

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור   | יח  | כמות | מחיר    | סה"כ             |
|---------------|--|-----|------|---------|------------------|
| <b>01</b>     | <b>עבודות עפר</b>  |     |      |         |                  |
| <b>01.030</b> | <b>חפירה ו/או חציבה</b>  |     |      |         |                  |
| 01.030.1100   | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ק ועד 100 מ"ק  | מ"ק | 1.00 | ₪105.00 | ₪105.00          |
| 01.030.1110   | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק   | מ"ק | 1.00 | ₪87.00  | ₪87.00           |
| 01.030.1120   | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק  | מ"ק | 1.00 | ₪69.00  | ₪69.00           |
| 01.030.1130   | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 1000 מ"ק  | מ"ק | 1.00 | ₪56.00  | ₪56.00           |
|               | <b>סה"כ לחפירה ו/או חציבה</b>  |     |      |         | <b>₪317.00</b>   |
| <b>01.050</b> | <b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>  |     |      |         |                  |
| 01.050.0014   | מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ (הידוק נמדד בנפרד)  | מ"ק | 1.00 | ₪51.00  | ₪51.00           |
| 01.050.0030   | מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)   | מ"ק | 1.00 | ₪169.00 | ₪169.00          |
| 01.050.0090   | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק             | מ"ק | 1.00 | ₪208.00 | ₪208.00          |
| 01.050.0100   | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק   | מ"ק | 1.00 | ₪198.00 | ₪198.00          |
| 01.050.0102   | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק  | מ"ק | 1.00 | ₪190.00 | ₪190.00          |
| 01.050.0103   | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 1000 מ"ק ועד 2500 מ"ק | מ"ק | 1.00 | ₪181.00 | ₪181.00          |
|               | <b>סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק</b>  |     |      |         | <b>₪997.00</b>   |
|               | <b>סה"כ לעבודות עפר</b>  |     |      |         | <b>₪1,314.00</b> |
| <b>02</b>     | <b>עבודות בטון יצוק באתר</b>   |     |      |         |                  |
| <b>02.085</b> | <b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>   |     |      |         |                  |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח  | כמות | מחיר    | סה"כ           |
|---------------|---|-----|------|---------|----------------|
| 02.085.0230   | שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס  | מ"ק | 1.00 | ₪750.00 | ₪750.00        |
| 02.085.0320   | רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)   | מ'  | 1.00 | ₪28.30  | ₪28.30         |
|               | <b>סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>  |     |      |         | <b>₪778.30</b> |
| <b>02.095</b> | <b>לוחות פוליסטירן מוקצף</b>  |     |      |         |                |
| 02.095.0012   | לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפרים או כשכבת הפרדה למשטחי ואלמנטי בטון  | מ"ר | 1.00 | ₪51.00  | ₪51.00         |
|               | <b>סה"כ ללוחות פוליסטירן מוקצף</b>  |     |      |         | <b>₪51.00</b>  |
|               | <b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>  |     |      |         | <b>₪829.30</b> |
| <b>05</b>     | <b>עבודות איטום</b>   |     |      |         |                |
| <b>05.001</b> | <b>הערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום</b>  |     |      |         |                |
|               | <b>סה"כ להערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום</b>  |     |      |         | <b>₪0.00</b>   |
| <b>05.011</b> | <b>איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>   |     |      |         |                |
| 05.011.0010   | איטום גגות שטוחים בציפויים על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "אקרילפז" או "מסטיג" או "לייגו" או "פוליג" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות יריעה אחת רשת זכוכית אינטרגלס, איטום רולקות ב-3 שכבות ו-2 יריעות אינטרגלס  | מ"ר | 1.00 | ₪96.00  | ₪96.00         |
| 05.011.0030   | איטום גגות שטוחים בציפויים ביטומניים פולימריים אלסטומריים במערכת ממיסים מושבחים בפולימר SBS מסוג "פלקספז H" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני, 3 שכבות ציפוי (בכמות של כ-4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ, לרבות יריעה אחת רשת זכוכית אינטרגלס ואיטום רולקות ב-3 שכבות                          | מ"ר | 1.00 | ₪150.00 | ₪150.00        |
| 05.011.0060   | איטום משטחים וגגות בציפוי פוליאוריטן חד רכיבי מסוג "סיקה לסטיק-560 (Thixo)" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-3.2 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1.5 - 2.5 מ"מ, לרבות יריעת שריון מרשת/בד מסוג "Sikalastic" Fleece 120 בין השכבות, פריימר "סיקה לסטיק" על בסיס מים בכמות 250 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות | מ"ר | 1.00 | ₪173.00 | ₪173.00        |
| 05.011.9032   | קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות קרות מעל גג קיים, בגג בשטח מעל 60 מ"ר ועד 200 מ"ר, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג   | מ"ר | 1.00 | ₪53.00  | ₪53.00         |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף        | תאור   | יח  | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|--|-----|------|-----------|-----------|
| 05.011.9034 | קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות קרות מעל גג קיים, בגג בשטח מעל 200 מ"ר ועד 500 מ"ר  | מ"ר | 1.00 | ₪42.00    | ₪42.00    |
| 05.011.9035 | קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות קרות מעל גג קיים, בגג בשטח מעל 500 מ"ר  | מ"ר | 1.00 | ₪38.00    | ₪38.00    |
| 05.011.9050 | ביצוע שרוול (מקל סבא) בקוטר עד 4" דרך גג קיים מצינור P.V.C או פוליפרופילן, העבודה כוללת: קידוח בתקרה בעובי עד 20 ס"מ, שרוול בגובה 50 ס"מ מעל הגג לרבות קשת בחלק העליון, מילוי מלט מהיר מסביב לשרוול ואיטום במסטיק ביטומני אלסטומרי בעובי 4 מ"מ מסביב | יח' | 1.00 | ₪710.00   | ₪710.00   |
| 05.011.9052 | ביצוע שרוול (מקל סבא) דרך גג קיים מצינור פלדה מגולוון 4", העבודה כוללת: קידוח בתקרה עובי עד 20 ס"מ, שרוול בגובה 50 ס"מ מעל הגג לרבות קשת בחלק העליון, מילוי מלט מהיר מסביב לשרוול ואיטום במסטיק ביטומני אלסטומרי בעובי 4 מ"מ מסביב                   | יח' | 1.00 | ₪900.00   | ₪900.00   |
| 05.011.9053 | ביצוע שרוול (מקל סבא) דרך גג קיים מצינור פלדה מגולוון 6", העבודה כוללת: קידוח בתקרה עובי עד 20 ס"מ, שרוול בגובה 50 ס"מ מעל הגג לרבות קשת בחלק העליון, מילוי מלט מהיר מסביב לשרוול ואיטום במסטיק ביטומני אלסטומרי בעובי 4 מ"מ מסביב                   | יח' | 1.00 | ₪1,200.00 | ₪1,200.00 |
| 05.011.9054 | ביצוע שרוול (מקל סבא) דרך גג קיים מצינור פלדה מגולוון 8", העבודה כוללת: קידוח בתקרה עובי עד 20 ס"מ, שרוול בגובה 50 ס"מ מעל הגג לרבות קשת בחלק העליון, מילוי מלט מהיר מסביב לשרוול ואיטום במסטיק ביטומני אלסטומרי בעובי 4 מ"מ מסביב                   | יח' | 1.00 | ₪1,470.00 | ₪1,470.00 |
| 05.011.9055 | תיקון איטום סביב שרוול בגג ("מקל סבא") ע"ג רולקות, לרבות ניקוי השטח, הלחמת יריעה ביטומנית בגובה 20 ס"מ סביב השרוול   | יח' | 1.00 | ₪213.00   | ₪213.00   |
| 05.011.9057 | הרמה או הזזת יחידת מזגן בתפוקת קירור עד BTU/HR 54,000 (6 כ"ס) בגג קיים, לצורך ביצוע עבודות איטום, לרבות התקנתו מחדש על אבנים משתלבות. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד  | יח' | 1.00 | ₪194.00   | ₪194.00   |
| 05.011.9058 | הרמה או הזזת מערכת סולארית דיריתית מהגג והרכבתה מחדש לאחר ביצוע עבודות האיטום, לרבות התקנה מחדש על אבנים משתלבות. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד  | יח' | 1.00 | ₪217.00   | ₪217.00   |
| 05.011.9060 | טיפול בפתחי מרזבים לרבות ניקוי הפתח ואיטום במריחות   | יח' | 1.00 | ₪164.00   | ₪164.00   |
| 05.011.9062 | טיפול בפתחי מרזבים, לרבות ניקוי הפתח והלחמת יריעה ביטומנית סביב פתח המרזב  | יח' | 1.00 | ₪224.00   | ₪224.00   |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף        | תאור   | יח  | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|--|-----|------|-----------|-----------|
| 05.011.9071 | תיקון רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, לרבות פירוק הרולקות הקיימות   | מ'  | 1.00 | ₪50.00    | ₪50.00    |
| 05.011.9100 | ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 50 מ"ר (כמות מינימלית) ועד 80 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם  | מ"ר | 1.00 | ₪23.10    | ₪23.10    |
| 05.011.9102 | ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 80 מ"ר ועד 150 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם   | מ"ר | 1.00 | ₪15.10    | ₪15.10    |
| 05.011.9110 | ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 150 מ"ר ועד 250 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם  | מ"ר | 1.00 | ₪8.70     | ₪8.70     |
| 05.011.9112 | ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 250 מ"ר ועד 500 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם  | מ"ר | 1.00 | ₪5.00     | ₪5.00     |
| 05.011.9113 | ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 500 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם  | מ"ר | 1.00 | ₪4.00     | ₪4.00     |
| 05.011.9150 | שטיפת גג שטוח בקיטור. המחיר הינו לכמות עד 150 מ"ר (כמות מינימלית 50 מ"ר)   | מ"ר | 1.00 | ₪18.40    | ₪18.40    |
| 05.011.9152 | שטיפת גג שטוח בקיטור. המחיר הינו לכמות מעל 150 מ"ר ועד 250 מ"ר   | מ"ר | 1.00 | ₪14.70    | ₪14.70    |
| 05.011.9154 | שטיפת גג שטוח בקיטור. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ר ועד 500 מ"ר   | מ"ר | 1.00 | ₪11.80    | ₪11.80    |
| 05.011.9155 | שטיפת גג שטוח בקיטור. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר   | מ"ר | 1.00 | ₪9.40     | ₪9.40     |
| 05.011.9200 | התקנת נקזים (קולטי מי גשמים) מפלסטיק דוגמת "דלמר" בפתח הניקוז בגג לפי הנחיות היצרן, לרבות איטום. נקזים (קולטי מי גשמים) יסופקו ע"י המזמין  | יח' | 1.00 | ₪444.00   | ₪444.00   |
| 05.011.9210 | התקנת נקזים (קולטי מי גשמים) מגומי עם יריעה ביטומנית בפתח הניקוז בגג, לרבות איטום. נקזים (קולטי מי גשמים) יסופקו ע"י המזמין  | יח' | 1.00 | ₪222.00   | ₪222.00   |
| 05.011.9300 | תיקון שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40, לרבות פירוק (הפירוק יבוצע עד לפני הבטון ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים), התחברות והתאמה לקיים, ניקוי והחלקת אזור התיקון כהכנה לאיטום ופינוי בטון שיפועים ואיטום שפורק | מ"ק | 1.00 | ₪2,150.00 | ₪2,150.00 |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור   | יח  | כמות | מחיר      | סה"כ       |
|---------------|--|-----|------|-----------|------------|
| 05.011.9310   | תיקון שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20, לרבות פירוק (הפירוק יבוצע עד לפני הבטון ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים), התחברות והתאמה לקיים, ניקוי והחלקת אזור התיקון כהכנה לאיטום ופינוי בטון שיפועים ואיטום שפורק  | מ"ק | 1.00 | ₪2,230.00 | ₪2,230.00  |
| 05.011.9320   | תיקון שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 10, לרבות פירוק (הפירוק יבוצע עד לפני הבטון ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים), התחברות והתאמה לקיים, ניקוי והחלקת אזור התיקון כהכנה לאיטום ופינוי בטון שיפועים ואיטום שפורק  | מ"ק | 1.00 | ₪2,270.00 | ₪2,270.00  |
|               | <b>סה"כ לאיטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>  |     |      |           | ₪13,320.20 |
| <b>05.013</b> | <b>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>   |     |      |           |            |
| 05.013.0020   | איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר  | מ"ר | 1.00 | ₪122.00   | ₪122.00    |
| 05.013.0032   | איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע            | מ'  | 1.00 | ₪87.00    | ₪87.00     |
| 05.013.0055   | איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט 5R" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר | מ"ר | 1.00 | ₪151.00   | ₪151.00    |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור   | יח  | כמות | מחיר    | סה"כ           |
|---------------|--|-----|------|---------|----------------|
| 05.013.0072   | איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר APP, דרגה R בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי  | מ'  | 1.00 | ₪80.00  | ₪80.00         |
| 05.013.0090   | קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטי מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע  | מ'  | 1.00 | ₪46.00  | ₪46.00         |
|               | <b>סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>   |     |      |         | <b>₪486.00</b> |
| <b>05.014</b> | <b>איטום גגות וקירות ביריעות P.V.C</b>   |     |      |         |                |
| 05.014.0048   | תוספת לסגירת מערכת האיטום בקצה גג קל עבור פרופיל זווית מפח מגולוון במידות 7/12 ס"מ במקום פרופיל זווית מ-P.V.C במידות 4/4 ס"מ או 6/6 ס"מ  | מ'  | 1.00 | ₪52.00  | ₪52.00         |
| 05.014.0060   | עיבוד תעלות פח ומזחלות ע"י יריעות P.V.C מודבקות אל הפח לרבות עיבודים   | מ'  | 1.00 | ₪355.00 | ₪355.00        |
| 05.014.0500   | איטום גגות שטוחים ביריעות "Sintofoil Tpo" או ש"ע עשויות מפוליאולפינים תרמופלסטיים ומשורינות בצמר זכוכית, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות יריעות TRO בעובי מינימלי של 1.2 מ"מ, מולחמות בחפיפות ברוחב 10 ס"מ, לרבות איטום רולקות ע"י יריעה כמפורט לעיל מקובעת למעקות עם פרופיל אלומיניום או מולחמת לפרופיל זווית מ-TPO במידות 4/4 ס"מ או 6/6 ס"מ, איטום פרטים שונים כגון: פתחי ניקוז, צנרת ואביזרים, התקנת נשמים, בד גיאוטקסטיל במשקל 400 גר/מ"ר. תקופת אחריות של 10 שנים | מ"ר | 1.00 | ₪219.00 | ₪219.00        |
|               | <b>סה"כ לאיטום גגות וקירות ביריעות P.V.C</b>   |     |      |         | <b>₪626.00</b> |
| <b>05.015</b> | <b>איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M</b>   |     |      |         |                |
| 05.015.1000   | איטום חדירה של תעלות מיזוג אוויר למבנה במידות של עד 80/80 ס"מ, באמצעות רצועות ברוחב עד 30 ס"מ של יריעה גמישה מגומי סינתטי E.P.D.M בעובי 0.8 מ"מ, לרבות פריימר ודבק תואם  | יח' | 1.00 | ₪400.00 | ₪400.00        |
|               | <b>סה"כ לאיטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M</b>   |     |      |         | <b>₪400.00</b> |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח  | כמות | מחיר    | סה"כ              |
|---------------|---|-----|------|---------|-------------------|
| <b>05.050</b> | <b>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>   |     |      |         |                   |
| 05.050.0030   | ציפוי מגן בצבע כסף על יריעות ביטומניות בגגות, בשטחי החפיות בין היריעות ע"י חומרים על בסיס ביטומן-משחת אלומיניום מסוג "סילבר פז" או "ביטומסילבר" או ש"ע ב-2 שכבות בכמות של כ- 150 גר/מ"ר. המדידה לפי שטח הגג   | מ"ר | 1.00 | ₪28.60  | ₪28.60            |
| 05.050.0050   | יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 400 גר/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום  | מ"ר | 1.00 | ₪30.00  | ₪30.00            |
|               | <b>סה"כ להלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>   |     |      |         | <b>₪58.60</b>     |
| <b>05.062</b> | <b>איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>   |     |      |         |                   |
| 05.062.0050   | איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 20-30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "סיקה פרו 3" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, סיקה פריימר 3N, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאיתילן מוקצף בקוטר 25-38 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום | מ'  | 1.00 | ₪97.00  | ₪97.00            |
|               | <b>סה"כ לאיטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>   |     |      |         | <b>₪97.00</b>     |
|               | <b>סה"כ לעבודות איטום</b>   |     |      |         | <b>₪14,987.80</b> |
| <b>07</b>     | <b>מתקני תברואה</b>   |     |      |         |                   |
| <b>07.050</b> | <b>ניקוז מי גשמים</b>   |     |      |         |                   |
| 07.050.0022   | צינורות פלדה למי גשם, קוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים   | מ'  | 1.00 | ₪350.00 | ₪350.00           |
| 07.050.0023   | צינורות פלדה למי גשם, קוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים   | מ'  | 1.00 | ₪447.00 | ₪447.00           |
| 07.050.0024   | צינורות פלדה למי גשם, קוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים  | מ'  | 1.00 | ₪549.00 | ₪549.00           |
| 07.050.0100   | נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"/4" מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים   | יח' | 1.00 | ₪910.00 | ₪910.00           |
|               | <b>סה"כ לניקוז מי גשמים</b>   |     |      |         | <b>₪2,256.00</b>  |

**מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש**

**שוהם**

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח  | כמות | מחיר     | סה"כ              |
|---------------|---|-----|------|----------|-------------------|
|               | <b>סה"כ למתקני תברואה</b>   |     |      |          | <b>2,256.00 ₪</b> |
| <b>14</b>     | <b>עבודות אבן</b>   |     |      |          |                   |
| <b>14.050</b> | <b>חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>   |     |      |          |                   |
| 14.050.0030   | חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-14.0140). מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 1.00 | 564.00 ₪ | 564.00 ₪          |
| 14.050.0040   | חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "משמשם" בעובי 5 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-14.0140). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 1.00 | 528.00 ₪ | 528.00 ₪          |
| 14.050.0050   | חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-14.0140). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 1.00 | 528.00 ₪ | 528.00 ₪          |
| 14.050.0060   | חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טובזה" בעובי 8 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-14.0140). מחיר יסוד לאבן 280 ש"ח/מ"ר                            | מ"ר | 1.00 | 696.00 ₪ | 696.00 ₪          |
|               | <b>סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>   |     |      |          | <b>2,316.00 ₪</b> |
| <b>14.061</b> | <b>חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעית) בקיבוע יבש לפי ת"י 2378 חלק 3</b>   |     |      |          |                   |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח  | כמות | מחיר    | סה"כ      |
|---------------|---|-----|------|---------|-----------|
| 14.061.0010   | חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת ללא סימני סכין. בעובי 4 ס"מ ובמידות 40/80 ס"מ או 60/60 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר, מקובעים לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכאניים מפלדה אל חלד 304 תוצרת "Halfen" או ש"ע, לרבות הכנת 4 קידוחים בכל אבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, פרייזרים ועיבוד פינות הבניין. המישקים בין הלוחות פתוחים, ברוחב 5-10 מ"מ. עובי כולל של חיפוי עד 10 ס"מ | מ"ר | 1.00 | ₪720.00 | ₪720.00   |
|               | סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעית) בקיבוע יבש לפי ת"י 2378 חלק 3  |     |      |         | ₪720.00   |
| <b>14.071</b> | <b>חיפוי קירות בלוחות אבן בחיפוי בשיטת הקיר "הכפול" - הבניה לפי ת"י 2378 חלק 6</b>  |     |      |         |           |
| 14.071.0500   | חיפוי אבן "ראש" (קופינג) מאבן נסורה בעובי 5 ס"מ ועד רוחב 40 ס"מ, לרבות עיגון לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"  | מ'  | 1.00 | ₪410.00 | ₪410.00   |
| 14.071.0510   | חיפוי אבן "ראש" (קופינג) מאבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ ועד רוחב 40 ס"מ, לרבות עיגון לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"   | מ'  | 1.00 | ₪410.00 | ₪410.00   |
| 14.071.0520   | חיפוי אבן "ראש" (קופינג) מאבן נסורה בעיבוד "טובזה" בעובי 5 ס"מ ועד רוחב 40 ס"מ, לרבות עיגון לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"   | מ'  | 1.00 | ₪440.00 | ₪440.00   |
|               | סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן בחיפוי בשיטת הקיר "הכפול" - הבניה לפי ת"י 2378 חלק 6   |     |      |         | ₪1,260.00 |
|               | סה"כ לעבודות אבן  |     |      |         | ₪4,296.00 |
| <b>19</b>     | <b>מסגרות חרש</b>   |     |      |         |           |
| <b>19.010</b> | <b>מסגרות חרש</b>   |     |      |         |           |
| 19.010.0500   | נדבכי ראש ("קופינג") מכופפים על מעקה בטון, מפח מגולוון ברוחב פרוס עד 60 ס"מ ובעובי 1 מ"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון הקופינג   | מ'  | 1.00 | ₪260.00 | ₪260.00   |
| 19.010.0510   | נדבכי ראש ("קופינג") מכופפים על מעקה בטון, מפח מגולוון וצבוע ברוחב פרוס עד 60 ס"מ ובעובי 1 מ"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון הקופינג   | מ'  | 1.00 | ₪280.00 | ₪280.00   |
|               | סה"כ למסגרות חרש  |     |      |         | ₪540.00   |
| <b>19.030</b> | <b>סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>   |     |      |         |           |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח   | כמות | מחיר      | סה"כ             |
|---------------|---|------|------|-----------|------------------|
| 19.030.0011   | סיכוך גגות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.75 מ"מ מגולוון וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, לרבות אביזרי איטום וחיבור   | מ"ר  | 1.00 | ₪218.00   | ₪218.00          |
| 19.030.9010   | השלמה או החלפת רוכבים מפח טרפזי מגולוון   | מ'   | 1.00 | ₪183.00   | ₪183.00          |
| 19.030.9050   | פירוק מרזב חיצוני קיים  | מ'   | 0.00 | ₪84.00    | ₪0.00            |
| 19.030.9052   | פירוק מגג קיים של מזחלה/פלשונוג (סוגר גמלון/פינה/חזית וכו') עשוי מפח  | מ'   | 1.00 | ₪74.00    | ₪74.00           |
| 19.030.9092   | גגון גשם לדלת כניסה עשוי מקונסטרוקציה פלדה מגולוונת וסיכוך בלוח גלי קשיח פוליקרבונט מסוג "סנטף" או ש"ע שקוף או חצי שקוף, ברוחב מעל 120 ועד 150 ס"מ                      | מ'   | 1.00 | ₪1,930.00 | ₪1,930.00        |
| 19.030.9100   | סגירה זמנית של פתחים (חלונות, דלתות) ע"י לוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון כדוגמת "איסכורית" או ש"ע בשטח עד 1 מ"ר, לרבות מסגרת מפרופילי פלדה וברגי חיבור             | יח'  | 1.00 | ₪348.00   | ₪348.00          |
| 19.030.9110   | סגירה זמנית של פתחים (חלונות, דלתות) ע"י לוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון כדוגמת "איסכורית" או ש"ע בשטח מעל 1 מ"ר ועד 3 מ"ר, לרבות מסגרת מפרופילי פלדה וברגי חיבור. | מ"ר  | 1.00 | ₪265.00   | ₪265.00          |
| 19.030.9150   | פתיחת פתחים בלוחות פח טרפזי "איסכורית" או בפנלים מבודדים בגגות וקירות קיימים, בשטח של עד 1 מ"ר, לרבות חיתוך הפרופילים ושכבת הסיכוך (העיבוד סביב הפתח החדש יימדד בנפרד)  | קומפ | 1.00 | ₪360.00   | ₪360.00          |
| 19.030.9424   | פירוק לוחות פח מגג קיים (ללא פירוק קונסטרוקציית הגג), בשטח מעל 250 עד 750 מ"ר, בגובה מעל 7 מ' ועד 12 מ'. המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות.                    | מ"ר  | 1.00 | ₪77.00    | ₪77.00           |
| 19.030.9426   | פירוק לוחות פח מגג קיים (ללא פירוק קונסטרוקציית הגג), בשטח מעל 250 עד 750 מ"ר, בגובה מעל 12 מ'. המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות.                             | מ"ר  | 1.00 | ₪83.00    | ₪83.00           |
|               | <b>סה"כ לסיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>   |      |      |           | <b>₪3,538.00</b> |
|               | <b>סה"כ למסגרות חרש</b>   |      |      |           | <b>₪4,078.00</b> |
| <b>24</b>     | <b>הריסות ופירוקים</b>  |      |      |           |                  |
| <b>24.042</b> | <b>פירוק חפוי קירות וסיתות טיח</b>  |      |      |           |                  |
| 24.042.0014   | פירוק חפוי לוחות אבן/שיש מקירות קיימים, לרבות סיתות שכבת הטיט   | מ"ר  | 1.00 | ₪81.00    | ₪81.00           |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור  | יח  | כמות | מחיר       | סה"כ       |
|---------------|---|-----|------|------------|------------|
|               | סה"כ לפירוק חיפוי קירות וסיתות טיח  |     |      |            | 81.00 ₪    |
|               | סה"כ להריסות ופירוקים   |     |      |            | 81.00 ₪    |
| <b>51</b>     | <b>סלילת כבישים ורחבות</b>  |     |      |            |            |
| <b>51.010</b> | <b>עבודות הכנה ופירוק</b>   |     |      |            |            |
| 51.010.0463   | פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש תשולם בנפרד). המחיר הינו עבור כמות של מעל 20 מ"ר ועד 30 מ"ר   | מ"ר | 1.00 | 135.00 ₪   | 135.00 ₪   |
| 51.010.0464   | פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש תשולם בנפרד). המחיר הינו עבור כמות של מעל 30 מ"ר ועד 50 מ"ר   | מ"ר | 1.00 | 109.00 ₪   | 109.00 ₪   |
| 51.010.0466   | פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש תשולם בנפרד). המחיר הינו עבור כמות של מעל 50 מ"ר.   | מ"ר | 1.00 | 83.00 ₪    | 83.00 ₪    |
|               | סה"כ לעבודות הכנה ופירוק  |     |      |            | 327.00 ₪   |
|               | סה"כ לסלילת כבישים ורחבות   |     |      |            | 327.00 ₪   |
| <b>60</b>     | <b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>   |     |      |            |            |
| <b>60.020</b> | <b>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>   |     |      |            |            |
| 60.020.0132   | פועל מקצועי לעבודות איטום   | ש"ע | 1.00 | 140.00 ₪   | 140.00 ₪   |
| 60.020.0133   | פועל עוזר לעבודות איטום   | ש"ע | 1.00 | 120.00 ₪   | 120.00 ₪   |
| 60.020.0179   | צוות אנשי פיתוח שטח - 2 פועלים (עובד מקצועי ועוזר) - לרבות גנרטור עם פטיש חשמלי (קונגו), מהדק אדמה קטן ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות   | י"ע | 1.00 | 4,200.00 ₪ | 4,200.00 ₪ |
| 60.020.0180   | צוות אנשי פיתוח שטח עם מחפרון - 2 פועלים (עובד מקצועי ועוזר), לרבות מחפרון אופני עם כף ופטיש או מיני מחפרון או בובקט- על פי הצורך, כולל מפעיל, ציוד לרבות מהדק אדמה קטן ורכב למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות | י"ע | 1.00 | 6,400.00 ₪ | 6,400.00 ₪ |

**מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש**

**שוהם**

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור   | יח       | כמות | מחיר       | סה"כ               |
|---------------|--|----------|------|------------|--------------------|
|               | <b>סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>  |          |      |            | <b>10,860.00 ₪</b> |
| <b>60.030</b> | <b>ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>  |          |      |            |                    |
| 60.030.0246   | מכבש ידני רוטט (ג'בקה) מכל סוג, לרבות מפעיל  | י"ע      | 1.00 | 980.00 ₪   | 980.00 ₪           |
| 60.030.0620   | משאית מנוף 40-42 טון, אורך זרוע 25-30 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר   | י"ע      | 1.00 | 3,990.00 ₪ | 3,990.00 ₪         |
| 60.030.1400   | השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 8-12 מ"ק (מכולה קטנה), למרחק עד 15 ק"מ (לאחר הטמנה או תחנת מעבר הקרובים ביותר), לא כולל אגרות הטמנה, באישור המפקח בלבד. הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות בניה/שיפוץ המבוצעות במבנה | קומפ     | 1.00 | 1,850.00 ₪ | 1,850.00 ₪         |
|               | <b>סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>  |          |      |            | <b>6,820.00 ₪</b>  |
| <b>60.054</b> | <b>מגדל פיגום נייד על גלגלים</b>   |          |      |            |                    |
| 60.054.0062   | מגדל פיגום אלומיניום נייד צר על גלגלים לגובה עבודה כ-12 מ' וגובה משטח דריכה 10.7 מ', באורך 1.5-2.6 מ' וברוחב 0.75 מ', לפי תקן אירופאי או בין לאומי. מחיר ההשכרה הינו ליח' מגדל ליומיים, לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק  | יח'      | 1.00 | 1,500.00 ₪ | 1,500.00 ₪         |
| 60.054.0064   | מגדל פיגום אלומיניום נייד צר על גלגלים לגובה עבודה כ-12 מ' וגובה משטח דריכה 10.7 מ', במידות 1.5-2.6/0.75 מ', לפי תקן אירופאי או בין לאומי. מחיר ההשכרה הינו ליח' מגדל לשבוע, לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק   | יח'/שבוע | 1.00 | 2,300.00 ₪ | 2,300.00 ₪         |
| 60.054.0210   | הובלת המגדלים הניידים והפיגומים במשאית - למרחק עד 50 ק"מ לכיוון אחד  | קומפ     | 1.00 | 1,300.00 ₪ | 1,300.00 ₪         |
|               | <b>סה"כ למגדל פיגום נייד על גלגלים</b>   |          |      |            | <b>5,100.00 ₪</b>  |
| <b>60.056</b> | <b>במות הרמה ומלגזות</b>   |          |      |            |                    |
| 60.056.0028   | במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 12 מ', מידות פלטפורמה 1.75/3.10 מ', משקל עצמי 4670 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה   | יח'/שבוע | 1.00 | 1,840.00 ₪ | 1,840.00 ₪         |
| 60.056.0029   | במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 12 מ', מידות פלטפורמה 1.75/3.10 מ', משקל עצמי 4670 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה  | יח'/יום  | 1.00 | 570.00 ₪   | 570.00 ₪           |
| 60.056.0690   | הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק עד 30 ק"מ לכיוון אחד   | קומפ     | 1.00 | 500.00 ₪   | 500.00 ₪           |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף          | תאור   | יח   | כמות | מחיר      | סה"כ              |
|---------------|--|------|------|-----------|-------------------|
| 60.056.0700   | הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק מעל 30 ק"מ ועד 70 ק"מ לכיוון אחד   | קומפ | 1.00 | ₪880.00   | ₪880.00           |
|               | <b>סה"כ לבמות הרמה ומלגזות</b>   |      |      |           | <b>₪3,790.00</b>  |
|               | <b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>  |      |      |           | <b>₪26,570.00</b> |
| <b>68</b>     | <b>בדיקות מעבדה</b>  |      |      |           |                   |
| <b>68.022</b> | <b>בדיקות קרקע - תכונות פלסטיות ותכונות מכאניות</b>  |      |      |           |                   |
| 68.022.0060   | בדיקת רטיבות מתחת לריצוף- המחיר הינו לבדיקה (נקודה אחת), לכמות מינימלית של נקודות 3 ביציאה אחת (פירוק והחזרת האריחים יבוצעו ע"י המזמין)  | יח'  | 1.00 | ₪678.00   | ₪678.00           |
|               | <b>סה"כ לבדיקות קרקע - תכונות פלסטיות ותכונות מכאניות</b>  |      |      |           | <b>₪678.00</b>    |
| <b>68.052</b> | <b>בדיקות מערכות הבניין</b>  |      |      |           |                   |
| 68.052.0300   | בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 חלק 1 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), בגג בשטח עד 100 מ"ר               | קומפ | 1.00 | ₪1,615.00 | ₪1,615.00         |
| 68.052.0302   | בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 חלק 1 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), בגג בשטח מעל 100 מ"ר ועד 250 מ"ר  | קומפ | 1.00 | ₪1,840.00 | ₪1,840.00         |
| 68.052.0304   | בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 חלק 1 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), בגג בשטח מעל 250 מ"ר ועד 500 מ"ר  | קומפ | 1.00 | ₪2,079.00 | ₪2,079.00         |
| 68.052.0306   | בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 חלק 1 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), בגג בשטח מעל 500 מ"ר ועד 1000 מ"ר | קומפ | 1.00 | ₪3,326.00 | ₪3,326.00         |
| 68.052.0310   | בדיקה חוזרת להצפת גגות או מרפסות - משולם לפי אישור המפקח (המחיר הינו ביח' לבדיקה)  | יח'  | 1.00 | ₪1,290.00 | ₪1,290.00         |
| 68.052.0321   | בדיקת המטרת חלונות למשך שעתיים לפי ת"י 1476 (המחיר הינו בקומפ' לבדיקת 4 אלמנטים)   | קומפ | 1.00 | ₪647.00   | ₪647.00           |
| 68.052.0323   | בדיקת המטרת חלונות למשך 24 שעות לפי ת"י 1476 (המחיר הינו בקומפ' לבדיקת 4 אלמנטים)  | קומפ | 1.00 | ₪3,700.00 | ₪3,700.00         |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

| סעיף        | תאור   | יח   | כמות | מחיר      | סה"כ              |
|-------------|--|------|------|-----------|-------------------|
| 68.052.0331 | תוספת לבדיקת המטרת חלונות עבור כל המטרה נוספת של חלון, מעל 4 אלמנטים ראשונים, למשך שעתיים (המחיר הינו ביח' לבדיקה) | יח'  | 1.00 | ₪135.00   | ₪135.00           |
| 68.052.0340 | בדיקת המטרת קירות למשך 6 שעות לפי ת"י 1476 (המחיר הינו בקומפ' לבדיקת 4 אלמנטים)                                    | קומפ | 1.00 | ₪1,065.00 | ₪1,065.00         |
| 68.052.0342 | בדיקת המטרת קירות למשך 24 שעות לפי ת"י 1476 (המחיר הינו בקומפ' לבדיקת 4 אלמנטים)                                   | קומפ | 1.00 | ₪3,700.00 | ₪3,700.00         |
| 68.052.0350 | תוספת לבדיקת המטרת קירות עבור כל המטרה נוספת של קירות, מעל 4 אלמנטים ראשונים, למשך 6 שעות (המחיר הינו ביח' לבדיקה) | יח'  | 1.00 | ₪215.00   | ₪215.00           |
| 68.052.0360 | בדיקת המטרת גגות משופעות לפי ת"י 1476 חלק 3, בגג בשטח עד 100 מ"ר   | קומפ | 1.00 | ₪1,730.00 | ₪1,730.00         |
| 68.052.0370 | תוספת לבדיקת המטרת גגות משופעים עבור כל 50 מ"ר נוספים מעל 100 מ"ר הראשונים   | קומפ | 1.00 | ₪360.00   | ₪360.00           |
|             | <b>סה"כ לבדיקות מערכות הבניין</b>  |      |      |           | <b>₪21,702.00</b> |
|             | <b>סה"כ לבדיקות מעבדה</b>  |      |      |           | <b>₪22,380.00</b> |

## מכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש

## שוהם

נספח ב' - מפרט השירותים וסעיפי כתבי הכמויות

## סה"כ למכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש שוהם

סה"כ למכרז איטום ועבודות תשתית - החברה העירונית חמש שוהם

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 1,314.00 ₪  | 01 עבודות עפר                   |
| 829.30 ₪    | 02 עבודות בטון יצוק באתר        |
| 14,987.80 ₪ | 05 עבודות איטום                 |
| 2,256.00 ₪  | 07 מתקני תברואה                 |
| 4,296.00 ₪  | 14 עבודות אבן                   |
| 4,078.00 ₪  | 19 מסגרות חרש                   |
| 81.00 ₪     | 24 הריסות ופירוקים              |
| 327.00 ₪    | 51 סלילת כבישים ורחבות          |
| 26,570.00 ₪ | 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד |
| 22,380.00 ₪ | 68 בדיקות מעבדה                 |
| 77,119.10 ₪ | סה"כ עלות                       |
| 13,881.44 ₪ | מע"מ בשיעור 18%                 |
| 91,000.54 ₪ | סה"כ כולל מע"מ                  |

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות