

04/04/2026  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
 מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b><u>פרק 57 פתיחת סתימות ביוב, שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום קווים.</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 57.01 שטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב.</u></b></p> <p>עבודות לפי קריאה ועבודות יזומות, לפי מפה, הכוללות אספקת כל הציוד, הנדרש בכפוף למפרט הטכני, ביצוע כל התאומים הנדרשים עם כל הרשויות ועמידה בכל תנאי הבטיחות. העבודה תתבצע, בכל שעות היממה, על פי הנדרש. הקבלן יספק, ללא כל תוספת מחיר במקרים מיוחדים כולל בימי שבת וחג צוותים לביצוע העבודות, אספקה והפעלת צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות: הציוד המפורט בתרשים מספר 205 של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל ו/או כל תרשים נוסף שיידרש לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקינות, לסגירת כבישים, אספקה והתקנת מעקה (גדרות) ואספקה והתקנת שלטים, 100/100, כתום / שחור רב עוצמה ואו כל שילוט נוסף. הצוות והציוד ירותק לשעת חירום, לצרכי מ"ח.</p> <p>בכל ביובית יורכב פוניטר / איתורן והמידע, במצב on line שיועבר בכל זמן נתון מיקום הביובית, לתאגיד, לפי בקשת התאגיד למעקב אחר מיקום הביובית. על הביוביות יופיעו שלטים של התאגיד כולל לוגו התאגיד וכל העובדים יופיעו לעבודה עם מדי התאגיד.</p> <p>צוות הביובית יצלם את מיקום הסתימה. צילום ומיקום הסתימה, בהתאם לאפליקציה של התאגיד, יועברו למחלקת ה-GIS בתאגיד, על הקבלן לכלול במחיר החודשי צילום פנימי נקודתי של השבר ואו התקלה הקיימת בקו ככל שיידרש.</p>	

להעברה בתת פרק 01.57.01

04/04/2026  
 דף מס': 002

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
 מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0004	<p>מהעברה</p> <p>העבודה תכלול בכל זמן נתון שאיבה וטיפול בדליפה שהגיע לכל ערוץ מכל סיבה שהיא. על הקבלן לכלול בהצעתו את כל ההוצאות, בפינוי של כל מכלית לאתר מורשה כולל תשלום אגרות ככל שידרש. בהגשת החשבון לחברה / למזמין, עבור העבודות לפתיחת סתימה, שאיבה וניקוי על הקבלן להציג את אישורי הריקון של המכלית, באתר מורשה. אי הצגת האישורים, כמוה כאי ביצוע העבודה.</p> <p>איתור עד 3 שוחות שאינן נגישות ע"י מצלמה.</p> <p>סיוע לקבלן אחזקת ת"ש (שאיבות בשוחות בתוך ת"ש, בזמן תקלות של מגוב מכני וכו' .</p> <p>פתיחת סתימות עירוניות, ברמלה העבודה כוללת פתיחת סתימות פרטיות ומוסדות ציבור עד 15 סתימות כולל שאיבת מקלטים בשטח פרטי או בשטח משותף באישור התאגיד ללא חיוב מעבר לתשלום החודשי, של קו הביוב, בו קיימות סתימות, כולל כל מרכיבי המערכת, בהתאם למפורט במפרט לטיפול ע"פ קריאה כולל <b>הפעלת קומבי או סופר קומבי</b> ככל שידרש, תוך עמידה בזמנים שנקבעו, ניקוי הצינורות ע"י שטיפה בלחץ גבוה, באמצעות ציוד מתאים, פנוי הפסולת למקום שפך מאושר כוננות אחר הצהרים, לילה(חגים, שבתות, ע"י גוי של שבת) וכיו"ב, כמפורט בחוזה, על בסיס מחיר חודשי קבוע(ניקוי ושטיפה, לפי קריאה , בכל קשר לטיפול בסתימות וניקוי קטעי קווים שבוצעו בזמן פתיחת הסתימות) איתור עד 3 שוחות או תקלות שאינן נגישות ע"י מצלמה חיישן במחיר החודשי <b>תבוצע שטיפה וצילום יזום של קווי ביוב באורך של 2000 מ"א בקוטר עד 250 מ"מ כולל</b>. הגשת חשבון חודשי מותנת בהצגת דו"ח מפורט + דוח צילום+יומן ביצוע.</p>	חודש	12.00	160,000.00	1,920,000

04/04/2026  
דף מס': 003

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,920,000.00
57.01.0005	אופציה לשאיבה וניקוי יסודי לתחנת השאיבה גדולה, לספיקה של מעל 1,000 מק"ש, כולל הבור הרטוב לרבות ירידת צוות לתאים הרטובים וניקוי יסודי של התאים, כולל צילום התאים בסוף העבודה באישור בכתב ומראש. (מחיר היחידה הוא לתחנה בודדת).	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
57.01.0006	אופציה לשאיבה וניקוי יסודי לתחנת השאיבה קטנה, לספיקה של פחות מ-1,000 מק"ש, כולל הבור הרטוב לרבות ירידת צוות לתאים הרטובים וניקוי יסודי של התאים, כולל צילום התאים בסוף העבודה באישור בכתב ומראש. (מחיר היחידה הוא לתחנה בודדת).	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
57.01.0007	יום עבודה ביובית לשטיפה, שאיבה וניקוי קווי ניקוז בכל קוטר.	י"ע	1.00	4,640.00	4,640.00
57.01.0009	אופציה להפעלת צוות, הכולל ביובית נוספת או ביובית לחץ גבוה (160 אטמוספרות), הצוות יכול לפחות 2 אנשים - יום עבודה לפי 8 שעות. עבור קריאה, לפתיחת סתימת ביוב ואו שאיבה, בכל שעה לאורך יממה לרבות שבתות וחגים.	י"ע	1.00	4,640.00	4,640.00
57.01.0010	אופציה להפעלת צוות, הכולל ביובית לחץ גבוה (120-140 אטמוספרות) ספיקה 250 ליטר לדקה, מיכל 20 מ"ק. הצוות יכול לפחות 2 אנשים (יום עבודה לפי 8 שעות). עבור קריאה, לפתיחת סתימת ביוב בכל אתר נפרד ישולם לקבלן עד שעתיים מסעיף זה, בכל שעה לאורך יממה לרבות שבתות וחגים.	י"ע	1.00	5,600.00	5,600.00
57.01.0011	אופציה לאספקת משאבה ניידת, בקוטר 4" - 6", לצורך שאיבה רציפה למעקפי הצנרת, בזמן תקלה בקו ביוב/ תיקון קו ביוב.	י"ע	1.00	1,800.00	1,800.00
57.01.0020	אופציה לפתיחת סתימה פרטית כולל שאיבה מעבר ל 15 סתימות פרטיות חודשיות ישולם לפי 350 ש"ח ליחידה.	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 57.01 שטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב.				1,965,030.00
	סה"כ 57				1,965,030.00

04/04/2026  
 דף מס': 004

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
 מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 58 שטיפה וצילום קווי ביוב</b>				
	<b>תת פרק 58.01 צילום קווי מים, ביוב ושטיפה, ניקוי וצילום קווי ביוב</b>				
	דוחות וצילום קווי ביוב, ומים יבוצעו לפי הנחיות רשות המים המעודכנות מעט לעט, הכוללים פיענוח מעבדה ו-CD יתקבלו עבור כל עבודה יתקבלו עד 3 ימי עבודה ובמקרים דחופים עד 24 שעות לכל היותר.				
	צילום, לקווים למים, ביוב חדשים / קיימים פעילים, בכפוף לאישור מראש. העבודה כוללת, הפעלת ניידת CCTV ממוחשבת, לצילום צנרת מים וביוב בקטרים שונים, דיווח ממוחשב של תוצאות הבדיקה באתר ודו"חות כולל CD, כמפורט בחוזה.				
	הערה: עבודות השטיפה והצילום הם מעבר ל- 2,000 מ"א בחודש הכלולים במחיר החודשי הקבוע				
58.01.0409	עבור פיענוח צילום קווי ביוב בכל קוטר במעבדה מוסמכת.	מטר	1.00	10.00	10.00
58.01.0410	שטיפה וצילום קווי ביוב מכל הסוגים ובכל עומק הכל כמפורט במסמכי המכרז כולל עבודות שטיפה, ניקוי שוחות, סילוק לכלוך, סתימת הצינור בפקקים מתאימים, שאיבת ביוב ע"י משאבה ומעקף במידת הצורך ובאישור של מהנדס החברה או מי מטעמו. כולל הגשת דו"ח צילום ו-CD בהתאם להנחיות של המזמין בקטע אורך עד <b>200 מטר</b> קומפלט בכל הקטרים עד 10" כולל הכל בהתאם למסמכי המכרז	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
58.01.0411	כנ"ל רק בקטרים מ-12" ועד 20" כולל	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
58.01.0412	כנ"ל אך רק בקטרים 22" ומעלה	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
58.01.0413	שטיפה וצילום קווי ביוב כנ"ל אך לכל מטר אורך נוסף <b>מעבר ל-200 מטר</b> ראשונים בקטרים עד 8"-6" כולל	מטר	1.00	45.60	45.60
58.01.0414	שטיפה וצילום קווי ביוב כנ"ל אך לכל מטר אורך נוסף <b>מעבר ל-200 מטר</b> ראשונים בקוטר 10" כולל	מטר	1.00	80.00	80.00
58.01.0415	כנ"ל בקטרים מ-12" כולל מעבר ל- 200 מטר ראשונים	מטר	1.00	90.00	90.00
				<b>34,225.60</b>	

להעברה בתת פרק 01.58.01

04/04/2026  
דף מס': 005

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,225.60
58.01.0416	כנ"ל בקטרים מ-14" ועד 16" כולל מעבר ל- 200 מטר ראשונים	מטר	1.00	150.00	150.00
58.01.0417	כנ"ל בקטרים מ-18" ועד 20" כולל מעבר ל- 200 מטר ראשונים	מטר	1.00	200.00	200.00
58.01.0418	כנ"ל בקטרים מ-22"-28" כולל מעבר ל- 200 מטר הראשונים	מטר	1.00	310.00	310.00
58.01.0419	כנ"ל בקטרים מעל-28" עד 34" כולל מעבר ל- 200 מטר הראשונים	מטר	1.00	629.00	629.00
58.01.0420	צילום בוידאו של קווים חדשים, מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות בכל קוטר ובאורך כולל עד 500 מ' קומפלט.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
58.01.0430	צילום בוידאו של קווים חדשים, מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות בכל קוטר עבור כמות שמעבר ל-500 מ' הראשונים.	מטר	1.00	10.00	10.00
58.01.0511	שטיפה בלבד לקווי ביוב מכל הסוגים ובכל עומק הכל כמפורט במסמכי המכרז כולל עבודות שטיפה, ניקוי שוחות, סילוק לכלוך, סתימת הצינור בפקקים מתאימים, שאיבת ביוב ע"י משאבה ומעקף במידת הצורך ובאישור של מהנדס החברה או מי מטעמו. בהתאם להנחיות של המזמין בקטע אורך עד 100 מטר קומפלט בכל הקטרים עד 10" כולל. הכל בהתאם למסמכי המכרז	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
58.01.0512	כנ"ל רק בקטרים מ-12" ועד 20" כולל	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
58.01.0513	כנ"ל אך רק בקטרים 22" ומעלה	קומפ'	1.00	6,200.00	6,200.00
58.01.0514	שטיפת קווי ביוב כנ"ל אך לכל מטר אורך נוסף מעבר ל-100 מטר ראשונים בקטרים עד 10" כולל	מטר	1.00	28.00	28.00
58.01.0515	כנ"ל רק בקטרים מ-12" ועד 20" כולל	מטר	1.00	42.00	42.00
58.01.0516	כנ"ל רק בקטרים מ-22" ומעלה	מטר	1.00	62.00	62.00
52,356.60	סה"כ 58.01 צילום קווי מים, ביוב ושטיפה, ניקוי וצילום קווי ביוב				52,356.60
52,356.60	סה"כ 58 שטיפה וצילום קווי ביוב				52,356.60

04/04/2026  
 דף מס': 006

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
 מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 70 כללי:</b></p> <p><b>תת פרק 70.01 כללי:</b></p> <p>העבודות המפורטות בסעיפים הבאים, יהיו ללא כל תשלום ועל הקבלן לכלול אותם במחירי הסעיפים השונים, בכל עבודה שתידרש ע"י הרשויות.</p> <p>(1) עגלת חץ מואר כולל תמורים ואביזרי בטיחות, על פי הנחיות משרד התחבורה מס' 3.2.3, בכל מקום וכל שעה שיהיה צורך בכך, שיידרש על ידי המנהל, בא כוחו או מפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.</p> <p>(2) צוות מורשה אבטחת תנועה, לרבות הציוד המפורט בתרשים מס' 205, של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל, לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקינות, לסגירת כבישים. הצוות והציוד יועסק על פי הוראה בכתב של המפקח.</p> <p>(3) מעקה (גדרות) מסוג (TRUTON BARRIER) או מיניגרד.</p> <p>(4) אספקה, שינוע, תחזוקה, פרוק ותיגבור מערך אביזרי בטיחות באתר עבודה יחד בפרויקטים מצוותים. המחיר כולל צביעת סימונים זמניים והסרתם, שלטים, תמורים ושלטים מעברים זמניים, תמורים, גדרות, כיסוי זמני של תמורים ושלטים, מעברים זמניים, פנסים, מחסומים מסוגים שונים. (למאת מיני גדרות).</p> <p>(5) העסקת שוטרים, על פי הנחית המשטרה, לצורך ביצוע העבודות.</p> <p>(6) בסוף כל קטע שטיפה, תועבר תוכנית לידי התאגיד, בה יצוין הקטע הנשטף.</p> <p>(7) צוות הביובית יחזיק טאבלט, או טלפון סלולרי התומך באפליקציה שבאמצעותו יצולם מיקום הסתימה. צילום ומיקום הסתימה, יועברו לתאגיד</p>				
	סה"כ 70.01 כללי.				
	סה"כ 70				

04/04/2026  
דף מס': 007

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 80 פיצויים מוסכמים מראש.</b>					
<b>תת פרק 80.01 תשלומים וניכויים.</b>					
80.01.0010	פיצוי בגין איחור, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-1,500.00	לא לסיכום
80.01.0020	פיצוי מוסכם מראש, בגין איחור, מעל לשעה, עבור קריאה ראשונה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-2,000.00	לא לסיכום
80.01.0030	פיצוי מוסכם מראש, בגין איחור, עבור כל שעה נוספת, מעבר לשעה הראשונה, לקריאה ראשונה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-5,000.00	לא לסיכום
80.01.0040	פיצוי בגין עבודה לקוייה, בחוזה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
80.01.0050	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף, באתר יחיד, בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-1,500.00	לא לסיכום
80.01.0060	פיצוי מוסכם, בגין העדרות מנהל עבודה, מאתר העבודה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-500.00	לא לסיכום
80.01.0070	פיצוי מוסכם, בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה, או אי ניקוי השטח, בסוף יום עבודה (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-5,000.00	לא לסיכום
80.01.0090	יומן עבודה - אי דיווח ביומן עבודה, או בכל אמצעי אחר, עפ"י דרישת התאגיד (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
80.01.0100	לקיחת מים, באופן ישיר (ללא מד מים נייד), או ללא מז"ח מהרשת הציבורית (בתוספת מע"מ כחוק).	יח'	1.00	-5,000.00	לא לסיכום
80.01.0110	פיצוי מוסכם, בגין קבלת תמורה כספית ו/או טובת הנאה כלשהיא, על עבודה פרטית, שבוצעה ע"י הקבלן או צוות הקבלן ו/או באמצעות ביובית הקבלן.	יח'	1.00	-5,000.00	לא לסיכום
80.01.0120	פיצוי מוסכם, בגין אי פינוי שפכים ו/או מים מכל סוג שהוא, שהצטברו בערוץ ו/או בכל מקום שהוא כתוצאה מסתימה ואו הצפה ו/או מעבודה לרשלנית.	יח'	1.00	-5,000.00	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 01.80.01</b>					

04/04/2026  
 דף מס': 008

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב  
 מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
80.01.0130	פיצוי מוסכם, על יציאה של הביובית מתחום העיר רמלה בימים א' עד ה' בין השעות 07:00 ל 17:00	יח'	1.00	-10,000.00	לא לסיכום
	סה"כ 80.01 תשלומים וניכויים.				
	סה"כ 80				
	סה"כ פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה				
					2,017,386.60

**כתב כמויות (ריכוד)**

04/04/2026

דף מס': 009

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,965,030.00	1,965,030.00	מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה פרק 57 פתיחת סתימות ביוב, שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום קווים. תת פרק 57.01 שטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב. סה"כ 57 פתיחת סתימות ביוב, שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום קווים.
	52,356.60	52,356.60	פרק 58 שטיפה וצילום קווי ביוב תת פרק 58.01 צילום קווי מים, ביוב ושטיפה, ניקוי וצילום קווי ביוב סה"כ 58 שטיפה וצילום קווי ביוב
			פרק 70 כללי. תת פרק 70.01 כללי. סה"כ 70 כללי.
			פרק 80 פיצויים מוסכמים מראש. תת פרק 80.01 תשלומים וניכויים. סה"כ 80 פיצויים מוסכמים מראש.
2,017,386.60			סה"כ 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

04/04/2026

דף מס': 010

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה
	1,965,030.00	פרק 57 פתיחת סתימות ביוב, שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום קווים.
	52,356.60	פרק 58 שטיפה וצילום קווי ביוב
		פרק 70 כללי.
		פרק 80 פיצויים מוסכמים מראש.
2,017,386.60		סה"כ 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

04/04/2026

דף מס': 011

תמר - שטיפה יזומה, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי וצילום קווי ביוב

סך מבנה	
2,017,386.60	מבנה 01 פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי, שאיבה וצילום קווי ביוב ברמלה

סך הכל	
2,017,386.60	סה"כ כללי
363,129.59	18% מע"מ
2,380,516.19	סה"כ כולל מע"מ