

עבודות אחזקה שנתית במתקני הצפון

סעיף	תיאור העבודה	סעיף ביאור	יחידות	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
1.0	<u>עבודות צנרת</u>					
1.1	ריתוך כל סוגי האוגנים ו/או ריתוך השקה (BW) ו/או Socket weld מפלדת פחמן עד וכולל Sch40 ו-ASA-300 כולל הכנת מדר	6.3.2.2	אינץ' x קוטר	1400		
1.2	התאמת SCH 80 ל SCH 40 לפני ביצוע ריתוך	6.3.2.2	אינץ' X קוטר	100		
1.3	כנייל אבל עד Sch80 ו-ASA-600	6.3.2.2	אינץ' x קוטר	50		
1.4	ריתוך חדירה ישירה בכל זווית מפלדת פחמן עד וכולל SCH40 .	6.3.2.2	אינץ' x קוטר	100		
1.5	כנייל אבל עד Sch80 .	6.3.2.2	אינץ' x קוטר	30		
1.6	התקנת מחבר PLIDCO מאוגן, כולל סגירת הברגים וריתוך המחבר והברגים.	6.3.2.3	אינץ' x קוטר	30		
1.7	כנייל ללא ריתוך.	6.3.2.3	אינץ' x קוטר	50		
1.8	פירוק מחבר PLIDCO מאוגן מכל הסוגים כולל חיתוך ברגים בקר אם נדרש.	6.3.2.4	אינץ' x קוטר	20		
1.9	חיתוך בחם (עם ברנר) של קצה צינור, הכולל הכנת מדר	6.3.2.17	אינץ' x קוטר	50		
1.10	חיתוך בחם (עם ברנר) של צינור ללא מדר	6.3.2.17	אינץ' x קוטר	100		
1.11	חיתוך בקר של צינור	6.3.2.6	אינץ' x קוטר	35		
1.12	ביצוע חדירה וריתוך בשיטת HOT TAP , כולל החדירה, הריתוך ומבחן הלחץ מקוטר 3/4"	6.3.2.7	אינץ' x קוטר	10		
1.13	חיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים עד ASA300	6.3.2.8	אינץ' x קוטר	1000		
1.14	כנייל עד ASA600 .	6.3.2.8	אינץ' x קוטר	50		
1.15	פירוק של זוג אוגנים מכל הסוגים עד ASA300	6.3.2.8	אינץ' x קוטר	300		
1.16	כנייל עד ASA600 .	6.3.2.8	אינץ' x קוטר	25		
1.17	פירוק מגופים ואביזרים מאוגנים עד ASA300 .	6.3.2.9	אינץ' x קוטר	500		

		30	אינץ x קוטר	6.3.2.9	כנייל עד ASA600 .	1.18
		300	אינץ x קוטר	6.3.2.9	הרכבת מגופים ואביזרים מאוגנים עד ASA300 .	1.19
		10	אינץ x קוטר	6.3.2.9	כנייל עד ASA600 .	1.20
		400	אינץ x קוטר	6.3.2.10	פרוק פתח אדם במיכלי איחסון בקוטרים מ- "24 עד "36	1.21
		400	אינץ x קוטר	6.3.2.10	סגירת פתח אדם בקטרים הנ"ל.	1.22
		350	אינץ x קוטר	6.3.2.11	הרכבה פתיחה או סגירה של איחוד (רקורד) וכל אביזר מוברג	1.23
		200	אינץ x קוטר	6.3.2.5	ייצור ההברגה	1.24
		5000	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.12	פירוק צנרת עילית והובלתה ופינוי בשטח המתקן.	1.25
		3000	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.13	הרכבת צנרת עילית.	1.26
		500	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.12	פירוק צנרת תת-קרקעית והובלתה. (לא כולל חפירה)	1.27
		4500	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.14	הרכבת צנרת תת-קרקעית. (לא כולל חפירה)	1.28
		4500	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.15	צביעת צנרת במערכת צבע אפוקסי. כולל ניקוי יורוגריט ברמה SA 2.5	1.29
		500	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.16	גלוון צנרת בטבילה ע"פ תקן כולל הכנת הצנרת לגלוון	1.30
		200	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.18	החלפת ברגים באוגנים ומגופים ע"פ הוראת הפיקוח, פתיחה או חיתוך הישנים והחזרת ברגים חדשים	1.31
		200	אינץ x קוטר x מטר	6.3.2.19	תוספת עבור עירגול צנרת	1.32
		100	מטר אורך	6.3.2.20	אספקה, ייצור והרכבת מעקות ברחבי המתקן כולל ריתוך או חיבור בברגים - מעקות מגולוונים	1.33
		20	מטר אורך	6.3.2.20	אספקה, ייצור והרכבת מעקות ע"ג מכלים כולל ריתוך או חיבור בברגים - מעקות מגולוונים	1.34
		1	יחידה	6.3.2.21	התקנת צינור ניקוז גג גמיש במיכל אחסון בכל קוטר, הוצאה ופינוי הצינור הישן, הכנסה וחיבור צינור חדש וחיבור לשוחה ולדופן.	1.35
		100	אינץ x קוטר	6.3.2.22	ריתוך צנרת פלביים (ריתוכי השקה, חדירה, וכו'), המחיר כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות לביצוע ריתוך מושלם.	1.36
סה"כ לעבודות צנרת						

					עבודות ע"ג מכלים	2.0
		200	קילוגרם	6.3.3.1	אספקה והכנת טלאים מפח St37.2, (ריתוך נימדד בנפרד) כולל עיגול וקיטום קצוות בפינות.	2.1
		20	מטר אורך	6.3.3.2	ריתוך טלאים מפחים במיכלים.	2.2
					סה"כ לעבודות ע"ג במיכלים	
					עבודות ייצור והתקנת תמיכות	3.0
		200	יחידה	6.3.4.1	אספקה, התקנה, קדיחה והידוק קו לתמיכה בשיטת ברגי "U", ללא תלות בגודל.	3.1
		10	מטר אורך		חיתוך פחים בקר ע"י מסור [חשמלי, אויר] עובי פחים 6-10 מ"מ	3.2
		150	קילוגרם	6.3.4.3.1	אספקה, ייצור והרכבת תמיכות ומתלים לצנרת כולל צביעה	3.3
		6	מטר קוב	6.3.4.3.2	יציקת בטון לתמיכות בתבניות - כולל אספקה והתקנת ברזל זיון	3.4
		6	מטר קוב	6.3.4.2	יציקת ריצפת בטון כולל זיון ועבודות טפסנות	3.5
		6	מטר קוב	6.3.4.2	יציקת קירות בטון כולל זיון ועבודות טפסנות	3.6
		10	יחידה	6.3.4.3	אספקה והתקנת תמיכות מבטון טרומי לצנרת עד קוטר של 12". מסוג המופיע במפרט - מבטון טרומי עם ברזל ופס מתכת עילי	3.7
		20	יחידה	6.3.4.3	הנחת אדנים מבטון לצנרת- אספקת תש"ן.	3.8
		3500	קילוגרם	6.3.4.7	ייצור, אספקה והתקנת קונסטרוקציה ללא צבע	3.9
		20	מטר רבוע	6.3.4.4	התקנה שבכות מגולבנות	3.10
		1000	קילוגרם	6.3.4.8	פירוק קונסטרוקציה, גרוטאות ומבנה פלדה והובלתם למקום שיורה המהנדס עד 2 ק"מ.	3.11
		1000	קילוגרם	6.3.4.8 , 6.3.4.7	פירוק קונסטרוקציה, ומשטחים/מבני פלדה. החזרתם מחדש למצב קודם	3.12
		2500	קילוגרם	6.3.4.5	תוספת לעבודות קונסטרוקציה עבור צבע אפוקסי עפ"י מפרט	3.13
		50	קילוגרם	6.3.4.6	תוספת לעבודות קונסטרוקציה על גילבון .	3.14
		20	מטר רבוע	6.3.4.9	התקנת לוחות איסכורית או לוחות פלרופ ע"ג סככות במתקנים כולל ברגים ייעודיים	3.15

		20	מטר רבוע	6.3.4.10	יישום דיס צמנטי לעבודות פילוס בעובי 4 ס"מ לפחות כולל טפסנות	3.16
					<u>סה"כ לעבודות ייצור והתקנת תמיכות</u>	
					<u>עבודות עפר והתקנת צנרת</u>	4.0
		490	מטר קוב	6.3.5.1	חפירה בכלים מכניים עד לעומק 1.2 מ' להטמנת או גילוי צנרת - כולל כיסוי החפירה.	4.1
		100	מטר קוב	6.3.5.1	חפירה בכלים מכניים מעל לעומק 1.2 מ' כולל מנייע צמוד ע"פ חוק וכולל כיסוי החפירה.	4.2
		60	מטר קוב	6.3.5.1	חפירה כנ"ל אך בעבודות ידיים עד לעומק 1.2 מ' כולל כיסוי החפירה.	4.3
		300	אינץ' x קוטר x מטר	6.3.5.2	בידוד צנרת תת קרקעית בסרטים פלסטיים (חומרי הבידוד יסופקו ע"י החברה) או הסרת בידוד קיים.	4.4
		25	מטר רבוע	6.3.5.4	ניסור ופרוק כביש אספלט למעבר צנרת והחזרת המצב לקדמותו.	4.5
		150	אינץ' x קוטר	6.3.5.5	הכנסת או הוצאת מסננים זמניים, פלטות מדידה וחסמים - כולל פתיחת אוגן, טיפול בחסם וסגירת האוגן בחזרה.	4.6
		20	אינץ' x קוטר	6.3.5.6	ייצור חסם תקני עד ASA600	4.7
		2	יחידה	6.3.5.3	מבחן לחץ נוסף על קו צנרת.	4.8
					<u>סה"כ לעבודות עפר והתקנת צנרת</u>	
					<u>עבודות ביומית</u>	5.0
		50	שעת עבודה	6.3.6.1	מנהל עבודה ראשי	5.1
		800	שעת עבודה	6.3.6.1	עבודות מסגר, צנר ורתך מוסמך כולל כל הציוד הכלים וחומרי העזר לרבות אלקטרודות וכו'.	5.2
		800	שעת עבודה	6.3.6.1	עוזר למסגר, צנר, רתך או פועל פשוט.	5.3
		20	שעת עבודה	6.3.6.1	מנוף/משאית כושר הרמה עד 80 טון-מטר כולל מפעיל.	5.4
		50	שעת עבודה	6.3.6.1	טנדר כולל נהג, כושר נשיאה 2 טון .	5.5
		150	יחידה		קדיחה בשטח ע"י מקדח מגנטי/אוויר אספקה והרכבת ברגים בקוטר 1/2" עד 3/4"	5.6

		140	יחידה		אספקה, קדיחה והתקנת ברגי פיליפס בקוטר 1/2" עד 3/4".	5.7
		500	שעת עבודה	6.3.6.1	מלגזה טלסקופית או מחפרון JCB כולל מפעיל.	5.8
		50	שעת עבודה	6.3.6.1	עבודת מיני מחפרון כולל מפעיל.	5.9
		10	קריאה	6.3.6.2	תוספת לעבודות ביומית על קריאת חרום לצוות עד 4 אנשים (הגעה תוך שעתיים)	5.10
סה"כ לעבודות ביומית						

					<u>דף ריכוז</u>	
					עבודות צנרת	1.0
					תיקון גגות וריצפת מיכלים	2.0
					עבודות ייצור והתקנת תמיכות	3.0
					עבודות עפר והתקנת צנרת	4.0
					עבודות ביומית	5.0
<u>סה"כ עבודות:</u>						
₪ 75,000					<u>רכישות - סכום קבוע</u>	

סה"כ
