

23/09/2026
דף מס': 001

כתב כמויות

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
01.020.3100	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים, במסגרת עבודות החפירה המבוצעות (לא קריאה מיוחדת)	מ"ק	120.00	133.00	15,960.00
01.020.5001	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת פסולת הריסת בניין ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	מ"ק	60.00	75.00	4,500.00
20,460.00					להעברה בתת פרק 01.01.020

23/09/2026
002 : 'om ᑭᑦ

כצלנסון כתב כמויות למכר
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 01 עבודות עפר

[illegible]

23/09/2026
003 : 'om ᑭᑦ

מצלונסון כתב כמויות למכר
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 41 גיון והשקיה

[illegible]

23/09/2026
 דף מס': 004

כצלנסון כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>					
<u>תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.010.0012	פינוי עודפי עפר (של אחרים) הקיימים באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפר מאושר ע"י הרשויות. (מינימום יחושב לפי 20 מ"ק), למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה	מ"ק	60.00	62.00	3,720.00
51.010.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	125.00	9.20	1,150.00
51.010.0450	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מטר	250.00	111.00	27,750.00
51.010.0464	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש תשולם בנפרד). המחיר הינו עבור כמות של מעל 30 מ"ר ועד 50 מ"ר	מ"ר	125.00	129.00	16,125.00
51.010.0495	החלפת אבן שפה, לרבות עבודות פירוק האבן, השלמת מילוי מצע וחול, הידוק והתקנה של אבן שפה חדשה ומשענת בטון (מחיר יסוד לאבן שפה 40 ש"ח/מ'). המחיר הינו לכמות של עד 50 מ'. ניסור ותיקון אספלט ומדרכה ימדדו בנפרד	מטר	75.00	223.00	16,725.00
סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק					65,470.00
<u>תת פרק 51.040 עבודות אספלט</u>					
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	640.00	2.20	1,408.00
להעברה בתת פרק 01.51.040					1,408.00

23/09/2026
005 : 'om ᚦᚢ

כצלנסון כתב כמויות למכר
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

23/09/2026
דף מס': 006

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.017 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ' (בכלל כל הסעיפים של צילום קווי המים והביוב)	מטר	745.00	9.00	6,705.00
57.017.0110	תוספת מחיר לצילום קווי מים וביוב חדשים עבור אישור מעבדה ופענוח צילום (דוחות צילום), בהתאם להנחיות הרשות למים ולביוב והרשות הלאומית להסמכת מעבדות	מטר	745.00	8.00	5,960.00
	סה"כ 57.017 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				12,665.00
	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
57.042.0360	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 (40 D400 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 4.75 מ' ועד 5.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	31,440.00	31,440.00
	להעברה בתת פרק 01.57.042				31,440.00

23/09/2026
דף מס': 007

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,440.00
57.042.0362	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 (40 D400 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 5.75 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	34,930.00	139,720.00
57.042.0363	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 (40 D400 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	יח'	7.00	37,400.00	261,800.00
57.042.0370	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור פודסטים מבטון טרום (משטחי ביניים), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד	יח'	11.00	4,460.00	49,060.00
להעברה בתת פרק 01.57.042					482,020.00

23/09/2026
דף מס': 008

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				482,020.00
57.042.0510	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 350 ס"מ עבור פודסטים מבטון טרום (משטחי ביניים), מעקה מפלג"מ ימדד בנפרד	יח'	7.00	9,990.00	69,930.00
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'	3.00	760.00	2,280.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					
	תת פרק 57.043 תוספות לשוחות בקרה לביוב				554,230.00
57.043.0730	מכסה משולב בטון עם מסגרת מרובעת לפתח בקוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון D400	יח'	8.00	1,510.00	12,080.00
57.043.1520	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	14.00	300.00	4,200.00
57.043.2210	תוספת לשוחות בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל-2 הקידוחים לחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר הפתח מעל 250 מ"מ ועד 500 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות	יח'	14.00	300.00	4,200.00
להעברה בתת פרק 01.57.043					
					20,480.00

23/09/2026
דף מס': 009

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,480.00
57.043.2750	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ'	קומפ'	11.00	5,710.00	62,810.00
57.043.2787	תוספת לסעיפי שוחות בקרה מבטון טרום או יצוק הבנויים על קו ביוב קיים עבור עומק נוסף של 0.5 מ'. התוספת הינה 10% למחיר הסעיף	קומפ'	0.10	102,780.00	10,278.00
סה"כ 57.043 תוספות לשוחות בקרה לביוב 93,568.00					
	תת פרק 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי - אופציונלי לכל אחד מהשליבים				
57.046.0510	מפל פנימי קוטר 200-225 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'	2.00	790.00	1,580.00
57.046.0560	מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה וזווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	6.00	960.00	5,760.00
57.046.0710	תוספת למפל פנימי קוטר 200 מ"מ מפוליאתילן 100-PE עבור אורך של כל 0.5 מ' נוסף מעל 3 מ'	יח'	45.00	195.00	8,775.00
סה"כ 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי - אופציונלי לכל אחד מהשליבים 16,115.00					

23/09/2026
דף מס': 010

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.078.0201	<u>תת פרק 57.078 דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס וקידוח אופקי מתוך תא ברקה</u> 8. מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ובנטוניט למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008. המחיר אינו כולל תשלום אגרות הטמנה. 9. אגרות הטמנה - ראה סעיפים 01.020.5001-5200.	מטר	760.00	10,580.00	8,040,800.00
	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Micro-Tunneling עם ראש סגור, בקרקע (פרט לסלע) מתוך פיר דחיקה בקוטר 3.3 מ' (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 650 מ"מ חוץ, באורך עד 110 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות כולל מערכת בקרה, מכשיר ניווט לייזר ומערכת מחזור בנטוניט. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד				
להעברה בתת פרק 01.57.078					
8,040,800.00					

23/09/2026
דף מס': 011

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,040,800.00
57.078.0490	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 4.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם GRP, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	1.00	186,800.00	186,800.00
57.078.0492	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 5.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם GRP, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	1.00	233,500.00	233,500.00
להעברה בתת פרק 01.57.078					8,461,100.00

23/09/2026
 דף מס': 012

כצלנסון כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,461,100.00
57.078.0494	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 6.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם GRP, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	2.00	280,200.00	560,400.00
57.078.0496	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 7.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם GRP, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	3.00	326,800.00	980,400.00
להעברה בתת פרק 01.57.078					10,001,900.00

23/09/2026
דף מס': 013

כצלנסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,001,900.00
57.078.0570	הזרקת דייס עם בטון קל מסוג "CTFC" או ש"ע, משקל בצפיפות יבשה של 450 ק"ג/מ"ק, חוזק לחיצה של 1.0-1.5 מגפ"ס, ע"י מכונה ייעודית, לאחר הדחיקה, ביציאה או בכניסה בחיבור שבין צינור הדחיקה לקיר פיר הדחיקה, עד 3 פעמים נפח תיאורטי של ההזרקה, לרבות משאבה (צנרת עד 30 מ"א) וצוות, לא כולל הכנות לדיוס. המחיר הינו לכמות מינימלית של 100 מ"ק דיוס	מ"ק		600.00	
57.078.0801	אספקה (בלבד) של צינורות GRP מסוג Hobas? כדוגמת "פיברטק" או ש"ע בקוטר פנימי 553 מ"מ/קוטר חיצוני 650 מ"מ עם מחבר SS מפלב"מ (נירוסטה) ללחץ 1 אטמ' (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	730.00	3,050.00	2,226,500.00
57.078.0850	תוספת לאספקת צינורות דחיקה GRP (לסעיפים 57.078.0711-0831) עבור פתחי הזרקת דייס	מטר	730.00	400.00	292,000.00
	סה"כ 57.078 דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס וקידוח אופקי מתוך תא ברקה				12,520,400.00
	תת פרק 57.091 פריצת כבישים ומדרכות				
57.091.0014	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 1.20 מ' ועד 1.50 מ'	מטר	120.00	298.00	35,760.00
	להעברה בתת פרק 01.57.091				35,760.00

23/09/2026
014 : 'om ሳፕ

צ'לונסון כתב כמויות למכרז
מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

23/09/2026
015 : 'om ᑭᑦ

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות

פרק 40 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה

[illegible]

23/09/2026
016 : 'om ᚦᚢ

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

23/09/2026
017 : 'om ᑭᑦ

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות

פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

[illegible]

23/09/2026
018 : 'om ᑭᑦ

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות
פרק 61 הקצבים לעבודות מיוחדות

[illegible]

23/09/2026
דף מס': 019

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות

פרק 99 תוספות והקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.0001	פרק 99 תוספות והקצבים מחיר היחידה להסדרי תנועה זמניים בפרק זה כולל את כל העבודות הדרושות במישורין או עקיפין (בין אם נאמר או נרשם ובין אם לא) להסדרי תנועה זמניים בעת הביצוע, לרבות גידור, הכוונה, שילוט וכל הנדרש להסדר התנועה בכל תקופת הפרויקט. התקציב כולל בין היתר: גידור מכל סוג שהוא, מיני גרד, דלתא?בלוק, תמרור זמני, עבודות גרר, שילוט והכוונה, נצנים, עגלות חץ, שוטרים בשכר, מאבטחים, צוותי בטיחות כולל ממונה בטיחות בתנועה שילווה את הפרויקט, בנרים מכל סוג, פרסום לפי הנחיות של העירייה, כמו כן צוותים וכל הנדרש כמפורט לעיל לעבודות יום/לילה ברצף. עוד יצוין כי התקציב לעיל כולל גם שינויים תוך כדי ביצוע, העתקות וחידוש של הגדר הזמנית באופן שירחיב את אזור המדרכות להולכי רגל או מכל סיבה אחרת בתוך כל אחד משלבי הסדרי התנועה, וזאת בהנחיות המפקח. סעיף זה כולל גם את החזרת המצב לקדמותו מבחינת צביעת האספלט, תמרור, צביעת אבני שפה וכדומה. (חושב לפי 6% מסך העלויות).	יח'	14,829,756	0.06	889,785.36
להעברה בתת פרק 02.99.000					889,785.36

23/09/2026
דף מס': 020

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות

פרק 99 תוספות והקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				889,785.36
99.0002	הקצב להחזרת מצב לקדמותו של גיזון, מערכות השקיה, ריהוט רחוב, קירות פיתוח וחיפויים ככל שיידרש ועפ"י הנחיות נציג המזמין, כאשר עלות כל מתקן שיפורק ויותקן מחדש תצא ממחירי דקל בהנחה של 20% או לפי הנחת הקבלן בעת סגירת החוזה (הגבוה מביניהם).	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
99.0003	הקצב להעסקת אגרונום, שיאושר ע"י נציג המזמין, ועל פי דרישות עיריית גבעתיים. האגרונום יספק יעוץ על פי דרישת נציג המזמין, הנחיות לביצוע עבודות בקרבת עצים, ואישורים לרשות המקומית או לכל גוף אחר שיידרש.				
	התשלום בהקצב זה יהיה אל מול חשבונית בפועל ולאחר אישור הצעת מחיר ע"י נציג המזמין בלבד.	יח'	15,000.00	1.00	15,000.00
99.0004	תוספות אספקה של ריצוף חדש תואם ריצוף מקורי קיים	יח'	100.00	70.00	7,000.00
להעברה בתת פרק 02.99.000					956,785.36

23/09/2026
דף מס': 021

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות

פרק 99 תוספות והקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.0005	מהעברה תוספת מחיר לשוחת ביוב בקוטר פנימי 180 ס"מ, עבור בנייתה על קו קיים (הקו הראשי שבוצע בדחיקה) בשיטת קייסון שוקע - ביצוע פיר עגול מאלמנטים טרומיים מבטון שיסופקו עם "שן" פלדה מתאימה, בעומק עד 5.25 מ', לרבות חפירה, שיקוע האלמנטים, השוחה כוללת רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם על פי המפרט, לרבות הובלה, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פינוי החומר החפור, ויציקת גיידים מבטון, ככל שיידרש.	יח'	1.00	53,500.00	956,785.36
99.0006	תוספת מחיר לשוחת ביוב בקוטר פנימי 180 ס"מ, עבור בנייתה על קו קיים (הקו הראשי שבוצע בדחיקה) בשיטת קייסון שוקע - ביצוע פיר עגול מאלמנטים טרומיים מבטון שיסופקו עם "שן" פלדה מתאימה, בעומק עד 6.25 מ', לרבות חפירה, שיקוע האלמנטים, השוחה כוללת רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם על פי המפרט, לרבות הובלה, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פינוי החומר החפור, ויציקת גיידים מבטון, ככל שיידרש.	יח'	4.00	63,500.00	254,000.00
להעברה בתת פרק 02.99.000					1,264,285.36

23/09/2026
022 : 'om ᑭᑦ

כצלנסון כתב כמויות למכרז

מבנה 02 עבודות כלליות
פרק 99 תוספות והקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.0007	מהעברה תוספת מחיר לשוחת ביוב בקוטר פנימי 180 ס"מ, עבור בנייתה על קו קיים (הקו הראשי שבוצע בדחיקה) בשיטת קייסון שוקע - ביצוע פיר עגול מאלמנטים טרומיים מבטון שיסופקו עם "שן" פלדה מתאימה, בעומק עד 6.75 מ', לרבות חפירה, שיקוע האלמנטים, השוחה כוללת רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם על פי המפרט, לרבות הובלה, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פינוי החומר החפור, ויציקת גיידים מבטון, ככל שיידרש.	יח'	7.00	77,300.00	1,264,285.36
					541,100.00
סה"כ 99 תוספות והקצבים					
סה"כ עבודות כלליות					
					1,805,385.36
					2,251,985.36

23/09/2026
דף מס': 023

כתב כמויות (ריכוז)

כצלנסון כתב כמויות למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 ביוב - Micro Tunneling
			פרק 01 עבודות עפר
		54,860.00	תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
	54,860.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 41 גינון והשקיה
		2,652.00	תת פרק 41.020 שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר
	2,652.00		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		65,470.00	תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
		100,716.00	תת פרק 51.040 עבודות אספלט
	166,186.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		12,665.00	תת פרק 57.017 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
		554,230.00	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		93,568.00	תת פרק 57.043 תוספות לשוחות בקרה לביוב
		16,115.00	תת פרק 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי אופציונלי לכל אחד מהשלבים
		12,520,400.00	תת פרק 57.078 דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס וקידוח אופקי מתוך תא ברקה
		46,880.00	תת פרק 57.091 פריצת כבישים ומדרכות
	13,243,858.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
13,467,556.00			סה"כ 01 ביוב - Micro Tunneling

23/09/2026

דף מס': 024

כצלנסון כתב כמויות למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	141,600.00		מבנה 02 עבודות כלליות פרק 40 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה סה"כ 40 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה
	186,800.00	186,800.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.078 דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס וקידוח אופקי מתוך תא ברקה סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	48,200.00	48,200.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	70,000.00	70,000.00	פרק 61 הקצבים לעבודות מיוחדות תת פרק 61.030 הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים במחירון דקל סה"כ 61 הקצבים לעבודות מיוחדות
	1,805,385.36		פרק 99 תוספות והקצבים סה"כ 99 תוספות והקצבים
2,251,985.36			סה"כ 02 עבודות כלליות

סך הכל	
15,719,541.36	סה"כ כללי
2,829,517.44	18% מע"מ
18,549,058.80	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן