

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.053.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	50.00	₪141.00	₪7,050.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				₪7,050.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪7,050.00
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים. 3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
51.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	50.00	₪48.00	₪2,400.00
51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	100.00	₪50.00	₪5,000.00
51.040.0066	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	50.00	₪63.00	₪3,150.00
51.040.0103	ריבוד דרכי עפר, באספלט גרוס מקרצוף בעובי 10 ס"מ, לרבות פיזור של אמולסיה ביטומנית מייצבת ומקשרת מסוג אמולביט (RSI 30%) בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר או ש"ע	מ"ר	100.00	₪16.00	₪1,600.00
51.040.0205	שכבת אספלט קר מתערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") לתיקון זמני, בעובי משתנה, לרבות פיזור והידוק (המחיר ל-18 טון מינימום)	טון	20.00	₪680.00	₪13,600.00
51.040.0220	טאטוא אספלט קיים (שלא בוצע ע"י הקבלן), לפני ריסוס מאחה (המחיר ל-2,000 מ"ר מינימום)	מ"ר	100.00	₪3.50	₪350.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.040.0900	תיקוני בורות בכביש אספלט, לרבות ניסור, ניקוי, טאטוא, ריסוס ומילוי במצע ובאספלט והידוקו עם מכבש גלילי ידני. המחיר הינו לכמות מעל 10 טון ועד 20 טון	טון	5.00	₪880.00	₪4,400.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪30,500.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪30,500.00
<b>57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.017</b>	<b>צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</b>				
57.017.0150	צילום קווי מים וביוב - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	4.00	₪3,600.00	₪14,400.00
	סה"כ לצילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				₪14,400.00
<b>57.033</b>	<b>חידוש צנרת ביוב</b>				
	הערות: 1. מחירי חידוש צינורות לא כוללים תימוך/דיפון וגשר מעבר להולכי רגל, הסדרי תנועה ואביזרי בטיחות- ראה תת פרק 64. 2. מחירי חידוש צינורות לא כוללים עבודות החיבורים לקווים קיימים, חיבורי בתיים/מגרשים, התקנת אביזרים. 3. חפירת בורות במידה ונדרש תמדד בנפרד. 4. משאבה נגררת עם מנוע דיזל עבור מעקף זרימה לחידוש צנרת מעל קוטר 14" כולל - ראה סעיפים 60.030.1345-1376. 5. מחירי יחידה של שרוול וניפוץ צנרת כוללים את צילום הצנרת.				
57.033.0005	תיקון מפגע נקודתי בכל סוגי הצנרת ע"י שרוול באורך 60 ס"מ, בקטר 110 מ"מ (4") ובעומק כלשהו, באמצעות רובוט הנשלט ע"י טכנאי. התיקון מתבצע ע"י הדבקה של תותב פולימרי ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות שטיפה וצילום לפני ואחרי ביצוע	יח'	4.00	₪2,100.00	₪8,400.00
57.033.0006	תיקון מפגע נקודתי בכל סוגי הצנרת ע"י שרוול באורך 60 ס"מ, בקטר 160 מ"מ (6") ובעומק כלשהו, באמצעות רובוט הנשלט ע"י טכנאי. התיקון מתבצע ע"י הדבקה של תותב פולימרי ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות שטיפה וצילום לפני ואחרי ביצוע	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.0007	תיקון מפגע נקודתי בכל סוגי הצנרת ע"י שרוול באורך 60 ס"מ, בקטרים 200-225 מ"מ (8") ובעומק כלשהו, באמצעות רובוט הנשלט ע"י טכנאי. התיקון מתבצע ע"י הדבקה של תותב פולימרי ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות שטיפה וצילום לפני ואחרי ביצוע	יח'	1.00	₪2,800.00	₪2,800.00
57.033.0008	תיקון מפגע נקודתי בכל סוגי הצנרת ע"י שרוול באורך 60 ס"מ, בקטרים 250 מ"מ (10") ובעומק כלשהו, באמצעות רובוט הנשלט ע"י טכנאי. התיקון מתבצע ע"י הדבקה של תותב פולימרי ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות שטיפה וצילום לפני ואחרי ביצוע	יח'	1.00	₪3,700.00	₪3,700.00
57.033.0009	תיקון מפגע נקודתי בכל סוגי הצנרת ע"י שרוול באורך 60 ס"מ, בקטרים 300-315 מ"מ (12") ובעומק כלשהו, באמצעות רובוט הנשלט ע"י טכנאי. התיקון מתבצע ע"י הדבקה של תותב פולימרי ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות שטיפה וצילום לפני ואחרי ביצוע	יח'	1.00	₪3,850.00	₪3,850.00
57.033.0026	חידוש צנרת קוטר 6" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	1,500.00	₪650.00	₪975,000.00
57.033.0027	חידוש צנרת קוטר 8" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	1,500.00	₪800.00	₪1,200,000.00
57.033.0028	חידוש צנרת קוטר 10" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	150.00	₪950.00	₪142,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.0029	חידוש צנרת קוטר 12" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	150.00	₪1,100.00	₪165,000.00
57.033.0035	חידוש צנרת קוטר 14" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	100.00	₪1,100.00	₪110,000.00
57.033.0036	חידוש צנרת קוטר 16" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	400.00	₪1,430.00	₪572,000.00
57.033.0038	חידוש צנרת קוטר 20" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	100.00	₪2,090.00	₪209,000.00
57.033.0040	חידוש צנרת קוטר 24" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	100.00	₪2,750.00	₪275,000.00
57.033.0140	חיתוך וקטילת שורשים, ברזלים, בטון, וכד' בתוך קווי הביוב בקוטר 160 מ"מ (6") באמצעות רובוט אורבני הנשלט ע"י טכנאי, באורך קו של עד 10 מ' (כולל)	קומפ	1.00	₪1,880.00	₪1,880.00
57.033.0144	חיתוך וקטילת שורשים, ברזלים, בטון, וכד' בתוך קווי הביוב בקוטר 200-225 מ"מ (8") באמצעות רובוט אורבני הנשלט ע"י טכנאי, באורך קו של עד 10 מ' (כולל)	קומפ	1.00	₪2,440.00	₪2,440.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.0200	חפירת בור לביצוע עבודות ניפוץ/ניתוך צנרת (בצד אחד), לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), דיפון (במידה וידרש) ומילוי חוזר, עבור צינורות קוטר "12"-6". עומק הבור עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	₪4,730.00	₪4,730.00
57.033.0205	חפירת בור לביצוע עבודות ניפוץ/ניתוך צנרת (בצד אחד), לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), דיפון (במידה וידרש) ומילוי חוזר, עבור צינורות קוטר "12"-6". עומק הבור מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	1.00	₪6,050.00	₪6,050.00
57.033.0400	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 160 מ"מ (6") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 200 מ"מ (8") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,200.00	₪60,000.00
57.033.0405	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 160 מ"מ (6") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 225 מ"מ (9") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	25.00	₪1,300.00	₪32,500.00
57.033.0410	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 200 מ"מ (8") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 250 מ"מ (10") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,370.00	₪68,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.0420	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 250 מ"מ (10") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 315 מ"מ (12") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,580.00	₪79,000.00
57.033.0430	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 250 מ"מ (10") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 355 מ"מ (14") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,700.00	₪85,000.00
57.033.0440	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 315 מ"מ (12") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 355 מ"מ (14") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,910.00	₪95,500.00
57.033.0450	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 315 מ"מ (12") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 400 מ"מ (16") בתוואי הצינור הקיים, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪2,100.00	₪105,000.00
57.033.0461	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 355 מ"מ (14") באמצעות ניפוץ/ניתוך צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 400 מ"מ (16") בתוואי הצינור הקיים, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪1,870.00	₪93,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.0471	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 355 מ"מ (14") באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 450 מ"מ (18") בתוואי הצינור הקיים, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	50.00	₪2,210.00	₪110,500.00
57.033.0487	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 500 מ"מ (20") באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת ע"י החדרת ראש ניפוץ פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE-100 SDR-17 קוטר 630 מ"מ (24") בתוואי הצינור הקיים, (לא כולל מעקף זרימה), לרבות ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ'	מ'	25.00	₪4,000.00	₪100,000.00
57.033.0495	תוספת לחידוש צנרת באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת ומשיכת צינור חדש עבור ביצוע מקטע בכל אורך. התוספת הינה 40% למחיר ניפוץ ומשיכת צינור חדש לכל אורכו (לפי קטרים)	קומפ	0.00	₪0.40	₪0.00
57.033.0500	תוספת לחידוש צנרת באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת ומשיכת צינור חדש עבור מקטע בכל אורך. התוספת הינה 30% למחיר ניפוץ ומשיכת צינור חדש לכל אורכו (לפי קטרים). התוספת הינה עבור קווים עם סיבובים (זוויות) מעל 5 מעלות (הניפוץ אינו עובר בזווית) ו/או קווים עם שינויי קוטר בין המקטעים ו/או מפלס גובה הקווים מעל 40 ס"מ	קומפ	0.00	₪0.30	₪0.00
57.033.0510	תוספת לחידוש צנרת באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת עבור ביצוע קו צנרת קיימת מפוליאתילן או PVC. התוספת הינה 10% למחיר ניפוץ ומשיכת צינור חדש לכל אורכו (לפי קטרים)	קומפ	0.00	₪0.10	₪0.00
57.033.0520	תוספת לחידוש צנרת באמצעות ניפוץ/ניתוח צנרת עבור ביצוע קו צנרת קיימת מפלדה. התוספת הינה 15% למחיר ניפוץ ומשיכת צינור חדש לכל אורכו (לפי קטרים)	קומפ	0.00	₪0.15	₪0.00
	הערות: 1. המחירים להלן, בסעיפים עבור חידוש צנרת באמצעות ניפוץ ומשיכת צנרת עשויה סיגמנטים, כוללים בתוכם גם הגדלה של קוטר אחד (בלבד) של הצינור הקיים, במידת הצורך. 2. מקטע - הכוונה למרחק הרציף (קטע) שבין שתי שוחות סמוכות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.033.1000	ניפוץ ומשיכת צנרת חדשה עד קוטר 160 מ"מ (6") עשויה סיגמנטים "ננעצים" ייעודיים לשיטה, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות של עד 10 מ' באותו המקטע	מ'	20.00	₪2,500.00	₪50,000.00
57.033.1010	ניפוץ ומשיכת צנרת חדשה קוטר 200 מ"מ (8") עשויה סיגמנטים "ננעצים" ייעודיים לשיטה, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות של עד 10 מ' באותו המקטע	מ'	20.00	₪2,700.00	₪54,000.00
57.033.1020	ניפוץ ומשיכת צנרת חדשה קוטר 250 מ"מ (10") עשויה סיגמנטים "ננעצים" ייעודיים לשיטה, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות של עד 10 מ' באותו המקטע	מ'	20.00	₪2,900.00	₪58,000.00
57.033.1030	ניפוץ ומשיכת צנרת חדשה קוטר 315 מ"מ (12") עשויה סיגמנטים "ננעצים" ייעודיים לשיטה, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל), ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת, לרבות צילום לפני ואחרי ביצוע. המחיר הינו לכמות של עד 10 מ' באותו המקטע	מ'	20.00	₪3,200.00	₪64,000.00
	<b>סה"כ לחידוש צנרת ביוב</b>				₪4,740,350.00
<b>57.042</b>	<b><u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u></b>				
57.042.0990	איתור שוחה מוסתרת (קבורה) בשטחי גינון ובשטחים שאינם מרוצפים או סלולים	יח'	5.00	₪150.00	₪750.00
57.042.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	5.00	₪710.00	₪3,550.00
57.042.1010	ביטול שוחות בקרה בקוטר 110-125 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	1.00	₪810.00	₪810.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.1020	ביטול שוחות בקרה בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	1.00	₪880.00	₪880.00
57.042.1080	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנים 80-100 ס"מ ע"י הוספה/החלפת חוליות או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 1.00 מ'	יח'	2.00	₪1,690.00	₪3,380.00
57.042.1110	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנים 125 ס"מ ע"י הוספת חוליות או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 1.0 מ'	יח'	2.00	₪2,210.00	₪4,420.00
57.042.1114	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנים 150 ס"מ ע"י הוספת חוליות או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 1.0 מ'	יח'	2.00	₪3,750.00	₪7,500.00
57.042.1210	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 80-100 ס"מ לתקרה בינונית ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	2.00	₪2,650.00	₪5,300.00
57.042.1230	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 80-100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	2.00	₪3,410.00	₪6,820.00
57.042.1250	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 125 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	1.00	₪3,640.00	₪3,640.00
57.042.1270	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 150 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	1.00	₪5,330.00	₪5,330.00
57.042.1350	תיקון בטון פגום בשוחה קיימת עד קוטר 100 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות, סתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה	קומפ	30.00	₪480.00	₪14,400.00
57.042.1360	תיקון בטון פגום בשוחה קיימת בקוטר 125-150 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות, סתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה	קומפ	30.00	₪640.00	₪19,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.1410	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 100 ס"מ	יח'	30.00	₪350.00	₪10,500.00
57.042.1420	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 125 ס"מ	יח'	30.00	₪423.00	₪12,690.00
57.042.1430	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 150 ס"מ	יח'	10.00	₪550.00	₪5,500.00
57.042.1450	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר 100 ס"מ, לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/יציאה	יח'	10.00	₪480.00	₪4,800.00
57.042.1460	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר 125 ס"מ, לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/יציאה	יח'	10.00	₪550.00	₪5,500.00
57.042.1470	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר 150 ס"מ, לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/יציאה	יח'	10.00	₪760.00	₪7,600.00
57.042.1473	פירוק תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) ובנייתה מחדש בתא קוטר 100 ס"מ, לרבות ניקוי ופינוי	יח'	10.00	₪660.00	₪6,600.00
57.042.1474	פירוק תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) ובנייתה מחדש בתא קוטר 125 ס"מ, לרבות ניקוי ופינוי	יח'	10.00	₪730.00	₪7,300.00
57.042.1475	פירוק תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) ובנייתה מחדש בתא קוטר 150 ס"מ, לרבות ניקוי ופינוי	יח'	10.00	₪910.00	₪9,100.00
57.042.1492	תיקון בטון פגום ותחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בשוחה קיימת בקוטר 125 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות וסתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה ובניה מחדש תחתית השוחה (בנצ'יק מבטון)	קומפ	5.00	₪1,330.00	₪6,650.00
57.042.1494	תיקון בטון פגום ותחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בשוחה קיימת בקוטר 150 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות וסתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה ובניה מחדש תחתית השוחה (בנצ'יק מבטון)	קומפ	5.00	₪1,550.00	₪7,750.00
57.042.1497	סתימה/ביטול של כניסה או יציאה בתוך שוחה קיימת (לא כולל ביובית)	יח'	2.00	₪280.00	₪560.00
57.042.1498	תוספת לסעיף 57.042.1497 עבור סתימה/ביטול של כניסה או יציאה נוספת באותה השוחה	יח'	2.00	₪97.00	₪194.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.1500	החלפת שלבי דריכה ברוחב 30 ס"מ עשויים מפלסטיק עם ליבת פלדה בשוחה קיימת, לרבות פירוק שלבי דריכה קיימים	יח'	5.00	₪134.00	₪670.00
57.042.1510	החלפת סולם מפיברגלס בשוחה קיימת, רוחב הסולם (פנים) 35 ס"מ ומרווח אנכי של 35 ס"מ בין שלבי הסולם, לרבות פירוק סולם קיים	מ'	2.00	₪1,480.00	₪2,960.00
57.042.1520	החלפת סולם מפלדה מגולוונת בשוחה קיימת, רוחב הסולם (פנים) 35 ס"מ ומרווח אנכי של 35 ס"מ בין שלבי הסולם, לרבות פירוק סולם קיים	מ'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
57.042.1530	החלפת סולם מפלב"מ 304 (נירוסטה) בשוחה קיימת, רוחב הסולם (פנים) 35 ס"מ ומרווח אנכי של 35 ס"מ בין שלבי הסולם, לרבות פירוק סולם קיים	מ'	2.00	₪2,130.00	₪4,260.00
57.042.1540	החלפת סולם מפלב"מ 316 (נירוסטה) בשוחה קיימת, רוחב הסולם (פנים) 35 ס"מ ומרווח אנכי של 35 ס"מ בין שלבי הסולם, לרבות פירוק סולם קיים	מ'	2.00	₪2,240.00	₪4,480.00
57.042.1550	החלפת כלוב הגנה מפלדה מגולוונת לסולם בשוחה קיימת, לרבות פירוק כלוב קיים	מ'	2.00	₪970.00	₪1,940.00
	<b>סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				<b>₪176,834.00</b>
<b>57.091</b>	<b>פריצת כבישים ומדרכות</b>				
57.091.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	50.00	₪193.00	₪9,650.00
57.091.0012	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מ'	10.00	₪241.00	₪2,410.00
57.091.0090	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	50.00	₪181.00	₪9,050.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.091.0092	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מ'	10.00	₪226.00	₪2,260.00
57.091.0100	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	20.00	₪185.00	₪3,700.00
57.091.0102	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מ'	10.00	₪231.00	₪2,310.00
57.091.0150	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחת משטח דשא קיים לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרה למצב שלפני הפתיחה, לרבות תיקון משטח הדשא כדוגמת הקיים, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	10.00	₪100.00	₪1,000.00
57.091.0170	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחת מסעה/מדרכה בדרך מצעים קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרה למצב שלפני הפתיחה, לרבות מילוי והידוק מבוקר של שתי שכבות מצע סוג א' בעובי כולל של 30 ס"מ, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	10.00	₪93.00	₪930.00
	<b>סה"כ לפריצת כבישים ומדרכות</b>				<b>₪31,310.00</b>
<b>57.092</b>	<b>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				
57.092.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות. המחיר לכמות של עד 20 מ"ק	מ"ק	20.00	₪578.00	₪11,560.00
57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות. המחיר לכמות של מעל 20 מ"ק ועד 50 מ"ק	מ"ק	20.00	₪527.00	₪10,540.00
57.092.0035	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות. המחיר לכמות של מעל 50 מ"ק	מ"ק	20.00	₪427.00	₪8,540.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				₪30,640.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				₪4,993,534.00
<b>60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>60.020</b>	<b>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>				
60.020.0088	צוות עובדים לתיקון מפגע נקודתי בצנרת ע"י שרוול 2 פועלים (טכנאי ושרברב מקצועי) - לרבות ציוד 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. המחיר לא כולל ביובית	י"ע	5.00	₪3,500.00	₪17,500.00
60.020.0101	צוות עובדים לחידוש וניפוץ צנרת - 6 פועלים (טכנאים ושרברבים מקצועיים) - לרבות ציוד וטנדר גדול/מסחרי למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף ינו 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. המחיר לא כולל ביובית	י"ע	3.00	₪10,000.00	₪30,000.00
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	2.00	₪4,100.00	₪8,200.00
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	2.00	₪6,300.00	₪12,600.00
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				₪68,300.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
<b>60.030</b>	<b>ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				
60.030.1310	ביובית מעל 15 קוב (מינימום 3 שעות עבודה)	ש"ע	20.00	₪900.00	₪18,000.00
60.030.1360	משאבת יניקה נגררת (עצמאית) דיזל, קוטר פתח משאבה "6, בהספק של 250-350 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר "6 באורך מעל 50 מ' עד 100 מ' (מינימום 3 שעות עבודה)	ש"ע	10.00	₪560.00	₪5,600.00
60.030.1363	משאבת יניקה נגררת (עצמאית) דיזל, קוטר פתח משאבה "6, בהספק של 500 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר "6 באורך עד 50 מ' (מינימום 3 שעות עבודה)	ש"ע	10.00	₪680.00	₪6,800.00
60.030.1371	משאבת יניקה נגררת (עצמאית) דיזל, קוטר פתח משאבה "8, בהספק של 1000 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר "8 באורך עד 50 מ'. המחיר הינו ל- 24 שעות ומעלה	ש"ע	10.00	₪810.00	₪8,100.00
60.030.1384	הפעלת רובוט חציבה דגם "IMS" תוצרת גרמניה לצורך חיתוך שורשים בקטרים "10"-3" וניסור ביטון (יום עבודה עד 4 שעות). המחיר בקומפ' עד 4 שעות	קומפ	3.00	₪5,600.00	₪16,800.00
60.030.1385	הפעלת רובוט חציבה דגם "IMS" תוצרת גרמניה לצורך חיתוך שורשים בקטרים "10"-3" וניסור ביטון (יום עבודה עד 8 שעות)	י"ע	3.00	₪11,100.00	₪33,300.00
	<b>סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				<b>₪88,600.00</b>
	<b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				<b>₪156,900.00</b>
<b>64</b>	<b>בטיחות בעבודות בנייה</b>				
<b>64.040</b>	<b>מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה</b>				
64.040.1500	פקח להכוונת תנועה עבור ביצוע עבודות פיתוח וכבישים בשעות העבודה הרגילות בהתאם לנדרש	ש"ע	0.00	₪135.00	₪0.00
64.040.1510	פקח להכוונת תנועה עבור ביצוע עבודות פיתוח וכבישים בשעות הלילה משעה 18:00 ועד שעה 07:00 בהתאם לנדרש	ש"ע	0.00	₪175.00	₪0.00
64.040.1516	שוטר ממשטרת ישראל להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח וכבישים בשעות העבודה הרגילות בהתאם לנדרש (מינימום 3 שעות עבודה)	ש"ע	0.00	₪180.00	₪0.00
64.040.1520	מהנדס מורשה לתכנון הסדרי תנועה עפ"י שלבי הביצוע	ש"ע	0.00	₪440.00	₪0.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	סעיף
0.00 ₪				סה"כ למעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה	
				<b>אביזרי בטיחות לכביש (שכירות)</b>	<b>64.042</b>
0.00 ₪	750.00 ₪	0.00	יח'/יום	עגלת חץ - קטנה (בדרכים עירוניות). מחיר השכרה ליח' ליום עבודה עד 9 ש"ע	64.042.0900
0.00 ₪	90.00 ₪	0.00	ש"ע	תוספת לסעיפים 64.042.0900-910 עבור כל שעה נוספת של עגלת חץ	64.042.0920
0.00 ₪	1,300.00 ₪	0.00	י"ע	עגלת חץ - קטנה וכל הציוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות מפעיל אחד, טנדר וכל אביזרי הבטיחות הנדרשים, מחיר ליום עבודה עד 9 ש"ע	64.042.0940
0.00 ₪				סה"כ לאביזרי בטיחות לכביש (שכירות)	
0.00 ₪				סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה	

סה"כ למכרז 1-2026 שרוול צנרת

סה"כ למכרז 1-2026 שרוול צנרת

7,050.00 ₪	40 פיתוח נופי
30,500.00 ₪	51 סלילת כבישים ורחבות
4,993,534.00 ₪	57 קווי מים, ביוב ותיעול
156,900.00 ₪	60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
0.00 ₪	64 בטיחות בעבודות בנייה
5,187,984.00 ₪	סה"כ עלות
	סה"כ הנחה/תוספת
	סה"כ לאחר הנחה/תוספת
	מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

קבלן