

הוד השרון - יובלים ביוב

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	ביוב				
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
01.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	175.00	875.00
01.57.032.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	190.00	950.00
01.57.032.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	210.00	1,050.00
01.57.032.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	230.00	1,150.00
01.57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	55.00	200.00	11,000.00
01.57.032.0310	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	280.00	4,200.00
01.57.032.0320	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	70.00	295.00	20,650.00

הוד השרון - יובלים ביוב
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.032.0330	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	75.00	313.00	23,475.00
01.57.032.0340	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	335.00	15,075.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				78,425.00
01.57.033	חידוש צנרת ביוב				
01.57.033.0200	חפירת בור לביצוע עבודות ניפוף/ניתוח צנרת (בצד אחד), לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), דיפון (במידה וידרש) ומילוי חוזר, עבור צינורות קוטר "6"-12". עומק הבור עד 1.75 מ'	קומפ	2.00	4,730.00	9,460.00
01.57.033.0215	חפירת בור לביצוע עבודות ניפוף/ניתוח צנרת (בצד אחד), לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), דיפון (במידה וידרש) ומילוי חוזר, עבור צינורות קוטר "6"-12". עומק הבור מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ	2.00	7,150.00	14,300.00
01.57.033.0270	חידוש צנרת קיימת מאסבסט או בטון בקוטר 250 מ"מ (10") באמצעות ניפוף/ניתוח צנרת ע"י החדרת ראש ניפוף פניאומטי לצינור הפגום ומשיכת הצינור החדש מפוליאיתילן מסוג PE-100 SDR-17 עד 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'	235.00	1,350.00	317,250.00
01.57.033.1000	ניפוף ומשיכת צנרת חדשה עד קוטר 160 מ"מ (6") עשויה סיגמנטים "ננעצים" יעודיים 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 עד 10 מ'	מ'	10.00	2,500.00	25,000.00
	סה"כ לחידוש צנרת ביוב				366,010.00
01.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				

הוד השרון - יובלים ביוב
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,660.00	7,320.00
01.57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,230.00	16,920.00
01.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,890.00	19,560.00
01.57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	5,890.00	29,450.00
01.57.042.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,550.00	13,100.00

הוד השרון - יובלים ביוב

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
34,200.00	8,550.00	4.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.042.0100
120,550.00				סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				תוספות לשוחות בקרה לביוב	01.57.043
15,750.00	750.00	21.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	01.57.043.0102
				תוספת לשוחות בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים	
950.00	950.00	1.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	01.57.043.2605
4,400.00	1,100.00	4.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	01.57.043.2610
5,200.00	1,300.00	4.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	01.57.043.2615
7,500.00	1,500.00	5.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	01.57.043.2620
3,300.00	1,650.00	2.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	01.57.043.2630
8,000.00	2,000.00	4.00	קומפ	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 125 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	01.57.043.2649
45,100.00				סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב	
				מפלי ביוב פנימי וחיצוני	01.57.046

הוד השרון - יובלים ביוב
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.046.0500	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	13.00	650.00	8,450.00
	סה"כ למפלי ביוב פנימי וחיצוני				8,450.00
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "4"-6" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				5,150.00
01.57.071	הכנות לחיבורי מגרש				
01.57.071.0100	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 160 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור P.V.C, מסוג "SN-8" או ש"ע עם עטיפת חול, סתימה זמנית של קצה הצינור לרבות גוש בטון ותו סימון (חיבור לשוחה קיימת, במידה ונדרש, ימדד בנפרד)	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
	סה"כ להכנות לחיבורי מגרש				1,050.00
01.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
01.57.091.0012	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט 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' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	700.00	200.00	140,000.00
01.57.091.0092	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' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	10.00	180.00	1,800.00

הוד השרון - יובלים ביום
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפריצת כבישים ומדרכות				141,800.00
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	500.00	169.00	84,500.00
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				84,500.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				851,035.00
01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
01.60.030.1310	ביובית 20 קוב (מינימום 3 שעות עבודה)	ש"ע	8.00	530.00	4,240.00
01.60.030.1345	משאבת יניקה עצמאית דיזל, קוטר פתח משאבה "4", בהספק של 180-250 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר "4" באורך עד 50 מ' (יום עבודה עד 8 שעות)	י"ע	2.00	3,030.00	6,060.00
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				10,300.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				10,300.00
01.64	בטיחות בעבודות בנייה				
01.64.080	מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)				
01.64.080.0046	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב מ-1.5 עד 2.85 מ' ובאורך מעל 7 מ' ועד 10.5 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר	קומפ	1.00	69,000.00	69,000.00
01.64.080.0400	תוספת למערכת תמיכה מסוג "Double Slide Rail", "Slide Rail Shoring", "Slider System" עבור הרכבה, חפירה ופירוק. התוספת הינה 35% למחירי מערכת התמיכה	קומפ	69,000.00	0.35	24,150.00
	סה"כ למערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)				93,150.00
	סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה				93,150.00

הוד השרון - יובלים ביוב

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99	עבודות נוספות				
01.99.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק) *נוסף ע"פ דרישת תאגיד לסגירה מהירה של החפירה בלבד (עבודה בשעות לילה)	מ"ק	750.00	385.00	288,750.00
01.99.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	750.00	17.00	12,750.00
01.99.0405	תוספת מחיר לעובי דופן לצינורות במקטע ניפוץ בקוטר 250 מ"מ מ-PE100 SDR17 ל PE100 SDR11	מ'	235.00	150.00	35,250.00
01.99.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ בכל עומק שנדרש, העבודה כוללת פירוק 100 ס"מ ראשונים מפני הקרקע הקיימת, לרבות פירוק התקרה והחוליות הנדרשות, מילוי הבור עם CLSM בתוספת התקשות מהירה עד קצה חוליה עליונה (החומרים, אספקתם והעבודה כלולים במחיר) ובחלל שנותר מצע סוג א' עד מבנה כביש, לא כולל אספלט, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו. יש להסתמך על מפרט טכני.	קומפ	5.00	1,200.00	6,000.00
01.99.1001	פירוק כולל של שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ לכל עומק שידרש, לרבות פירוק התקרה החוליות והריצפה, פינוי פסולת לאתר לפי תקן.	קומפ	15.00	450.00	6,750.00
349,500.00	סה"כ לעבודות נוספות				

הוד השרון - יובלים ביוב

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

ריכוז תתי פרקים להוד השרון - יובלים ביוב

1,303,985.00	ביוב	01
851,035.00	קווי מים, ביוב ותיעול	01.57
78,425.00	צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול	01.57.032
366,010.00	חידוש צנרת ביוב	01.57.033
120,550.00	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	01.57.042
45,100.00	תוספות לשוחות בקרה לביוב	01.57.043
8,450.00	מפלי ביוב פנימי וחיצוני	01.57.046
5,150.00	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	01.57.047
1,050.00	הכנות לחיבורי מגרש	01.57.071
141,800.00	פריצת כבישים ומדרכות	01.57.091
84,500.00	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	01.57.092
10,300.00	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	01.60
10,300.00	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	01.60.030
93,150.00	בטיחות בעבודות בנייה	01.64
93,150.00	מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)	01.64.080
349,500.00	עבודות נוספות	01.99
1,303,985.00	סה"כ	

סה"כ להוד השרון - יובלים ביוב

סה"כ להוד השרון - יובלים ביוב

1,303,985.00

01 ביוב

1,303,985.00

סה"כ עלות

221,677.45

מע"מ בשיעור 17%

1,525,662.45

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות