פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

חורה 15 + 15 א

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל ותאורה				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
	שרוולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	330.000	38.480	12,698.400
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	21.000	1,069.000	22,449
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	26.000	1,699.710	44,192.460
08.01.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.000	2,020.410	2,020.410
	גומחות בטון עבור חח"י				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				**81,360.270**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**81,360.270**
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	110.000	1,443.150	158,746.500
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	קידוח אופקי				
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
להעברה בתת פרק 01.08.01					**240,106.770**

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**240,106.770**
08.01.0900	גומחת בטון מקורה לארון מונים ל- 3-4 יח"ד עבור חח"י במידות 167/40, בגובה 250 ס"מ, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	83.000	3,500.000	290,500
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				**530,606.770**
	<u>תת פרק 08.07 פרק 8.7</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.07.0036	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של "6 מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,800	40.620	73,116
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס .	קומפ'	22.000	1,443.150	31,749.300
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.000	2,715.260	13,576.300
	להעברה בתת פרק 01.08.07				**118,441.600**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**118,441.600**
08.07.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות : רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	10.000	1,421.770	14,217.700
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	1,800	12.820	23,076
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	600.000	14.960	8,976
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	5.000	332.450	1,662.250
08.07.0099	תוספת לחפירה ו\או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	1,800	19.240	34,632
08.07.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	5.000	379.490	1,897.450
	סה"כ 08.07 פרק 8.7				**202,903**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.08 פרק 8.8				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ ("4) מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,800	57.720	103,896
08.08.0902	שרוול PVC קשיח בקוטר "2X6 עבור ב 2 לחצייה.	מטר	1,800	98.000	176,400
	סה"כ 08.08 פרק 8.8				**280,296**
	סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה				**1,013,805.770**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר		75.000	
40.01.0556	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	1,336	75.000	100,200
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	635.000	125.000	79,375
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	21.000	373.100	7,835.100
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	450.000	75.000	33,750
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	34.000	48.400	1,645.600
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				**222,805.700**
	סה"כ 40 פיתוח האתר				**222,805.700**

16/01/2023

דף מס': 007

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	177,872	3.700	658,126.400
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	80.000	124.100	9,928
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	390.000	7.000	2,730
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	120.000	12.000	1,440
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	240.000	14.100	3,384
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	200.000	15.000	3,000
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה כולל בדיקות מעבדה.	מ"ק	900.000	267.000	240,300
51.01.0900	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר כולל פירוק גדרות לסוגיהם השונים (רשת, איסכורית וכו') - כל הנ"ל באישור המפקח בכתב.	מ"ר	7,000	155.000	1,085,000
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				**2,003,908.400**
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
להעברה בתת פרק 01.51.02					

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	9,000	21.380	192,420
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	9,000	26.720	240,480
51.02.0012	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה . לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.	מ"ק	9,000	70.000	630,000
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	46,472	23.000	1,068,856
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	865.000	27.000	23,355
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	51,422	2.700	138,839.400
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבותאיחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	16,111	21.000	338,331
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				**2,632,281.400**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	9,000	122.000	1,098,000
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	12,353	60.000	741,180
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				**1,839,180**
	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות				
51.04.0060	כוורת גאותא/גאוווב בגובה 10ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	1,036	66.000	68,376
	סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות				**68,376**
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	120.000	403.900	48,468
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,034	732.200	757,094.800
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	335.000	1,216.200	407,427
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	60.000	1,640.300	98,418
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	1,154	35.200	40,620.800
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	335.000	88.900	29,781.500
	להעברה בתת פרק 01.51.06				**1,381,810.100**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,381,810.100**
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	60.000	124.100	7,446
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	31.000	5,600.000	173,600
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	15.000	6,750.000	101,250
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	7.000	11,300.000	79,100
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	34.000	1,952.700	66,391.800
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	38.000	1,686.100	64,071.800
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	60.000	184.800	11,088
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון.	מ"ק	6.000	1,382.500	8,295
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				**1,893,052.700**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	52.000	174.200	9,058.400
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	78.000	135.500	10,569
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,069	2.600	5,379.400
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	80.000	19.400	1,552
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	206.000	22.000	4,532
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	6.000	36.100	216.600
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,947	4.400	12,966.800
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	297.000	225.000	66,825
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				**111,099.200**
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				**8,547,897.700**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,391	41.700	600,104.700
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	24,706	29.000	716,474
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,651	35.300	58,280.300
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**1,374,859**
	תת פרק 52.02 שונות				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	26,357	1.600	42,171.200
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	60.000	22.000	1,320
	סה"כ 52.02 שונות				**43,491.200**
	סה"כ 52 עבודות אספלט				**1,418,350.200**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

להעברה בתת פרק 01.57.01

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"ייצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש,מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	610.000	141.700	86,437
57.01.0172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	1,500	204.200	306,300
57.01.0194	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	955.000	124.100	118,515.500
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	80.000	239.400	19,152
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר "2	קומפ'	2.000	866.800	1,733.600
	להעברה בתת פרק 01.57.01				**532,138.100**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**532,138.100**
57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר "3	קומפ'	3.000	1,863.800	5,591.400
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4	קומפ'	5.000	2,174.500	10,872.500
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר "6	קומפ'	14.000	2,751.800	38,525.200
57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	21.000	975.900	20,493.900
57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	21.000	2,130.500	44,740.500
57.01.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול "3 2* עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.000	1,242.600	1,242.600
57.01.0401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש "3 2* עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ'	1.000	2,574.000	2,574
57.01.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט)עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	23.000	600.000	13,800
57.01.0408	נקודת ניקוז בקוטר "3 לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפ'	3.000	390.700	1,172.100
	תאים לאביזרים				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				**671,150.300**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**671,150.300**
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד,שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	24.000	2,485.100	59,642.400
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4	קומפ'	1.000	1,630.000	1,630
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6	קומפ'	3.000	2,116.000	6,348
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	32.000	621.300	19,881.600
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	32.000	310.600	9,939.200
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "3 או "4 (זקיף "4) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש	יח'	9.000	887.900	7,991.100
	להעברה בתת פרק 01.57.01				**776,582.600**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**776,582.600**
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "3 או "4 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	9.000	443.500	3,991.500
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	48.000	799.000	38,352
57.01.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	48.000	399.500	19,176
	סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים				**838,102.100**
	<u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</u> אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהבסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/וא בידיים , מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
להעברה בתת פרק 01.57.02					

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן,לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה,תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	30.000	150.500	4,515
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	760.000	159.300	121,068
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	1,197	177.800	212,826.600
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	60.000	193.600	11,616
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	30.000	210.300	6,309
	צינורות פוליאתילן				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר , מונחים בקרקע				
57.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ,מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	60.000	225.300	13,518
	להעברה בתת פרק 01.57.02				**369,852.600**

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**369,852.600**
57.02.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.	מטר	200.000	350.000	70,000
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	3,461.000	3,461
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	35.000	3,905.400	136,689
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	52.000	4,216.100	219,237.200
	להעברה בתת פרק 01.57.02				**799,239.800**

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**799,239.800**
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.000	4,615.600	36,924.800
57.02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	5,059.100	5,059.100
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	88.000	727.800	64,046.400
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	9.000	727.800	6,550.200
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	96.000	528.000	50,688
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
	להעברה בתת פרק 01.57.02				**962,508.300**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

דף מס': 023

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**962,508.300**
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	18.000	771.800	13,892.400
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.000	887.900	2,663.700
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	12.000	887.900	10,654.800
57.02.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	13.000	237.600	3,088.800
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדררש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.000	1,092.100	4,368.400
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	1,130	167.200	188,936
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				**1,186,112.400**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

דף מס': 024

מבנה 01 שלב ביצוע א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.09 שונות				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק , מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולתלכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	4.000	843.000	3,372
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	120.000	62.500	7,500
57.09.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנתלאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	קומפ'	3.000	1,153.700	3,461.100
57.09.0920	כלונס עשוי בטון מזוין בקוטר 40 ס"מ לתמיכת תא ביקורת במילוי כולל קידוח בעומקים בעומק עד 6 מ', התגברות על מי תהום במידה ויהיו בעת ביצוע הכלונס,כלונס יבוצע עם תבנית עגולה חלקה ,"ראש כלונס"-בסיס להתקנת תא , ,הכל קומפלט כמפורט בתכניות	מטר	50.000	680.000	34,000
	סה"כ 57.09 שונות				**48,333.100**
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				**2,072,547.600**
	סה"כ שלב ביצוע א'				**13,275,406.970**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 03 עבודות עפר מגרשים
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	42,500	23.000	977,500
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	80,788	4.500	363,546
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				**1,341,046**
	<u>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</u>				
51.03.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) .	מ"ק	86,611	16.000	1,385,776
51.03.0999	תוספת לסעיף 51.3.140 עבור טיפול בחומר חפור/חצוב מובא מחוץ לאתר, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי לפני העמסתו לאתר העבודה, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	86,611	6.450	558,640.950
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				**1,944,416.950**
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				**3,285,462.950**
	סה"כ עבודות עפר מגרשים				**3,285,462.950**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 05 מאסף ביוב ראשי
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים				
	תת פרק 2.0				
02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	125.000	193.600	24,200
02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	360.000	218.200	78,552
02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	130.000	231.400	30,082
02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	50.000	249.000	12,450
02.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	30.000	280.700	8,421
02.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	60.000	308.900	18,534
02.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	410.000	359.900	147,559
02.0310	תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מטר נוספים מעל עומק 5.25 מטר	מטר	410.000	80.100	32,841
	שוחות בקרה לביוב				
	להעברה בתת פרק 05.02.00				**352,639**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

דף מס': 027

מבנה 05 מאסף ביוב ראשי
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**352,639**
02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.000	3,905.400	31,243.200
02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.000	4,216.100	8,432.200
02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.000	4,615.600	27,693.600
02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	5,059.100	5,059.100
	להעברה בתת פרק 05.02.00				**425,067.100**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

מבנה 05 מאסף ביוב ראשי
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**425,067.100**
02.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות\תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	7,766.000	7,766
02.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות\תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.000	8,609.000	8,609
	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 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולםוכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0362				
02.0362	המשך מסעיף 57.002.0360 - לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F-" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.000	23,501.000	164,507
02.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תמדד בנפרד	יח'	6.000	2,640.000	15,840

להעברה בתת פרק 05.02.00	**621,789.100**

16/01/2023

דף מס': 029

מבנה 05 מאסף ביוב ראשי
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**621,789.100**
02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	10.000	727.800	7,278
02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	7.000	727.800	5,094.600
02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.000	1,499.500	1,499.500
02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.000	887.900	887.900
	סה"כ 02 צנרת ביוב ואביזרים				**636,549.100**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

16/01/2023

דף מס': 030

מבנה 05 מאסף ביוב ראשי
פרק 08 שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 שונות				
	תת פרק 8.0				
08.0925	הקצב לפינוי פסולת קיימת באתר, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, המחיר כולל העמסה והובלה , תשלום אגרות והטלים , התשלום כנגד חשבונית מס קבלה עם רווח קבלני 10%	מ"ק	2,200	90.000	198,000
	סה"כ 08 שונות				**198,000**
	סה"כ מאסף ביוב ראשי				**834,549.100**

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

חורה 15 + 15 א

(ריכוז)

16/01/2023

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
מבנה 01 שלב ביצוע א'			
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה			
תת פרק 08.01 פרק 8.1	530,606.77		
תת פרק 08.07 פרק 8.7	202,903.00		
תת פרק 08.08 פרק 8.8	280,296.00		
סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה		1,013,805.77	
פרק 40 פיתוח האתר			
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות	222,805.70		
סה"כ 40 פיתוח האתר		222,805.70	
פרק 51 כבישים ופיתוח			
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק	2,003,908.40		
תת פרק 51.02 עבודות עפר	2,632,281.40		
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	1,839,180.00		
תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות	68,376.00		
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז	1,893,052.70		
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	111,099.20		
סה"כ 51 כבישים ופיתוח		8,547,897.70	
פרק 52 עבודות אספלט			
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	1,374,859.00		
תת פרק 52.02 שונות	43,491.20		
סה"כ 52 עבודות אספלט		1,418,350.20	

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

(ריכוז)

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
פרק 57 קווי מים וביוב			
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים	838,102.10		
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים	1,186,112.40		
תת פרק 57.09 שונות	48,333.10		
סה"כ 57 קווי מים וביוב		2,072,547.60	
סה"כ 01 שלב ביצוע א'			13,275,406.97
מבנה 03 עבודות עפר מגרשים			
פרק 51 כבישים ופיתוח			
תת פרק 51.02 עבודות עפר	1,341,046.00		
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	1,944,416.95		
סה"כ 51 כבישים ופיתוח		3,285,462.95	
סה"כ 03 עבודות עפר מגרשים			3,285,462.95
מבנה 05 מאסף ביוב ראשי			
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים			
סה"כ 02 צנרת ביוב ואביזרים		636,549.10	
פרק 08 שונות			
סה"כ 08 שונות		198,000.00	
סה"כ 05 מאסף ביוב ראשי			834,549.10

(ריכוז)

16/01/2023
דף מס': 033

	סך פרק	סך מבנה
מבנה 01 שלב ביצוע א'		
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה	1,013,805.77	
פרק 40 פיתוח האתר	222,805.70	
פרק 51 כבישים ופיתוח	8,547,897.70	
פרק 52 עבודות אספלט	1,418,350.20	
פרק 57 קווי מים וביוב	2,072,547.60	
סה"כ 01 שלב ביצוע א'		13,275,406.97
מבנה 03 עבודות עפר מגרשים		
פרק 51 כבישים ופיתוח	3,285,462.95	
סה"כ 03 עבודות עפר מגרשים		3,285,462.95
מבנה 05 מאסף ביוב ראשי		
פרק 02 צנרת ביוב ואביזרים	636,549.10	
פרק 08 שונות	198,000.00	
סה"כ 05 מאסף ביוב ראשי		834,549.10

פ ר ו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ
הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996פקס:03-9676995

(ריכוז)

	סך מבנה
מבנה 01 שלב ביצוע א'	13,275,406.97
מבנה 03 עבודות עפר מגרשים	3,285,462.95
מבנה 05 מאסף ביוב ראשי	834,549.10

	סך הכל
סה"כ כללי	**17,395,419.02**
17% מע"מ	**2,957,221.230**
סה"כ כולל מע"מ	**20,352,640.250**

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך