

**כתב כמויות למכרז פומבי דו  
שלבי מס' 216/21 לקבלת  
שירות של ביצוע עבודות  
לתיקון שבר, אחזקה ותיקונים  
במערכות מים, ביוב ותיעול  
ברחבי העיר תל אביב יפו**

**חלק א – עבודות מים**

**חלק ב- עבודות ביוב**

כתב כמויות לנושא מים				
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה
<b>פרק 00 כללי</b>				
00.01.0005	<p><b>תת פרק 00.01 עבודות בשבת ובחג</b></p> <p>תוספת כללית לכל העבודות המוגדרות בכתב הכמויות שמבוצעות בשבת, חג או יום שבתון כהגדרתו בחוק. שעות העבודה מוגדרות: החל משעה 15:00 ערב חג או שבת עד השעה 06:00 ביום שלאחר השבת/חג</p>	מחיר בכתב הכמויות	20%	
<b>פרק 01 אחזקת צנרת</b>				
	<p><b>תת פרק 01.01 תיקון צנרת מים</b></p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים את המרכיבים הבאים אספקה של הצנרת והאביזרים, עבודת הנדרשת להחלפת הצנרת עד לאורך של 3 מ', אביזרים נדרשים לביצוע העבודה כולל חפירה לכל עומק שהוא וכיסוי בשטח כולל של 9 מ"ר ואחזרת המצב לקדמותו. התמורה כוללת את הסדרי התנועה, אמצעי בטיחות וכל אמצעי אחר הנדרש לביצוע מושלם של העבודה בהתאם למפרטים הטכניים.</p> <p>מובהר בזאת כי הסדרי תנועה (כמפורט במפרט המיוחד) כוללים עגלת חץ אחת על כל אביזריה וציודה.</p> <p>העבודה כוללת איתור הפיצוץ, סגירת מגופים חוצצים עד להפסקת זרימת המים, ניסור כביש אספלט/בטון בכל עובי שהוא ו/או פירוק אבנים משתלבות/גן/שפה ועירומן לשימוש חוזר ו/או פירוק צנרת עילית/טפטפות וכ"ו (בשטחי גינון), חפירה, חיתוך צינור פגועה ופינוי מהאתר, אספקה הובלה והתקנה של קטע צינור חדש והתקנתו בהברגה/ריתוך/חבקים, דרסר מאוגן אספקה והתקנה של מצע ריפוד מסביב לצינור בגובה 20 ס"מ מתחת ומעל לצינור ולכל רוחב התעלה כולל יישור והידוק מצע הריפוד ומילוי חוזר. תיקון באמצעות אספלט קר או ריצוף מדרכה באבנים שפורקו (משומשות) והשלמה באבנים חדשות במידת הצורך - הכל ע"פ מפרט לעבודות אספלט וריצוף, התקנת אבני שפה במקומן ושימוש באבני שפה חדשות הכל ע"פ הצורך, חידוש הסימון בכביש/אבני שפה בהתאם למצב הקיים</p>			

				ע"פ מפרט לעבודות אספלט וריצוף, התקנת אבני שפה במקומן ושימוש באבני שפה חדשות הכל ע"פ הצורך, חידוש הסימון בכביש/אבני שפה בהתאם למצב הקיים. פינוי פסולת וצנרת לאתר מורשה .	
₪ 3,500.00	₪ 3,500.00	1	קומפי'	תיקון פיצוץ של צינור בקוטר עד 2" מפלדה הטמון בכל עומק בקרקע מכל סוג שהוא.	01.01.0005
₪ 4,000.00	₪ 4,000.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 4" - 3" כולל	01.01.0010
₪ 4,500.00	₪ 4,500.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 8" - 6"	01.01.0015
₪ 6,700.00	₪ 6,700.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 12" - 10"	01.01.0020
₪ 8,400.00	₪ 8,400.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 16" - 14"	01.01.0025
				תיקון פיצוץ בצינור פלדה מכל סוג שהוא טמון בכל עומק בקרקע מכל סוג שהיא. התיקון יעשה באמצעות חבק וללא החלפת קטע צינור בקוטר עד 2", לרבות ערכת אמצעים בסיסית להסדרי תנועה כולל עגלת חץ תקנית (כמפורט במפרט המיוחד) איתור הפיצוץ, סגירת מגופים חוצצים עד להפסקת זרימת המים, ניסור כביש אספלט/בטון בכל עובי שהוא ו/או פירוק אבנים משתלבות/גן/שפה ועירומן לשימוש חוזר ו/או פירוק צנרת עלית/טפטפות וכו' (בשטחי גינון), חפירה, אספקה, הובלה והתקנה של חבק אספקה והתקנה של מצע ריפוד מסביב לצינור בגובה 20 ס"מ מתחת ומעל לצינור ולכל רוחב התעלה כולל יישור והידוק מצע הריפוד ומילוי חוזר. תיקון באספלט קר או ריצוף מדרכה באבנים שפורקו (משומשות) והשלמה באבנים חדשות במידת הצורך - הכל ע"פ מפרט לעבודות אספלט וריצוף, התקנת אבני שפה במקומן ושימוש באבני שפה חדשות הכל ע"פ הצורך, חידוש הסימון בכביש/אבני שפה בהתאם למצב הקיים. העבודה כוללת פינוי פסולת והצנרת הישנה לאתר מורשה כדין	01.01.0030
₪ 3,000.00	₪ 3,000.00	1	קומפי'	תוספת בגין בטון אספלט (חס) עובי 4 ס"מ גדל אגרנט עד 1/2"	01.01.0032
₪ 41.00	₪ 41.00	1	מ"ר		
₪ 3,200.00	₪ 3,200.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 4" - 3"	01.01.0035
₪ 3,500.00	₪ 3,500.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 8" - 6"	01.01.0040
₪ 4,100.00	₪ 4,100.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 12" - 10"	01.01.0045
₪ 5,300.00	₪ 5,300.00	1	קומפי'	כני"ל אך צינור בקוטר 16" - 14"	01.01.0050
₪ 800.00	₪ 800.00	1	קומפי'	תיקון פיצוץ בצנרת גלויה בצינור מחומרים פלסטיים מכל סוג שהוא והחלפת קטע צינור בקוטר עד 4" ובאורך עד 3 מ' לרבות ערכת אמצעים בסיסית להסדרי תנועה (כמפורט במפרט המיוחד) איתור הפיצוץ, סגירת מגופים חוצצים עד להפסקת זרימת המים,	01.01.0055

				<p>חיתוך צינור פגוע ופינוי מהאתר, אספקה הובלה והתקנה של קטע צינור חדש והתקנתו אספקה והתקנה של מצע ריפוד מסביב לצינור בגובה 20 ס"מ מתחת ומעל לצינור ולכל רוחב התעלה כולל יישור והידוק מצע הריפוד ומילוי חוזר . תיקון באספלט קר או ריצוף מדרכה באבנים שפורקו (משומשות) והשלמה באבנים חדשות במידת הצורך - הכל ע"פ מפרט לעבודות אספלט וריצוף, התקנת אבני שפה במקומן ושימוש באבני שפה חדשות הכל ע"פ הצורך, חידוש הסימון בכביש/אבני שפה בהתאם למצב הקיים. העבודה כוללת פינוי פסולת והצנרת הישנה לאתר מורשה כדין</p>	
2,500.00 ₪	2,500.00 ₪	1	קומפי'	<p>תיקון פיצוץ בצנרת פלסטית מכל סוג שהוא באדמה עד עומק של 1.5 מ' וקוטר עד 50 מ"מ. כולל גילוי, חפירה והחלפת קטע צנור עד אורך של 3 מ' לרבות ערכת אמצעים בסיסית להסדרי תנועה (כמפורט במפרט המיוחד) איתור הפיצוץ, סגירת מגופים חוצצים עד להפסקת זרימת המים, חיתוך צינור פגוע ופינוי מהאתר, אספקה הובלה והתקנה של קטע צינור חדש והתקנתו</p>	01.01.0060
800.00 ₪	800.00 ₪	1	קומפי'	<p>באישור מנהל אזור בלבד איתור אפיון מים הכוללת בדיקת לחץ וספיקה לרבות העמדת כל הציוד הדרוש וחיבורים/גיתוקים לקווים הקיימים והחזרת המצב לקדמותו. המדידה כוללת 2 נקודות איפיון.</p>	01.01.0065
500.00 ₪-	500.00 ₪-	1	קומפי'	<p><b>הפחתה</b> ממחירי תיקוני הפיצוץ בצנרת מסעיף 01.01.0005 ו-01.01.0030 וכל תת הסעיפים הנסמכים שונים ועבודות הפיתוח עבור תיקון צנרת בשטח פתוח/מגונן עבור מילוי חוזר של החומר המקומי ובהידוק לא מבוקר תוך הקפדה להחזרת שכבת הקרקע מחומר מקומי נבררהעליונה למקומה, התקנת אבני גן במקומן ושימוש באבני גן חדשות הכל ע"פ הצורך</p> <p><b>תת פרק 01.02 תוספות לעבודה</b></p>	01.01.085
250.00 ₪	250.00 ₪	1	מטר	<p>באישור מנהל אזור בלבד תוספת למחירים לתיקון צנרת מכל סוג, החלפת קטעי צנרת עבור כל מ"א נוסף של החלפת צנרת ותיקון כביש/מדרכה מעבר ל3 מ' בכל עומק שהוא וקוטר הצנרת עד 2" (כולל) ע"ד 5/32"</p>	01.02.0005
305.00 ₪	305.00 ₪	1	מטר	<p>כנ"ל עבור צינור בקוטר 3"</p>	01.02.0006

₪ 354.00	₪ 354.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 4"	01.02.0007
₪ 398.00	₪ 398.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 4" ע.ד. 3/16"	01.02.0008
₪ 456.00	₪ 456.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 6"	01.02.0009
₪ 492.00	₪ 492.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 6" ע.ד. 3/16"	01.02.0010
₪ 532.00	₪ 532.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 8" ע.ד. 3/16"	01.02.0015
₪ 562.00	₪ 562.00	1	מטר	כני"ל עבור צנור בקוטר 10" ע.ד. 3/16"	01.02.0016
₪ 624.00	₪ 624.00	1	מטר	כני"ל עבור צנור בקוטר 12" ע.ד. 3/16"	01.02.0017
₪ 678.00	₪ 678.00	1	מטר	כני"ל עבור צינור בקוטר 14" ע.ד. 3/16"	01.02.0018
₪ 690.00	₪ 690.00	1	מטר	כני"ל עבור צנור בקוטר 16" ע.ד. 3/16"	01.02.0019
₪ 150.00	₪ 150.00	1	מ"ר	באישור מנהל אזור בלבד תוספת לרצפת הבטון עבור גמר גרנוליט כולל הסדרי תנועה, עגלת חץ וכל מה שנדרש להשלמת העבודה	01.02.0020
<b>תת פרק 01.03 חיבורי מים ביתיים</b>					
<b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים גם אספקה של הצנרת והאביזרים, חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר והחלפת קטע צינור עד 3 מטר והתחברות לקו קיים ואחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן. מובהר כי מד המים יסופק על ידי מי אביבים ואחריות הקבלן להתקינו בלבד</b>					
₪ 1,800.00	₪ 1,800.00	1	יח'	חבור מים ביתי בקוטר 0.75", 2 ברזים 0.75" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	01.03.0005
₪ 2,600.00	₪ 2,600.00	1	יח'	חבור מים ביתי בקוטר 1" לרבות מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	01.03.0010
₪ 3,000.00	₪ 3,000.00	1	יח'	חבור מים ביתי כפול בקוטר 1" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה	01.03.0015
₪ 3,400.00	₪ 3,400.00	1	יח'	חבור מים ביתי בקוטר 1.5" לרבות מד מים, 2 ברזים 1.5" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	01.03.0020
₪ 3,800.00	₪ 3,800.00	1	יח'	חבור מים ביתי כפול בקוטר 1.5" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים 1.5" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו'	01.03.0025

				כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה	
₪ 4,200.00	₪ 4,200.00	1	יח'	01.03.0030 חבור מים ביתי בקוטר "2 לרבות מד מים, 2 ברזים "2 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה .	
₪ 4,600.00	₪ 4,600.00	1	יח'	01.03.0035 חבור מים ביתי כפול בקוטר "2 לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים "2 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה	
₪ 5,000.00	₪ 5,000.00	1	יח'	01.03.0040 חבור מים ביתי בקוטר "3 לרבות מד מים, 3 ברזים, מעברים ניפלים ברכים, רקורד, מסנן וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	
₪ 5,400.00	₪ 5,400.00	1	יח'	01.03.0045 חבור מים ביתי כפול בקוטר "3 לרבות (לכל חיבור) מד מים, 3 ברזים "2 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה	
₪ 7,200.00	₪ 7,200.00	1	יח'	01.03.0047 חבור מים ביתי כפול בקוטר "4 לרבות (לכל חיבור) מד מים, 3 ברזים "2 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה	
₪ 400.00	₪ 400.00	1	יח'	01.03.0050 <b>תוספת</b> לחבור מים ביתי בקוטר "0.75 עבור כל ענף נוסף בקוטר "0.75 (חנוכיה).	
₪ 500.00	₪ 500.00	1	יח'	01.03.0055 <b>תוספת</b> לחבור מים ביתי בקוטר "1 עבור כל ענף נוסף בקוטר "1 (חנוכיה).	
₪ 600.00	₪ 600.00	1	יח'	01.03.0060 <b>תוספת</b> לחבור מים ביתי בקוטר "1.5 עבור כל ענף נוסף בקוטר "5.1 (חנוכיה).	
₪ 700.00	₪ 700.00	1	יח'	01.03.0065 <b>תוספת</b> לחבור מים ביתי בקוטר "2 עבור כל ענף נוסף בקוטר "2 (חנוכיה).	
-₪ 250.00	-₪ 250.00	1	יח'	01.03.0070 <b>הפחתה</b> ממחיר חיבור מים בייתי בקוטר "1 עבור מגוף אחד בלבד	
-₪ 500.00	-₪ 500.00	1	יח'	01.03.0075 <b>הפחתה</b> ממחיר חיבור מים בייתי בקוטר "1.5 עבור מגוף אחד	
-₪ 750.00	-₪ 750.00	1	יח'	01.03.0080 <b>הפחתה</b> ממחיר חיבור מים בייתי בקוטר "2 עבור מגוף בלבד	
				<b>תת פרק 01.04 גמלי מים</b>	

				<p><b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים גם אספקה של הצנרת והאביזרים, מסנן, חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר והחלפת קטע צינור עד 3 מטר והחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן. מד המים יסופק ע"י מי אביבים</b></p>	
₪ 5,800.00	₪ 5,800.00	1	יח'	<p>פרט גמל עילי בקוטר "3 לרבות התקנת מד מים, מגוף "3 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.</p>	01.04.0005
₪ 6,200.00	₪ 6,200.00	1	יח'	<p>פרט גמל עילי בקוטר "4 לרבות (לכל חיבור) לרבות התקנת מד מים, מגוף "4 מעברים ניפלים ברכים רקורד וכו'. , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים ביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה</p>	01.04.0010
₪ 6,890.00	₪ 6,890.00	1	יח'	<p>פרט גמל עילי בקוטר "6 לרבות התקנת מד מים, מגוף "6 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' , כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.</p>	01.04.0015
				<p><b>תת פרק 01.05 הארקות וסימון</b></p>	
				<p><b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים גם אספקה של הצנרת והאביזרים, חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר והחלפת קטע צינור עד 3 מטר ואחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן</b></p>	
₪ 30.00	₪ 30.00	1	מטר	<p>כבל הארקה מחוט נחושת בחתך 15 ממ"ר כולל אספקת והתקנת חבקים ומחברים שונים , כולל בדיקת התנגדות ורציפות ע"י בודק מוסמך</p>	01.05.0005
₪ 40.00	₪ 40.00	1	מטר	<p>כבל הארקה מחוט נחושת בחתך 25 ממ"ר כולל אספקת והתקנת חבקים ומחברים שונים , כולל בדיקת התנגדות ורציפות ע"י בודק מוסמך</p>	01.05.0010
₪ 50.00	₪ 50.00	1	מטר	<p>כבל הארקה מחוט נחושת בחתך 35 ממ"ר כולל אספקת והתקנת חבקים ומחברים שונים , כולל בדיקת התנגדות ורציפות ע"י בודק מוסמך</p>	01.05.0015
₪ 75.00	₪ 75.00	1	מטר	<p>כבל הארקה מחוט נחושת בחתך 50 ממ"ר כולל אספקת והתקנת חבקים ומחברים שונים , כולל בדיקת התנגדות ורציפות ע"י בודק מוסמך</p>	01.05.0020
₪ 500.00	₪ 500.00	1	קומפי'	<p>ביצוע "גשר" לצינור מים מעל מונה המים ע"י פס וברגי נירוסטה כולל ניקוי והכנת הצינורות לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים כולל בדיקת רציפות הארקה (ישולם עבור ביצוע במערכות קיימות בלבד).</p>	01.05.0025

<b>תת פרק 01.06 ניתוקי מים</b>							
<b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים גם אספקה של הצנרת והאביזרים, חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר ואחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן</b>							
₪ 1,200.00	₪ 1,200.00	1	יח'	באישור מנהל אזור בלבד ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	01.06.0005		
₪ 1,345.00	₪ 1,345.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 3"	01.06.0010		
₪ 1,400.00	₪ 1,400.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 4"	01.06.0011		
₪ 1,600.00	₪ 1,600.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 6"	01.06.0012		
₪ 1,670.00	₪ 1,670.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 8"	01.06.0013		
₪ 2,000.00	₪ 2,000.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 10"	01.06.0015		
₪ 500.00	₪ 500.00	1	יח'	באישור מנהל אזור בלבד ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו, גלוי (ללא חפירה) בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, והחזרת השטח לקדמותו	01.06.0020		
₪ 585.00	₪ 585.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 3"	01.06.0021		
₪ 615.00	₪ 615.00	1	יח'	כני"ל אך צינור בקוטר 4"	01.06.022		
<b>תת פרק 02.01 אחזקת שוחות למים</b>							
<b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים עבודה ואספקה של אביזרים ואלמנטים אחרים כולל מכסה חדש ובמידת הנדרש צנרת הנדרשים לביצוע העבודה, חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר. ואחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן</b>							
₪ 1,000.00	₪ 1,000.00	1	קומפי'	גילוי ואיתור שוחת אביזרים למים באמצעות גישוש ו/או גלאי מתכות לרבות חפירה ופתיחת מדרכה/רצועת גינון גילוי השוחה והחזרת השטח לקדמותו	02.01.0005		
₪ 1,500.00	₪ 1,500.00	1	קומפי'	גילוי ואיתור שוחת אביזרים למים באמצעות גישוש ו/או גלאי מתכות לרבות חפירה ופתיחת הכביש לרבות הסדרי תנועה הכוללים עגלת חץ וכל הנדרש וכן החזרת הכביש לקדמותו	02.01.0010		
₪ 400.00	₪ 400.00	1	קומפי'	ניקוי שוחה בכל קוטר שהוא משורשים, שאריות עפר או אדמה, פסולת בנין או אחר, ביוב שהצטבר וכו'	02.01.0015		
₪ 1,250.00	₪ 1,250.00	1	קומפי'	החלפת מכסה במדרכה/רצועת גינון בכל קוטר שהוא לשוחה קיימת פירוק ופינוי מכסה ישן לרבות ניקוי השוחה	02.01.0020		



₪ 2,000.00	₪ 2,000.00	1	קומפי'	החלפת מכסה בכביש לרבות הסדרי תנועה הכוללים עגלת חץ וכל הנדרש בכל קוטר שהוא לשוחה קיימת פירוק ופינוי מכסה ישן לרבות ניקוי השוחה וכן החזרת הכביש לקדמותו	02.01.0025
₪ 750.00	₪ 750.00	1	קומפי'	הגבהת או הנמכת מכסה ישן במדרכה/רצועת גינון והתאמתו לפני הדרך לרבות ניקוי שוחה והחזרת המצב לקדמותו	02.01.0030
₪ 1,500.00	₪ 1,500.00	1	קומפי'	הגבהת או הנמכת מכסה ישן בכביש לרבות הסדרי תנועה הכוללים עגלת חץ וכל הנדרש והתאמתו לפני הדרך לרבות ניקוי שוחה והחזרת המצב לקדמותו	02.01.0035
₪ 467.00	₪ 467.00	1	קומפי'	תוספת בגין הגבהה עם חוליה לבריכת בטון מרובעת .45X45	02.01.0036

### פרק 03 אביזרים למים

<b>תת פרק 03.01 אחזקת מערכת אביזרים למים</b>					
<b>כל הסעיפים בפרק זה כוללים גם אספקה של הצנרת והאביזרים על ידי הקבלן , חפירה וכיסוי עד 9 מ"ר והחלפת קטע צינור עד 3 מטר ואחזרת המצב לקדמותו באחריות הקבלן</b>					
₪ 2,500.00	₪ 2,500.00	1	קומפי'	פירוק והחלפה של מגוף קיים או/ו התקנה של מגוף חדש בקוטר עד 2" כולל אספקה והובלת המגוף ע"י הקבלן טמון בתוך שוחה בכביש לרבות הסדרי תנועה הכוללים עגלת חץ וכל הנדרש לרבות החלפת קטע צינור באורך עד 3 מ' מכל סוג ובכל עומק לרבות פירוק והתקנה של דרסר מאוגן, דרסר מגלוון, מגוף טריז, ברז כדורי ניקוי השוחה ו/או פירוקה והתקנתה מחדש לרבות הפירוקים הנדרשים והחזרת השטח לקדמותו ולרבות החלפת האטמים והברגים	03.01.0010
₪ 2,730.00	₪ 2,730.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 3"	03.01.0011
₪ 3,050.00	₪ 3,050.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 4"	03.01.0012
₪ 3,650.00	₪ 3,650.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 6"	03.01.0013
₪ 4,480.00	₪ 4,480.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 8"	03.01.0014
₪ 7,780.00	₪ 7,780.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 10"	03.01.0015
₪ 9,680.00	₪ 9,680.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 12"	03.01.0016
₪ 11,168.00	₪ 11,168.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 14"	03.01.0017
₪ 16,000.00	₪ 16,000.00	1	קומפי'	כני"ל אך מגוף בקוטר 16"	03.01.0018
₪ 2,300.00	₪ 2,300.00	1	קומפי'	פירוק והחלפה של ברז קיים או/ו התקנה של ברז חדש בקוטר עד 2" כולל אספקה והובלת המגוף על ידי הקבלן	03.01.0060

				<p>טמון בתוך שוחה במדרכה/רצועת גינון לרבות החלפת קטע צינור באורך עד 3 מ' מכל סוג ובכל עומק לרבות פירוק והתקנה של אוגן/אוגן דרסר מאוגן/דרסר מגלוון, מגוף טריז, ברז כדורי ניקוי השוחה ו/או פירוקה והתקנתה מחדש לרבות הפירוקים הנדרשים והחזרת השטח לקדמותו ולרבות החלפת האטמים והברגים</p>	
₪ 2,530.00	₪ 2,530.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 3"	03.01.0061
₪ 2,910.00	₪ 2,910.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 4"	03.01.0062
₪ 3,250.00	₪ 3,250.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 6"	03.01.0063
₪ 4,180.00	₪ 4,180.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 8"	03.01.0064
₪ 7,430.00	₪ 7,430.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 10"	03.01.0065
₪ 9,280.00	₪ 9,280.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 12"	03.01.0066
₪ 10,768.00	₪ 10,768.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 14"	03.01.0067
₪ 15,730.00	₪ 15,730.00	1	קומפי'	כנ"ל אך מגוף בקוטר 16"	03.01.0068
₪ 2,500.00	₪ 2,500.00	1	קומפי'	<p>התקנת ברז כיבוי עליון כולל פירוק הידרנט קיים בכל קוטר והתקנת הידרנט חדש כולל מתקן שבירה לרבות אספקה והתקנה של אטמים וברגי גזירה וכל הדרוש לביצוע מושלם</p>	03.01.0105
₪ 1,500.00	₪ 1,500.00	1	קומפי'	<p>ביטול ברז כיבוי עליון/תחתון קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין לרבות סגירת הצינור הקיים באמצעות אוגן ואוגן עיוור כולל ריתוכים ואספקה של אטמים וברגי גזירה</p>	03.01.0110
₪ 3,500.00	₪ 3,500.00	1	קומפי'	<p>החלפת ברז כיבוי טמון בקרקע לרבות פתיחת השוחה, ניקויה, פירוק השוחה במידת הצורך, פירוק ברז הכיבוי הישן והתקנת ברז כיבוי חדש, התקנת השוחה, תיקון פני הדרך העליונים והחזרת המצב לקדמותו</p>	03.01.0115
₪ 3,800.00	₪ 3,800.00	1	קומפי'	<p>החלפת ברז כיבוי תחתון לברז כיבוי עליון העבודה פירוק והחלפה של ברז קיים תחתו טמון בתוך שוחה או/ו התקנה של ברז כיבוי עליון חדש בקוטר עד 2" כולל אספקה והובלת האביזר ע"י הקבלן</p> <p>לרבות הסדרי תנועה הכוללים עגלת חץ וכל הנדרש לרבות החלפת קטע צינור באורך 3 מ' בכל סוג קרקע ועומק. העבודה כוללת</p> <p>העתקה של ברז הכיבוי עד מרחק של 3 מ' בכל עומק וסוג קרקע לרבות פירוק והתקנה של אוגן ביטול השוחה, פירוקה ולרבות כל העבודות הנדרשות לפירוק החזרת מצב לקדמותו.</p>	03.01.0117
				<p><b>תת פרק 03.02 אספקה והתקנת של מגופים ואביזרים</b></p>	

				אספקה הובלה והתקנה של מגוף/אביזר בלבד, כולל אומים ואביזרי חיבור עם נדרשים. העבודה כוללת פירוק וסילוק מגוף ישן למחסני המזמין או לכל מקום אחר שיוחלט ע"י המפקח.	
₪ 1,450.00	₪ 1,450.00	1	יח'	מגוף טריז 3" דוגמת ולרבות החלפת האטמים והברגים TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0005
₪ 1,720.00	₪ 1,720.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0010
₪ 2,130.00	₪ 2,130.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0015
₪ 3,220.00	₪ 3,220.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 8" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0020
₪ 6,380.00	₪ 6,380.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 10" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0025
₪ 8,170.00	₪ 8,170.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 12" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0030
₪ 14,542.00	₪ 14,542.00	1	יח'	מגוף טריז בקוטר 16" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או ש"ע.	03.02.0035
				<b>'מצמד (דרסר) לצנורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אט עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות אוזניות, ברגים אומים ואטמים כולל התקנה או/ופרוק עם נדרש (החלפת ישן)</b>	03.02.0040
₪ 500.00	₪ 500.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 3"	03.02.0041
₪ 610.00	₪ 610.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4"	03.02.0042
₪ 720.00	₪ 720.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6"	03.02.0043
₪ 1,100.00	₪ 1,100.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 8"	03.02.0060
₪ 1,300.00	₪ 1,300.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 10"	03.02.0065
₪ 1,500.00	₪ 1,500.00	1	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12"	03.02.0070
				<b>'מצמד (דרסר) לצנורות פלדה ללחץ עבודה של 12 אט עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות אוזניות, ברגים אומים ואטמים כולל התקנה או ופרוק עם נדרש (החלפת ישן)</b>	03.02.0070
₪ 434.00	₪ 434.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 3"	03.02.0071
₪ 487.00	₪ 487.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 4"	03.02.0072
₪ 632.00	₪ 632.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 6"	03.02.0073

₪ 899.00	₪ 899.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 8"	03.02.0074
₪ 1,015.00	₪ 1,015.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 10"	03.02.0075
₪ 1,742.00	₪ 1,742.00	1	יח'	דרסר מאוגן להתקנה באביזרי מים בקוטר 12"	03.02.0076
				<b>'מחבר רב קוטר 2000 או ש"ע ללחץ עבודה של 16 אט עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות אוזניות, ברגים אומים ואטמים כולל התקנה או ופרוק עם נדרש (החלפת ישן)</b>	03.02.0080
₪ 555.00	₪ 555.00	1	יח'	כני"ל קוטר 80 מ"מ (3") ל	03.02.0081
₪ 645.00	₪ 645.00	1	יח'	כני"ל קוטר 100 מ"מ (4") ל	03.02.0082
₪ 885.00	₪ 885.00	1	יח'	כני"ל קוטר 150 מ"מ (6") ל	03.02.0083
₪ 1,252.00	₪ 1,252.00	1	יח'	כני"ל קוטר 200 מ"מ (8") ל	03.02.0084
₪ 1,507.00	₪ 1,507.00	1	יח'	כני"ל קוטר 250 מ"מ (10") ל	03.02.0085
₪ 1,800.00	₪ 1,800.00	1	יח'	כני"ל קוטר 300 מ"מ (12")	03.02.0086
₪ 2,316.00	₪ 2,316.00	1	יח'	שסתום אל חוזר למים כני"ל בקוטר 4"	03.02.0090
₪ 5,012.00	₪ 5,012.00	1	יח'	שסתום אל חוזר למים כני"ל בקוטר 6"	03.02.0092
₪ 7,231.00	₪ 7,231.00	1	יח'	שסתום אל חוזר למים כני"ל בקוטר 8"	03.02.0095
₪ 1,500.00	₪ 1,500.00	1	יח'	הידרנט תחתון 3" זוקף בקוטר 3" תוצרת "רפאלי", "הכוכב", "פומס" או ש"ע.	03.02.0110
₪ 1,914.00	₪ 1,914.00	1	יח'	הידרנט עליון 3" זוקף בקוטר 4" כולל מתקן שבירה תוצרת "רפאלי", "הכוכב", "פומס" או ש"ע.	03.02.0115
₪ 120.00	₪ 120.00	1	יח'	אוגן בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0125
₪ 190.00	₪ 190.00	1	יח'	אוגן בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0130
₪ 273.00	₪ 273.00	1	יח'	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0135
₪ 382.00	₪ 382.00	1	יח'	אוגן בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0140
₪ 601.00	₪ 601.00	1	יח'	אוגן בקוטר 10" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0145
₪ 1,400.00	₪ 1,400.00	1	יח'	אוגן בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0150
₪ 109.00	₪ 109.00	1	יח'	אוגן עיוור בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0165
₪ 184.00	₪ 184.00	1	יח'	אוגן עיוור בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0170
₪ 273.00	₪ 273.00	1	יח'	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0175
₪ 373.00	₪ 373.00	1	יח'	אוגן עיוור בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0180
₪ 542.00	₪ 542.00	1	יח'	אוגן עיוור בקוטר 10" כולל ברגים ואטמים.	03.02.0185

₪ 742.00	₪ 742.00	1	יח'	אוגן עיבור בקוטר "12 כולל ברגים ואטמים.	03.02.0190
₪ 795.00	₪ 795.00	1	יח'	מסנן בקוטר "3 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0205
₪ 1,127.00	₪ 1,127.00	1	יח'	מסנן בקוטר "4 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0210
₪ 2,168.00	₪ 2,168.00	1	יח'	מסנן בקוטר "6 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0215
₪ 3,493.00	₪ 3,493.00	1	יח'	מסנן בקוטר "8 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0220
₪ 5,120.00	₪ 5,120.00	1	יח'	מסנן בקוטר "10 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0225
₪ 5,723.00	₪ 5,723.00	1	יח'	מסנן בקוטר "12 תוצרת "הכוכב" 202 או ש"ע	03.02.0230
<b>תת פרק 03.03 תאי בקרה ומכסים</b>					
<p>המחיר בסעיפים להלן מכיל אספקה, התקנה של התאים, פרוק תאים ישנים ופינויים, עבודות עפר, פירוק מדרכות, אספלט בכביש או במדרכה והחזרת מצב לקדמותו, כולל הסדרי תנועה ועגלת חץ.</p>					
₪ 1,175.00	₪ 1,175.00	1	יח'	תא בקרה 45X45 ס"מ עם מכסה יצקת בקוטר 30 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.5 מ' לרבות רצפת חצץ.	03.03.0005
₪ 1,320.00	₪ 1,320.00	1	יח'	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.5 מ' לרבות רצפת חצץ.	03.03.0010
₪ 1,520.00	₪ 1,520.00	1	יח'	תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.5 מ' לרבות רצפת חצץ.	03.03.0020
₪ 512.00	₪ 512.00	1	יח'	מכסה סמל חדש	03.03.0030
₪ 525.00	₪ 525.00	1	יח'	מכסה מגוף חדש 12.5 טון	03.03.0040
₪ 573.00	₪ 573.00	1	יח'	מכסה גמל חדש (40 טון)	03.03.0050
<b>פרק 04 כבישים - פיתוח</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
				המחירים להתקנת עמודים/גדרות וכו' מחדש כוללים גם ביצוע החפירה ויסודות הבטון והחזרת המצב הקיים לקדמותו טרם הפירוק	04.01.0005
	180	1	יח'	פירוק תמרור/שלט ע"ג עמוד מכל סוג והתקנתו מחדש	04.01.0010
	378	1	יח'	פירוק תמרור/שלט מותקנים ע"ג 2 עמודים והתקנתו מחדש	04.01.0015
	578	1	יח'	פירוק שלט רחוב או פרסומות מוארים מותקנים ע"ג עמודים והתקנתם מחדש.	

				פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים) והתקנתו מחדש	04.01.0020
485	1	יח'			04.01.0025
				פירוק זהיר של מעקה בטיחות/ הולכה והתקנתו בגמר עבודות ריצוף או העתקתו למקום אחר	04.01.0030
116	1	מטר			04.01.0035
				פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	04.01.0040
266	1	יח'			04.01.0045
				פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו בעבודות ידיים לרבות כלי חיצוב ידניים כולל סילוק פסולת הכל בעבודות ידיים (ישולם רק במקומות בהם לא תתאפשר גישה לכלים מכניים)	04.01.0050
110	1	מטר			04.01.0055
				פירוק זהיר של שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו מחדש	04.01.0060
635	1	יח'			04.01.0065
				פירוק זהיר של שער לרכב על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו מחדש	04.01.0070
924	1	יח'			04.01.0075
				פירוק עמוד מחסום מסוג כלשהו והתקנתו במקומו מחדש	04.01.0080
266	1	יח'			04.01.0085
				פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון, ו/או בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד והתקנה מחדש	04.01.0090
180	1	מ"ר			04.01.0095
				פירוק מסלעה והתקנתה מחדש	04.01.0100
120	1	מ"ר			04.01.0105
				פירוק וסילוק קיר כובד בעובי כלשהו ובנייתו מחדש	04.01.0110
1200	1	מ"ק			04.01.0115
				פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין בעובי כלשהו לרבות היסוד והתקנתו מחדש	04.01.0120
2500	1	מ"ק			04.01.0125
				פירוק וסילוק גדר אבן מסוג כלשהו לרבות היסוד והתקנתה מחדש	04.01.0130
480	1	מ"ר			04.01.0135
				פירוק גדר רשת מסוג כלשהו כולל התקנתה מחדש	04.01.0140
116	1	מ"ר			04.01.0145
				פירוק זהיר של מבנה תחנת אוטובוס (כדוגמת	

				<p>"פוסטר מדיה" לרבות פירוק וסילוק היסודות וניתוק הזנת החשמל והעתקתו למקום חדש לרבות יסודות וחיבור לחשמל</p>	04.01.0090
3494	1	יח'		כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 6 מ' ובכל קוטר (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם) ופינוי לאתר שפיכה מאושר	04.01.0095
1143	1	יח'		כנ"ל אך מעל 6 מ'	04.01.0100
1386	1	יח'		גיזום / עקירת וסילוק שיחים / גדר חיה	04.01.0105
35	1	מטר		פירוק כפתורי סימון "עיני חתול" מסוג כלשהו והתקנתם מחדש	04.01.0110
18	1	יח'		אספקה והתקנה של אבן שפה/גן/חניה/אחר באורך 1 מ' ובכל חתך שהוא לרבות חפירה והתקנה מצע בטון יבש וגב בטון יצוק במקום	04.01.0115
91	1	מטר		יציקת אבן שפה/גן/חניה/אחר באמצעות בטון ב30 כהשלמת יציקה לצורת אבן קיימת כולל עבודה וחומר	
32	1	מטר			
				<b>תת פרק 04.02 עבודות עפר</b>	
				העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות העפר הנלוות להן כלולות במפרט הטכני והגדרות ע"י המפקח	
					04.02.0005
				חפירה	04.02.0010
52	1	מ"ק		חציבה בסלע מכל סוג שהוא	04.02.0015
71	1	מ"ק		יישור שטח שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק	04.02.0020
3.5	1	מ"ר		טיחוח, הרטבה והידוק פני תשתית (מצע, אגו"מ) קיימת	04.02.0025
5	1	מ"ר		הידוק מילוי מבוקר	04.02.0030
5	1	מ"ר		הידוק מילוי לא מבוקר (מעברי מכבש)	
3	1	מ"ר			

				04.02.0035	אספקת אדמה גננית ופיזור בשטח למיפלים הדרושים
53	1	מ"ר		074.02.0040	הטמנת חומר לאתר עבודה מורשה כולל הגשת קבלה למנהל האזור
110	1	מ"ק			<b>תת פרק 04.03 מצעים</b>
					העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות המילוי והמצעים הנלוות להן כלולות במחירי היחידה להנחת צנרת ושיקום התוואי שבסעיפים השונים ובמפרט הטכני.
				04.03.0005	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה
120	1	מ"ק		04.03.0010	מצע סוג ב' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה
110	1	מ"ק		04.03.0015	תשתית אגו"ם סוג א' בעובי כלשהו
155	1	מ"ק		04.03.0020	מילוי נברר לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה
68	1	מ"ק		04.03.0025	
					<b>תת פרק 04.04 עבודות אספלט</b>
					העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות המילוי והמצעים הנלוות להן כלולות במחירי היחידה להנחת צנרת ושיקום התוואי שבסעיפים השונים ובמפרט הטכני
					כל העבודות כוללות פינוי פסולת לאתר מורשה או לכל מקום אחד שהמפקח יתן הוראה..
				04.04.0005	ניסור אספלט בכל עובי שהוא
15	1	מטר		04.04.0010	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שהוא
17	1	מ"ר		04.04.0015	כמות מינימאלית לעבודת קירצוף לא תפחת



				מ-4000מ"ר, עבור כמות קטנה יותר ישולם לפי יומית בסיכום מראש כולל הגדרת היקף העבודה	04.04.0025
12	1	מ"ר		חספוס שטחי אספלט לעומק עד 2 ס"מ	04.04.0030
5	1	מ"ר		קרצוף שטחי אספלט לעומק מעל 2 ס"מ ועד 6 ס"מ	04.04.0035
8	1	מ"ר		ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 4 ק"ג/מ"ר	04.04.0040
5	1	מ"ר		ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	04.04.0045
3.3	1	מ"ר		תשתית אספלטית ("אמביטי") בעובי כלשהו בשכבות לפי התכנון	04.04.0050
297	1	טון		שכבת אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גירי/דולמיטי סוג א' 0.5" וביטומן PG70-10	04.04.0055
36	1	מ"ר		שכבת אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גירי/דולמיטי סוג א' 0.75" וביטומן PG70-10	04.04.0060
34	1	מ"ר		שכבת אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גירי/דולמיטי סוג א' 1" וביטומן PG68-10	04.04.0065
40.5	1	מ"ר		בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/8" למגרשי ספורט וכד' (למשטחים)	04.04.0070
37.5	1	מ"ר		בטון אספלט קר לתיקון זמני של חציות כבישים ובורות כולל כל עבודות ההכנה הדרושות בעובי 5 ס"מ	04.04.0100
165	1	מ"ר		פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מיסב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	04.04.0110
117	1	מ"ר		פתיחת מסעה/מדרכה ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ. כולל אספקת אבנים משתלבות ואבני שפה כנדרש חדשים	
104	1	מ"ר			

				04.04.0115	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.
221	1	מ"ר		04.04.0120	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון עם גרנוליט ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.
273	1	מ"ר		04.04.0125	פתיחת דרך מצעים ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.
47	1	מטר		04.04.0130	פתיחת משטח דשא ותיקונו במשטחי דשא כדוגמת הקיים בכל הרוחב שינוק כתוצאה מחפירה והנחת קו מים בכל עומק לרבות פירוק והחזרת מערכת השקיה
68	1	מ"ר		04.04.0135	השלמת משטח מדרכה באבנים משתלבות כולל מצעים והידוק והחזרת מצב לקדמותו.
152	1	מ"ר			
<b>פרק 05 עבודות ברג"י</b>					
<b>תת פרק 05.01 כוח אדם</b>					
				05.01.0005	צוות עבודה הכולל 2 פועלים + טנדר + ערכת אמצעי בטיחות מיינמאלית (כמתואר המפרט המיוחד) לרבות רתכת + משאבות לניקוז מים וכל הכלים הנדרשים - מיינום העסקה הינו 4 שעות. יחידת עבודה מוגדרת 8 שעות.
420	1	ש"ע		05.01.0015	פועל פשוט + קונגו
140	1	ש"ע		05.01.0020	פועל בנין מקצועי
120	1	ש"ע		05.01.0025	רתך לרבות רתכת וכל הציוד הנדרש
200	1	ש"ע			
<b>תת פרק 05.02 עבודות כלים - לפי בקשה ואשור מראש</b>					
				05.02.0005	עבודת משאית רכינה 17 טון מיינום עבור 4 שעות עבודה ללא הגבלת ק"מ נסיעה + נהג
2000	1	י"ע			

	3000	1	י"ע	עבודת משאית רכינה 17 טון מינימום עבור 8 שעות עבודה ללא הגבלת ק"מ נסיעה +נהג	05.02.0008
	350	1	ש"ע	תוספת לסעיף הקודם עבודה לכל שעה מעבר ל 8 שעות	05.02.0009
	1000	1	י"ע	עגלת חץ על כל ציודה ל-4 שעות כולל הבאתה לאתר והחזרתה	05.02.0010
	150	1	ש"ע	תוספת עבור כל שעה נוספת של עגלת חץ מעל 4 שעות	05.02.0011
	1000	1	י"ע	משאבה "4 ו/או 6" נגררת לרבות הובלה, הפעלה וכוח האדם הדרוש לתפעול השוטף של המשאבה - תשלום ל-4 שעות מינימום	05.02.0115
	180		ש"ע	תוספת עבור כל שעה נוספת של משאבה "4 ו/או 6" מעל 4 שעות	05.02.0120
	1200	1	י"ע	משאבה "8 ומעלה נגררת לרבות הובלה, הפעלה וכוח האדם הדרוש לתפעול השוטף של המשאבה - תשלום ל-4 שעות מינימום	05.02.0125
	200	1	ש"ע	תוספת עבור כל שעה נוספת של משאבה "8 מעל 4 שעות וכוח האדם הדרוש לתפעול השוטף של המשאבה - תשלום ל-4 שעות מינימום	05.02.0130

כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז				
סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה
<b>פרק 00 כללי</b>				
00.01.0005	<p><b>תת פרק 00.01 עבודות בשבת ובחג</b></p> <p>תוספת כללית לכל העבודות המוגדרות בכתב הכמויות שמבוצעות בשבת, חג או יום שבתון כהגדרתו בחוק. שעות העבודה מוגדרות: החל משעה 00:15 ערב חג או שבת עד השעה 06:00 ביום שלאחר השבת/חג</p>	מחיר בכתב הכמויות	20%	
<b>פרק 01 צנרת בטון</b>				
01.01.0005	<p><b>תת פרק 01.01 אחזקת צנרת ניקוז</b></p> <p>ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר עד 80 ס"מ</p>	מטר	1	46
01.01.0010	<p>תיקון שבר בצנינור ניקוז / מובל קיים ע"י יציאת חגורת בטון מזויין בעובי 20 ס"מ ורוחב מינימלי של 1 מ', התיקון יהיה ברוחב מינימאלי ויכלול את כל עבודות החפירה, הפיתוח והגמר עד להחזרת השטח לקדמותו עפ"י הוראות הפיקוח</p>	קומפי	1	3,200
01.01.0015	<p>סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בכל קוטר שהוא בשוחה קיימת</p>	קומפי	1	300
01.02.0005	<p><b>תת פרק 01.02 צנרת בטון לניקוז</b></p> <p>הנחת הצנור כוללת אספקת הצנור, חומרים נדרשים לביצוע העבודה, הנחת הצנור בקרקע, חפירה בכל סוג קרקע כולל חציבה למעט סלע מוצק, העבודה כוללת פירוק רצוף ודיפון עד עומק 3.5 מ' והחזרת מצב לקדמותו כולל ריצוף ומסעה. העבודה כוללת פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו ניקוז בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 3040 ס"מ.</p>	מטר	1	656
01.02.0010	<p>צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שוו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'</p>	מטר	1	677
01.02.0015	<p>צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שוו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'</p>	מטר	1	677

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
707	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'	01.02.0020
786	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 00.3 מ' עד 3.5 מ'	01.02.0025
765	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 50 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'	01.02.0030
780	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 50 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'	01.02.0035
827	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 50 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'	01.02.0040
905	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 50 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3. מ' עד 3.5 מ'	01.02.0045
994	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 60 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'	01.02.0050
1034	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 60 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'	01.02.0055
1074	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 60 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'	01.02.0060
1177	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 60 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3 מ' עד 3.5 מ'	01.02.0065

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1428	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 80 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'.	01.02.0070
1490	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 80 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'.	01.02.0075
1568	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 80 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'.	01.02.0080
1647	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 80 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3 מ' עד 3.5 מ'.	01.02.0085
1885	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 100 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'.	01.02.0090
1948	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 100 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'.	01.02.0095
2041	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 100 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'.	01.02.0100
2103	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 100 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3 מ' עד 3.5 מ'.	01.02.0105
2882	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 125 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 2 מ'.	01.02.0110
2990	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 125 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 2 מ' עד 2.5 מ'.	01.02.0115
			צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שו"ע	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3084	1	מטר	עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 125 מונח בקרקע בעומק מעל 2.5 מ' עד 3 מ'	01.02.0120
3272	1	מטר	צינור ניקוז מבטון דגם "הידרוטייל" או שווי"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 בקוטר 125 ס"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3 מ' עד 3.5 מ'	01.02.0125
20	1	%	<b>הפחתה בכל סעיפי הנחת צנרת מבטון עבור</b> אספקה של צינור מפוליאתילן מחוזק בפלדה כדוגמת "פלדקס" או שווי"ע	01.02.0127
15	1	%	<b>הפחתה בכל סעיפי הנחת צנרת מבטון עבור</b> אספקה של צינור מ PVC מדרג SN8 כדוגמת "פלדקס" או שווי"ע	01.02.0130
1155	1	מ"ק	עטיפה / הגנה מבטון מזויין לצינור ניקוז בקוטר כלשהו ובכל עומק לרבות חפירה עפ"י פרט מתכנן או הנחיית המפקח	01.02.0145
104	1	מטר	תוספת בגין פתיחת מסעה/מדרכה מבטון ותיקונה לאחר הנחת קו ניקוז בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	01.02.0150
156	1	מטר	תוספת בגין פתיחת מסעה/מדרכה מבטון עם גרנוליט ותיקונה לאחר הנחת קו ניקוז בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	01.02.0155
70	1	מטר	<b>הפחתה</b> בגין ביצוע העבודה בדרך מצעים ותיקונה לאחר הנחת קו ניקוז בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	01.02.0160
41	1	מטר	<b>הפחתה</b> בגין ביצוע העבודה במשטח דשא ותיקונו במשטחי דשא כדוגמת הקיים בכל הרוחב שינוק כתוצאה מחפירה והנחת קו ניקוז בכל עומק לרבות פירוק והחזרת מערכת השקיה	
<b>פרק 02 שוחות לניקוז</b>				
			<b>תת פרק 02.01 אחזקת שוחות לניקוז</b>	
347	1	יח'	ניקוי קולטנים קיימים וסילוק הפסולת	02.01.0005
200	1	יח'	ניקוי קולטן נוסף המותקן אל אותו קו ניקוז	02.01.0010
				02.01.0015

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18	1	מטר	ניקוי והסדרת תעלת ניקוז וסילוק הפסולת	02.01.0020
347	1	יח'	ניקוי שוחות ניקוז מכל סוג	02.01.0025
1,250	1	יח'	החלפת תקרה בתא קיים לרבות תקרה כבדה מכסה בקוטר 60 ס"מ (המכסה בלבד מסופק ע"י הקבלן), לרבות פירוק הישן ופינויו כולל תקרה מרובעת, כולל אספקת כל החומרים	02.01.0030
289	1	קומפי'	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בכל קוטר שהוא בשוחה קיימת	02.01.0035
307	1	יח'	פרוק מסגרת ורשת שבכה לקולטן במידות 45/08 ס"מ והתאמה לגובה המסעה או אחר וסילוק הפסולת, כולל אספקת החומר על ידי הקבלן.	02.01.0040
173	1	יח'	תוספת לני"ל עבור רשת נוספת באותה הזמנה	02.01.0045
230	1	קומפי'	פירוק אבן שפה יצקת לניזוק והתקנת אבן יצקת/בטון חדשה במקום (האבן והחומרים יסופק ועל ידי קבלן והחזרת השטח לקדמותו. העבודה כוללת תיקון מדרכה או כביש סביב אבן סף.	02.01.0050
100	1	יח'	תוספת לני"ל עבור אבן נוספת באותה הזמנה	02.01.0055
347	1	קומפי'	ניקוי ושיקום שוחת ניקוז קיימת לרבות ניקוי השוחה, תיקון כל המחברים בין החוליות ובין הצינורות לחוליות הכל באמצעות בטון בלתי מתכווץ, העבודה כוללת תיקון מתעל.	02.01.0060
1200	1	קומפי'	החלפת רשת מיצקת מכל סוג כולל המסגרת והתאמתם לגובה המסעה/דרך	02.01.0065
950	1	קומפי'	החלפת רשת מיצקת כולל המסגרת עבור כל יח' מעבר ליח' הראשונה	02.01.0070
700	1	קומפי'	החלפת רשת מיצקת מכל סוג לא כולל המסגרת	02.01.0075
600	1	קומפי'	החלפת רשת מיצקת מכל סוג לא כולל המסגרת עבור כל יח' מעבר ליח' הראשונה	02.01.0080
600	1	קומפי'	תיקון קולטן שנשבר לרבות פירוק הרשת יציקת בטון להשלמת אזור השבר + ברזל זיון והתאמות נדרשות לרבות החזרת השטח לקדמותו	02.01.0085
			פירוק רשתות, ניסור קירות של הקולטן, יציקה	



**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
ואספקת תקרה חדשה מבטון מזויין במידות עד 00/3.00.1 מ' לרבות זיון ברשת כפולה 20/02 ס"מ ובקוטר 8 מ"מ והנחת הפלטה ע"ג הקולטן הקיים, ישור השטח וכן כן עבודות הפיתוח הנדרשות והחזרת השטח לקדמותו	קומפי'	1	900
02.01.0090			
החלפת מכסה (פקק ללא רינג) בכל קוטר שהוא לשוחה קיימת פירוק ופינוי מכסה ישן - מכסה חדש יסופק ע"י הקבלן	קומפי'	1	732
02.01.0095			
החלפת מכסה (פקק) וטבעת (רינג) בכל קוטר שהוא לרבות התאמת גובה לפני דרך/כביש לשוחה קיימת לרבות פירוק ופינוי טבעת ומכסה ישנים ותיקון אספלט/בטון/אחר	קומפי'	1	1470
02.01.0100			
הגבהת מכסה ישן והתאמתו לפני כביש/דרך ההגבהה באמצעות צווארונים מתועשים בגובה 7 ס"מ כ"א בלבד ובגובה כולל עד 28 ס"מ	קומפי'	1	500
02.01.0105			
הוספת חוליה או פירוק חוליה לשוחה קיימת בכל קוטר שהוא	קומפי'	1	1200
02.01.0110			
פירוק תא בקרה קיים מכל סוג ובכל קוטר ופינוי השאריות לאתר מורשה וסגירת הבור בחומר מקומי	קומפי'	1	578
02.01.0120			
החלפת שלב ירידה או התקנת שלב ירידה חרושתי חדש	קומפי'	1	110
02.01.0125			
אספקה והתקנה של רשת עגולה לניקוז בקוטר 40 ס"מ	יח'	1	490
02.01.0130			
אספקה והתקנה של רשת עגולה לניקוז בקוטר 50 ס"מ	יח'	1	590
02.01.0135			
אספקה והתקנה של מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ	יח'	1	690
02.01.0140			
תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים	יח'	1	1496
02.01.0145			
תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור חיבורו לתא קיים. עבודה כוללת פתיחת כביש התקנת צינור תיקון תא קליטה ומילוי חוזר לכל גובה החפירה וכן תיקון הכביש.	יח'	1	1400
<b>תת פרק 02.02 שוחות בקרה לניקוז</b>			

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
			הטמנת שוחה שוחות בקרה מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. מין B400 העבודה כוללת את כל עבודות החפירה והחזרת מצב לקדמותו וכן חיבור לצנרת	
			האטימה בין החוליות תהיה מסוג איטופלאסט אופרוסטיק או ש"ע	
			תא בקרה במידות 120/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0005
4000	1	יח'		
			תא בקרה במידות 120/80 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0010
4400	1	יח'		
			תא בקרה במידות 120/80 ס"מ ובעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0015
4800	1	יח'		
			תא בקרה במידות 120/80 ס"מ ובעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0020
5200	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0025
5670	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0030
6500	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0035
7580	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0040
9560	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0045
7460	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0050
8130	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0055
10500	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0060
11850	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0065
7300	1	יח'		
			תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 400D	02.02.0070
8800	1	יח'		
				02.02.0075

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10300	1	יח'	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0080
12100	1	יח'	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0085
9550	1	יח'	תא בקרה במידות 140/120 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0090
10830	1	יח'	תא בקרה במידות 140/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0095
12170	1	יח'	תא בקרה במידות 140/120 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0100
13550	1	יח'	תא בקרה במידות 140/120 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0105
16200	1	יח'	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0110
17900	1	יח'	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0115
18900	1	יח'	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0120
21400	1	יח'	תא בקרה במידות 180/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0125
15900	1	יח'	תא בקרה במידות 180/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0130
18900	1	יח'	תא בקרה במידות 180/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0135
20700	1	יח'	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0140
24700	1	יח'	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0145
24300	1	יח'	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0150
31400	1	יח'	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0155

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
33200	1	יח'	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0160
35100	1	יח'	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0165
41000	1	יח'	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0170
42400	1	יח'	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0175
45000	1	יח'	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל תקרה ממין 400D	02.02.0180
3550	1	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ותקרה ממין 400D בעומק עד 2 מ'	02.02.0185
4860	1	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ותקרה ממין 400D בעומק מ- 2 מ'	02.02.0190
8820	1	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ותקרה בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.5 מ'	02.02.0195
14400	1	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ותקרה בעומק מ- 2 מ' עד 3 מ'	02.02.0200
1000	1	יח'	תוספת למחיר תא בקרה עבור כל 0.5 מ' נוספים בעומק מעל 3.5 מ'	02.02.0205
3234	1	יח'	תא קליטה 1 רשתות במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה	02.02.0210
5336	1	יח'	תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן	02.02.0215
7392	1	יח'	תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן	02.02.0220
9471	1	יח'	תא קליטה 4 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן	02.02.0225
762	1	יח'	שכבה ניקוז 20/70 ס"מ דגם "ירדן" או ש"ע להתקנה על תעלת ניקוז ("גטר"), לרבות מסגרת . המחיר לרשת אחת	02.02.0230
			שכבת ניקוז 25/70 ס"מ דגם "ירדן" או ש"ע	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
להתקנה על תעלת ניקוז ("גטר"), לרבות מסגרת. המחיר לרשת אחת	יח'	1	889
02.02.0235			
שכבה ניקוז 30/70 ס"מ דגם "ירדן" או ש"ע להתקנה על תעלת ניקוז ("גטר"), לרבות מסגרת. המחיר לרשת אחת	יח'	1	1143
02.02.0240			
שכבה ניקוז ריבועית 40/40 ס"מ ממין 250C להתקנה על תעלת ניקוז ("גטר") או על קולטנים, לרבות מסגרת. המחיר לרשת אחת	יח'	1	635
02.02.0245			
אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל. המחיר לרשת אחת	יח'	1	370
02.02.0250			
תוספת מחיר לאבן שפה דגם "אביב". המחיר לאבן אחת	יח'	1	191
02.02.0255			
תוספת מחיר לאבן שפה דגם "אביר" (רוחב 30 ס"מ). המחיר לרשת אחת	יח'	1	578
02.02.0260			
תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור שכבה ומסגרת דגם "חיפה". המחיר לרשת אחת	יח'	1	191
02.02.0265			
תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור שכבה ומסגרת ממין 400D. המחיר לרשת אחת	יח'	1	231
02.02.0270			
תא תפיסה משולב הכולל תא בקרה במידות 120/001 ס"מ וקליטה במידות 80/54 ס"מ ובעומק עד 2 מטר לרבות מכסה ב-ב ממין 400D, רשת שכבה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין 250C	יח'	1	9835
02.02.0275			
תא תפיסה משולב הכולל תא בקרה במידות 210/180 ס"מ וקליטה במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר לרבות מכסה ב-ב ממין 400D, רשתות שכבה ואבני שפה מיצקת ברזל ממין 250C	יח'	1	11989
02.02.0280			
תא קליטה במידות 210/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר כולל שבכות ואבן שפה יצקת.	יח'	1	8370
02.02.0285			
תוספת למחיר תא תפיסה / קליטה עבור כל 0.5 מ' נוספים בעומק מעל 2 מ'	יח'	1	1000
02.02.0290			
ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ)	מ"ר	1	158
02.02.0295			
בטון רוזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1	47
02.02.0300			
מובלים לתיעול, מתקני כניסה ויציאה למעבירי			

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
מים מבטון מזויין לרבות חפירה 02.02.0305	מ"ק	1	2095
בור החדרה מחוליות בטון בקוטר 30 ס"מ בהתאם למפרט הטכני המיוחד 02.02.0310	קומפי'	1	26250
תוספת לבור החדרה מעל 15 מ'. 02.02.0315	מטר	1	5250
צינור שרשורי מחורר P.V.C בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ עד 40/40 ס"מ לניקוז גב קירות תומכים, מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז 02.02.0320	מטר	1	156
צינור שרשורי מחורר P.V.C בקוטר 8" עטוף בפילטר חצץ עד 50/50 ס"מ לניקוז גב קירות תומכים, מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז 02.02.0325	מטר	1	196
יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 200 גר' למ"ר לניקוז מי תהום וכד' (כדוגמת "אורים" משווק ע"י "אדמיר טכנולוגיות" או ש"ע) כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח 02.02.0330	מ"ר	1	14
יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' למ"ר לניקוז מי תהום וכד' (כדוגמת "אורים" משווק ע"י "אדמיר טכנולוגיות" או ש"ע) כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח	מ"ר	1	18

**פרק 03 צנרת לביוב**

<p><b>תת פרק 03.01 אחזקת צנרת לביוב</b></p> <p>תיקון שבר בצינור ביוב תת קרקעי מכל סוג שהוא והחלפתו בקטע צינור בקוטר עד 200 מ"מ ובאורך עד 3 מ' לרבות ערכת אמצעים בסיסית להסדרי תנועה (כמפורט במפרט המיוחד ובפרק 15.50 להלן), איתור השבר הפסקת זרימת הביוב במעלה הקו, שאיבה והעברה לשוחה סמוכה ובכל אורך שהוא עד להפסקת הזרימה בצינור, ניסור כביש בטון/אספלט בכל עובי שהוא ו/או פירוק אבנים משתלבות/גן/שפה ועירומן לשימוש חוזר/או פירוק צנרת עילית/טפטפות וכו' (בשטחי גינון), חפירה לעומק עד 2.00 מ', חיתוך הצינור הפגוע ופינויו מהאתר, הובלה והתקנה של קטע צינור חדש בתוספת מופת חיבור, כולל החלפת/התקנת מפל פנימי אספקה והתקנה של חול ריפוד מסביב</p>
---

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה
03.01.0010	<p>בגובה 20 ס"מ מתחת לצינור ומעל לצינור ולכל רוחב התעלה כולל יישור והידוק מצע הריפוד ומילוי חוזר לכל גובה החפירה של עבודה כולל התקנת עגלת חץ ופינוי פסולת לאתר מורשה</p>			
	<p>מצע סוג א' מהודק בשכבות של 02 ס"מ כ"א לרמה של 89% לפי מפרטי מוד' א.א.ש.הו עד לתחתית המסעה/מדרכה, ביצוע 2 שכבות אספלט לפי מצב השטח ס"מ וריסוס ביטומן או ריצוף מדרכה באבן שפורקה לרבות שימוש באבנים חדשות במידת הצורך - הכל ע"פ מפרט לעבודות אספלט וריצוף, התקנת אבני שפה במקומן ושימוש באבני שפה חדשות הכל ע"פ הצורך, חידוש הסימון בכביש/אבני שפה בהתאם למצב הקיים</p>	קומפי	1	3,250
03.01.0015	כני"ל אך בקטרים 250 - 200 מ"מ	קומפי	1	3,720
03.01.0020	כני"ל אך בקטרים 315 - 250 מ"מ	קומפי	1	4,020
03.01.0025	כני"ל אך בקטרים 355 - 351 מ"מ	קומפי	1	4,900
03.01.0030	כני"ל אך בקטרים 450 - 400 מ"מ	קומפי	1	5730
03.01.0035	תוספת בגין חפירה ועבודות פיתוח בעומק 2.00 מ' עד 3.00 מ'	מטר	1	50
03.01.0040	חפירה ועבודות פיתוח בעומק 3.00 מ' עד 4.00 מ'	מטר	1	100
03.01.0045	עבור חפירה ועבודות פיתוח בעומק 4 מ' עד 5 מ'	מטר	1	150
03.01.0055	תוספת למחירים לתיקון צנרת והחלפת קטעי צנרת עבור כל מ"א נוסף של החלפת צנרת ותיקון כביש/מדרכה מעבר ל3 מטרים ראשונים ועד אורך כולל של 12 מ', התוספת הינה אחוז ממחיר התיקון עבור כל מ"א נוסף	%	1	20
03.01.0050	תוספת לסעיפי שיקום דרך/מסעה עבור גמר ברצפת בטון בעובי 15 ס"מ ע"פ מפרט במקום אספלט	מ"ר	1	110
03.01.0065	תוספת לרצפת הבטון עבור גמר גרנוליט	מ"ר	1	50
03.01.0070	תוספת לסעיפי פירוק הצנרת עבור פירוק של צינור מסוג אסבסט בקוטר עד 200 מ"מ			

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
לרבות פירוק זהיר ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה ופינוי האסבסט לאתר הטמנה מורשה 03.01.0075	מטר	1	200
תוספת לסעיפי פירוק הצנרת עבור פירוק של צינור מסוג אסבסט בקוטר גדול מ- 200 מ"מ לרבות פירוק זהיר ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה ופינוי האסבסט לאתר הטמנה מורשה 03.01.0080	מטר	1	290
תיקון שקיעה במדרכה או בכביש בשטח של עד 1 מ"ר העבודה כוללת: ניסור הכביש או אספלט או בטון ופירוק אבנים משתלבות, חפירה לעומק עד 1.5 מטר. מילוי חוזר בשכבות לכל גובה, תיקון כביש או אספלט או בטון וכן החזרת המצב לקדמותו, העבודה כוללת תיקון שוחה ומתעל קיימים בכל קוטר ועומק. העבודה כוללת פינוי פסולת מאתר עבודה. 03.01.0085	מ"ר	1	420
כני"ל לעומק 1.5 מטר - 2.5 מטר 03.01.0090	מ"ר	1	480
כני"ל לעומק 2.5 מטר - 3.5 מטר 03.01.0095	מ"ר	1	550
כני"ל לעומק מעל 3.5 מטר ועד 6 מ' <b>תת פרק 03.02 צנרת ביוב</b>	מ"ר	1	730
תוספת לביצוע העבודה מעל אורך צינור של 3 מ' פתיחת מסעה/מדרכה מאספלט או רצוף, חפירה ותיקונו לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי חול מסביב לצינור והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ. 03.02.0005			
צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקה בעומק עד 1.5 מטר. 03.02.0010	מטר	1	240
צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקה בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר. 03.02.0015	מטר	1	260
צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקה בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר. 03.02.0020	מטר	1	285
צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקה בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר. 03.02.0025	מטר	1	310
צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקה בעומק עד 1.5 מטר. 03.02.0030	מטר	1	255



**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
270	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	03.02.0035
295	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	03.02.0040
320	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	03.02.0045
310	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	03.02.0050
340	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	03.02.0055
370	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	03.02.0060
405	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	03.02.0065
329	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	03.02.0070
355	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	03.02.0075
297	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	03.02.0080
410	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	03.02.0085
440	1	מטר	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	03.02.0090
480	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				03.02.0095
515	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	
				03.02.0100
550	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	
				03.02.0105
525	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	
				03.02.0110
550	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	
				03.02.0115
585	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	
				03.02.0120
525	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	
				03.02.0125
590	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	
				03.02.0130
620	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	
				03.02.0135
570	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	
				03.02.0140
720	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	
				03.02.0145
800	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	
				03.02.0150
840	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	
				03.02.0155
890	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				03.02.0160
936	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	
				03.02.0165
910	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מטר.	
				03.02.0170
960	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	
				03.02.0175
1008	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	
				03.02.0180
1070	1	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.5 מטר ועד 3 מטר.	
				03.02.0195
117	1	מטר	תוספת בגין פתיחת מסעה/מדרכה מבטון ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	
				03.02.0200
169	1	מטר	<b>תוספת</b> בגין פתיחת מסעה/מדרכה מבטון עם גרנוליט ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	
				03.02.0205
55	1	מטר	<b>הפחתה</b> בגין פתיחת דרך מצעים ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	
				03.02.0210
32	1	מטר	<b>הפחתה</b> בגין פתיחת משטח דשא ותיקונו במשטחי דשא כדוגמת הקיים בכל הרוחב שינוק כתוצאה מחפירה והנחת קו מים בכל עומק לרבות פירוק והחזרת מערכת השקיה	
				<b>תת פרק 03.03 מפלים לביוב</b>
				03.03.0005
524	1	קומפי'	מפל פנימי לביוב מפי.וי.סי בקוטר 110 מ"מ ובכל גובה שהוא הכולל תוספת קדח עליון והמחברים המתאימים בשוחה, צנרת, "טעי", קשת, שלות וברגים מנירוסטה ועיגון הצינור לקיר, התאמה למתעל התחתון ותיקון העיבוד	
				03.03.0010
			מפל פנימי לביוב מפי.וי.סי בקוטר 160 מ"מ	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
ובכל גובה שהוא הכולל תוספת קדח עליון והמחברים המתאימים בשוחה, צנרת, "טעי", קשת, שלות וברגים מנירוסטה ועיגון הצינור לקיר, התאמה למתעל התחתון ותיקון העיבוד	קומפי'	1	300
03.03.0015			
מפל פנימי לביוב מפי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ ובכל גובה שהוא הכולל תוספת קדח עליון והמחברים המתאימים בשוחה, צנרת, "טעי", קשת, שלות וברגים מנירוסטה ועיגון הצינור לקיר, התאמה למתעל התחתון ותיקון העיבוד	קומפי'	1	420
03.03.0020			
מפל פנימי לביוב מפי.וי.סי בקוטר 250 מ"מ ובכל גובה שהוא הכולל תוספת קדח עליון והמחברים המתאימים בשוחה, צנרת, "טעי", קשת, שלות וברגים מנירוסטה ועיגון הצינור לקיר, התאמה למתעל התחתון ותיקון העיבוד	קומפי'	1	480
03.03.0025			
מפל פנימי לביוב מפי.וי.סי בקוטר 315 מ"מ ובכל גובה שהוא הכולל תוספת קדח עליון והמחברים המתאימים בשוחה, צנרת, "טעי", קשת, שלות וברגים מנירוסטה ועיגון הצינור לקיר, התאמה למתעל התחתון ותיקון העיבוד	קומפי'	1	550
03.03.0030			
כני"ל אך צינור בקוטר 350 מ"מ ומעלה	קומפי'	1	624
03.03.0065			
תיקון מפל פנימי קיים לרבות ניקוי השוחה והחלפה/תיקון של כל חלק במפל או בחיבור התחתון של המפל למתעל	קומפי'	1	500
03.03.0075			
תיקון מפל חיצוני קיים בכל קוטר ובכל גובה לרבות חפירה ואיתור המפל החיצוני תיקונו ככל שיידרש, תיקוני בטון עבודות פיתוח והחזרת המצב לקדמותו	קומפי'	1	1100
<b>פרק 04 שוחות ביוב</b>			
<b>תת פרק 04.01 אחזקת שוחות ביוב</b>			
המחירים בפרק זה כוללים אספקת והתקנת שוחות כולל מכסים שישופקו ממחסן הקבלן לאתר התקנתם ופירוק המכסה הישן והובלתו למחסן המזמין. כולל פירוק מסעד כביש/מדרכה. כולל החזרת המצב לקדמותו וכולל ביצוע מתעל .			
04.01.0005			
התקנת שוחה בקוטר 60 מפוליתלן על קו/קווים קיימים (בגין השוחה והמפלים ישולם בנפרד בסעיף המתאים שבכתב הכמויות) במקומות בהן הותקן בעבר מחבר "טעי" או "אפסילון" לביוב לרבות חפירה, חיתוך הצנרת במפלסים			

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
השוניים התקנת שוחה וביצוע כל החיבורים של כל הקווים השונים לשוחה ובקוטר עד 200 מ"מ (קוטר הקו ייקבע לפי קוטר הצינור הראשי)	קומפי'	1	500
04.01.0010			
התקנת שוחה בקוטר 80 על קו/קווים קיימים (בגין השוחה והמפלים ישולם בנפרד בסעיף המתאים שבכתב הכמויות) במקומות בהן הותקן בעבר מחבר "טיי" או "אפסילון" לביוב לרבות חפירה, חיתוך הצנרת במפלסים השונים התקנת שוחה וביצוע כל החיבורים של כל הקווים השונים לשוחה ובקוטר גדול מ-200 מ"מ (קוטר הקו ייקבע לפי קוטר הצינור הראשי)	קומפי'	1	600
04.01.0012			
אותו כני"ל לגבי שוחה בקוטר 100	קומפי'	1	740
04.01.0014			
אותו כני"ל לגבי שוחה בקוטר 125	קומפי'	1	820
04.01.0015			
ניקוי שוחה בכל קוטר שהוא משורשים, שאריות עפר או אדמה, פסולת בנין או אחר, ביוב שהצטבר וכי' כולל כל הקשיים הקיימים בקווים הקיימים - העבודה תבוצע לפי הנחיית המפקח ומראש. כולל תיקון מתעל, החומר הנדרש לביצוע העבודה יסופק על ידי הקבלן.	קומפי'	1	480
04.01.0020			
החלפת מכסה (פקק ללא רינג) בכל קוטר שהוא לשוחה קיימת פירוק ופינוי מכסה ישן - מכסה חדש יסופק לקבלן במחסן המזמין	קומפי'	1	290
04.01.0025			
החלפת מכסה (פקק) וטבעת (רינג) בכל קוטר שהוא לרבות התאמת גובה עד 33 ס"מ לפני דרך/כביש לשוחה קיימת לרבות פירוק ופינוי טבעת ומכסה ישנים ותיקון אספלט/בטון/אחר	קומפי'	1	910
04.01.0030			
הגבהת מכסה קיים והתאמתו לפני כביש/דרך ההגבהה באמצעות צווארונים מתועשים בגובה 7 ס"מ כ"א בלבד ובגובה כולל עד 28 ס"מ	קומפי'	1	500
04.01.0035			
הוספת חוליה או פירוק חוליה לשוחה קיימת בכל קוטר שהוא ובכל גובה שהוא לרבות פירוק התקרה/מכסה והתקנתם מחדש. כולל חפירה וכיסוי.	קומפי'	1	1100
04.01.0040			
תוספת עבור חבור קו ביוב בקוטר עד 200 מ"מ לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה			

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2100	1	יח'	על פי הנדרש.	04.01.0045
3500	1	יח'	תוספת עבור חבור קו ביוב בקוטר הגדול מ- 200 מ"מ ועד 315 מ"מ לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	04.01.0050
4400	1	קומפי'	תוספת עבור חבור קו ביוב בקוטר הגדול מ- 503 מ"מ לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	04.01.0055
1100	1	קומפי'	איטום שוחה קיימת בכל קוטר שהוא ובכל גובה כולל תיקון מתעל לשוחה. עבודה כולל פירוק מתעל קיים ופינוי הפסולת וסתימת חורים מיוחדים.	04.01.0070
578	1	קומפי'	פירוק תא בקרה קיים מכל סוג ובכל קוטר ופינוי השאריות לאתר מורשה וסגירת הבור בחומר מקומי	04.01.0075
230	1	קומפי'	ביטול/סתימה של כניסה או יציאה משוחה בכל קוטר ובכל עומק לרבות התאמות נדרשות במתעל	04.01.0080
50	1	קומפי'	תוספת לסתימת כניסות/יציאות נוספות באותה השוחה	04.01.0090
1800	1	קומפי'	תיקון שוחה קיימת לרבות פירוק מתעל קיים וביצוע מתעל חדש, תיקון דפנות השוחה והמחברים בין החוליות באמצעות בטון בלתי מתכווץ	04.01.0095
110	1	קומפי'	החלפת שלב ירידה או התקנת שלב ירידה חרושתי חדש	04.01.0100
624	1	יח'	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	04.01.0105
722	1	יח'	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	04.01.0110
779	1	יח'	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	04.01.0115
			תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
979	1	יח'	החלפת הקיים	04.01.0120
			תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל	
1121	1	יח'	החלפת הקיים	04.01.0125
			תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל	
1246	1	יח'	החלפת הקיים	04.01.0130
			משטח/קיר מבטון בכל עובי/צורה שהיא	04.01.0135
270	1	מ"ר	משטח/קיר מבטון מזוין ובכל עובי/צורה שהיא	04.01.0140
300	1	מ"ר	תיקון קירות בטון/אבן מכל סוג שהוא	
2100	1	מ"ק		
<b>תת פרק 04.02 שוחות בקרה לביוב</b>				
המחירים בפרק זה כוללים גם הובלת השוחה מכסה ממחסן הקבלן לאתר והתקנתו וכן פירוק המכסה הישן והובלתו למחסן המזמין. המחיר כולל פינוי פסולת וחומרים עודפים הטמנת השוחה והחזרת מצב לקדמותו				
				04.02.0001
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 50 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק עד 1 מטר	
1806	1	יח'		04.02.0005
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק עד 1 מטר.	
2118	1	יח'		04.02.0010
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 1 ועד 1.75 מטר.	
2218	1	יח'		04.02.0015
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק עד 1 מטר.	
2618	1	יח'		04.02.0020
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 1 ועד 1.5 מטר	
2890	1	יח'		04.02.0025
			שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 1.5 ועד 2 מטר	
3100	1	יח'		04.02.0030

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2804	1	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק עד 1 מטר.	04.02.0035
3115	1	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 1 מטר ועד 1.5 מטר.	04.02.0040
3552	1	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 1.5 מטר ועד 2 מטר.	04.02.0045
3987	1	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 2 מטר ועד 2.5 מטר.	04.02.0050
5296	1	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק מ 1.5 מטר ועד 3 מטר.	04.02.0055
5920		יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה מסוג B125 בעומק הגדול מ 3 מטר ועד 3.5 מטר.	04.02.0060
510	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג C250.	04.02.0065
567	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג C250.	04.02.0070
680	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג C250.	04.02.0075
624	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג D400.	04.02.0080
680	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג D400.	04.02.0085
794	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה מסוג D400.	04.02.0090
479	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תחתית מעובדת "אקרבייס" עם כניסות ויציאות 160-200 מ"מ	04.02.0095
873	1	יח'	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תחתית מעובדת "אקרבייס" עם כניסות ויציאות 200-250 מ"מ	



**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף תאור	יחידה	כמות	יחידה
<b>תת פרק 04.03 שוחות לביוב מפ.א</b>			
04.03.0005 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 60 ס"מ עד 1 מ'	יח'	1	2210
04.03.0010 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 60 ס"מ עד 1.5 מ'	יח'	1	2440
04.03.0015 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 80 ס"מ עד 1 מ'	יח'	1	1883
04.03.0020 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 80 ס"מ בעומק הגדול מ 1 מ' עד 1.5 מ'	יח'	1	2150
04.03.0025 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 08 ס"מ בעומק הגדול מ 1.5 מ' עד 2 מ'	יח'	1	2300
04.03.0030 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 1 מ'	יח'	1	3300
04.03.0035 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 100 ס"מ בעומק הגדול מ 1 מ' עד 1.5 מ'	יח'	1	3940
04.03.0040 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 100 ס"מ בעומק הגדול מ 1.5 מ' עד 2 מ'	יח'	1	4180
04.03.0045 שוחת בקרה בקוטר מפ.א עם מתעל מעובד שוחה ותחתית מונוליטיים לרבות מכסה בקוטר 100 ס"מ בעומק הגדול מ 2 מ' עד 2.5 מ'	יח'	1	4810
04.03.0050 תוספת לשוחה כני"ל בקוטר 60 עבור אספקת תקרה מבטון	יח'	1	650
04.03.0055 תוספת לשוחה כני"ל בקוטר 80 עבור אספקת תקרה מבטון	יח'	1	749

<b>כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז</b>			
יחידה	כמות	יחידה	תאור
1246	1	יח'	תוספת לשוחה כני"ל בקוטר 100 עבור אספקת תקרה מבטון
<b>פרק 05 מתקנים לביוב</b>			
2600	1	יח'	תת פרק 05.01 אחזקת מתקנים לביוב 05.01.0005 ביטול בור רקב (ספטינג) קיים לרבות ביצוע מעקף צנרת בכל קוטר ובכל אורך הנדרש שבירת תקרה קיימת, שאיבת הביוב ופינויו ומילוי בבטון CLSM עבור הבטון ישולם בנפרד. המחיר כולל החזרת מצב לקדמותו.
2500	1	יח'	05.01.0015 ביטול בור ספיגה קיים לרבות הארכת צינור קיים וחיבורו לשוחה חדשה בכל קוטר ובכל אורך שיידרש שבירת תקרה קיימת, שאיבת הביוב ופינויו ומילוי בבטון CLSM עבור הבטון ישולם בנפרד
450	1	יח'	05.01.0020 הובלה אספקה ויישום של בטון CLSM בתוספת תוסף מהיר התקשות
<b>פרק 06 אביזרים לביוב</b>			
1700	1	יח'	תת פרק 06.01 אחזקת אביזרים לביוב 06.01.0005 כל הסעיפים בפרק זה כוללים ניקוי האל-לחזור תיקון מתעל לאחר התקנת אל חוזר אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר לביוב ללחץ 0 אטמ' בקוטר 110 מ"מ על קו קיים לרבות פתיחה של המסעה/דרך/אחר חיתוך צינור קיים והתקנת השסתום והחזרת המצב לקדמותו
2270	1	יח'	06.01.0010 אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר לביוב ללחץ 0 אטמ' בקוטר 160 מ"מ על קו קיים לרבות פתיחה של המסעה/דרך/אחר חיתוך צינור קיים והתקנת השסתום והחזרת המצב לקדמותו
2990	1	יח'	06.01.0015 אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר לביוב ללחץ 0 אטמ' בקוטר 200 מ"מ על קו קיים לרבות פתיחה של המסעה/דרך/אחר חיתוך צינור קיים והתקנת השסתום והחזרת המצב לקדמותו

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה
<b>פרק 07 כבישים - פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 07.01 עבודות הכנה ופירוק</b>			
	המחירים להתקנת עמודים/גדרות וכ"י מחדש כוללים גם ביצוע החפירה ויסודות הבטון והחזרת המצב הקיים לקדמותו טרם הפירוק			
07.01.0005	פירוק תמרור/שלט ע"ג עמוד מכל סוג והתקנתו מחדש	יח'	180	1
07.01.0010	פירוק תמרור/שלט מותקנים ע"ג 2 עמודים והתקנתו מחדש	יח'	378	1
07.01.0015	פירוק שלט רחוב או פרסומות מוארים מותקנים ע"ג עמודים והתקנתם מחדש.	יח'	578	1
07.01.0020	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים) והתקנתו מחדש	יח'	485	1
07.01.0025	פירוק זהיר של מעקה בטיחות/ הולכה והתקנתו בגמר עבודות ריצוף או העתקתו למקום אחר	מטר	116	1
07.01.0030	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	266	1
07.01.0035	פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו בעבודות ידיים לרבות כלי חיצוב ידניים כולל סילוק פסולת הכל בעבודות ידיים (ישולם רק במקומות בהם לא תתאפשר גישה לכלים מכניים)	מטר	110	1
07.01.0040	פירוק זהיר של שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו מחדש	יח'	635	1
07.01.0045	פירוק זהיר של שער לרכב על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו מחדש	יח'	924	1
07.01.0050	פירוק עמוד מחסום מסוג כלשהו והתקנתו במקומו מחדש	יח'	266	1
07.01.0055	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון, ו/או בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד והתקנה מחדש	מ"ר	180	1
07.01.0060	פירוק מסלעה והתקנתה מחדש	מ"ר	120	1

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				07.01.0065
1200	1	מ"ק	פירוק וסילוק קיר כובד בעובי כלשהו ובנייתו מחדש	
				07.01.0070
2500	1	מ"ק	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין בעובי כלשהו לרבות היסוד והתקנתו מחדש	
				07.01.0075
480	1	מ"ר	פירוק וסילוק גדר אבן מסוג כלשהו לרבות היסוד והתקנתה מחדש	
				07.01.0080
116	1	מ"ר	פירוק גדר רשת מסוג כלשהו כולל התקנתה מחדש	
				07.01.0085
3494	1	יח'	פירוק זהיר של מבנה תחנת אוטובוס (כדוגמת "פוסטר מדיה") לרבות פירוק וסילוק היסודות וניתוק הזנת החשמל והעתקתו למקום חדש לרבות יסודות וחיבור לחשמל	
				07.01.0090
1143	1	יח'	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 6 מ' ובכל קוטר (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם) ופינוי לאתר שפיכה מאושר	
				07.01.0095
1386	1	יח'	כני"ל אך מעל 6 מ'	
				07.01.0100
35	1	מטר	גיזום / עקירת וסילוק שיחים / גדר חיה	
				07.01.0105
18	1	יח'	פירוק כפתורי סימון "עיני חתול" מסוג כלשהו והתקנתם מחדש	
				07.01.0110
91	1	מטר	אספקה והתקנה של אבן שפה/גן/חניה/אחר באורך 1 מ' ובכל חתך שהוא לרבות חפירה והתקנה מצע בטון יבש וגב בטון יצוק במקום	
				07.01.0115
32	1	מטר	יציקת אבן שפה/גן/חניה/אחר באמצעות בטון ב30 כהשלמת יציקה לצורת אבן קיימת	
				07.01.0120
175	1	קומפי'	תוספת תיקון מסביב לאבן שפה/גן/חניה בשטח של עד 1 מ"ר כולל הנחת מצעים, אבנים משתלבות כולל השלמה עם אבנים חדשות, פינוי פסולת והחזרת מצב לקדמותו	
			<b>תת פרק 07.02 עבודות עפר</b>	
			העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות העפר הנלוות להן כלולות במחירי היחידה להנחת צנרת ושיקום התוואי שבסעיפים השונים להלן	
				07.02.0005

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
52	1	מ"ק	חפירה	07.02.0010
71	1	מ"ק	חציבה בסלע מכל סוג שהוא	07.02.0015
3.5	1	מ"ר	יישור שטח שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק	07.02.0020
5	1	מ"ר	טיחוח, הרטבה והידוק פני תשתית (מצע, אגו"מ) קיימת	07.02.0025
5	1	מ"ר	הידוק מילוי מבוקר	07.02.0030
3	1	מ"ר	הידוק מילוי לא מבוקר (מעברי מכבש)	07.02.0035
53	1	מ"ר	אספקת אדמה גננית ופיזור בשטח למיפלים הדרושים	07.02.0040
110	1	מ"ק	הטמנת חומר לאתר עבודה מורשה כולל הגשת קבלה למנהל האזור	
			תת פרק 07.03 מצעים	
			העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות המילוי והמצעים הנלוות להן כלולות במחירי היחידה להנחת צנרת ושיקום התוואי שבסעיפים השונים בפרק 57 להלן	07.03.0005
120	1	מ"ק	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	07.03.0010
110	1	מ"ק	מצע סוג ב' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	07.03.0015
155	1	מ"ק	תשתית אגו"מ סוג א' בעובי כלשהו	07.03.0020
68	1	מ"ק	מילוי נברר לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	07.03.0025
			תת פרק 51.04 עבודות אספלט	
			העבודות בפרק זה הינן בהזמנה ובכפוף לאישור המפקח מראש, מודגש כי כל עבודות האחזקה וכל עבודות המילוי והמצעים הנלוות להן כלולות במחירי היחידה להנחת צנרת ושיקום התוואי שבסעיפים השונים בפרק 57 להלן	

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				07.04.0005
15	1	מטר	ניסור אספלט בכל עובי שהוא	
				07.04.0010
17	1	מ"ר	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שהוא	
				07.04.0015
12	1	מ"ר	כמות מינימאלית לעבודת קירצוף לא תפחת מ-4000מ"ר, עבור כמות קטנה יותר ישולם לפי יומית בסיכום מראש כולל הגדרת היקף העבודה	
				07.04.0025
5	1	מ"ר	חספוס שטחי אספלט לעומק עד 2 ס"מ	
				07.04.0030
8	1	מ"ר	קרצוף שטחי אספלט לעומק מעל 2 ס"מ ועד 6 ס"מ	
				07.04.0035
5	1	מ"ר	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 4 ק"ג/מ"ר	
				07.04.0040
3.3	1	מ"ר	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	
				07.04.0045
297	1	טון	תשתית אספלטית ("אמביטי") בעובי כלשהו בשכבות לפי התכנון	
				07.04.0050
36	1	מ"ר	שכבת אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גיר/דולמיטי סוג א' 0.5" וביטומן PG70-10	
				07.04.0055
34	1	מ"ר	שכבת אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גיר/דולמיטי סוג א' 0.75" וביטומן PG70-10	
				07.04.0060
40.5	1	מ"ר	שכבת אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גיר/דולמיטי סוג א' 1" וביטומן PG68-10	
				07.04.0065
37.5	1	מ"ר	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/8" למגרשי ספורט וכד' (למשטחים)	
				07.04.0070
165	1	מ"ר	בטון אספלט קר לתיקון זמני של חציות כבישים ובורות כולל כל עבודות ההכנה הדרושות בעובי 5 ס"מ	
				07.04.0100
117	1	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	
				07.04.0110

**כתב כמויות לעבודות ביוב וניקוז**

יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
104	1	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	07.04.0115
221	1	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	07.04.0120
273	1	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון עם גרנוליט ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	07.04.0125
47	1	מטר	פתיחת דרך מצעים ותיקונה לאחר הנחת קו ביוב בכל עומק לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ.	07.04.0130
68	1	מטר	פתיחת משטח דשא ותיקונו במשטחי דשא כדוגמת הקיים בכל הרוחב שינוק כתוצאה מחפירה והנחת קו מים בכל עומק לרבות פירוק והחזרת מערכת השקיה	