



הערות:

1. חומרים יוספקו ע"י המזמין בהתאם לרשימת חומרים
2. מחיר להתקנת הצנרת והתמיכות כולל את מתקני ההרמה והשינוע הנדרשים.
3. העבודה כוללת את כל המרכיבים והחומרים הדרושים עד לגמר העבודה לשביעות רצון המפקח והמזמין.
4. עבודות פרוק צנרת כולל פרוק אביזרים מסוג כלשהו, ביצוע חיתוכים ב"קר", פתיחת אוגנים, פתיחת תבריגים וכדומה, העברה למחסן החברה ופינוי פסולת לאתר מוסדר.
5. אם לא צויין אחרת מחיר להתקנת צנרת כולל את ההתקנה של כל הספחים, האביזרים, קשתות, הסתעפויות, מתלים, תמיכות וכו'.
6. סגירת אוגנים והתקנת מגופים ואביזרים מאוגנים כוללת התקנה של אטמים, בריגים, אומים ודיסקיות.
7. פרוק, והרכבה של צנרת מוברגת למתזי הקרוור.
8. העבודה הינה על מיכל דלק פעיל, ביצוע כל פעולה תהיה בתאום עם אנשי התפעול והבטחון במתקן

סעיף	תאור	סעיפי ביאור	יח' מדידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
תת פרק 01 - עבודות צנרת						
1.01	ריתוך צנרת ואביזרים, מפלדת פחמן עד וכולל Sch40, השקה (BW) ו/או Socket weld, כולל חדירה, כולל כל סוגי האוגנים עד וכולל ASA-300, כולל הכנת מדר.	6.7.2	אינץ/קוטר	700		
1.02	עבודות ריתוך צנרת, על מכל דלק פעיל.	6.7.2	אינץ/קוטר	50		
1.03	טיפול והנחת צנרת עילית, כולל ביצוע, שטיפה ומבחן לחץ.	6.7.3	אינץ/קוטר/מ"א	1000		
1.04	עירגול צנרת בקוטר 6" במקטעים של עד 12 מטר	6.7.3.1	אינץ/קוטר/מ"א	1000		
1.05	צביעת צנרת במערכת צבע אפוקסי כולל ניקוי חול בזלתי ברמה SA2.5	4.4	אינץ/קוטר/מ"א	1000		
1.06	גיליון חם לצנרת באורכים של עד 12 מטר אורך, כולל ניקוי ושינוע	4.4	אינץ/קוטר/מ"א	1000		
1.07	טיפול התקנה וחיבור של זוג אוגנים מכל הסוגים.	6.7.4	אינץ/קוטר	170		
1.08	חיתוך קר או חם על גבי מכל דלק פעיל.	6.7.6	אינץ/קוטר	50		
1.09	חיתוך והכנת תבריג	6.7.8	אינץ/קוטר	240		
1.10	סגירת חבור מוברג	6.7.9.1	אינץ/קוטר	240		
1.11	פתיחת חבור מוברג	6.7.9.2	אינץ/קוטר	300		
1.12	טיפול והרכבת מתזים בקוטר 1/2"	6.7.10	יח'	120		
1.13	אספקה, ייצור, התקנה, ריתוך לדופן המכל וצביעה של תמיכות ברזל לצנרת (לרבות קידוח חורים) כולל פעולות בטיחות נלוות.	6.7.11	ק"ג	600		
1.14	רכישה, אספקה והידוק קו לתמיכות בשיטת ברגי "U" או קלמרות לצינורות 4" עד וכולל 6"	6.7.14	יח'	34		
1.15	פרוק צנרת בקטרים 4" עד וכולל 8", כולל פתיחת האוגנים.	6.7.12	אינץ/קוטר/מ"א	1000		
1.16	חיתוך קר או חם ופרוק של תמיכות של הצנרת המשותפת של טבעות מים וקצף,	6.7.13	יח'	30		
1.17	רכש ייצור והתקנה של מכסים לפתחים במשטח המכל, לאחר פרוק צנרת מי הקרוור, כולל ברגי הפח להידוק המכסים		ק"ג	90		
1.18	רכישות אביזרי צנרת לא מתוכננים (באישור במפקח)	6.7.18	קומפלט	1	3000	3,000
סה"כ לעבודות צנרת						

תת פרק 02 - עבודות רג'י

		30	ש"ע	6.6	עבודות מסגר, צנר ורתך מוסמך כולל כל הציוד הכלים וחומרי העזר לרבות אלקטרודות וכו'.	2.01
		30	ש"ע	6.6	עוזר או פועל פשוט	2.02
		10	ש"ע	6.6	מלגזה כולל נהג	2.03
סה"כ לעבודות רג'י						
<u>ריכוז כתבי כמויות</u>						
תת פרק 01 - עבודות צנרת						
תת פרק 02 - עבודות רג'י						
סה"כ כללי						

ריכוז כתבי כמויותש"ח
ש"חסה"כ כללי (לא כולל מע"מ)
סה"כ כללי במילים (לא כולל מע"מ)