

20/07/2025
דף מס': 001

כתב כמיות
כתב כמיות אומדן קווי מים וביוב גני אז"ר
מבנה 05 מבנה מס' 05: מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 צנורות					
תת פרק 01.1 צנורות					
כל העבודות במבנה 2 "מים" כוללים אספקה הובלה והתקנה של כל החומרים והאביזרים וחומרי העזר הנדרשים עד לביצוע מושלם של העבודה, גם אם לא נאמר מפורשות בתוך הסעיף.					
כל סעיפי הנחת הצנרת כוללים הנחת רשת פלסטית לסימון הקווים כ-15 ס"מ מעל קודקוד הצינור.					
01.1.020	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 16" בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1,170.00	411.05	480,928.50
01.1.030	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 10" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1,610.00	337.98	544,147.80
01.1.035	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 8" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	780.00	255.76	199,492.80
01.1.040	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 6" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	450.00	228.36	102,762.00
01.1.045	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 4" בעומק עד 1.25 מ'	מטר	430.00	191.82	82,482.60
01.1.135	תוספת להנחת קו מים עבור אספקה, הובלה והתקנה של קשת 16"	יח'	8.00	4,201.82	33,614.56
01.1.145	תוספת להנחת קו מים עבור אספקה, הובלה והתקנה של קשת 10"	יח'	8.00	1,552.85	12,422.80
01.1.150	תוספת להנחת קו מים עבור אספקה, הובלה והתקנה של קשת 8"	יח'	7.00	972.82	6,809.74
01.1.155	תוספת להנחת קו מים עבור אספקה, הובלה והתקנה של קשת 6"	יח'	4.00	584.60	2,338.40
01.1.160	תוספת להנחת קו מים עבור אספקה, הובלה והתקנה של קשת 4"	יח'	20.00	264.90	5,298.00
01.1.200	תוספת להנחת קו מים 16" עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר 16"	יח'	8.00	6,211.39	49,691.12
01.1.220	תוספת להנחת קו מים 10" עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר 10"	יח'	30.00	2,877.34	86,320.20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.1.230	תוספת להנחת קו מים "8 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר "8	יח'	4.00	2,237.93	8,951.72
01.1.240	תוספת להנחת קו מים "6 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות מעבר "6	יח'	10.00	1,242.28	12,422.80
01.1.245	תוספת להנחת קו מים "4 עבור אספקה, הובלה והתקנה של הסתעפות "4	יח'	18.00	630.27	11,344.86
01.1.295	צילום וידאו לקו בקוטר "6 ומעלה. ביצוע עבודת הצילום יהיה בטרם מילוי הקו במים. המחיר הנו עבור ביצוע העבודה ופיענוח הדו"ח על ידי מעבדה מאושרת	מטר	4,010.00	18.27	73,262.70
סה"כ 01 צנורות					1,712,290.60
<u>פרק 02 פרטים</u>					
<u>תת פרק 02.1 פרטים</u>					
02.1.003	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "16 לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	2.00	5,297.95	10,595.90
02.1.005	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "10 לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	10.00	2,511.96	25,119.60
02.1.006	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "8 לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	4.00	1,653.33	6,613.32
02.1.007	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "6 לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	2.00	1,169.20	2,338.40
02.1.008	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר "4 לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן עם דרסר	יח'	45.00	680.51	30,622.95
02.1.042	הובלת והרכבת ברז כבוי אש "3 לפי פרט א-01-108-0 לפי אלט' א'	יח'	11.00	1,498.04	16,478.44
02.1.043	הובלת והרכבת ברז כבוי אש "3 לפי פרט א-01-108-0 לפי אלט' ב'	יח'	11.00	1,735.54	19,090.94
02.1.044	הובלת והרכבת ברז כבוי אש "3 לפי פרט א-01-108-0 לפי אלט' ג'	יח'	11.00	1,607.66	17,684.26
02.1.061	חבור צנור חדש בקוטר "16 לקו מים קיים לפי פרט 01-60-0	יח'	2.00	3,178.77	6,357.54

מגניית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.1.064	חבור צנור חדש בקוטר "10 לקו מים קיים לפי פרט 01-60-s	יח'	2.00	2,502.82	5,005.64
02.1.065	חבור צנור חדש "10 למגוף קיים	יח'	1.00	2,009.57	2,009.57
02.1.066	חבור צנור חדש בקוטר "8 לקו מים קיים לפי פרט 01-60-s	יח'	2.00	1,379.30	2,758.60
02.1.068	חבור צנור חדש בקוטר "6 לקו מים קיים לפי פרט 01-60-s	יח'	1.00	2,137.45	2,137.45
02.1.069	חבור צנור חדש "6 למגוף קיים	יח'	1.00	1,589.38	1,589.38
02.1.103	חבור למגרש "4 לפי פרט 01-18-s או ד 01-18-s ללא שסתום אוויר	יח'	37.00	3,123.97	115,586.89
02.1.106	תוספת לחבור למגרש עבור חבור נוסף עם צנור "4 לפי פרט 01-18-s/1	יח'	3.00	1,977.60	5,932.80
02.1.116	חיתוך וסתימה "8 ע"י אוגן עוור (כולל הספקה)	יח'	2.00	1,507.18	3,014.36
סה"כ 02 פרטים					272,936.04
פרק 03 עבודות נוספות					
תת פרק 03.1 עבודות שונות					
03.1.002	אספקה, הובלה והרכבה שוחה טרומית בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם מכסה יצקת עם סמל התאגיד בקוטר 50 ס"מ לפי פרט א 11-11-s	יח'	45.00	977.38	43,982.10
03.1.003	אספקה, הובלה והרכבה שוחה בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון לפי פרט 11-11-s	יח'	18.00	1,045.89	18,826.02
03.1.009	הובלה והרכבת שוחה טלסקופית מיצקת דגם "אילן" לפי פרט א 01-11-s ו ג 11-11-s במידות 20 X 20 ס"מ	יח'	63.00	415.62	26,184.06
03.1.016	תוספת למחיר אספקה, הובלה והרכבת שוחה בקוטר 50 ס"מ עבור כל חוליה נוספת	יח'	45.00	173.55	7,809.75
03.1.017	תוספת למחיר אספקה, הובלה והרכבת שוחה בקוטר 60 ס"מ עבור כל חוליה נוספת	יח'	20.00	200.96	4,019.20
03.1.054	עטיפת בטון מזויין מסביב לצנור לפי פרט 01-136-s	מ"ק	20.00	844.94	16,898.80
03.1.055	עטיפת בטון ללא זיון מסביב לצנור לפי פרט 01-136-s	מ"ק	20.00	776.42	15,528.40

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.1.900	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3", מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ' (לפי סעיף 44.011.0490 בדקל פחות 15%)	מטר	330.00	164.05	54,136.50
03.1.901	אספקה והתקנה של מקטין לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 8" מיצקת ספרו/ ברזל עם ציפוי אפוקסי למים קרים וחמים, לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים (ע"פ סעיף 57.025.0530 בדקל פחות 15%)	יח'	1.00	15,963.00	15,963.00
03.1.902	אספקה והתקנה של שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 8" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח(לפי סעיף 57.022.0936 בדקל פחות 15%)	יח'	1.00	20,995.00	20,995.00
03.1.910	תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר 14" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ' (ע"פ סעיף דקל 57.011.0900 פחות 15%)	מטר	2,840.00	19.55	55,522.00
03.1.915	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר 18"-16" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ' (ע"פ סעיף דקל 57.011.0910 פחות 15%)	מטר	1,170.00	23.80	27,846.00
03.1.920	אספקה והתקנת מוט מאריך לפתיחת מגוף 8" בשוחה באורך עד 1 מ' לפתיחה ידנית תוצרת מנדלסון או ש"ע	יח'	20.00	800.00	16,000.00
סה"כ 03 עבודות נוספות					323,710.83
סה"כ מבנה מס' 05: מים					2,308,937.47

מגינית פרייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.4.090	פרק 51 עבודות נוספות				
	תת פרק 51.4 עבודות אספלט				
	מילוי תעלות, בורות או מצע מתערובת CLSM. המחיר כולל שימוש בתוסף מזרז התקשרות מהירה או כל תוסף אחר ככל שידרש.	מ"ק	200.00	374.51	74,902.00
סה"כ 51 עבודות נוספות 74,902.00					
	פרק 57 עבודות ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.1 צינורות לביוב				
	כל העבודות במבנה 3 "ביוב" כוללים אספקה הובלה והתקנה של כל החומרים והאביזרים וחומרי העזר הנדרשים עד לביצוע מושלם של העבודה, גם אם לא נאמר מפורשות בתא הסעיף. עבודות הקשורות לצנרת מסוג אסבסט צמנט תבוצענה ע"י קבלן מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה ללא כל תוספת תשלום. הערה: פרק זה מתייחס להספקה והנחת צינור מכל סוג שהוא כולל: חיבורים והתחברויות זמניים, ביטול שוחות קיימות ופרוק צינור קיים, אם ידרש, חיתוך שורשים בתוואי המחיר יכלול את התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מי ביוב או תיעול לרבות הספקת חומרים על חשבון הקבלן, שאיבת מי ביוב/ ניקוז. המחיר כולל חיבצינור חדש לקצה צינור קיים לרבות מעברי קוטר, כולל חפירה לצורך גילוי צינור קיים, כל החיבורים לשוחה יהיו עם מחברי איטוביב או "Press Seal F-905", פירושוחותקיימות, פינוי הפסולת לאתר מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה מחוץ לגבולות העיר לרבות תשלום בעבור ההטמנה. המחיר כולל שאיבת מים מכל סוג שהוא, מי ביובהנחת הקו מחיר הנחת הצנרת כולל הנחת סרט סימון מעל קווי הביוב ע"פ פרט, כולל לאורך כל הקווים לרבות הכנות לחיבורי בתים.				

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.070	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 160 מ"מ בעלי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והיקומתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	35.00	150.72	5,275.20
57.1.080	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 160 מ"מ בעלי ת"י 884 בעומק מ 1.26 עד 1.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד לוהידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	35.00	164.42	5,754.70
57.1.090	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 160 מ"מ בעלי ת", 884 בעומק מ 1.76 עד 2.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד לוהידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00	178.12	3,562.40
57.1.150	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ בעלי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והיקומתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	130.00	182.69	23,749.70
57.1.160	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ בעלי ת"י 884 בעומק מ 1.26 עד 1.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד לוהידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	60.00	187.26	11,235.60
57.1.170	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 1.76 עד 2.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, פוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	80.00	210.09	16,807.20
57.1.180	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 2.26 עד 2.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	223.79	6,713.70

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.190	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 2.76 עד 3.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, פוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	25.00	246.63	6,165.75
57.1.200	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 200 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.26 עד 3.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, פוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	25.00	264.90	6,622.50
57.1.230	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חוזהידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	50.00	237.50	11,875.00
57.1.240	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 1.26 עד 1.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	70.00	246.63	17,264.10
57.1.250	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 1.76 עד 2.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	10.00	255.76	2,557.60
57.1.260	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 2.26 עד 2.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	274.03	8,220.90
57.1.270	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפ.י.י.סי. קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 2.76 עד 3.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, פוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	283.17	8,495.10

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.280	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.26 עד 3.75 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, רודחול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	310.57	9,317.10
57.1.290	אספקה והנחת צינורות ביוב ותעול מפי.וי.סי קשיח (SN-8) בקוטר 250 מ"מ לפי ובעלי ת"י 884 בעומק מ 3.76 עד 4.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, פוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	337.98	10,139.40
57.1.900	אספקה והנחה של צנרת פוליאטילן מסוג HDPE כדוגמת pe-100+ (דרג 10) לביוב בקוטר 280 מ"מ בעומק מ 1.76 עד 2.25 מטר. לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2520 פחות 15%)	מטר	50.00	420.75	21,037.50
57.1.901	כנ"ל אך בעומק מ 2.26 עד 2.75 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2530 פחות 15%)	מטר	40.00	437.75	17,510.00
57.1.902	כנ"ל אך בעומק מ 2.76 עד 3.25 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2540 פחות 15%)	מטר	40.00	454.75	18,190.00
57.1.903	כנ"ל אך בעומק מ 3.26 עד 3.75 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2550 פחות 15%)	מטר	20.00	480.25	9,605.00
57.1.904	כנ"ל אך בעומק מ 3.76 עד 4.25 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2560 פחות 15%)	מטר	20.00	510.00	10,200.00
57.1.905	כנ"ל אך בעומק מ 4.26 עד 4.75 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2570 פחות 15%)	מטר	50.00	544.00	27,200.00
57.1.906	כנ"ל אך בעומק מ 4.76 עד 5.25 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2580 פחות 15%)	מטר	60.00	582.25	34,935.00
57.1.907	אספקה והנחה של צנרת פוליאטילן מסוג HDPE כדוגמת pe-100+ (דרג 10) לביוב בקוטר 315 מ"מ בעומק מ 4.76 עד 5.25 מטר. לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.2680 פחות 15%)	מטר	220.00	650.25	143,055.00

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.908	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 280 מ"מ, לפי ת"י 71452 חלק 2, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.1146 פחות 15%)	מטר	30.00	471.75	14,152.50
57.1.909	כנ"ל אך בעומק מ' 4.26 עד 4.75 (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.1147 פחות 15%)	מטר	100.00	505.75	50,575.00
57.1.910	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 315 מ"מ, לפי ת"י 71452 חלק 2, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.1158 פחות 15%)	מטר	70.00	569.50	39,865.00
57.1.911	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 355 מ"מ, לפי ת"י 71452 חלק 2, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.1168 פחות 15%)	מטר	125.00	680.00	85,000.00
57.1.912	תוספת לצינורות ביוב ותיעול מפלדה, PVC, U-PVC ופוליאתילן קוטר 315-355 מ"מ ("14"-12) עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 5.25 מ' (לפי סעיף מחירון דקל 57.032.4010 פחות 15%)	מטר	2,090.00	55.25	115,472.50
תת פרק 57.3 שוחות מפלים ואביזרים					
57.3.005	הערה: המידות המצוינות בסעיפים הן מידות פנימיות נומינליות. המחיר כולל : ריצפת בטון מעובדת עם תעלות, או תחתית אוניברסלית מעובדת, אספקה, הובלה והתקנת מהו "Press Seal F-905" מסגרת. כל השוחות יסופקו עם מחברי שוחה מסוג "איטוביב" או	יח'			
57.3.074	מפל חיצוני לשוחה מצינורות ואביזרי P.V.C בקוטר 160 מ"מ לרבות אספקה, הובלה והתקנת צינורות ואביזרים בהתאם לתוכנית ומעטפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ. גובה מפל (הפרש גובה) עד 1.0 מ'	קומפ'	12.00	502.39	6,028.68

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.3.076	תוספת מחיר עבור כל 1 מטר נוסף לגובה מפל חיצוני לשוחה, מצינורות ואביזרי P.V.C ו/או HDPE בקוטר 160 מ"מ, לרבות אספקה, הובלה והתקנת צינורות ואביזרים בהתאם לתוכניוומעטפת בטון בעובי 10 ס"מ.	מטר	30.00	210.09	6,302.70
57.3.080	מפל חיצוני לשוחה מצינורות ואביזרי P.V.C בקוטר 200 מ"מ לרבות אספקה, הובלה והתקנת צינורות ואביזרים בהתאם לתוכניות ומעטפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ. גובהמפל (הפרש גובה) עד 1.0 מ'	קומפ'	2.00	662.25	1,324.50
57.3.082	תוספת מחיר עבור כל 1 מטר נוסף לגובה מפל חיצוני לשוחה, מצינורות ואביזרי P.V.C ו/או HDPE בקוטר 200 מ"מ, לרבות אספקה, הובלה והתקנת צינורות ואביזרים בהתאם לתוכניוומעטפת בטון בעובי 10 ס"מ.	מטר	6.00	356.24	2,137.44
57.3.210	המחיר לתאים יכלול: אטמים ומחברי "איטוביב" לצינורות. שוחות בקרה מפוליאטילן מותרים לשימוש רק בחצרות בהן נכנס רכב פרטי בלבד. (כפוף לאישור המפקח והנחיה ורשת בכתב)				
57.3.210	תא ביקורת מחוליות בטון טרום בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 658, בעומק עד 1.25 מטר לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי החומר החפור, מלי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ומסגרת מברזל יצקת קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) או ממין (12.5 B125, טון)	קומפ'	10.00	3,288.38	32,883.80
57.3.230	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק באתר לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.25 מטר לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלי מבוקר, ריצ בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה 3 חלקים בינונית, מכסה ומסגרת מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) או ממין (12.5 B125, בהתאם להנחיות המזמין	קומפ'	13.00	4,110.48	53,436.24
57.3.240	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה פורה, מלי חוזר מבוקר.	קומפ'	2.00	730.75	1,461.50

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.3.250	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 125 ס"מ לפי ת"י 658 בעומק עד 2.75 מטר, לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מילוי מבוקר, ריתבטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה 2 חלקים בינונית, מכסה ומסגרת מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) או ממין 12.5) B125, בהתאם להנחיות המזמין	קומפ'	11.00	6,394.08	70,334.88
57.3.255	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 125 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה פורה, מילוי חוזר מבוקר.	קומפ'	10.00	913.44	9,134.40
57.3.260	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק בקוטר 150 ס"מ לפי ת"י 658 בעומק עד 3.25 מטר, לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מילוי מבוקר, רצפת בטו עיבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי. תקרת בטון לעומס בינוני או חוליה קונית, מכסה ומסגרת מברזל יציקה D-400 בקוטר 60 ס"מ או ממין 12.5) B125, בהתאם להנחיות המזמין	קומפ'	11.00	11,874.72	130,621.92
57.3.270	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 150 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה פורה, מילוי חוזר מבוקר.	קומפ'	30.00	1,370.16	41,104.80
57.3.530	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש בקוטר 160-200 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור PVC מסוג SN-8 או ש"ע עם עטיפת חול וסרט סימון מעל הקו, סתימה זמנית של קצה הצינור עם פקק מקורי לרבות גוש בטון ותו סימון	יח'	28.00	1,050.46	29,412.88
57.3.660	חיבור קו חדש לתא ביקורת קיים בכל הקטרים של 100 ס"מ ומעל ל- 100 ס"מ, לרבות עיבוד תחתית וחיבור ואיטום התא, בתא שלא זורמים בו מי שופכין או בחיבור לתא קמבמגרשים.	יח'	1.00	1,644.19	1,644.19

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.3.900	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 6.25 מ' ועד 6.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (ללפי סעיף מחירון דקל 57.042.0363 פחות 15%)	יח'	12.00	30,277.00	363,324.00
57.3.901	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור כל תוספת של 0.5 מ' עומק מעבר ל-6.75 מ'.	יח'	32.00	1,275.00	40,800.00
57.3.902	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה מבטון (פודסטים), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד (ללפי סעיף מחירון דקל 57.042.0370 פחות 15%)	יח'	14.00	3,264.00	45,696.00
57.3.903	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 304 בגובה 1.1 מ' (ללפי סעיף מחירון דקל 57.042.0550 פחות 15%)	יח'	14.00	1,929.50	27,013.00
תת פרק 57.4 תוספת לצינורות עבור שימוש במערכות דיפון					
57.4.900	תוספת מחיר לצינורות מכל הסוגים עבור דיפון לתעלות מכל סוג שהוא, בעומק עד 3 מ' וברוחב בין 1.00-2.29 מ', לרבות התקנת המערכת באתר, כולל הובלה וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות.	מטר	400.00	200.00	80,000.00
57.4.901	כנ"ל, אך תוספת לצינורות עבור שימוש במערכת דיפון לתעלות לעומק של כל 0.5 מ' נוסף.	מטר	2,000.00	100.00	200,000.00
סה"כ 57 עבודות ביוב ותיעול					1,883,214.38
סה"כ מבנה מס' 06: ביוב					1,958,116.38

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 צנורות					
תת פרק 01.1 צנורות					
01.1.020	הובלה והנחת צנור פלדה בקוטר 16" בעומק עד 2.0 מ'	מטר	12.00	411.05	4,932.60
01.1.105	תוספת להנחת צנורות מכל הקטרים עבור עטיפה מסביב לצנור ומילוי התעלה עד לרום האספלט בתערובת CLSM לפי פרט 01-99-0 המחר כולל שימוש בתוסף מזרז התקשרות מההאו כל תוסף אחר	מ"ק	5.00	383.65	1,918.25
סה"כ 01 צנורות					6,850.85
פרק 02 פרטים					
תת פרק 02.1 פרטים					
02.1.003	הובלה והרכבת מגוף טריז בקוטר 16" לפי פרט 01-32-0 או 01-45-0 לא כולל מחבר לאוגן או דרסר	יח'	1.00	5,297.95	5,297.95
02.1.061	חבור צנור חדש בקוטר 16" לקו מים קיים לפי פרט 01-60-0	יח'	1.00	3,178.77	3,178.77
סה"כ 02 פרטים					8,476.72
פרק 03 עבודות נוספות					
תת פרק 03.1 עבודות שונות					
03.1.003	אספקה, הובלה והרכבה שוחה בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון לפי פרט 11-11-0	יח'	1.00	1,045.89	1,045.89
סה"כ 03 עבודות נוספות					1,045.89
פרק 04 עבודות נוספות לפי מחירון דקל					
תת פרק 04.1 עבודות נוספות לפי מחירון דקל					
04.1.010	אספקת צינור PE בקוטר 450 מ"מ דרג 12.5 (לפי סעיף 57.076.1000 בדקל פחות 15%)	מטר	80.00	838.95	67,116.00
04.1.030	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר 12"-18" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות (לפי סעיף 5.101057.07 בדקל פחות 15%)	מטר	80.00	324.70	25,976.00

מגנית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.1.040	אוגן על צינור פלדה קוטר 18" (450 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים (לפי סעיף 57.023.0065 בדקל פחות 15%)	יח'	2.00	1,190.00	2,380.00
04.1.045	אוגן עיוור קוטר 18" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים (לפי סעיף 57.023.0155 בדקל פחות 15%)	יח'	2.00	1,470.50	2,941.00
04.1.050	מתאם אוגן PE ארוך, דרג SDR-11 (16), קוטר 450 מ"מ (18") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501 (לפי סעיף 57.023.0486 בדקל פחות 15%)	יח'	2.00	5,567.50	11,135.00
04.1.055	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "050 Wanely" או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה (לפי סעיף 57.092.0350 בדקל פחות 15%)	מטר	90.00	8.08	727.20
סה"כ 04 עבודות נוספות לפי מחירון דקל					110,275.20
<u>פרק 51 עבודות סלילה</u>					
<u>תת פרק 51.1 הערות לפרק 51</u>					
כל הסעיפים בפרק 51 על חלקיו השונים הנמדדים במ"ר יחושבו תאורטית בהתאם לרוחב החפירה התאורטי של התעלה בה יונחו הצינורות אופן בצוע כל העבודות המתוארות בפרק 51 כפופות למפרט הטכני לבצוע שיקום במסעות ומדרכות של עיריית רמת גן. התייחסות לעבודות הפירוק הנה עבור כל עומק.					
<u>תת פרק 51.2 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.2.020	פירוק מיסעת אספלט בכביש, מדרכה או שביל בעובי עד 15 ס"מ. המחיר כולל ניסור הגבולות במשור מכני, פירוק מבנה הכביש לפי הוראת המפקח וסילוק הפסולת למטמנה מאושרת מחוץ לתחום העיר. חישוב שטח הפירוק בהתאם לרוחב התעלה התיאורטי.	מ"ר	20.00	22.84	456.80
<u>תת פרק 51.3 עבודות עפר ומצעים</u>					
51.3.020	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ר	20.00	118.74	2,374.80

מגניית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.3.030	מילוי תעלות בחול מובא בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המחיר כולל אספקה והובלה.	מ"ק	10.00	114.18	1,141.80
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
	הערה: כל בטון-אספלטים שיסופקו ע"י הקבלן יהיו מסוג "א" ורק ממפעלים מאושרים ועם בדיקות מוקדמות מאושרות. הערה: הספקה וריסוס באמולסיה ביטומנית מכל סוג באמלדרישות מחי דרכים תהיה כלולה במחירי היחידה לביצוע עבודות אספלט. פיזור האספלט יעשה בכל דרך שהקבלן יבחר (ידני, פנישר) ומקובלת ע"י המפקח.				
	הערה: צוות ביצוע הטלאות ישמש את התאגיד בעת ביצוע				
51.4.010	אספקה, פיזור והידוק של שכבה עליונה צפופת דירוג 50 הקשות מבטון-אספלט עם אגריגט מקסימלי "1/2 בעובי 5 ס"מ בכביש או לשבילים ומדרכות ובהתאם לדרישת המפקח.	מ"ר	20.00	50.24	1,004.80
51.4.020	אספקה, פיזור והידוק של שכבה נושאת צפופת דירוג 50 הקשות מבטון-אספלט עם אגריגט מקסימלי "3/4 צפופת דירוג בעובי 5 ס"מ, בכביש או לשבילים ומדרכות ובהתאם לישת המפקח, הובלה, הסדרת דפנות הבורות, פנוי הפסולת למטמנה מאושרת מחוץ לעיר.	מ"ר	20.00	45.67	913.40
סה"כ 51 עבודות סלילה					5,891.60

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קידוח אופקי תת פרק 57.1 הערות כל העבודות במבנה "עבודות רג'י / יומיות / שעתיות / כלליות" כוללים אספקה הובלה והתקנה של כל החומרים והאביזרים וחומרי העזר הנדרשים עד לביצוע מושלם של הודה. עבודות הקשורות לצנרת מסוג אסבסט צמנט תבוצענה ע"י קבלן מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה ללא כל תוספת תשלום. כל העבודות בפרק זה הנן עבודות עזר אשר אינן חלק מהעבודות הנדרשות לביצוע קווי מים וביוב במסגרת מכרז זה. העבודות תבוצענה במקרים מיוחדים ובהוראה מפורשת בכתב של המפקח.				
	תת פרק 57.2 קידוחים אופקיים הערה: 1. המחירים לביצוע קידוחים אופקיים ו/או קידוחים אופקיים גמישים כוללים חפירת בורות התארגנות בשני צידי המעבר, פינוי עודפי עפר ותאום עם הרשויות השונות. הערה: 2. המחירים להשחלה צנור כוללים השחלת הצנור, אספקת סנדלים פלסטיים (נעלי סמך), סגירת המרווח בין השרוול לצינור, מחברי צינור, חברי צנרת ואינו מתייחס לקידוחים גמישים הערה: 3. אספקה, הנחה וביצוע תאי בקרה ושוחות ביוב על קווי ביוב בקידוח יחושבו בהתאם לסעיפים 03.57.003.0130-03.57.003.0290. הערה: 4. חישוב האורך בקידוח הנו בהתאם לקידוח בודד. קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן (כולל הצינורות והריתוכים), בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר 710 מ"מ דרג 10 בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 60 מ'. תוספת לסעיף 04.57.002.0145 עבור דרג 12.5 במקום 10 תוספת בגין כל כמות עד 30 מ"א				
57.2.145	מטר	85.00	6,120.05	520,204.25	
57.2.146	מטר	85.00	356.24	30,280.40	
57.2.156	%	153,000.00	0.20	30,600.00	
סה"כ 57 קידוח אופקי					581,084.65
סה"כ מבנה מס 07: חציית דרך שיבא					713,624.91

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

כתב כמויות (ריכוז)

כתב כמויות אומדן קווי מים וביוב גני אז"ר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 מבנה מס' 05: מים
			פרק 01 צנורות
		1,712,290.60	תת פרק 01.1 צנורות
	1,712,290.60		סה"כ 01 צנורות
			פרק 02 פרטים
		272,936.04	תת פרק 02.1 פרטים
	272,936.04		סה"כ 02 פרטים
			פרק 03 עבודות נוספות
		323,710.83	תת פרק 03.1 עבודות שונות
	323,710.83		סה"כ 03 עבודות נוספות
2,308,937.47			סה"כ 05 מבנה מס' 05: מים
			מבנה 06 מבנה מס' 06: ביוב
			פרק 51 עבודות נוספות
		74,902.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
	74,902.00		סה"כ 51 עבודות נוספות
			פרק 57 עבודות ביוב ותיעול
		740,553.45	תת פרק 57.1 צינורות לביוב
		862,660.93	תת פרק 57.3 שוחות מפלים ואביזרים לביוב
		280,000.00	תת פרק 57.4 תוספת לצינורות עבור שימוש במערכות דיפון
	1,883,214.38		סה"כ 57 עבודות ביוב ותיעול
1,958,116.38			סה"כ 06 מבנה מס' 06: ביוב
			מבנה 07 מבנה מס' 07: חציית דרך שיבא
			פרק 01 צנורות
		6,850.85	תת פרק 01.1 צנורות
	6,850.85		סה"כ 01 צנורות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 פרטים
		8,476.72	תת פרק 02.1 פרטים
	8,476.72		סה"כ 02 פרטים
			פרק 03 עבודות נוספות
		1,045.89	תת פרק 03.1 עבודות שונות
	1,045.89		סה"כ 03 עבודות נוספות
			פרק 04 עבודות נוספות לפי מחירון דקל
		110,275.20	תת פרק 04.1 עבודות נוספות לפי מחירון דקל
	110,275.20		סה"כ 04 עבודות נוספות לפי מחירון דקל
			פרק 51 עבודות סלילה
			תת פרק 51.1 הערות לפרק 51
		456.80	תת פרק 51.2 עבודות הכנה ופרוק
		3,516.60	תת פרק 51.3 עבודות עפר ומצעים
		1,918.20	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
	5,891.60		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 קידוח אופקי
			תת פרק 57.1 הערות
		581,084.65	תת פרק 57.2 קידוחים אופקיים
	581,084.65		סה"כ 57 קידוח אופקי
713,624.91			סה"כ 07 מבנה מס 07: חציית דרך שיבא

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 מבנה מס' 05: מים
	1,712,290.60	פרק 01 צנורות
	272,936.04	פרק 02 פרטים
	323,710.83	פרק 03 עבודות נוספות
2,308,937.47		סה"כ 05 מבנה מס' 05: מים
		מבנה 06 מבנה מס' 06: ביוב
	74,902.00	פרק 51 עבודות נוספות
	1,883,214.38	פרק 57 עבודות ביוב ותיעול
1,958,116.38		סה"כ 06 מבנה מס' 06: ביוב
		מבנה 07 מבנה מס' 07: חציית דרך שיבא
	6,850.85	פרק 01 צנורות
	8,476.72	פרק 02 פרטים
	1,045.89	פרק 03 עבודות נוספות
	110,275.20	פרק 04 עבודות נוספות לפי מחירון דקל
	5,891.60	פרק 51 עבודות סלילה
	581,084.65	פרק 57 קידוח אופקי
713,624.91		סה"כ 07 מבנה מס' 07: חציית דרך שיבא

20/07/2025

דף מס': 020

כתב כמויות אומדן קווי מים וביוב גני אז"ר

סך מבנה	
2,308,937.47	מבנה 05 מבנה מס' 05: מים
1,958,116.38	מבנה 06 מבנה מס' 06: ביוב
713,624.91	מבנה 07 מבנה מס' 07: חציית דרך שיבא

סך הכל	
4,980,678.76	סה"כ כללי
896,522.18	18% מע"מ
5,877,200.94	סה"כ כולל מע"מ

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן