

המציע:

#192667

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ  
הרצליה רח' הסדנאות 3

כתב כמויות

תאריך:

עמוד 1

## שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה

תש"ן - קמ"ד

מספר	תאור	סעיף להבהרה	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>פרק 00 מוקדמות</b> <b>תת פרק 0.0</b> <b>הערות כלליות</b> בנוסף לאמור במפרט הטכני המיוחד, כל העבודות המפורטות בכתב הכמויות כוללות שימוש בכל הציוד, אביזרי עזר, חומרים ובכללן שימוש בפיגומים, במות הרמה מכל סוג וכדומה. שימוש באביזרים וציוד הנ"ל, כלול במחירי היחידה. מחירי היחידה כוללים כל אישורי התקינה, בדיקות מעבדה, וכו' שנדרשים ו/או שיידרשו מכל מקום אחר. פינוי קרקע יבוצע למקום מסודר במתקן עצמו – כלול במחיר היחידה כולל השינוע במתקן. אם יימצא חול מזוהם יאוחסן החול במתקן על יריעות ניילון שישופקו ע"י וע"ח הקבלן ויפונו לאתר מורשה בהתאם להוראות המזמין. – הכול כלול במחיר היחידה	6.9.5	הערה			
		4.9,4.10	הערה			
		4.9,4.10	הערה			
<b>סה"כ 00 מוקדמות</b>						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ  
הרצליה רח' הסדנאות 3

עמוד 2

## שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה

תש"ן - קמ"ד

מספר	תאור	סעיף ביאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b> <b>תת פרק 01.20 חפירה</b>					
01.20.0020	חפירה כללית בשטח לעומקים שונים. החפירה תבוצע בזוויות מירבית ובעבודת ידיים למניעת פגיעה בצנרת קיימת.	4,4.6,4.9,4.10,4.19	מטר קוב	17.00		
01.20.0021	הובלת קרקע.	6.9.23,6.9.4,4	מטר קוב	17.00		
01.20.0023	הובלת קרקע במתחם החברה בהתאם להוראת המפרט הטכני סעיף 4.10	4,4.10,6.9.5,6.9.6	מטר קוב	17.00		
<b>סה"כ תת פרק 01.20 חפירה</b>						
	<b>תת פרק 01.21 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.021.0010	מילוי חוזר מהאדמה החפורה	6.9.5.3,4.20	מטר קוב	5		
01.21.0020	מילוי CLSM ע"ג רצפה חפורה ו/או בורות שמעליה צינורות פעילים. הביצוע כולל חומר להתקשות מהירה עד 4 שעות תוצרת רדימיקס או ש"ע.	4.2	מטר קוב	13.00		

סה"כ 01.21 מילוי מובא מצעים והידוק						
סה"כ פרק 01 - עבודות עפר						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ  
הרצליה רח' הסדנאות 3

עמוד 3			שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה			תש"ן - קמ"ד
סה"כ	מחיר	כמות	יח' מידה	סעיף ביאור	תאור	מספר
					<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b> <b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
			הערה	4.2,4.19,6.5	הערה - על הקבלן לספק את הבטון עפ"י הגדרות התכנון לרבות חוזק ורמת חשיפה, אספקת הבטון תהא על חשבון הקבלן לרבות מיקרים בגדלים שונות וכולל משאבות בטון באזורים שונים, השימוש בבטון משאבה לא	
		15.00	מטר רבוע	4.2,4.24,4.19	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת משטח.	02.01.010
		13.00	מטר רבוע	4.2,4.2,4,4.19	רצפה בעובי 20 ס"מ מבטון ב- 30 לפי תכנית כולל שיפועים.	02.01.020
		1.00	מטר קוב	4.2,4.24,4.19	יציקות עליונות בחתכים שונים מעל רצפות קיימות ב- 30.	02.01.030
		1.00	מטר קוב	4.2,4.24,4.19	יציקת יסודות בודדים במידות שונות בטון ב 30	02.01.040
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>						
		0.50	טון	4.21,6.7	<b>תת פרק 02.02 פלדת זיין ואלמנטים מעוגנים</b> מוטות פלדת זיין עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאזורים לזיין הבטון.	02.02.010
<b>סה"כ 02.02 פלדת זיין ואלמנטים מעוגנים</b>						
					<b>תת פרק 02.03 קוצים ותוספות</b>	
		210.00	יחידה	4.21,	קידוח חורים בקוטר 14 מ"מ במשטח בטון קיים.	02.03.010
		210.00	יחידה		תוספת מלט אפוקסי בקידוחים בקוטר 14 מ"מ ואורך עד 20 ס"מ.	02.03.020
<b>סה"כ תת פרק 02.03 קוצים ותוספות</b>						
		0.50	מטר קוב	4.2	<b>תת פרק 02.04 קירות בטון</b> קורות בטון עליונות ב- 30 בעובי עד 30 ס"מ.	02.04.0010
<b>סה"כ תת פרק 02.04 קירות בטון</b>						
		3.50	מטר רבוע	4.12,4.22, 6.6	<b>תת פרק 02.05 איטום</b> מילוי מסטיק עמיד שבין משטח הקיים לבין המאצרה החדשה לכל אורך התפר	02.05.0010
<b>סה"כ תת פרק 02.05 שונות</b>						
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ  
הרצליה רח' הסדנאות 3

מספר	תאור	סעיף ביאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<a href="#">פרק 07 עבודות צנרת</a> <a href="#">תת פרק 07.01 עבודות צנרת</a>		הערה			
	כל הצנורות והאביזרים יסופקו ע"י המזמין. על הקבלן לספק עבודה בלבד לרבות כל אמצעי העזר הדרושים.	6.9				
07.01.010	ריתוך כל סוגי האוגנים ו/או ריתוך השקה (BW) ו/או Socket weld מפלדת פחמן עד וכולל Sch40 ו-ASA-300, כולל חיתוך למידה, הכנת מדר ובדיקת רדיוגרפיה 100%.	6.9,4.21,6.9.9,6.9.8,6.9.1,6,6.9.8.3	אינץ X קוטר	1,094.00		
07.01.020	התאמת SCH 80 ל SCH 40 לפני ביצוע ריתוך.	6.9,4.21	אינץ X קוטר	60.00		
07.01.030	ריתוך חדירה ישירה בכל זווית מפלדת פחמן עד וכולל SCH40, כולל רדיוגרפיה 100%.	6.9,4.21	אינץ X קוטר	15.00		
07.01.040	כנ"ל אבל עד Sch80.	6.9,4.21	אינץ X קוטר	40.00		
07.01.050	ריתוך אטימה לחיבור מוברג כולל הכנת תבריג וסגירתו.	6.9,4.21	אינץ X קוטר	5.00		
07.01.060	חיתוך בחם (עם ברנר) של קצה צינור, הכולל הכנת מדר.	6.9	אינץ X קוטר	50.00		
07.01.070	חיתוך בקר של קצה צינור, הכנת תבריג וסגירתו.	6.9	אינץ X קוטר	30.00		
07.01.080	חיתוך קר של צינור אשר לא כלול בסעיפי הריתוך השונים (ללא הכנת מדר).	6.9	אינץ X קוטר	50.00		
07.01.090	חיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים עד ASA300	6.9,6.9.10,6.9.11.5	אינץ X קוטר	28.00		
07.01.100	כנ"ל עד ASA600.	6.9,6.9.10,6.9.11.5	אינץ X קוטר	193.00		
07.01.110	פרוק של זוג אוגנים מכל הסוגים עד ASA300		אינץ X קוטר	18.00		
07.01.120	כנ"ל עד ASA600.		אינץ X קוטר	82.00		
07.01.130	הרכבת מסנן מאוגן # 600 - 6"	6.9,6.9.11	יחידה	1.00		
07.01.140	הרכבת מסנן מאוגן # 600 - 10"	6.9,6.9.11	יחידה	1.00		
07.01.150	פירוק מסנן מאוגן # 600 - 6"		יחידה	2.00		
07.01.160	הפירוק מסנן מאוגן # 600 - 102"		יחידה	2.00		
07.01.170	הרכבת מגופים ואביזרים מאוגנים עד ASA600.		אינץ X קוטר	92.00		
<b>סה"כ צנרת להעברה</b>						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ  
הרצליה רח' הסדנאות 3

מספר	תאור	סעיף ביאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה</b>						
<b>העברה עבודות צנרת</b>						
07.01.180	הרכבה, פתיחה או סגירה של איחוד (רקורד) וכל אביזר מוברג	6.9,6.9.11.1	אינץ X קוטר	60.00		
07.01.190	ייצור ההברגה		אינץ X קוטר	60.00		
07.01.200	פירוק צנרת עילית והובלתה ופינוי למחסן כולל פירוק אוגנים ולא כולל פירוק אביזרים מאוגנים.	6.9,6.9.11.3,	אינץ X קוטר מטר	1,030.00		
07.01.210	פירוק מגופי או אביזרים מאוגנים עד וכולל 600 ASA כולל הובלה ופינוי למחסן.	6.9,6.9.11.3,	אינץ X קוטר	160.00		
07.01.220	טיפול בצנרת על קרקעי הכולל: קבלה במחסן החברה, העברה למקום העבודה, חיתוך במידה נדרשת, ביצוע מבחן לחץ אחרי ההרכבה.	6.9,6.9.1,6.9.6,6.9.7,6.9.4,6.9.2	אינץ X קוטר מטר	958.00		

		25.00	אינץ X קוטר מטר	6.9	פירוק צנרת תת-קרקעית והובלתה. (לא כולל חפירה).	07.01.230
		958.00	אינץ X קוטר מטר	6.9,6.9.12, 6.9.13	צביעת צנרת במערכת צבע אפוקסי. כולל ניקוי יורוגריט ברמה SA 2.5	07.01.240
		44.00	אינץ X קוטר	6.9	הכנסת או הוצאת חסמים.	07.01.250
		44.00	אינץ X קוטר	6.9	ייצור חסם תקני עד ASA600	07.01.260
		1.00	יחידה	6.9, 6.9.16	מבחן לחץ נוסף על קו צנרת.	07.01.270
		20.00	קילוגרם	6.9	ייצור, אספקה והרכבת תמיכות ומתלים לצנרת כולל צביעה עד 10 ק"ג היחידה	07.01.280
		500.00	קילוגרם	6.9	כנ"ל עד 50 ק"ג היחידה.	07.01.290
<b>סה"כ פרק 07 - עבודות צנרת</b>						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ

הרצליה רח' הסדנאות 3

שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה						תש"ן - קמ"ד
מספר	תאור	סעיף ביאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 29 עבודות רג' תת פרק 29.01 עבודות רג'</b>						
29.01.0001	מנוף בכושר הרמה 50 טון	6.8	יום עבודה	3.00		
29.01.0003	עבודות רג', מסגר - כולל כלים וחומרים	6.8	שעת עבודה	75.00		
29.01.0004	עבודות רג', רתך - כולל כלים וחומרים	6.8	שעת עבודה	75.00		
29.01.0005	עבודות רג', עוזר - כולל כלים וחומרים	6.8	שעת עבודה	72.00		
<b>סה"כ 29.01 עבודות רג'</b>						
<b>תת פרק 29.02 רכש</b>						
29.02.001	רכש ע"י קבלן לדרישת המפקח (בכתב) תוספת של 15% על החשבונית המוגשת (מחיר קבוע)	6.8	קומפלט	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>סה"כ 29.02 רכש</b>						
<b>סה"כ 29.02 רכש</b>						

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ - קו מוצרי דלק בע"מ

הרצליה רח' הסדנאות 3

### ריכוז

שדרוג צנרת בקמ"ד חדרה			תש"ן - קמ"ד
סך פרק			
			<b>פרק 01 עבודות עפר</b>
	-		תת פרק 01.20 עבודות עפר
	-		תת פרק 01.21 עבודות עפר
			<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>
			<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>

-	-	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
-	-	תת פרק 02.002 פלדת זיון ואלמנטים
-	-	תת פרק 02.03 קוצים ותוספות
-	-	תת פרק 02.04 קירות בטון
-	-	תת פרק 02.05 איטום
-	-	<b>סה"כ פרק 02 עבודות בטון</b>
-	-	<b>פרק 07 עבודות צנרת</b>
-	-	פרק 07.01 עבודות צנרת
-	-	<b>סה"כ פרק 07 עבודות צנרת</b>
-	-	<b>פרק 29 עבודות רג'י ורכש</b>
-	-	פרק 29.01 עבודות רג'י
-	-	פרק 29.02 רכש
-	-	<b>סה"כ פרק 29 עבודות רג'י ורכש</b>
-	סה"כ כללי	
-	מע"מ 17%	
-	סה"כ כולל מע"מ	