

## החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 4 : 16/09/2019)

מס"ד	תיאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	סעיף מפרט
פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית						
1.001	הזזה של קירות מיגון טרומים אחסון זמני והתקנה מחדש עם גמר העבודות כולל פרוק והחזרה מחדש של פרופיל תמיכה ועיגון האלמנטים אלו לאלו.	מ"א	20.0			
1.002	חפירה עבור חישוף מיכלי ניקוזים דרומיים ו/או חישוף של צנרת ניקוזים תת קרקעית או עבור פרוק או התקנה של שוחת מגופים כולל עיבוד שיפועים, תמיכת מדרונות ותמיכה של צנרת ותשתיות סמוכות ופינוי עודפי קרקע לאתר פינוי מאושר על ידי הרשויות ושמירה של החפירה ביבש כולל כל הציוד אביזרי העזר וכוח האדם הנדרש.	מ"ק	400.0			6.1.4.34
1.003	שאיבת מי תהום במשאבה טבולה ניידת לשאיבות פתוחות, בהספק של 100 מ"ק/שעה וסניקה עד 100 מ', לרבות הובלת המשאבה והציוד למרחק עד 50 ק"מ, התארגנות והתקנה ללא חיבור ואספקת חשמל, לעבודה של עד 5 ימים. (1 י"ע = 24 ש"ע)	קומפי'	1.0			
1.004	יצור אספקה והתקנה של משטח בטון ב-30 עובי 50 ס"מ עבור עיגון של מיכל ניקוזים	מ"ר	30.0			6.1.4.23
1.005	התקנה של תמיכות ויסודות בטון	מ"ק	5.0			6.1.4.24
1.006	ייצור אספקה והתקנה של שוחת עוקת ניקוזים של מיכל עשויה טבעת בטון טרומית קוטר פנימי 80 ס"מ עבור עוקת ניקוז מיכל ניקוזים	קומפי'	2.0			6.1.4.29
1.007	אספקה והתקנה של חול אינרטי לכסוי ריבוד של מיכל ניקוזים מהודק בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק, בהתאם למפורט בתוכנית.	מ"ק	200.0			6.1.4.27
1.008	החזרה של קרקע מקומית מהודקת בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	200.0			6.1.4.28
1.009	אספקה והתקנה של שכבת מצע סוג א' מהודק בשכבות עובי 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	50.0			6.1.4.26
1.010	אספקה של חצץ גרוס גס	מ"ק	40.0			

			30.0	מ"ק	חפירות גישוש באמצעות כלי חפירה זעיר וסיוע של עבודות ידדיים, מדידה וסימון של תשתית קימת (גובה ומפלס אבסולוטי) ע"ג תוכנית שטח, כיסוי מילוי והחזרה למצב ראשוני	1.011	
			50.0	מ"ק	אספקה והתקנה של CLSM עבור מילוי של שני מיכלי ניקוזים צפוניים או עבור תשתית.	1.012	
			1.0	קומפי'	פרוק שבירה של שוחת מגופים מבטון מזויין קיימת ופינוי של הפסולת לאתר מורשה	1.013	
6.1.4.24			15.0	מ"ק	יציקה של שוחת מגופי מיכלי ניקוז עשויה בטון ב-30 (רצפה + קירות) מיכלי ניקוזים דרומיים כולל אספקה והתקנה של ברזל זיון	1.014	
			1.0	קומפי'	תוספת ליציקה של שוחת מגופי ניקוז עבור עבודות של איטום קירות ורצפת שוחת מגופים בהתאם למפרוט במפרט הטכני / תוכניות עבודה (מערכת איטום של מריחות קרות - טורוסייל)	1.015	
			1.0	קומפי'	חפירה בצמוד לקיר מאצרה וקדוח של קיר עובי כ-100 ס"מ קוטר 6" עבור מעבר צנרת ניקוזים קוטר 4" כולל שאיבת מים ותמיכה של קירות הבור.	1.016	
	0	<b>סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית</b>					
<b>פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים</b>							
			4	קומפי'	פרוק, הרמה, שליפה, ניקוי של משאבת ניקוזים ורטיקאלית ואחסון באתר בהתאם להוראת המפקח	2.001	
			4	קומפי'	ייצור אספקה והתקנה של מכסה עובי 10 מ"מ עבור פתחי אדם במיכל ניקוז צפוניים לביטול בהתאם למוגדר במפרט - פח מסופק על ידי המזמין	2.002	
			2	קומפי'	פרוק של כל ציוד מדידה ובקרה המותקנים ע"ג ממכסה פתחי אדם ומיכלי ניקוזים, ניקוי ומסירה לידי המזמין.	2.003	
6.1.4.30			2.0	קומפי'	פרוק ושליפה של מיכלי ניקוזים קיימים (דרומיים בלבד): ניתוק, פרוק והרמה של מיכלי ניקוזים קיימים הובלה ופינוי משטח העבודה לאתר פסולת מאושר על ידי הרשויות כולל כל אביזרי ריתומי מיכל ותשתית עיגון מיכל קימת מכל סוג (פלדה בטון).	2.004	

6.1.4.31			2.0	קומפי	התקנה של מיכל ניקוזים חדש : הובלה הנפה והתקנה של מיכל ניקוזים חדש מ"ק כולל התאמה, פילוס הכל מושלם ומותקן	2.005
6.1.4.32			2.0	קומפי	התקנה וריתוך של כוות אדם ע"ג מיכל הדלק.	2.006
6.1.4.33			2.0	קומפי	התאמה התקנה של מכסה לכוות אדם	2.007
6.1.4.34			2.0	קומפי	התקנה של הארכה לפתח אדם 24" עבור תושבת למשאבת ניקוזים	2.008
6.1.4.35			12.0	קומפי	ייצור אספקה והתקנה של אביזרי ריתום מיכל ניקוז לפלטת בטון.	2.009
6.1.4.36			2.0	קומפי	התקנה של משאבת ניקוזים ורטיקאלית	2.010
6.1.4.37			12.0	קומפי	התקנה של מקטעי צנרת הארכה מאוגנים לחדירות צנרת עבור ציוד בקרה, מדידה, אוורור ניטור ניקוז במידות של 2" עד 4".	2.011
6.1.4.8			2.0	קומפי	התקנה של אביזר בולם להבה 4" מפרוק	2.012
6.1.4.8			2.0	קומפי	התקנה של אביזר אוורור קצה קו תצורת פטריה - קוטר 4"	2.013
6.1.4.6			2.0	קומפי	התקנה של אביזר פתיחה מהירה 4"	2.014
6.1.4.38			2.0	קומפי	התקנה של אביזר מניעת מילוי יתר קוטר 4"	2.016
6.1.4.2			700.0	א/ק	ריתוך כל סוגי האוגנים או ריתוך השקה (BW) ו/או Socet Weld מפלדת פחמן, עד וכולל Sch-40 ו- ASA#300 וכן צנרת עד קוטר 2" דרג Sch-80.	2.017
6.1.4.5			10.0	א/ק	חדירה ישרה בין שני צינורות מפלדת פחמן עד וכולל Sch-80	2.018
6.1.4.3			6.0	א/ק	חיתוך צינור ע"י מבער או באופן מכאני (חיתוך שאינו כלול בסעיפי הריתוך השונים)	2.019
6.1.4.4			6.0	א/ק	עשיית מדר פאזה בלבד	2.020
6.1.4.9			18.0	א/ק	חיתוך בקר של קצה צינור והכנת תבריג - תברוג צנרת	2.021
6.1.4.10			20.0	א/ק	סגירת חיבור מוברג	2.022
6.1.4.12			20.0	א/ק	התקנה של אביזר מתוברג	2.023
6.1.4.19			20.0	א/ק	חיתוך בקר של צנרת דלק	2.024
6.1.4.6			160.0	א/ק	חיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	2.025
6.1.4.7			20.0	א/ק	פרוק של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	2.026
6.1.4.8			100.0	א/ק	הרכבה מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	2.027
6.1.4.11			80.0	א/ק	פרוק של מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	2.028

6.1.4.18			50.0	א/ק/מ	פרוק וסיווג של צנרת עילית והובלתה לפינוי בשטח המתקן	2.029	
6.1.4.18			100.0	א/ק/מ	פרוק וסיווג של צנרת תת-קרקעית ( לא כולל עבודות חפירה הנמדדת בנפרד)	2.030	
6.1.4.13			12.0	א/ק	פרוק אביזר מתוברג על כל סוגיו	2.031	
6.1.4.16			300.0	א/ק/מ	טיפול הנחה של צנרת גלויה	2.032	
6.1.4.17			200.0	א/ק/מ	טיפול והנחת צנרת תתקרקעית ( לא כולל עבודות חפירה הנמדדות בנפרד)	2.033	
6.1.4.14			12.0	א/ק	ייצור והרכבת חסם	2.034	
6.1.4.15			12.0	א/ק	פרוק חסם	2.035	
			300.0	א/ק/מ	ניקוי חול וצביעה של צנרת עילית במערכת אפוקסי כפי המוגדר במפרט	2.036	
6.1.4.21			60.0	א/ק	ניקוי הכנה ובידוד של ראשי ריתוך במערכת תלת שכבתית	2.037	
6.1.4.22			100.0	א/ק/מ	ניקוי הכנה ובידוד של אביזרי צנרת במערכת תלת שכבתית	2.038	
			400.0	ק"ג	אספקה והתקנה של תמיכות קבועות מפלדה עד משקל של 20 ק"ג	2.039	
			150.0	ק"ג	פרוק של תמיכות צנרת, חלקי קונסטרוקציה ופינוי מהשטח לאתר מורשה	2.040	
			300.0	ק"ג	ייצור אספקה והתקנה של קונסטרוקציית פלדה עשויה פרופילים מקצועיים ופחים. העבודה כוללת: אספקה, מדידה, תיאום, חיתוך, ריתוך וצביעה במערכת כפי המצויין במפרט הטכני הכל מושלם ומותקן.	2.041	
	0	<b>סה"כ פרק 02 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים</b>					
<b>פרק 03 - עבודות ברגי</b>							
6.1.5.1			50	ש"ע	עבודות מסג / צנר מקצועי כולל רתכת ואלקטרודות	3.001	
6.1.5.2			50	ש"ע	עבודות עוזר מסגר / צנרת, עובד מקצועי	3.002	
	0	<b>סה"כ פרק 03 - עבודות ברגי</b>					

<b>סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 4 : 16/09/2019)</b>							
	0	<b>סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית</b>					
	0	<b>סה"כ פרק 02 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים</b>					
	0	<b>סה"כ פרק 03 - עבודות ברגי</b>					
	0	<b>סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 4 : 16/09/2019)</b>					