

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ
טרמינל קריית חיים
החלפת מיכלי דיאפרגמה בבתי משאבות J-5

228595#

הערות:

א. כל המגופים וציוד כיבוי אש יהיו מאושרים UL/FM

מס"ד	תיאור	סעיף באור	יח' מדידה	כמות משוערת	מחיר יח'	סה"כ
1 פרק 1 - עבודות פירוק						
1.1	ריקון תחולת מיכלי דיאפרגמה קיימים (BLADDER TANKS) בנפח 8 מ"ק כ"א לתוך מיכלי אחסון	6.7.2	קומפלט	2		
1.2	פירוק מיכלי דיאפרגמה קיימים בנפח 8 מ"ק כ"א. המיכלים יעברו לבעלות של הקבלן ויפנו על ידו משטח הטרמינל	6.7.3	יחידה	2		
1.3	פירוק מגופים אביזרים מאוגנים	6.7.11	אינץ' x קוטר	50		
1.4	פירוק צנרת קיימת בקטרים 8" ו-10" ופינוי לאתר אחסון בשטח	6.7.4	אינץ' x קוטר x מטר	200		
1.5	פירוק מגופים ואביזרים מוברגים	6.7.15	אינץ' x קוטר	28		
סה"כ פרק 1						
2 פרק 2- עבודות התקנת ציוד וצנרת						
2.1	חפירות ליסודות בודדים ותעלה להטמנת צנרת עד עומק 1.5 מטר בכלי עבודה קטנים, בעבודת ידיים ובעזרת כלי חפירה זעירים, כולל אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים	6.7.5 4.2.2.1	מטר מעוקב	7		
2.2	טיפול והתקנת צנרת C.S עילית ללא תפר, מרותכת, לרבות גלזון, צביעה במערכת צבע תלת שכבתית וביצוע מבחן לחץ, לא כולל ריתוך	6.7.6	אינץ' x קוטר x מטר	240		
2.3	טיפול והתקנת צנרת S.S עילית מרותכת, לרבות צביעה במערכת צבע תלת שכבתית וביצוע מבחן לחץ לא כולל ריתוך	6.7.6	אינץ' x קוטר x מטר	110		
2.4	טיפול והתקנה של צנרת עלית S.S. מוברגת NPT, קוטר 2" לרבות צביעה במערכת צבע תלת שכבתית וביצוע מבחן לחץ.	6.7.6	אינץ' x קוטר x מטר	54		
2.5	טיפול והתקנה צנרת תת-קרקעית S.S. מרותכת עם ציפוי טריו מבחן לחץ	6.7.6	אינץ' x קוטר x מטר	25		
2.6	הובלה, טיפול, התקנת Foam Concentrate Proportioning Unit מורכבת על הבסיס (מסגרת) בקוטר 16" ספיקה של 20000 ל/דקה. העבודה כוללת הרכבה עיגון ופילוס.	6.7.17 4.6.3	קומפלט	1		
2.7	טיפול והתקנת אביזר מאוגן (כולל מגופים עם מפעיל חשמלי)	6.7.10	אינץ' קוטר	110		
2.8	חיבור או פתיחת זוג אוגנים	6.7.12	אינץ' קוטר	90		
2.9	הכנת תבריג	6.7.13	אינץ' קוטר	15		
2.10	סגירה או פתיחה של חיבור מוברג	6.7.14	אינץ' קוטר	90		
2.11	טיפול והתקנת אביזרי צנרת מוברגים	6.7.15	אינץ' קוטר	20		
2.12	הובלה, טיפול והתקנה של מדי לחץ כולל צנרת	6.7.20	קומפלט	2		
2.13	ריתוך צנרת C.S (ריתוכי השקה, חדירה, וכו'), המחיר כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות לביצוע ריתוך מושלם לרבות הכנת פאזות בצנרת או באביזרי צנרת והתאמת הקוטר הפנימי במקרה של עובי דופן שונה. (לא כולל רדיוגרפיה)	6.7.7 4.4.7	אינץ' קוטר	580		
2.14	ריתוך צנרת S.D עד המחיר כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות לביצוע ריתוך מושלם לרבות הכנת פאזות בצנרת או באביזרי צנרת והתאמת הקוטר הפנימי במקרה של עובי דופן שונה. (לא כולל רדיוגרפיה)	6.7.7 4.4.7	אינץ' קוטר	270		

		3	קומפלט	6.7.24	התחברות לקווים קיימים כולל ניקוז קצף או מים מהקווים ותאומים הדרושים	2.15
		2	יחידה	6.7.8 4.4.8	ייצור מיכל לאחסון תרכיז קצף מפלב"מ בנפח 8 מ"ק (ראה תכנית 4546.11-600-001)	2.16
		50	מטר רבוע	6.7.9	בידוד מיכלי תרכיז על ידי סמיכות צמר סלעים בעובי 2"	2.17
		230	קילוגרם	6.7.23	ייצור חמסגרת תמיכת משאבת תרכיז ותמיכות צנרת כולל גליון וצביעה במערכת צבע תת-שכבתית	2.18
		2	קומפלט		מילוי חוזר של תרכיז קצף למיכלים חדשים (לא כולל רכש תרכיז קצף)	2.19
		2	יחידה		קידוח חור במקדח יהלום בקוטרים 8" - 6" בקיר תומך בעבי 15 ס"מ (בטון מזוין)	2.20
		2	מטר מעוקב	4.2.2.4	אספקת חול אינרטי נקי כולל פיזורו שכבה של 20 ס"מ מתחת לצינור ו- 40 ס"מ מעל הצינור מהודק לצפיפות 95% מוד א.א.שהו. תשלום לפי נפח החול לאחר הידוק כולל קבלת כל האישורים הדרושים על בדיקת חול	2.21
		1	מטר מעוקב	4.2.2.5	מילוי חוזר בחומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ כ"א מהודק לצפיפות 98% מוד א.א.שהו. לרבות בדיקת מעבדה	2.22
		3.0	מטר מעוקב	4.2.2.4	יישום שכבות מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ כל אחת לרבות הידוק לצפיפות 96% מודיפייד א.א.שהו	2.23
		30	אינץ' קוטר	6.7.16 4.5.4	עטיפת ראשי ריתוכים ואביזרי צנרת	2.24
		4.0	מטר מעוקב	6.7.21 4.2.3	בטון ליסודות ותמיכות שונים, הבטון ב-300 לרבות ברזל זיון במשקל 70 ק"ג למ"ק	2.25
		4.0	מטר רבוע		מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	2.26
		3.0	מטר רבוע	6.7.22 4.2.3.5	יישום דיס צמנטי לעבודות פילוס בעובי 4 ס"מ	2.27
10,000	10,000	1.0	קומפלט		רכש ואספקת חומרים בהתאם להנחיות המפקח	2.28
סה"כ פרק 2						

3 פרק 3- עבודות רג"י

		15	שעות עבודה	6.6	רתך כולל ציוד וחומר	3.1
		25	שעות עבודה	6.6	עוזר	3.2
		25	שעות עבודה	6.6	טנדר כולל נהג	3.3
		15	שעות עבודה	6.6	מלגזה/ JCB כולל מפעיל	3.4
סה"כ פרק 3						

סה"כ (ללא מע"מ)