51.05.023	מילוי בטון לאורך אבן שפה בין האספלט הקיים לאבן השפה בכל רוחב החרץ. עובי הבטון 10 ס"מ. הביצוע באישור המפקח.	מ"א	1.00	21.00	21.00
5	סה"כ תת פרק 51.05 - אבני שפה				2,763.00
6	תת פרק 51.06 - עבודות צביעה ותמרוך				
01.51.06.001	עמוד תמרוך מגולבן מכל סוג שהוא באורך 3.00 מ' כולל יסוד בטון מזויין ב-30 וצביעה.	יח'	1.00	189.00	189.00
01.51.06.002	עמוד תמרוך מגולבן מכל סוג שהוא באורך 1.40 מ' כולל יסוד בטון מזויין ב-30 וצביעה.	יח'	1.00	189.00	189.00
01.51.06.003	שרול פ.י.ו.סי בצבעים שחור צהוב לסירוגין בקוטר עד 3.5" מורכב על עמוד התמרוך	יח'	1.00	58.00	58.00
01.51.06.004	תוספת למחיר תמרוך דרך מסוג עירוני עבור ציפוי מחזיר אור מסוג (HIGH INTENSITY (HI), תוצרת 3M או ש"ע	יח'	1.00	63.00	63.00
01.51.06.005	תמרוך עגול, משולש, מרובע או מתומן בקוטר 50 ס"מ כולל האביזרים הדרושים	יח'	1.00	142.00	142.00
01.51.06.006	פס לבן רצוף או מקוטע - ברוחב 10-15 ס"מ	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.51.06.007	פס לבן רצוף/מקוטע 20 ס"מ	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.51.06.008	פס לבן רצוף/מקוטע 50 ס"מ	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.51.06.009	חץ בודד	יח'	1.00	34.00	34.00
01.51.06.010	חץ כפול	יח'	1.00	50.00	50.00
01.51.06.011	חץ משולש	יח'	1.00	58.00	58.00
01.51.06.012	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	1.00	22.00	22.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.013	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	1.00	22.00	22.00
01.51.06.014	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'	1.00	63.00	63.00
01.51.06.015	צביעת א"ש באדום או שחור או כחול/לבן 1:1 על פני האבן הגלויים	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.51.06.016	צביעה של כל חלקי גדר מגולוון בסופרלק או איתן לפי המפרט המיוחד לצביעה על ברזל מגולוון (המדידה לפי השטח הצבוע).	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.51.06.017	מסמרי "עיני חתול" ממתכת בצבע לבן או צהוב חד צדדי -סולריים D.D.2	יח'	1.00	578.00	578.00
01.51.06.018	מסמרי "עיני חתול" כנ"ל לא סולריים	יח'	1.00	63.00	63.00
01.51.06.019	מחיקת סימון קיים ברוחב עד 15 ס"מ בצבע שחור	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.51.06.020	מחיקת סימון קיים ברוחב עד 15 ס"מ בעזרת קירצוף (3 מ"מ)	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.51.06.021	מחיקת שטחי צבע	מ"ר	1.00	31.00	31.00
01.51.06.022	הצבת תמרורים ושלטים מפירוקים, כולל יסוד	יח'	1.00	122.00	122.00
01.51.06.023	העתקת תמרור עירוני, כולל העמוד, כולל יסוד חדש	יח'	1.00	142.00	142.00
01.51.06.024	תמרור ג-7 מואר בגדלים 70*70 ס"מ או 80*80 ס"מ כולל 2 נורות פלורסנט 20 ווט לתאורה פנימית ונל"ג 250 ווט לתאורת מעבר החציה.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.51.06.025	עמוד לתמרור ג-7 בגובה 5.5 מ' לרבות זרוע שוט באורך 2 מ' 5. מ' ויסוד במידות 70*70*90 ס"מ	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.51.06.026	תוספת מחיר לתמרור ג-7 עבור זרוע באורך 3.5 מ'	יח'	1.00	735.00	735.00
01.51.06.027	פס הפרדה מגומי בין שביל אופניים למיסעה לפי פרט וכדוגמת רחוב משה דיין בתל אביב	מ"א	1.00	263.00	263.00
01.51.06.028	אספקה והטבעה סימון אופנים תוצרת חב' "באלו" או ש"ע.	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.51.06.029	סימון אופניים בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	1.00	336.00	336.00
01.51.06.030	סימון חץ בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	1.00	147.00	147.00
01.51.06.031	פס האטה / הפרדה מגומי טרמופלסטי או מחומר פלסטי בצבע צהוב / שחור ברוחב 30-45 ס"מ ובגובה 4-6 ס"מ לפי בחירת המזמין לרבות מחזירי אור משני צידי הפס וקיבוע למסעת הכביש	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.51.06.032	אספקה והצבה של של עמוד משולב מרובע לתמרור ובגובה של 1.5 מ' כולל יסוד עמוד בטון .	יח'	1.00	525.00	525.00
01.51.06.033	אספקה והצבה של של עמוד משולב מרובע לתמרור ובגובה של 2.5 מ' כולל יסוד עמוד בטון .	יח'	1.00	683.00	683.00
01.51.06.034	ביצוע הטבעה צורנית באספלט וציפוי ע"פ המפרט המצורף כנספח לחוזה זה.	מ"ר	1.00	93.00	93.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ	
01.51.06.035	תוספת מחיר למ"ר הטבעה וציפוי לשטח שמעל 100 מטר ועד 200 מטר/י"ע.	מ"ר	1.00	36.00	36.00	
01.51.06.036	תוספת מחיר למ"ר הטבעה וציפוי לשטח שמעל 50 מטר ועד 100 מטר/י"ע.	מ"ר	1.00	71.00	71.00	
01.51.06.037	תוספת מחיר למ"ר הטבעה וציפוי לשטח עד 50 מטר/י"ע.	מ"ר	1.00	95.00	95.00	
01.51.06.038	תוספת מחיר למ"ר עבור חימום שכבת אספלט עליונה באמצעות מחמם	מ"ר	1.00	16.00	16.00	
01.51.06.039	צביעת משטח אספלט או בטון, מגרש ספורט עם צבע אקרילי ב-2 שכבות.	מ"ר	1.00	69.00	69.00	
01.51.06.040	סימון מסגרת לבנה לחניית נכים במידות 560/300 ס"מ בצבע כבישים לבן.	יח'	1.00	315.00	315.00	
01.51.06.041	צביעת חנית נכים במידות 560/300 ס"מ בצבע כבישים כחול.	יח'	1.00	525.00	525.00	
01.51.06.042	סימון מסגרת חניית נכים במידות 560/300 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול במידות 60/60 ס"מ.	יח'	1.00	378.00	378.00	
01.51.06.043	צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	189.00	189.00	
6	סה"כ תת פרק 51.06 - עבודות צביעה ותמרור					13,168.00
7	יריעות גיאופולימרים ומניעת סחף					
01.51.07.001	יריעת הגנה גרונן גנטקס 400ST או ש"ע למניעת נזקים מכניים ולהגנת מערכות איטום וניקוז, בעלת התנגדות לחדירה של לפחות 2.2 ק"נ/ל"מ' וחוזק מתיחה של לפחות 16 ק"נ/ל"מ', עמידות למגע עם ביטומן ואורך חיים של 25 שנה לפחות	מ"ר	1.00	30.00	30.00	
01.51.07.002	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 200-400 גר' למ"ר כדוגמת "טרוריה" או ש"ע לדחיית השתקפות סדקים מיושמת בין שכבות אספלטיות ומודבקת בעזרת אמולסיה ביטומנית כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח	מ"ר	1.00	25.00	25.00	
01.51.07.003	יריעה גיאוגריד ארוג עשוי מפוליאסטר ובתוכו יריעה לא ארוגה עשויה פוליפרופילן כדוגמת "HATELIT C" או ש"ע לשריון ודחיית השתקפות סדקים מיושמת בין שכבות אספלטיות ומודבקת בעזרת אמולסיה ביטומנית כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח	מ"ר	1.00	40.00	40.00	
01.51.07.004	רשת גיאופולימרים מסוג "TENSAR SS30" או ש"ע	מ"ר	1.00	30.00	30.00	
01.51.07.005	יריעה גיאופולימרים מסוג "סטבלינקה" 20 טון מסוג 200/45 או ש"ע	מ"ר	1.00	25.00	25.00	
01.51.07.006	יריעת גיאוגריד מפוליאסטר כדוגמת "FORTRAC 80" או ש"ע בעל חוזק 8 טון / מטר, גודל עיניים 2X2 ס"מ	מ"ר	1.00	25.00	25.00	
01.51.07.007	רשת גיאופולימרים מסוג AceGrid GG60-I או ש"ע בעלת חוזק קריעה של 60 kN/m בכוון ראשי ו- 30 kN/m בכוון משני	מ"ר	1.00	25.00	25.00	

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.07.008	רשת גיאומטרית מסוג AceGrid GG110 או ש"ע בעלת חוזק קריעה של 110 kN/m בכונן ראשי ו- 30 kN/m בכונן משני	מ"ר	1.00	30.00	30.00
01.51.07.009	רשת לשריון מיסעות ועיכוב השתקפות סדקים מסוג GlasGridr 8511 או ש"ע עשויה מפיברגלס, בעלת תכונת הדבקה עצמית, בעלת חוזק של 100 kN/m X 100 kN/m בהתארכות ק טנה מ-3%, גודל כל צלע חלון 25 מ"מ	מ"ר	1.00	25.00	25.00
01.51.07.010	רשת לשריון מיסעות ועיכוב השתקפות סדקים מסוג GlasGridr 8511 TF או ש"ע הכוללת פילם הדבקה שכבות האספלט, עשויה מפיברגלס, בעלת תכונת הדבקה עצמית, בעלת חוזק של 100 kN/m X 100 kN/m בהתארכות קטנה מ-3%, גודל כל צלע חלון 25 מ"מ	מ"ר	1.00	30.00	30.00
01.51.07.011	רשת לשריון מיסעות ועיכוב השתקפות סדקים מסוג GlasGridr 8512 או ש"ע עשויה מפיברגלס, בעלת תכונת הדבקה עצמית, בעלת חוזק של 100 kN/m X 200 kN/m בהתארכות ק טנה מ-3%, גודל כל צלע חלון 25 מ"מ	מ"ר	1.00	35.00	35.00
01.51.07.012	יריעות איטום ביטומניות אלסטומריות מסוג פוליפז 3/250 SP או ש"ע לשריון מיסעות, מניעת השתקפות סדקים וחדירת מים לשתיית בעובי 2.8-3.2 מ"מ	מ"ר	1.00	30.00	30.00
01.51.07.013	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 450 גר"מ"ר פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון	מ"ר	1.00	40.00	40.00
01.51.07.014	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 750 גר"מ"ר פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון	מ"ר	1.00	45.00	45.00
01.51.07.015	ייצוב קרקע בכוורת ייצוב מעוינות מסיבי קוקוס בגובה 20 ס"מ ובמשקל 350 גר"מ"ר כולל עיגון ביתדות ומילוי באדמת גן	מ"ר	1.00	40.00	40.00
	הערה: מניעת סחף	הערה			
01.51.07.017	רשת פלדה מרחבית בגובה 4 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE בעובי 0.1 מ"מ, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20 בגובה 8 ס"מ והיריעה הנ"ל	מ"ר	1.00	90.00	90.00
01.51.07.018	רשת פלדה מרחבית בגובה 5.5 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE בעובי 0.1 מ"מ, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20 בגובה 10 ס"מ והיריעה הנ"ל	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.51.07.019	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE בעובי 0.1 מ"מ, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20 בגובה 12 ס"מ והיריעה הנ"ל	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.51.07.020	תוספת למחירי דיפון תעלות ומדרונות ברשת פלדה מרחבית כדוגמת JK או ש"ע עבור ביצוע ירידת מגלש בהתאם למפרט	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.51.07.021	תוספת למחירי דיפון תעלות ומדרונות ברשת פלדה מרחבית כדוגמת JK או ש"ע עבור ביצוע קולטן בהתאם למפרט	מ"א	1.00	2,100.00	2,100.00
01.51.07.022	כוורת גיאומטרית עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 6.5	מ"ר	1.00	95.00	95.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר			
01.51.07.023	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 7.5 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.51.07.024	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.51.07.025	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	1.00	135.00	135.00
01.51.07.026	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	1.00	155.00	155.00
01.51.07.027	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון כלשהו	מ"ר	1.00	7.00	7.00
01.51.07.028	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.07.029	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	70.00	70.00
01.51.07.030	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	75.00	75.00
01.51.07.031	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	45.00	45.00
01.51.07.032	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.51.07.033	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	65.00	65.00
01.51.07.034	תוספת מחיר לכוורת מסוג כלשהו עבור יריעות גיאוטקסטיל מתחתיה	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.07.035	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 7.5 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל, לרבות מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	70.00	70.00
01.51.07.036	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל, לרבות מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	75.00	75.00
01.51.07.037	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל, לרבות מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.51.07.038	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל, לרבות מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	115.00	115.00
7	סה"כ יריעות גיאוינסטייות ומניעת סחף				4,642.00
51	סה"כ פרק 51 - כבישים - פיתוח				67,720.00
57	פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז				
1	תת פרק 57.01 - עבודות מים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.001	פירוק וסילוק קו מים בקטרים עד 2" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מ"א	1.00	28.00	28.00
01.57.01.002	פירוק וסילוק קו מים בקטרים 3" עד 4" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מ"א	1.00	34.00	34.00
01.57.01.003	פירוק וסילוק קו מים בקטרים 6" עד 8" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מ"א	1.00	39.00	39.00
01.57.01.004	פירוק וסילוק קו מים בקטרים מ-10" עד 12" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.57.01.005	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר (APC-4).	מ"א	1.00	662.00	662.00
01.57.01.006	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א	1.00	578.00	578.00
01.57.01.007	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק חיצונית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מותקן גלוי ע"ג אדנים.	מ"א	1.00	468.00	468.00
01.57.01.008	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	494.00	494.00
01.57.01.009	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	452.00	452.00
01.57.01.010	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	525.00	525.00
01.57.01.011	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.5 מטר, כולל ספחים (APC-4)	מ"א	1.00	510.00	510.00
01.57.01.012	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.5 מטר, כולל ספחים (APC-4)	מ"א	1.00	552.00	552.00
01.57.01.013	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	300.00	300.00
01.57.01.014	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.57.01.015	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	357.00	357.00
01.57.01.016	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א	1.00	268.00	268.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שכבתית + עטיפה בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 0 1.5 מטר, כולל ספחים (APC-4)	מ"א			
01.57.01.017	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפה בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 0 1.5 מטר, כולל ספחים (APC-4)	מ"א	1.00	420.00	420.00
01.57.01.018	אספקה והתקנה צנרת מים זמנית מצינורות P.V.C בקוטר 50 מ"מ לחיבור מבנים קיימים בשטח כולל את הספחים קומפלט, כולל חיבורים.	יח'	1.00	84.00	84.00
01.57.01.019	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות צלב מפלדה בקוטר 10" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת קומפלט.	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
01.57.01.020	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות T מפלדה בקוטר 8" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת, קומפלט.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.01.021	אספקה והרכבת אוגן ואוגן עיוור בקוטר 10" כולל גרניטורה גומי וברגים.	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.01.022	כנל אך בקוטר 8"	יח'	1.00	735.00	735.00
01.57.01.023	כנל אך בקוטר 6"	יח'	1.00	630.00	630.00
01.57.01.024	כנל אך בקוטר 4"	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.01.025	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות T מפלדה בקוטר 6" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת, קומפלט.	יח'	1.00	630.00	630.00
01.57.01.026	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות T מפלדה בקוטר 8*6" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת, קומפלט.	יח'	1.00	735.00	735.00
01.57.01.027	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות T מפלדה בקוטר 8*4" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת, קומפלט.	יח'	1.00	630.00	630.00
01.57.01.028	אספקה והרכבת אביזר הסתעפות T מפלדה בקוטר 6*4" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק כולל את כל העבודות לחיבור האביזר לצנרת, קומפלט.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.01.029	אספקה והרכבת אביזר קשת בקוטר 8" עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק, קומפלט.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.01.030	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.01.031	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	1.00	315.00	315.00
01.57.01.032	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	1.00	263.00	263.00
01.57.01.033	אספקה והרכבת זקף ריתוך (רוכב) עם ציפוי פנים וחוף בטון חלק בקוטר 4" קומפלט.	יח'	1.00	263.00	263.00
01.57.01.034	כנ"ל אך בקוטר 3", קומפלט.	יח'	1.00	210.00	210.00
01.57.01.035	מגוף טריז בקוטר 10" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	7,455.00	7,455.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.036	מגוף טריז בקוטר "8 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	3,801.00	3,801.00
01.57.01.037	מגוף טריז בקוטר "6 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	2,274.00	2,274.00
01.57.01.038	מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	1,649.00	1,649.00
01.57.01.039	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "10".	יח'	1.00	1,208.00	1,208.00
01.57.01.040	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "8".	יח'	1.00	1,024.00	1,024.00
01.57.01.041	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "6".	יח'	1.00	725.00	725.00
01.57.01.042	שסתום אוויר קינטי לקווי מים בקוטר "2 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 דוגמת א.ר.י. דגם K-010 או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.01.043	אספקה והרכבת פלאנג' בקוטר "8 כולל ברגים וגרניטורה גומי. קומפלט.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.01.044	אספקה והרכבת פלאנג' בקוטר "6 כולל ברגים וגרניטורה גומי. קומפלט.	יח'	1.00	368.00	368.00
01.57.01.045	אספקה והרכבת ברז כיבוי עליון "3 מעוגן תוצרת "רפאל" או ש"ע עם מתקן שבירה מעוגן "4 מורכב על זקף בקוטר "4 כולל זוג עוגנים ניידים לפי פרט עריית ת"א, כולל 3 מ' צינור "4 קומפלט.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.57.01.046	אספקה והרכבת תא מגוף בכביש או במדרכה לפי דגם מפעל המים כולל התקנה מכסה דגם עיריית ת"א/אנמל.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.01.047	אספקה והרכבה ברז ניקוי והורקה בקוטר "2 מורכב בתוך תא מגוף. קומפלט.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.01.048	חיבור קו מים חדש מפלדה בקטרים "3, "4, "6, "8, "10, לקו מים מפלדה בקוטר "6, "8, "10 כולל את כל העבודות בשלמותה והחומרים. קומפלט.	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00
01.57.01.049	הכנת חיבורים לבתים כולל מעבק קוני "3/2, ברז כדורי "2 ופקק "2. קומפלט.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.01.050	הכנת למונה בודד לפי פרט עיריית ת"א כולל הארקה.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.01.051	הכנת חנוכיה למונה כפול לפי פרט עיריית ת"א, כולל הארקה. התשלום לפי מס' מונים.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.01.052	פתיחת מדרכה או כביש אספלט קיים והחזרתו למצבו הקודם כולל אספקת מרצפות חדשות, מצע, חול, אספלט ופינוי החומר המיותר. קומפלט.	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.57.01.053	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר "3/4 ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים.	מ"א	1.00	132.00	132.00
01.57.01.054	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר "1 ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים.	מ"א	1.00	147.00	147.00
01.57.01.055	תיקון צינור מים ישן עד "6 כולל חלקים והחלפת צינור עד עומק של 2 מטר, כולל חפירה ומילוי חוזר מהודק.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.056	החלפת מכסים לתא מגוף מים דגם עיריית ת"א, כולל ניקוי ותא מגוף.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.01.057	תיקון או הזזה של עד 1 מטר של חיבור מים למגרשים כולל חפירה, פירוק ותיקון ריצוף וכל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.57.01.058	החלפת חומר חפור בחול ים מקי ומהודק לפי הנחיות המפקח כולל פיני החומר שהוחלף.	מ"ק	1.00	74.00	74.00
01.57.01.059	התאמת גובה מכסה תא בקרה למפלס הכביש/שביל האופניים/המדרכה באמצעות מתאם "אביב" או שווה איכות	יח'	1.00	735.00	735.00
01.57.01.060	פירוק תקרה ומכסה שוחה בכל מידה וקוטר והחלפתם לקוטר מתאים ולעומס כבד כולל התאמתם לרום מתוכנן	יח'	1.00	1,943.00	1,943.00
01.57.01.061	תוספת לפירוק תקרה ומכסה שוחה בכל קוטר עבור החלפת המכסה למין D400	יח'	1.00	630.00	630.00
01.57.01.062	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
1	סה"כ תת פרק 57.01 - עבודות מים				58,420.00
2	תת פרק 57.02 - עבודות ביוב				
01.57.02.002	פירוק וסילוק קו ביוב בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.57.02.003	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	1.00	2,121.00	2,121.00
01.57.02.004	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	1.00	3,119.00	3,119.00
01.57.02.005	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	1.00	3,555.00	3,555.00
01.57.02.006	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר	יח'	1.00	2,804.00	2,804.00
01.57.02.007	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	4,673.00	4,673.00
01.57.02.008	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	1.00	5,303.00	5,303.00
01.57.02.009	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	1.00	5,933.00	5,933.00
01.57.02.010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	יח'	1.00	6,668.00	6,668.00
01.57.02.011	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 4.25 מטר	יח'	1.00	7,413.00	7,413.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ועד 4.75 מטר.	יח'			
01.57.02.012	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	3,990.00	3,990.00
01.57.02.013	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	יח'	1.00	2,121.00	2,121.00
01.57.02.014	הספקת צנרות פ.ו.י.סי. קשיח, לביוב, "עבה" SN-8, לפי ת"י 884, בקוטר 110 מ"מ	מ"א	1.00	18.00	18.00
01.57.02.015	הספקת צנרות פ.ו.י.סי. קשיח, לביוב, "עבה" SN-8, לפי ת"י 884, בקוטר 160 מ"מ	מ"א	1.00	48.00	48.00
01.57.02.016	הספקת צנרות פ.ו.י.סי. קשיח, לביוב, "עבה" SN-8, לפי ת"י 884, בקוטר 200 מ"מ	מ"א	1.00	69.00	69.00
01.57.02.017	הספקת צנרות פ.ו.י.סי. קשיח, לביוב, "עבה" SN-8, לפי ת"י 884, בקוטר 250 מ"מ	מ"א	1.00	221.00	221.00
01.57.02.019	חפירת תעלות והנחת הצנרת לפי התוכנית, כיסוי והידוק של צנרות פ.ו.י.סי. לביוב בקטרים 110-160 מ"מ ובעומק עד 1.75 בשטחים פתוחים, בעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר	מ"א	1.00	84.00	84.00
01.57.02.020	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.57.02.021	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.57.02.022	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.57.02.023	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.57.02.024	חפירת תעלות והנחה, כיסוי והידוק של צנרות פ.ו.י.סי. לביוב בקטרים 200-250 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ' בשטחים פתוחים, בעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.57.02.025	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.57.02.026	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.57.02.027	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	111.00	111.00
01.57.02.028	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	121.00	121.00
01.57.02.029	חפירה, הנחה, כיסוי והידוק של הצנרות פוליאיתילן לביוב בקטרים 110-160 מ"מ בשטחים פתוחים, בעבודות שאורכן הכולל עד 50 מ', ובעומק של 1.75 מ' לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע	מ"א	1.00	126.00	126.00
01.57.02.030	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	132.00	132.00
01.57.02.031	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	137.00	137.00
01.57.02.032	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	147.00	147.00
01.57.02.033	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.57.02.034	חפירה, הנחה, כיסוי והידוק של הצנרות פוליאיתילן לביוב בקטרים 225-280 מ"מ בשטחים פתוחים, בעבודות	מ"א	1.00	137.00	137.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שאורכן הכולל עד 50 מ', ובעומק של 1.75 מ' לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע	מ"א			
01.57.02.035	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.25	מ"א	1.00	142.00	142.00
01.57.02.036	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.75	מ"א	1.00	147.00	147.00
01.57.02.037	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.25	מ"א	1.00	158.00	158.00
01.57.02.038	כנ"ל, אבל בעומק עד 3.75	מ"א	1.00	174.00	174.00
01.57.02.039	חפירה, הנחה, כיסוי והידוק של הצנרות פלדה בקטרים 6"-10" בשטחים פתוחים, בעבודות שאורכן הכולל עד 50 מ' ובעומק עד 1.75 מ' לרבות ריתוך וכל המדרש כמפורט	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.57.02.040	כנ"ל, אבל בעומק עד 2.25	מ"א	1.00	121.00	121.00
01.57.02.041	כנל, אבל בעומק עד 2.75	מ"א	1.00	126.00	126.00
01.57.02.042	כנל, אבל בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	147.00	147.00
01.57.02.043	כנל, אבל בעומק עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	147.00	147.00
01.57.02.045	תוספת עבור חפירת תעלות להנחת צנרות ביוב בקטרים 110-160 מ"מ בשטחים מרוצפים או בשטחי אספלט	מ"א	1.00	63.00	63.00
01.57.02.046	תוספת עבור חפירת תעלות להנחת צנרות ביוב בקטרים 200-280 מ"מ בשטחים מרוצפים או בשטחי אספלט	מ"א	1.00	74.00	74.00
01.57.02.048	תוספת עבור חפירת תעלות להנחת צנרות ביוב בקטרים 110-160 מ"מ בשטחי מילוי לכביש	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.57.02.049	תוספת עבור חפירת תעלות להנחת צנרות ביוב בקטרים 200-280 מ"מ בשטחי מילוי לכביש	מ"א	1.00	63.00	63.00
01.57.02.050	תוספת למחיר השוחה עבור התקנת מפל חיצוני חרושתי מפי. ו. י. סי בקוטר 110-160 מ"מ ובגובה עד 1.50 מ'	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.02.051	כנ"ל, אבל בגובה עד 2.0 מ'	יח'	1.00	893.00	893.00
01.57.02.052	תוספת למחיר השוחה עבור התקנת מפל חיצוני בקוטר 200-250 מ"מ ובגובה עד 1.50 מ' לרבות יציקת בטון כמפורט במפרט	יח'	1.00	945.00	945.00
01.57.02.053	כנ"ל, אבל בגובה 2.0 מ'	יח'	1.00	998.00	998.00
01.57.02.054	תוספת למחיר שוחה עבור מפל פנימי חרושתי בקוטר 110-160 מ"מ ובגובה עד 1.50 מ'	יח'	1.00	735.00	735.00
01.57.02.055	כנ"ל, אבל בגובה עד 2.0 מ'	יח'	1.00	788.00	788.00
01.57.02.056	תוספת למחיר שוחה עבור מפל פנימי חרושתי בקוטר 200 מ"מ ובגובה 1.50 מ'	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.02.057	תוספת למחיר שוחה עבור תקרה כבדה ומכסה בקוטר 60 ס"מ ב.ב. כבד ממין 400D לפי ת"י 489 במקום תקרה בינונית ומכסה ממין 125B	יח'	1.00	683.00	683.00
01.57.02.058	חיבור ביב חדש לשוחה עירונית קיימת בכל קוטר שהוא ובכל עומק שהוא כולל עיבודים בשוחה והטיית הזרימות	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.02.059	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד	מ"ק	1.00	315.00	315.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק			
01.57.02.060	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	1.00	21.00	21.00
01.57.02.061	תוספת מחיר על הרכבת תא ביוב על קו קיים.	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.02.062	החלפת מכסה של תא ביוב קיים למכסה מרובע או עגול יצוק, דגם עריית ת"א/נמל לעומס 40 טון קוטר הפתח 60 ס"מ כולל פתיחת ותיקון אספלט או ריצוף, קומפלט.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.02.063	החלפת תקרת בטון 40 טון פגומה לתא קוטר 100 ס"מ כולל פתיחה ותיקון אספלט או ריצוף. קומפלט.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.57.02.064	תיקון קו ביוב קיים. קומפלט.	יח'	1.00	2,625.00	2,625.00
01.57.02.065	ניקוי תא ביוב קיים	יח'	1.00	158.00	158.00
01.57.02.066	תיקון תא ביוב קיים.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.02.067	עטיפת בטון לקו ביוב קיים	מ"ק	1.00	473.00	473.00
01.57.02.068	פתיחת סתימות בקווי ביוב בעזרת ביובית. קומפלט	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.02.069	אספקה והנחת צינורות לביוב זמני, מונחים בתוך או מעל הקרקע, עד 200 מ"מ, המחיר כולל אספקה והנחת צינורות, כיסוי חול מסביב בעובי 20 ס"מ, כל האביזרים, חיבור לתא ביוב, חיבור לצינור קיים, כל עבודות השאיבה הנדרשות, עד לפירוק כל הקווים הזמניים, קומפלט.	מ"א	1.00	263.00	263.00
01.57.02.070	ביטול בור ספיגה בגודל של עד 30 מ"ק כולל שאיבה ומילוי חול מהודק.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.57.02.071	שטיפת קווי ביוב בקוטר של עד 10" ע"י ביובית. כולל שאיבת הלכלוך.	מ"א	1.00	21.00	21.00
01.57.02.072	שרוול צינור ביוב בקוטר 6" כולל שטיפה וצילום לפני ואחרי השירוול, דוח, קלטת ודיסק של הצילומים.	מ"א	1.00	578.00	578.00
01.57.02.073	כנ"ל אך צינור ביוב בקוטר 8".	מ"א	1.00	630.00	630.00
2	סה"כ תת פרק 57.02 - עבודות ביוב				70,745.00
3	תת פרק 57.03 - עבודות ניקוז				
01.57.03.003	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	515.00	515.00
01.57.03.004	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	536.00	536.00
01.57.03.005	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	567.00	567.00
01.57.03.006	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	641.00	641.00
01.57.03.007	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר	מ"א	1.00	620.00	620.00
01.57.03.008	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0	מ"א	1.00	630.00	630.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ' עד 2.5 מ'	מ"א			
01.57.03.009	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	678.00	678.00
01.57.03.010	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	756.00	756.00
01.57.03.011	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	840.00	840.00
01.57.03.012	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	882.00	882.00
01.57.03.013	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	935.00	935.00
01.57.03.014	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	998.00	998.00
01.57.03.015	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	1,250.00	1,250.00
01.57.03.016	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,523.00	1,523.00
01.57.03.017	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	1,627.00	1,627.00
01.57.03.018	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	1,754.00	1,754.00
01.57.03.019	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,006.00	6,006.00
01.57.03.020	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,833.00	6,833.00
01.57.03.021	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,508.00	7,508.00
01.57.03.022	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,409.00	8,409.00
01.57.03.023	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,157.00	6,157.00
01.57.03.024	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,983.00	6,983.00
01.57.03.025	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,658.00	7,658.00
01.57.03.026	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,559.00	8,559.00
01.57.03.027	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	10,587.00	10,587.00
01.57.03.028	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	11,407.00	11,407.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.029	תא קליטה טרומי רדוד במידות 45X80 ובעומק 50 ס"מ כולל סבכה ואבן יצקת. כולל חפירה, ריפוד חול 20 ס"מ סביב, מילוי חוזר מהודק ופינוי אדמה מיותרת.	יח'	1.00	1,155.00	1,155.00
01.57.03.030	תא קליטה טרומי רדוד במידות 45X80 ובעומק 120 ס"מ כולל סבכה ואבן יצקת. כולל חפירה, ריפוד חול 20 ס"מ סביב, מילוי חוזר מהודק ופינוי אדמה מיותרת.	יח'	1.00	1,365.00	1,365.00
01.57.03.031	תא קליטה טרומי רדוד במידות 30X80 ובעומק 50 ס"מ כולל סבכה ואבן יצקת. כולל חפירה, ריפוד חול 20 ס"מ סביב, מילוי חוזר מהודק ופינוי אדמה מיותרת.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.03.032	תא קליטה טרומי רדוד במידות 30X80 ובעומק 120 ס"מ כולל סבכה ואבן יצקת. כולל חפירה, ריפוד חול 20 ס"מ סביב, מילוי חוזר מהודק ופינוי אדמה מיותרת.	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.57.03.033	חיבור צינור ניקוז מבטון בקוטר 40-50 ס"מ לתא בקרה קיים.	יח'	1.00	840.00	840.00
01.57.03.034	כנ"ל אך קוטר 80-60 ס"מ.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.03.035	תוספת מחיר עבור הרכבת תא ניקוז על קו קיים.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.03.036	סגירת פתח בתא ניקוז לצורך ביטול קו ניקוז.	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.03.037	החלפת תקרה ומכסה 40 טון.	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.03.038	החלפת מכסה 40 טון דגם ע.ת.א/נמל	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.57.03.039	החלפת רשתות בקולטנים קיימים.	יח'	1.00	735.00	735.00
01.57.03.040	החלפת אבן שפה יצקת בקולטנים קיימים.	יח'	1.00	315.00	315.00
01.57.03.041	תיקון תא בקרה	יח'	1.00	315.00	315.00
01.57.03.042	ניקוי תא בקרה	יח'	1.00	158.00	158.00
01.57.03.043	ניקוי תא קליטה	יח'	1.00	53.00	53.00
01.57.03.044	החלפת חומר חפור בחול ים נקי מהודק כולל פינוי האדמה החפורה לפי הנחיות המפקח.	מ"ק	1.00	74.00	74.00
01.57.03.045	פתיחת מדרכה או כביש אספלט או ריצוף קיים והחזרתו למצבו הקודם כולל אספקת חומר.	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.57.03.046	החלפת רשת "בירקו" של תעלת הניקוז.	מ"א	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.03.047	שאיבת ליכלוך מהצינורות ניקוז ושטיפת הקו ע"י ביובית	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.57.03.048	שטיפת תאי קליטה - קולטנים	יח'	1.00	24.00	24.00
01.57.03.049	ניקוי מפריד שומן	יח'	1.00	263.00	263.00
01.57.03.050	קידוח ספיגה בקוטר 100 ס"מ עם חוליות ומילוי חצץ בעומק עד 10 מ' עם מכסה בטון או רשת.	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
01.57.03.051	תוספת מחיר לנ"ל עבור אבן נחל במקום אבן גרוס.	מ"ר	1.00	21.00	21.00
01.57.03.052	פירוק וסילוק צינור ניקוז בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינור	מ"א	1.00	116.00	116.00
01.57.03.053	פירוק וסילוק קולטן עם רשת אחת לרבות מלוי הבור בחול	יח'	1.00	368.00	368.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מהודק	יח'			
01.57.03.054	פירוק וסילוק קולטן עם 2 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	578.00	578.00
01.57.03.055	פירוק וסילוק קולטן עם 3 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	798.00	798.00
01.57.03.056	פירוק וסילוק קולטן עם 4 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	1,019.00	1,019.00
01.57.03.057	פירוק קולטן רשת אחת והתקנתו במקומו החדש כולל חיבור לצינור קיים	יח'	1.00	924.00	924.00
01.57.03.058	פירוק קולטן 2 רשתות והתקנתו במקומו החדש כולל חיבור לצינור קיים	יח'	1.00	1,502.00	1,502.00
01.57.03.059	פירוק קולטן 3 רשתות והתקנתו במקומו החדש כולל חיבור לצינור קיים	יח'	1.00	2,079.00	2,079.00
01.57.03.060	פירוק קולטן 4 רשתות והתקנתו במקומו החדש כולל חיבור לצינור קיים	יח'	1.00	2,657.00	2,657.00
01.57.03.061	אספקה והתקנה של צינור PVC SN-8 בקוטר 335 מ"מ עבור חיבור קולטן חדש לתא קיים	יח'	1.00	455.00	455.00
3	סה"כ תת פרק 57.03 - עבודות ניקוח				130,445.00
57	סה"כ פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוח				259,610.00
60	פרק 60 - עבודות רג" (יומיות)				
1	תת פרק 60.01 - עבודות כח אדם				
01.60.01.001	עבודת פועל מקצועי	שעה	1.00	69.00	69.00
01.60.01.002	עבודת פועל בלתי מקצועי	שעה	1.00	58.00	58.00
01.60.01.003	עבודת מסגר	שעה	1.00	189.00	189.00
01.60.01.004	עבודת רתך/מסגר עם רתכת	שעה	1.00	174.00	174.00
01.60.01.005	עבודת עוזר רתך או עוזר מסגר	שעה	1.00	84.00	84.00
01.60.01.006	עבודת צוות (2 אנשים) לריתוך והנחת צינורות	שעה	1.00	189.00	189.00
01.60.01.007	עבודת צוות מדידה	יום	1.00	1,995.00	1,995.00
01.60.01.008	מעבדת איתור תשתיות קיימות כולל מיפוי חתום ע"י מודד מוסמך, דו"ח וקובץ DWG	יום	1.00	6,825.00	6,825.00
1	סה"כ תת פרק 60.01 - עבודות כח אדם				9,583.00
2	תת פרק 60.02 - עבודות ציוד מכני הנדסי				
01.60.02.001	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	שעה	1.00	168.00	168.00
01.60.02.002	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק עם מנוף	שעה	1.00	221.00	221.00
01.60.02.003	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	שעה	1.00	179.00	179.00
01.60.02.004	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או מקביל, לרבות מטאטא כביש	שעה	1.00	153.00	153.00

כתב כמויות

שם עבודה: אתרים - מכרז מסגרת - 2019

מספר מכרז: 397

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.02.005	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או מקביל	שעה	1.00	200.00	200.00
01.60.02.006	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	שעה	1.00	137.00	137.00
01.60.02.007	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	שעה	1.00	84.00	84.00
01.60.02.008	עבודת קבוצת אספלט ("סט גדול") לרבות מכבשים, פינישר אלקטרוני וכל הדרוש באישור מיוחד של המפקח מראש ובכתב.	יום	1.00	14,175.00	14,175.00
01.60.02.009	עבודת קבוצת אספלט ("סט קטן") לרבות מכבשים, פינישר אלקטרוני וכל הדרוש באישור מיוחד של המפקח מראש ובכתב.	יום	1.00	10,500.00	10,500.00
01.60.02.010	עבודת מקרצפת אלקטרונית קטנה על בסיס קר באישור מיוחד של המפקח מראש ובכתב.	יום	1.00	8,400.00	8,400.00
01.60.02.011	עבודת "ביובית" לשטיפת קוי ביוב וניקוז	יום	1.00	2,205.00	2,205.00
01.60.02.012	עבודת "מטאטא כביש" שואב לנקוי כבישים כולל סילוק הפסולת	יום	1.00	2,520.00	2,520.00
01.60.02.013	עבודת צוות לפימי אשפה הכוללת פועלים ו/או מחפרון ו/או משאית בתיאום עם מחלקת התברואה. התשלום לפי י"ע בפועל באישור המפקח בכתב.	יום	1.00	945.00	945.00
01.60.02.014	עבודת גרר לפינוי מכונות חונות בתיאום עם העיריה ועם המשטרה	יום	1.00	1,890.00	1,890.00
01.60.02.015	עבודת מקרצפת אלקטרונית גדולה על בסיס קר	יום	1.00	11,550.00	11,550.00
2	סה"כ תת פרק 60.02 - עבודות ציוד מכני הנדסי			53,327.00	53,327.00
60	סה"כ פרק 60 - עבודות רג' (יומיות)			62,910.00	62,910.00
61	פרק 61 - פיצויים מוסכמים מראש				
1	תת פרק 61.01 - פיצויים מוסכמים מראש				
01.61.01.001	בגין אי ביצוע הנחיות המפקח לכל מקרה.	יח'	1.00	-550.00	-550.00
01.61.01.002	בגין אי ביצוע עבודות/הוראות המפקח תוך המועד שנקבע על כל יום איחור.	יח'	1.00	-1,100.00	-1,100.00
01.61.01.003	בגין אי העברת דיווח הקבלן למפקח על ביצוע העבודות והגשת יומן העבודה בגין כל יום איחור בהגשת היומן.	יח'	1.00	-220.00	-220.00
01.61.01.004	בגין ביצוע עבודה לקויה לפי החלטת המפקח	יח'	1.00	-550.00	-550.00
01.61.01.005	בגין כל יום איחור של תיקון עבודה לקויה	יח'	1.00	-1,100.00	-1,100.00
1	סה"כ תת פרק 61.01 - פיצויים מוסכמים מראש			-3,520.00	-3,520.00
61	סה"כ פרק 61 - פיצויים מוסכמים מראש			-3,520.00	-3,520.00
62	פרק 62 - הסדרי תנועה				
1	תת פרק 62.01 - הסדרי תנועה מיוחדים				
01.62.01.001	עבודת שוטרים בשכר לפי יומנים חתומים ומאושרים ע"י הפקוח בצירוף קבלות.	יום	1.00	1,050.00	1,050.00
01.62.01.002	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום או בלילה לפי	קומפלט	1.00	683.00	683.00

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מדידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דרישת גורם מוסמך, החברה הלאומית לדרכים ומשרד התחבורה ואישור בכתב של המפקח	קומפלט			
01.62.01.003	עגלת חץ והציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קומפלט	1.00	900.00	900.00
01.62.01.004	צוות אבטחת תנועה הכולל 3 אנשים, עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קומפלט	1.00	2,940.00	2,940.00
1	סה"כ תת פרק 62.01 - הסדרי תנועה מיוחדים				5,573.00
2	תת פרק 62.02 - הקצבים				
01.62.02.001	תוספת בגין ביצוע הסדרי תנועה זמניים במדרכות בסך של 10% מהיקף העבודה, בעבודות שסכומם המצטבר הוא עד 2.5 מיליון ש"ח.	קומפלט	1.00		
01.62.02.002	תוספת בגין ביצוע הסדרי תנועה זמניים בכבישים בסך של 10% מהיקף העבודה, בעבודות שסכומם המצטבר הוא עד 2.5 מיליון ש"ח.	קומפלט	1.00		
01.62.02.003	תוספת בגין ביצוע הסדרי תנועה זמניים במדרכות בסך של 7.5% מהיקף העבודה, בעבודות שסכומם המצטבר הוא מעל 2.5 מיליון ש"ח.	קומפלט	1.00		
01.62.02.004	תוספת בגין ביצוע הסדרי תנועה זמניים בכבישים בסך של 7.5% מהיקף העבודה, בעבודות שסכומם המצטבר הוא מעל 2.5 מיליון ש"ח.	קומפלט	1.00		
01.62.02.005	תוספת של 50% להקצבים הנ"ל בגין ביצוע הסדרי תנועה זמניים בצמתים וכיכרות בלבד.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ תת פרק 62.02 - הקצבים				
62	סה"כ פרק 62 - הסדרי תנועה				5,573.00
1	סה"כ מבנה 01				3,012,448.90
397	סה"כ אתרים - מכרז מסגרת - 2019				3,012,448.90

דוח אומדן - דפי ריבוי

397		אתרים - מכרז מסגרת - 2019
1		מבנה 01
1		פרק 01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים
1	2,034.00	סה"כ פרק 01 - עבודות הכנה ופירוקים במבנים
2		פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר
2	55,362.00	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר
4		פרק 04 - עבודות בניה
4	752.00	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה
5		פרק 05 - עבודות איטום
5	3,054.00	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום
8		פרק 08 - עבודות חשמל, תקשורת ותאורת חוץ
8	1,603,955.00	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל, תקשורת ותאורת חוץ
9		פרק 09 - עבודות טיח
9	1,032.00	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח
10		פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
10	3,479.00	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי
11		פרק 11 - עבודות צביעה
11	2,716.00	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה
15		פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר - מערכת מי קירור במעגל סגור
15	3,451.00	סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר - מערכת מי קירור במעגל סגור
19		פרק 19 - עבודות מסגרות חרש
19	120,365.00	סה"כ פרק 19 - עבודות מסגרות חרש
20		פרק 20 - נגרות חרש
20	7,513.00	סה"כ פרק 20 - נגרות חרש
40		פרק 40 - עבודות פיתוח
40	405,909.30	סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח
41		פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה
41	410,533.50	סה"כ פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה
51		פרק 51 - כבישים - פיתוח
51	67,720.00	סה"כ פרק 51 - כבישים - פיתוח
57		פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז
57	259,610.00	סה"כ פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז
60		פרק 60 - עבודות רג'י (יומיות)

מספר	תיאור	סה"כ
60	סה"כ פרק 60 - עבודות רג' (יומיות)	62,910.00
61	פרק 61 - פיצויים מוסכמים מראש	
61	סה"כ פרק 61 - פיצויים מוסכמים מראש	-3,520.00
62	פרק 62 - הסדרי תנועה	
62	סה"כ פרק 62 - הסדרי תנועה	5,573.00
1	סה"כ מבנה 01	3,012,448.90
397	סה"כ אתרים - מכרז מסגרת - 2019	3,012,448.90

נספח 4 – אישור ביטוח העבודות

לכבוד

אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ ו/או אוצר מפעלי ים בע"מ ו/או החברה לפיתוח יפו העתיקה בע"מ (להלן - "אתרים" ו/או "המזמינה")
א.ג.נ.,

הנדון: אישור על קיום ביטוחים של _____ (להלן "הקבלן")
בגין עבודות פיתוח ומתן שירותים נלווים עבור אתרים, בקשר עם _____ (להלן: "העבודות")

אנו הח"מ _____ חברה לביטוח בע"מ מצהירים ומאשרים בזאת כדלהלן:

1. אנו ערכנו לבקשת הקבלן פוליסות לביטוח בקשר עם ביצוע העבודות עבור המזמינה כמפורט להלן:

א. ביטוח עבודות קבלניות בגין העבודות בערך כולל של _____ ₪ (פוליסה מספר _____) כלהלן:

פרק א' - ביטוח רכוש, בכפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על 100,000 ₪ הכולל גם כיסוי לרעידת אדמה ונזקי טבע בכפוף להשתתפות עצמית כמקובל לגבי סיכונים אלה, והרחבות כיסוי על בסיס נזק ראשון שאינו כפוף לתת ביטוח עבור:

גבול אחריות/פירוט ההרחבה	הרחבת הכיסוי
בסך 750,000 ₪	(1) רכוש סמוך
בסך 750,000 ₪	(2) רכוש שעליו עובדים
בסך 750,000 ₪	(3) פינוי הריסות
סכום ביטוח מלא	(4) נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה, חומרים לקויים
בסך 750,000 ₪	(5) נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים

פרק ב' - ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור ("ביטוח צד שלישי") על פי דין המכסה אחריות בגין מעשה או מחדל של הקבלן ו/או של העובדים הנשלחים על ידו לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן, בגין העבודות ו/או בקשר עם העבודות, בגבול אחריות בסך 5,000,000 ₪ לתובע, למקרה ביטוח אחד ולתקופת הביטוח ובכפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך 40,000 ₪ לכל מקרה ביטוח.

הביטוח מורחב לכסות גם:

גבול אחריות/פירוט ההרחבה	הרחבת הכיסוי
מעל לסכומים המבוטחים תחת סעיפי הכיסוי של רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים, כמפורט לעיל, אולם גבול האחריות הכולל של המבטחת בגין נזקים כאמור לא יעלה על גבול האחריות על פי פרק ב'.	אחריות לנזקים לרכוש המזמינה אשר הקבלן פועל בו, לרכוש סמוך, ולכל רכוש אחר של המזמינה
2,000,000 ₪	אחריות בגין נזקי גוף הנגרמים במישרין או בעקיפין על ידי שימוש בציוד מכני הנדסי שאין חובה חוקית לבטחו
במלוא (100%) גבול האחריות	תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי
עד 20% מגבול האחריות הכולל בפוליסה	אחריות בגין רעד, ויברציה, הסרת תמיכות
עד 20% מגבול האחריות הכולל בפוליסה. לגבי נזקים עקיפים – 400,000 ₪	אחריות בגין נזק לכבלים, צינורות ומתקנים תת-קרקעיים, ונזקים עקיפים כתוצאה מכך

פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים ע"י הקבלן בבצוע העבודות, לרבות קבלני משנה ועובדיהם בגבולות אחריות בסך 6,000,000 ₪ לתובע ובסך 20,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח. הביטוח מורחב לכסות את אחריות המזמינה היה ותיחשב כמעביד של מי מהמועסקים על ידי הקבלן וזאת לעניין תאונות עבודה ו/או מחלות מקצוע. הביטוח כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך 20,000 ₪ לתאונת עבודה ולמחלת מקצוע.

2. הפוליסה תהיה בהיקף כיסוי שלא יפחת מתנאי הכיסוי על פי פוליסות "ביט" התקפות במועד התחלת הביטוח ובכפוף לשינויים להרחבות ולתוספות המפורטים באישור זה. פוליסת עבודות קבלניות מורחבת לכלול כיסוי לתקופת תחזוקה בת 12 חודשים ממועד מסירת העבודות למזמינה.

3. הפוליסות יערכו לתקופה מתאריך _____ עד _____ (שני התאריכים נכללים) (____ חודשים) וכן פוליסת עבודות קבלניות תכלול תקופת תחזוקה מורחבת בת 12 חודשים.

4. הננו מאשרים כי על פי דרישת הקבלן ו/או המזמינה שתועבר אלינו בכתב מפעם לפעם יוארכו הביטוחים לתקופות נוספות כפי שיצוין בדרישה. ידוע לנו כי הקבלן נושא בעלויות הביטוח הנוספות הנובעות מהארכות אלה.

5. בפוליסות הביטוח של הקבלן ייכלל סעיף ויתור על תחלוף כנגד המזמינה, חברות בנות של המזמינה, עובדי המזמינה. ויתור על תחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

6. אנו מאשרים כי בכל הביטוחים הנזכרים:

(א) "המבוטח" בפוליסה יהיה הקבלן ו/או המזמינה ו/או קבלנים מבצעי עבודות ו/או קבלני משנה ועובדים של הני"ל.

"המזמינה" לענין אישור זה, אתרים בחוף ת"א, חברה לפיתוח אתרי תיירות בתל-אביב יפו בע"מ ו/או עיריית תל אביב ו/או מנהל מקרקעי ישראל ו/או חברות בת ו/או עובדים של הני"ל.

(ב) נכלל תנאי הקובע כי הפוליסות אינן ניתנות לביטול ולא לשינוי לרעה במהלך תקופת הביטוח ותקופות ההארכה, למעט במקרה של אי תשלום דמי הביטוח על ידי הקבלן. במקרה כזה תימסר לקבלן ולמזמינה הודעת ביטול בכתב לפחות 60 יום מראש. אולם תשלום לפני שהביטול יכנס לתוקף על ידי הקבלן ו/או על ידי המזמינה יבטל את תוקף הודעת הביטול.

(ד) תגמולי ביטוח בגין נזקים לעבודות ישולמו למזמינה או למי שהמזמינה תורה בכתב לשלם.

(ה) הביטוחים ימשיכו להיות בתוקף מלא עד השלמת מסירת העבודות המבוטחות על כל חלקיהן למזמינה או תום תקופת הביטוח, המוקדם מביניהן. אולם אם יחל שימוש בעבודות או בחלק מהן, יחול כיסוי מלא לגבי אותו חלק בו החל השימוש בהתאם לתקופת התחזוקה המורחבת.

(ו) סעיף אחריות צולבת.

7. הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים ולתשלום סכומי ההשתתפות העצמית במקרה נזק.

8. הננו מאשרים כי הביטוחים המפורטים באישור זה קודמים לכל ביטוח שנערך על ידי המזמינה, וכל סעיף (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמינה ומבטחיה, ולגבי המזמינה הביטוח על פי הפוליסות הני"ל הוא "ביטוח ראשוני" המזכה את המזמינה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו מבלי שתהיה לנו זכות השתתפות בבטוחי המזמינה, ומבלי שתהיה לנו זכות לדרוש ממבטחי המזמינה לשאת בנטל החיוב על פי סעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981, וכן אנו מוותרים על טענה של "ביטוח כפלי" כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה. אנו מאשרים כי יש לראות באמור בסעיף זה כנאמר גם כלפי מבטחי המזמינה.

9. הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בהתאם לתנאי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו באישור זה ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

10. ידוע לנו כי כתב זה מתקבל על ידכם כאישור לקיום תנאי הביטוח בהם מחויב הקבלן בקשר עם ביצוע העבודות ולפיכך לא יחולו בו או בפוליסות שינויים לרעה ללא הסכמתכם מראש ובכתב.

ולראיה באנו על החתום

תאריך	שם החותם	חתימה וחותמת המבטח
_____	_____	_____

פרטי סוכן הביטוח: שם _____ טלפון: _____ פקס: _____

אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ

נספח 4 - אישור על קיום ביטוח חבות המוצר

לכבוד
אתרים בחוף תל-אביב חברה לפתוח אתרי תיירות בתל-אביב-יפו בע"מ / אוצר מפעלי ים בע"מ / החברה לפיתוח יפו
העתיקה בע"מ
מרחוב הארבעה 21, תל-אביב
(להלן - "אתרים")

הנדון: אישור על קיום ביטוחים של _____ (להלן - "הקבלן")
בגין עבודות פיתוח עבור אתרים ו/או ביצוע עבודות ושירותים נלווים בקשר עם _____ (להלן -
"העבודות")

אנו הח"מ _____ חברה לביטוח בע"מ מאשרים בזאת כדלהלן:

1. אנו ערכנו לקבלן פוליסה לביטוח חבות המוצר בגין ועבור העבודות, כמפורט להלן:

ביטוח חבות המוצר פוליסה מספר _____	לכיסוי אחריות על פי דין, כולל על פי פקודת הנוזיקין ועל פי חוק האחריות למוצרים פגומים, של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו בגין אבדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לצד שלישי כלשהו לרבות למזמינה, על ידי ו/או בקשר לעבודות ו/או המוצרים לאחר השלמתם ומסירתם למזמינה ו/או לאחר תחילת השימוש בעבודות ו/או המוצרים, המוקדם מביניהם.
גבולות אחריות:	סך 1,000,000 ₪ לתובע, למקרה ולתקופת ביטוח.
תנאים מיוחדים:	1. תנאי הפוליסה כפופים לפוליסת חבות המוצר מסוג "ביט 2013", והשינויים וההרחבות הנכללים באישור זה. 2. הביטוח כולל תקופת גילוי ודיווח מוארכת בת 6 חודשים. 3. הביטוח מורחב לשפות את המזמינה, ועובדיה בגין ו/או בקשר עם העבודות ו/או המוצרים. 4. תאריך רטרואקטיבי החל ממועד התחלת העבודות עבור המזמינה.
השתתפות עצמית:	אינה עולה על 100,000 ₪ לכל מקרה ביטוח.

2. תקופת הביטוח היא החל מ- _____ ועד _____ (כולל), היינו ממועד מסירת העבודות למזמינה לתקופת הבדק והתחזוקה בת 24 חודשים. לאחר סיום תקופת הביטוח הראשונה כאמור לעיל, יתחדש הביטוח לשנה נוספת וכך מדי שנה, עד לחלוף שלש שנים ממועד סיום תקופת הבדק והתחזוקה בת 24 החודשים הנ"ל

3. בפוליסה הנ"ל שם "המבוטח" הינו - הקבלן ו/או המזמינה
"המזמינה" לעניין אישור זה: אתרים בחוף ת"א, חברה לפיתוח אתרי תיירות בתל-אביב יפו בע"מ ו/או עיריית תל אביב ו/או מנהל מקרקעי ישראל ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.

4. בפוליסה נכללים הסעיפים הבאים:

א. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי המזמינה למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
ב. הביטוח אינו ניתן לביטול, לפקיעה או לאי חידוש ביוזמת הקבלן ו/או ביזמתנו ו/או לשנוי תנאיו לרעה במהלך תקופת הביטוח כאמור בסעיף 2 לעיל, אלא במקרה של אי תשלום ו/או מרמה. ביטול הביטוח בנסיבות אלה יכנס לתוקפו רק לאחר חלוף תקופת הודעה מוקדמת בת 60 יום, שתימסר לקבלן ולמזמינה בכתב, במכתב רשום, אולם אם עילת הביטול, הפקיעה או אי החידוש היא אי תשלום, אזי ביצוע תשלום על ידי הקבלן או המזמינה לפני שהביטול יכנס לתוקפו יבטל את תוקף ההודעה.

5. הקבלן לבדו אחראי לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולתשלום השתתפויות העצמיות הקבועות בהן.

6. כל סעיף (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה, ולגבי המזמינה הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא ביטוח ראשוני המזכה את המזמינה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו ללא זכות השתתפות בביטוחי המזמינה, וללא זכות לדרוש ממבטחי המזמינה לשאת בנטל החיוב על פי סעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א - 1981. אנו מוותרים על טענה של "ביטוח כפול" כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה.

7. הביטוח המפורט באישור זה היו בהתאם לתנאי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונתה באישור זה ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לצמצם היקף הפוליסה המקורית.

ולראיה באנו על החתום

חתימת חברת הביטוח

שמות החותמים

תאריך

טלפון

כתובת

סוכן הביטוח: שם

נוסח ערבות ביצוע לכל פרויקט ספציפי

לכבוד
אתרים בחוף ת"א-חברה לפיתוח אתרי תיירות בת"א-יפו בע"מ
רח' הארבעה 21
תל-אביב

תאריך:

א.ג.ג,

הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של ש"ח
(שקלים חדשים) (להלן - "סכום הערבות"), שתדרשו מאת
(להלן: "הנערב" או "החייב"), בקשר לקיום פרויקט

סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, בתנאי ההצמדה שלהלן:

"המדד היסודי" לעניין ערבות זו, יהא מדד חודש שנת 2019 שהתפרסם ב-
..... לחודש 2019 (או בסמוך למועד זה).

"המדד החדש" לעניין ערבות זו, יהא המדד שפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם
על פי ערבות זו.

הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת
המדד היסודי, יהיו הפרשי הצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש
למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד יהיה נמוך מהמדד
היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי
הצמדה.

2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מחמישה עשר ימים מתאריך התקבל
דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה
ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה
להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום ____ לחודש ____ שנת ____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך
זה תהיה בטלה ומבוטלת.

4. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.
דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פירושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה,
טלפון או מברק ודרישה כזו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.

5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה ו/או לביטול.

בכבוד רב,

בנק בע"מ
סניף (מס'