

החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 2 : 2/8/2019)						
הערה 1: האומדן אינו כולל חפירה ושליפה של מיכלי דלק צפונים אלה פרוק צנרת הזנה למיכלים, ניקוזים, גז פריי, מילוי המיכלים בבטון - CLSM						
הערה 2: האומדן אינו כולל יצור המיכלים						
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 שמירה 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 וסיניקה 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)	קומפ'	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			6.1.4.32
1.005	התקנה של תמיכות ויסודות בטון	מ"ק	5.0			6.1.4.33
1.006	ייצור אספקה והתקנה של שוחת ניקוזים עשויה טבעת בטון טרומית קוטר פנימי 80 ס"מ עבור עטקת ניקוז מיכל ניקוזים	קומפ'	2.0			6.1.4.38
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			6.1.4.36
1.008	החזרה של קרקע מקומית מהודקת בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	200.0			6.1.4.37
1.009	אספקה והתקנה של שכבת מצע סוג א' מהודק בשכבות עובי 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	50.0			6.1.4.35
1.010	אספקה של חצץ גרוס G3	מ"ק	40.0			
1.011	חפירות גישוש באמצעות כלי חפירה זעיר וסיוע של עבודות ידניים, מדידה וסימון של תשתית קימת (גובה ומפלס אבסולוטי) ע"ג תוכנית שטח, כיסוי מילוי והחזרה למצב ראשוני	מ"ק	30.0			
1.012	אספקה והתקנה של CLSM עבור מילוי של שני מיכלי ניקוזים צפוניים או עבור תשתיות למבנים.	מ"ק	50.0			
1.013	פרוק שבריה של שוחת ניקוזים מבטון מזויין קיימת ופינוי של הפסולת לאתר מורשה	קומפ'	1.0			
1.014	יציקה של שוחת ניקוזים לתפעול מגופים (רצפה + קירות) מיכלי ניקוזים דרומיים כולל אספקה והתקנה של ברזל זיון תוספת ליציקה של שוחת מגופי ניקוז עבור עבודות של איטום קירות ורצפת שוחת מגופים בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"ק	15.0			
1.015	הטכני.	קומפ'	1.0			
1.016	חפירה בצמוד לקיר מאצרה וקדוח של קיר עובי כ- 100 ס"מ קוטר 6" עבור מעבר צנרת ניקוזים קוטר 4" כולל שאיבת מיים ותמיכה של קירות הבור.	קומפ'	1.0			
סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית						

מס"ד	תיאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	סעיף מפרט
פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים						
2.001	פרוק, הרמה, שליפה, ניקוי של משאבת ניקוזים ורטיקאליט ואחסון באתר בהתאם להוראת המפקח	קומפ'	4			
2.002	ייצור אספקה והתקנה של מכסה עובי 10 מ"מ עבור פתחי אדם במיכל ניקוז צפוניים לביטול בהתאם למוגדר במפרט - פח מסופק על ידי המזמין	קומפ'	4			
2.003	פרוק של ציוד מדידה ובקרה המותקנים ע"ג ממכסה פתחי אדם מיכלי ניקוזים, ניקוי ומסירה לידי המזמין	קומפ'	2			
2.004	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).	קומפ'	2.0			6.1.4.39
2.005	התקנה של מיכלי ניקוזים חדש: הובלה הנפה והתקנה של מיכל ניקוזים חדש מ"ק כולל התאמה פילוס הכל מושלם ומותקן	קומפ'	2.0			6.1.4.40
2.006	התקנה וריתוק של כוות אדם ע"ג מיכל הדלק.	קומפ'	2.0			6.1.4.41
2.007	התאמה התקנה של מכסה לכוות אדם	קומפ'	2.0			6.1.4.42
2.008	התקנה של הארכה לפתח אדם 24" עבור תושבת למשאבת ניקוזים	קומפ'	2.0			6.1.4.43
2.009	ייצור אספקה והתקנה של אביזרי ריתום מיכל ניקוז לפלדת בטון.	קומפ'	12.0			6.1.4.44
2.010	התקנה של משאבת ניקוזים ורטיקאליט	קומפ'	2.0			6.1.4.45
2.011	התקנה של מקטעי צנרת הארכה מאוגנים לחדירות צנרת עבור ציוד בקרה, מדידה, אורור ניטור ניקוז במידות של 2" עד 4".	קומפ'	12.0			6.1.4.46
2.012	התקנה של אביזר בולם להבה 4" מפרוק	קומפ'	2.0			6.1.4.11
2.013	התקנה של אביזר אורור קצה קו תצורת פטריה - קוטר 4"	קומפ'	2.0			6.1.4.11
2.014	התקנה של אביזר פתיחה מהירה 4"	קומפ'	2.0			6.1.4.11
2.015	ייצור אספקה והתקנה של צנור ניקוזים קוטר 2".	קומפ'	2.0			6.1.4.49
2.016	התקנה של אביזר מניעת מילוי יתר קוטר 4"	קומפ'	2.0			6.1.4.51
2.017	ריתוק כל סוגי האוגנים או ריתוק השקה (BW) ו/או Socet Weld מפלדת פחמן, עד וכולל Sch-40 ו-ASA#300 וכן צנרת עד קוטר 2" דרג Sch-80.	א/ק	700.0			6.1.4.2
2.018	חדירה ישרה בין שני צינורות מפלדת פחמן עד וכולל Sch-80	א/ק	10.0			6.1.4.6
2.019	חיתוך צינור ע"י מבער או באופן מכאני (חיתוך שאינו כלול בסעיפי הריתוך השונים)	א/ק	6.0			6.1.4.4
2.020	עשיית מדר פאזה בלבד	א/ק	6.0			6.1.4.5
2.021	חיתוך בקר של קצה צינור והכנת תבריג - תברוג צנרת	א/ק	18.0			6.1.4.13
2.022	סגירת חיבור מוברג	א/ק	20.0			6.1.4.14
2.023	התקנה של אביזר מתוברג	א/ק	20.0			6.1.4.17
2.024	חיתוך בקר של צנרת דלק	א/ק	20.0			6.1.4.25
2.025	חיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	א/ק	120.0			6.1.4.8
2.026	פרוק של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	א/ק	20.0			6.1.4.9
2.027	הרכבה מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	א/ק	100.0			6.1.4.11
2.028	פרוק של מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	א/ק	80.0			6.1.4.16
2.029	פרוק וסיווג של צנרת עלילת והובלתה לפינוי בשטח המתקן	א/ק/מ	50.0			6.1.4.24
2.030	פרוק וסיווג של צנרת תת-קרקעית (לא כולל עבודות חפירה הנמדדת בנפרד)	א/ק/מ	100.0			
2.031	פרוק אביזר מתוברג על כל סוגיו	א/ק	12.0			
2.032	טיפול הנחה של צנרת גלויה	א/ק/מ	300.0			6.1.4.21
2.033	טיפול והנחת צנרת תת-קרקעית (לא כולל עבודות חפירה הנמדדות בנפרד)	א/ק/מ	200.0			6.1.4.22
2.034	ייצור והרכבת חסם	א/ק	12.0			6.1.4.19
2.035	פרוק חסם	א/ק	12.0			6.1.4.20
2.036	ניקוי חול וצביעה של צנרת עלילת במערכת אפוקסי כפי המוגדר במפרט	א/ק/מ	300.0			
2.037	ניקוי הכנה ובידוד של ראשי ריתוך במערכת תלת שכבתית	א/ק	60.0			6.1.4.29
2.038	ניקוי הכנה ובידוד של אביזרי צנרת במערכת תלת שכבתית	א/ק/מ	100.0			6.1.4.30
2.039	אספקה והתקנה של תמיכות קבועות מפלדה עד משקל של 20 ק"ג	ק"ג	400.0			
2.040	פרוק של תמיכות צנרת, חלקי קונסטרוקציה ופינוי מהשטח לאתר מורשה	ק"ג	150.0			
2.041	ייצור אספקה והתקנה של קונסטרוקציה פלדה עשויה פרופילים מקצועיים ופחים. העבודה כוללת: אספקה, מדידה, תיאום, חיתוך, ריתוך וצביעה במערכת כפי המצויין במפרט הטכני הכל מושלם ומותקן.	ק"ג	300.0			
סה"כ פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים						

סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 1 : 4/8/2018)						
סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית						
סה"כ פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים						
סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אלרואי (מהדורה 1 : 4/8/2018)						