

## החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אשקלון

הערה 1: האומדן אינו כולל יצור מיכל תת קרקעי

מס"ד	תיאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	סעיף מפרט
<b>פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית</b>						
1.001	פרוק של אבן גן	מ"א	50.0			
1.002	פרוק של אבן משתלבת	מ"ר	70.0			
1.003	אספקה והתקנה של אבן גן כולל משענת בטון	מ"א	25.0			
1.004	אספקה והתקנה של אבן משתלבת חדשה	מ"ר	50.0			
1.005	התקנה מחדש של אבן משתלבת מפרוק	מ"ר	50.0			
1.006	חפירה עבור חישוף מיכל ניקוזים וחישוף של צנרת ניקוזים תת קרקעית כולל עיבוד שיפועים, תמיכת מדרונות ותמיכה של צנרת ותשתיות סמוכות	מ"ק	400.0			6.1.4.30
1.007	יצור אספקה והתקנה של משטח בטון ב-30 עובי 30 ס"מ עבור עיגון של מיכל ניקוזים	מ"ר	35.0			6.1.4.28
1.008	התקנה של תמיכות ויסודות בטון	מ"ק	4.0			6.1.4.29
1.009	ייצור אספקה והתקנה של שוחת ניקוזים עשויה טבעת בטון טרומית קוטר פנימי 80 ס"מ עבור עוקת ניקוז מיכל ניקוזים	קומפי'	1.0			6.1.4.34
1.010	אספקה והתקנה של חול אינרטי לכסוי ריבוד של מיכל ניקוזים מהודק בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק, בהתאם למפורט בתוכנית עד מפלס 20 ס"מ מעל רום המיכל.	מ"ק	280.0			6.1.4.32
1.011	החזרה של קרקע מקומית מהודקת בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	200.0			6.1.4.33
1.012	אספקה והתקנה של חצץ גרוס	מ"ק	80.0			
1.013	אספקה והתקנה של שכבת מצע סוג א' מהודק בשכבות עובי 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	20.0			6.1.4.31
<b>סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית</b>						
<b>פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים</b>						
2.001	פרוק ושליפה של מיכל ניקוזים קיים: ניתוק מצנרת קיימת, פרוק והרמה של מיכל ניקוזים קיים הובלה ופינוי משטח העבודה לאתר פסולת מאושר על ידי הרשויות כולל אביזרי עיגון מיכל מכל סוג (בטון פלדה).	קומפי'	1.0			6.1.4.35
2.002	התקנה של מיכל ניקוזים חדש: הובלה הנפה והתקנה של מיכל ניקוזים חדש 25 מ"ק.	קומפי'	1.0			6.1.4.36
2.003	התקנה וריתוך של כוות אדם ע"ג מיכל חדלק.	קומפי'	1.0			6.1.4.37
2.004	התקנה של מכסה צירים לכוות אדם.	קומפי'	1.0			6.1.4.38

6.1.4.39			1.0	קומפי'	התקנה של הארכה לפתח אדם 24" עבור תושבת למשאבת ניקוזים	2.005
6.1.4.40			4.0	קומפי'	ייצור אספקה והתקנה של אביזרי ריתום מיכל ניקוז לפלטת בטון.	2.006
6.1.4.41			1.0	קומפי'	התקנה של משאבת ניקוזים ורטיקאלית כולל התאמות לחיבור לצנרת יניקה קיימת	2.007
6.1.4.42			6.0	קומפי'	התקנה של מקטעי צנרת הארכה מאוגנים לחדירות צנרת עבור ציוד בקרה, מדידה, אוורור ניטור ניקוז במידות של 2" עד 4".	2.008
6.1.4.10			1.0	קומפי'	התקנה של אביזר אוורור קצה קו תצורת פטריה - קוטר 4"	2.009
6.1.4.8			1.0	קומפי'	התקנה של אביזר פתיחה מהירה 4"	2.010
6.1.4.45			1.0	קומפי'	התקנה של אביזר מניעת מילוי יתר קוטר 2"	2.011
6.1.4.46			1.0	קומפי'	פרוק של עוקת ניקוז מאוגנת על קרקעית לפריקת דלק ממכליות כביש אחסון זמני והתקנה מחדש לאחר ניקוי חול וצבע לצנרת תת קרקעית	2.012
6.1.4.2			283.0	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.	2.013
			12.0	א/ק	תוספת לעבודות ריתוך עבור ביצוע עבודות ריתוך של אוגן על קו חיי כולל כל עבודות העזר הנדרשות בהתאם לדרישות ממונה הבטיחות כגון אך לא מוגבל: אטם פנמי, מדידות גזים, פקק בוץ, ניקויזםמוחסמים (ציוד, אביזרים, כוח אדם)	2.014
6.1.4.6			10.0	א/ק	חדירה ישרה בין שני צינורות מפלדת פחמן עד וכולל Sch-80	2.015
6.1.4.4			10.0	א/ק	חיתוך צינור ע"י מבער או באופן מכאני (חיתוך שאינו כלול בסעיפי הריתוך השונים)	2.016
6.1.4.5			10.0	א/ק	עשיית מדר פאזה בלבד	2.017
6.1.4.11			60.0	א/ק	חיתוך בקר של קצה צינור והכנת תבריג - תברוג צנרת	2.018
6.1.4.12			40.0	א/ק	סגירת חיבור מוברג	2.019
6.1.4.15			40.0	א/ק	התקנה של אביזר מתוברג	2.020
6.1.4.23			30.0	א/ק	חיתוך בקר של צנרת דלק	2.021
6.1.4.8			130.0	א/ק	חיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	2.022
6.1.4.9			40.0	א/ק	פרוק של זוג אוגנים מכל הסוגים עד דרג #300.	2.023

6.1.4.10			40.0	א/ק	הרכבה מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	2.024
6.1.4.14			30.0	א/ק	פרוק של מגופים ואביזרים מאוגנים או בין אוגנים עד דרג #300.	2.025
6.1.4.22			121.0	א/ק/מ	פרוק וסיווג של צנרת עלית והובלתה לפינוי בשטח המתקן	2.026
			80.0	א/ק/מ	פרוק וסיווג של צנרת תת-קרקעית ( לא כולל עבודות חפירה הנמדדת בנפרד)	2.027
6.1.4.16			12.0	א/ק	פרוק אביזר מתוברג על כל סוגיו	2.028
6.1.4.19			80.0	א/ק/מ	טיפול הנחה של צנרת גלויה	2.029
6.1.4.20			150.0	א/ק/מ	טיפול והנחת צנרת תתקרקעית ( לא כולל עבודות חפירה הנמדדות בנפרד)	2.030
6.1.4.17			26.0	א/ק	ייצור והרכבת חסם	2.031
6.1.4.18			26.0	א/ק	פרוק חסם	2.032
			150.0	א/ק/מ	ניקוי חול וצביעה של צנרת עלית במערכת אפוקסי כפי המוגדר במפרט	2.033
6.1.4.29			50.0	א/ק	ניקוי הכנה ובידוד של ראשי ריתוך במערכת תלת שכבתית	2.034
6.1.4.30			70.0	א/ק/מ	ניקוי הכנה ובידוד של אביזרי צנרת במערכת תלת שכבתית	2.035
			200.0	ק"ג	אספקה והתקנה של תמיכות קבועות מפלדה עד משקל של 20 ק"ג	2.036
			150.0	ק"ג	פרוק של תמיכות צנרת, חלקי קונסטרוקציה ופינוי מהשטח לאתר מורשה	2.037
			500.0	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.	2.038
<b>סה"כ פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים</b>						

<b>סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אשקלון</b>						
						סה"כ פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית
						סה"כ פרק 2 - עבודות צנרת והתקנת מיכל ניקוזים
						סה"כ החלפה של מיכל ניקוזים - מסוף אשקלון (מהדורה 1 : 1/9/2019)