



**פרויקט הרכבת הקלה ירושלים  
עמק רפאים**

**לביצוע עבודות דחיקת צנרת ניקוז**

**מסמך ד'  
כתב כמויות**

**יולי 2024**

**מכרז מספר: 100/2023**  
**מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים**

אומדן (ללא מע"מ):		55,412,395.10	מנהל פרויקט:	נוה פתרונות הנדסה
פרוייקט:		1205	דחיקת קו ניקוז עמק רפאים	
		2	בצוע	

**ריכוז למכרז**

**תת כתב: 1 - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים**

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.57.1 עבודות דחיקת צנרת	52,788,506.10
<b>סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים, ביוב וניקוז</b>	<b>52,788,506.10</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 1 - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים</b>	<b>52,788,506.10</b>

**תת כתב: 2 -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3**

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	132,014.00
<b>סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>132,014.00</b>
תת פרק: 2.3.1 מוצרי בטון טרום	420,000.00
<b>סה"כ לפרק: 2.3 מוצרי בטון טרום</b>	<b>420,000.00</b>
תת פרק: 2.5.1 עבודות איטום	42,400.00
<b>סה"כ לפרק: 2.5 עבודות איטום</b>	<b>42,400.00</b>
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה	14,770.00
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	35,000.00
תת פרק: 2.51.3 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	20,100.00
תת פרק: 2.51.4 שכבת אספלטיות במיסעות	167,590.00
תת פרק: 2.51.6 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	22,200.00
תת פרק: 2.51.32 עבודות סימון כבישים	9,900.00
תת פרק: 2.51.99 התחברות למערכת ניקוז קיימת	65,000.00
<b>סה"כ לפרק: 2.51 עבודות סלילה</b>	<b>334,560.00</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 2 -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3</b>	<b>928,974.00</b>

**תת כתב: 3 מענקי הקדמה**

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.99.99	1,694,915.00
<b>סה"כ לפרק: 3.99</b>	<b>1,694,915.00</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 3 מענקי הקדמה</b>	<b>1,694,915.00</b>
<b>סה"כ לכל כתב הכמויות:</b>	<b>55,412,395.10</b>
% הנחה:	
סה"כ לאחר הנחה	55,412,395.10

תאריך: \_\_\_\_\_ שם הקבלן וחתימתו: \_\_\_\_\_

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים

פרק: 57 קווי מים, ביוב וניקוז

תת פרק: 57.1 עבודות דחיקת צנרת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0010	תכנון ביצוע ומסירה הנחה אספקה וכל הדרוש של דחיקת צנרת ניקוז בקוטר פנימי של 2000 מ"מ וקוטר חיצוני לכל הפחות של 2500 מ"מ בכל סוג קרקע (סלע וקרקע מכל סוג וקושי) כולל דחיקה ברדיוס, כולל אספקת צינורות דחיקה ע"פ הוראות המפרט, כולל פירים, כולל הנחה רגילה במקומות שבהם אין דחיקה כולל כל הזוויות הקשתות החיבו ריס לתאים ופירים כולל כל חומרי העור והציוד הנדרש כולל מילוי חוזר של CLSM בפירים לאחר ביצוע שוחות הניקוז כולל תחנות ביניים כולל העתקת תשתיות בתוואי כולל הטיית קווי רמזורים כולל עבודות הכנה לחברת החשמל כולל הסדרי תנועה לרבות פקחי תנועה כולל עבודות תקשורת של הוט כולל עבודות גידור ומיתוג וכולל כל הדרוש	מ"א			
1.57.1.0020	המשך סעיף 57.1.10 - בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	מ"א	1,568.18	28,572.75	44,807,215.10
1.57.1.0030	תכנון וביצוע של פיר דחיקה מס' 1 כולל מילוי חוזר ב-CLSM ושיקום (למעט שוחת ניקוז סופית שתשולם בנפרד) כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	1,215,038.00	1,215,038.00
1.57.1.0040	תכנון וביצוע של פיר יציאה מס' 1 כולל מילוי חוזר ב-CLSM ושיקום (למעט שוחת ניקוז סופית שתשולם בנפרד) כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	786,151.00	786,151.00
1.57.1.0050	תכנון וביצוע של פיר דחיקה מס' 2 כולל מילוי חוזר ב-CLSM ושיקום (למעט שוחת ניקוז סופית שתשולם בנפרד) כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	1,334,713.00	1,334,713.00
1.57.1.0060	תכנון וביצוע של פיר יציאה מס' 2 אופציונאלי להחלפת המזמין, כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	822,114.00	822,114.00
1.57.1.0070	תכנון וביצוע של פיר דחיקה מס' 3 כולל מילוי חוזר ב-CLSM ושיקום (למעט שוחת ניקוז סופית שתשולם בנפרד) כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	822,275.00	822,275.00
1.57.1.0080	תכנון וביצוע אספקה, הנחה והתקנה של שוחה טרומית מוכנה תוצרת וולפמן או אקרשטיין תעשיות או שווה ערך ואיכות במידות של 3.5X3.5 מטר (מידה פנימית) בפיר דחיקה מס' 1 ובפיר יציאה מס' 1, בעומק ע"פ התכניות, לרבות מהלכי מדרגות (בטון / פיברגלס), כל האביזרים וכל הציוד וכל הדרוש להתקנה מושלמת, כולל צינור-מפל חיצוני לשוחה ע"פ הפרטים, כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	2.00	400,000.00	800,000.00
1.57.1.0090	תכנון וביצוע אספקה הנחה והתקנה של שוחה טרומית מוכנה תוצרת וולפמן או אקרשטיין תעשיות או שווה ערך ואיכות במידות של 4.7X4.7 מטר (מידה פנימית) בפיר דחיקה מס' 2 בעומק ע"פ התכניות לרבות מהלכי מדרגות (בטון / פיברגלס) כל האביזרים וכל הציוד וכל הדרוש להתקנה מושלמת כולל צינור-מפל חיצוני לשוחה ע"פ הפרטים כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	500,000.00	500,000.00
1.57.1.0100	תכנון וביצוע אספקה הנחה והתקנה של שוחה טרומית מוכנה תוצרת וולפמן או אקרשטיין תעשיות או שווה ערך ואיכות במידות של 3.5 מטר קוטר (מידה פנימית) בפיר דחיקה מס' 3 בעומק ע"פ התכניות לרבות מהלכי מדרגות (בטון / פיברגלס) כל האביזרים וכל הציוד וכל הדרוש להתקנה מושלמת כולל צינור-מפל חיצוני לשוחה ע"פ הפרטים כולל כל הדרוש בין במישרין ובין בעקיפין לביצוע מושלם ע"פ כל מסמכי המכרז.	קומפל	1.00	310,000.00	310,000.00

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0110	תכנון וביצוע של פרט חיבור ניקוז רחוב במפל למנהרת ניקוז מתוכננת הכוללת עבודות של חיבור מנהרת צינור הניקוז לצינור האנכי בכלונס, כולל פתיחת פתח במנהרה, ייצור והרכבת קשת וסיתות הסלע באופן ידני ודיוס החלל ואטימת החיבור למנהרה, כולל עבודות בחלל מוקף על כל המשתמע מכך, כולל מערכת איוורור תאורה וכל הדרוש ל צורך העבודה כולל תיעוד הביצוע ומיקום החזירה והכל לביצוע מושלם ע"פ הפרט ניקוז	קומפל	13.00	107,000.00	1,391,000.00

52,788,506.10	סה"כ לתת פרק:	57.1	עבודות דחיקת צנרת
---------------	---------------	------	-------------------

52,788,506.10	סה"כ לפרק:	57	קווי מים, ביוב וניקוז
---------------	------------	----	-----------------------

52,788,506.10	סה"כ לתת כתב:	1	- דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים
---------------	---------------	---	-----------------------------------

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.1.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	30.00	509.00	15,270.00
2.2.1.0020	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב כמויות מבטון ב-30.	מ"ק	2.00	1,397.00	2,794.00
2.2.1.0030	מוצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	2.00	1,092.00	2,184.00
2.2.1.0040	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	2.00	1,271.00	2,542.00
2.2.1.0050	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	2.00	1,271.00	2,542.00
2.2.1.0060	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2.00	35.00	70.00
2.2.1.0070	בטון בעל חוזק מבוקר גבוה (C.L.S.M), בהתאם למפרט נת"י. (שינוי ניסוח)	מ"ק	290.00	315.00	91,350.00
2.2.1.0080	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג 500W-פ לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, ככול הקטרים והאורכים	טון	2.00	4,841.00	9,682.00
2.2.1.0090	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מ"א	60.00	93.00	5,580.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר 132,014.00

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר 132,014.00

פרק: 3 מוצרי בטון טרום

תת פרק: 3.1 מוצרי בטון טרום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.1.0010	תכנון ביצוע אספקה הנחה ומסירה של תעלת ניקוז טרומית (מגנובוקס) עמידה קונסטרוקטיבית בעומס כביש שיש לו כיסוי/ מילוי מינימאלי (כ-0.5 מ') תוצרת אקרשטיין תעשיות או וולפמן תעשיות או שווה ערך ואיכות מאושר ע"י המזמין באורך / סיגמנט של 2.5 מ"א במידות פנים 200X100 ס"מ, עובי דפנות / קירות לא פחות מ 30 ס"מ עם כמות ברזל משוערת של 160 ק"ג / מ"ק לרבות, כל המחברים והאטמים וכל האביזרים הנדרשים לאיטום הצנרת וביניהם וכל הדרוש עד לביצוע מושלם תכנון התעלה כולל אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן לעמידה בדרישות.	מ"א	60.00	7,000.00	420,000.00

סה"כ לתת פרק: 3.1 מוצרי בטון טרום 420,000.00

סה"כ לפרק: 3 מוצרי בטון טרום 420,000.00

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.1.0010	איטום תקרת בטון במעביר מים במערכת הכוללת פריימר ביטומני, ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 בעובי 2 מ"מ ויריעות ביטומניות אלסטומריות משוריינות בעובי 4 מ"מ, דגם M גמר חול, כולל חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים.	מ"ר	400.00	91.00	36,400.00
2.5.1.0020	הגנת האיטום ע"י לוח פוליסטיירן בעובי 3 ס"מ F30 או שו"ע	מ"ר	400.00	15.00	6,000.00
	הגנה מבטון על האיטום תשלום בסעיף 02.01.0010				

42,400.00	סה"כ לתת פרק:	5.1	עבודות איטום
-----------	---------------	-----	--------------

42,400.00	סה"כ לפרק:	5	עבודות איטום
-----------	------------	---	--------------

פרק: 51 עבודות סליה

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0010	פירוק מדרכת אספלט.	מ"ר	700.00	11.00	7,700.00
2.51.1.0020	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מ"א	300.00	10.00	3,000.00
2.51.1.0030	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	יח'	10.00	407.00	4,070.00

14,770.00	סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה
-----------	---------------	------	-------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0010	חפירה ו/או חציבה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	560.00	60.00	33,600.00
2.51.2.0020	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים/קירות תוך תחתיים והידוקה	מ"ר	200.00	7.00	1,400.00

35,000.00	סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
-----------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 שכבות מצע ותשתיות אגומ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0010	מצע סוג א'	מ"ק	100.00	127.00	12,700.00
2.51.3.0020	מילוי נברר (מצע סוג ג')	מ"ק	100.00	74.00	7,400.00

20,100.00	סה"כ לתת פרק:	51.3	שכבות מצע ותשתיות אגומ
-----------	---------------	------	------------------------

תת פרק: 51.4 שכבת אספלטיות במיסעות

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.4.0010	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	350.00	51.00	17,850.00
2.51.4.0020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,585.00	39.00	100,815.00
2.51.4.0030	מדרכות ואיים מוגבהים, תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 (שינוי ניסוח)	מ"ר	250.00	31.00	7,750.00
2.51.4.0040	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	350.00	1.00	350.00
2.51.4.0050	קרצוף מסעת אספלט לעומק מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ.	מ"ר	2,000.00	6.00	12,000.00
2.51.4.0060	שכבת אספלט קר 3/4" לתיקון זמני בעובי משתנה, לרבות פיזור והידוק.	טון	40.00	660.00	26,400.00
2.51.4.0070	ניסור זהיר של אספלט בעובי כלשהו ליצירת איזורי עבודה.	מ"ר	250.00	9.70	2,425.00

167,590.00

סה"כ לתת פרק: 51.4 שכבת אספלטיות במיסעות

תת פרק: 51.6 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מדרגות ואבני שפה				
	אבני שפה				
2.51.6.0030	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון בגוון אפור. לפי פרט A111	מ"א	120.00	185.00	22,200.00
	ריצופים				
	מכסה מרוצף לתשתיות - ראה סעיף בפרק 06				

22,200.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות

תת פרק: 51.32 עבודות סימון כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.32.0010	קו ניתוב ברוב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א	125.00	2.00	250.00
2.51.32.0020	קו ניתוב ברוב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א	125.00	2.00	250.00

## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.32.0030	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	300.00	17.00	5,100.00
2.51.32.0040	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ"א	250.00	4.00	1,000.00
2.51.32.0050	צביעת וסימון חניות נכים	מ"ר	50.00	66.00	3,300.00

9,900.00	סה"כ לתת פרק:	51.32	עבודות סימון כבישים
----------	---------------	-------	---------------------

תת פרק: 51.99 התחברות למערכת ניקוז קיימת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.99.0010	פרט חיבור מובל ישן למובל חדש ע"פ פרט	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00
2.51.99.0020	תכנון וביצוע העתקת זוג פחים מוטמנים	קומפל	1.00	40,000.00	40,000.00

65,000.00	סה"כ לתת פרק:	51.99	התחברות למערכת ניקוז קיימת
-----------	---------------	-------	----------------------------

334,560.00	סה"כ לפרק:	51	עבודות סלילה
------------	------------	----	--------------

928,974.00	סה"כ לתת כתב:	2	-עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפ
------------	---------------	---	--



## כתב כמויות למכרז מספר 100/2023

מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים

תת כתב: מענקי הקדמה

פרק: 99

תת פרק: 99.99

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.99.99.0010	מענק עבור הקדמת לוחות זמנים של אבן דרך מספר 9 - בהתאם למנגנון הקבוע במסמך המוקדמות	קומפל	1.00	1,694,915.00	1,694,915.00

1,694,915.00	99.99	סה"כ לתת פרק:
--------------	-------	---------------

1,694,915.00	99	סה"כ לפרק:
--------------	----	------------

1,694,915.00	3	מענקי הקדמה	סה"כ לתת כתב:
--------------	---	-------------	---------------

**מכרז מספר: 100/2023**  
**מובל ניקוז בדחיקה עמק רפאים**

אומדן (ללא מע"מ):		55,412,395.10	מנהל פרויקט:	נוה פתרונות הנדסה
פרוייקט:		1205	דחיקת קו ניקוז עמק רפאים	
		2	בצוע	

**ריכוז למכרז**

**תת כתב: 1 - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים**

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.57.1 עבודות דחיקת צנרת	52,788,506.10
<b>סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים, ביוב וניקוז</b>	<b>52,788,506.10</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 1 - דחיקת צנרת ניקוז רחוב עמק רפאים</b>	<b>52,788,506.10</b>

**תת כתב: 2 -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3**

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	132,014.00
<b>סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>132,014.00</b>
תת פרק: 2.3.1 מוצרי בטון טרום	420,000.00
<b>סה"כ לפרק: 2.3 מוצרי בטון טרום</b>	<b>420,000.00</b>
תת פרק: 2.5.1 עבודות איטום	42,400.00
<b>סה"כ לפרק: 2.5 עבודות איטום</b>	<b>42,400.00</b>
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה	14,770.00
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	35,000.00
תת פרק: 2.51.3 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	20,100.00
תת פרק: 2.51.4 שכבת אספלטיות במיסעות	167,590.00
תת פרק: 2.51.6 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	22,200.00
תת פרק: 2.51.32 עבודות סימון כבישים	9,900.00
תת פרק: 2.51.99 התחברות למערכת ניקוז קיימת	65,000.00
<b>סה"כ לפרק: 2.51 עבודות סלילה</b>	<b>334,560.00</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 2 -עב' למובל ניקוז טרומי בחפירה קונבנציונאלית מפיר דחיקה מס' 3</b>	<b>928,974.00</b>

**תת כתב: 3 מענקי הקדמה**

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.99.99	1,694,915.00
<b>סה"כ לפרק: 3.99</b>	<b>1,694,915.00</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 3 מענקי הקדמה</b>	<b>1,694,915.00</b>
<b>סה"כ לכל כתב הכמויות:</b>	<b>55,412,395.10</b>
% הנחה:	
סה"כ לאחר הנחה	55,412,395.10

תאריך: \_\_\_\_\_ שם הקבלן וחתימתו: \_\_\_\_\_