

#227584

כתב כמויות

מכרז/חוזת 19/315

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
	כתב כמויות מס' 1 עבודות צנרת (הנחת קו דלק "12 לשרוול חירום "24 קיים)				
6.1.001	הכשרת רצועת קרקע והכנת דרכי גישה לצורך עבודה.	מטר אורך	90.00		
6.1.002	אספקה והתקנת גידור זמני מגדר רשת בגובה 1.5 מ' ל-2 צדדים של תעלה חפירה.	מטר אורך	200.00		
6.1.003	חפירה בעבודות ידיים ובעזרת כלי חפירה זעירים לגילוי מיקום ועומק צינורות, כבלים ומתקנים טמונים אחרים, כולל אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים לכל עומק דרוש.	מטר מעוקב	100.00		
6.1.004	חפירה ו/או חציבת תעלה עבור קו דלק "12 בכלים, לרבות כלים זעירים לעומקים הנדרשים, לרבות אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, ותמיכות זמניות לצינורות. מילוי מוחזר של חפירה, לאחר הנחת הצנרת, בשכבות בחומר חפור מקומי לרבות הידוקו ובדיקתו.	מטר אורך	90.00		
6.1.005	פינוי עודפי עפר מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות, על אחריות הקבלן, כולל העמסה והובלה.	מטר מעוקב	100.00		
6.1.006	פינוי עפר מזוהם בדלק, כולל הצגת למפקח אישור הרשויות על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מטר מעוקב	10.00		
6.1.007	הספקת חול אינרטי, חופשי מכל חומר אורגני או קורוזיבי, כולל פיזור וריפוד לפני הנחת הצינורות עד לגובה שיקבע ע"י המפקח. הידוק בשכבות 20 ס"מ כל אחת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ו. לרבות בדיקה. המדידה לצורך תשלום: לפי נפח החול בתעלה לפני ההידוק.	מטר מעוקב	80.00		
6.1.008	הספקת והובלת מצע סוג א', הנחתו והידוקו בשכבות של 20 ס"מ כל אחת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ו. לרבות בדיקה.	מטר מעוקב	10.00		
6.1.009	פריסת סרט זיהוי לאורך הצינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 50 ס"מ מעל קודקוד הצינור "10.	מטר אורך	100.00		
6.1.010	ביצוע בדיקות DRAINAGE-TEST לקטע הקו ובהמשך (ע"פ התוצאות) בדיקת DCVG לקביעת מיקום הפגמים וביצוע תיקונים - הכל מושלם. הערות: 1. את בדיקת DRAINAGE-TEST יש לבצע לפני חיבור הצינור לקו הרץ. 2. אם צריכת הזרם לקטע יהיה קטן מ-0.2 מיליאמפר לכל קטע חדש, לא יהיה צורך בבדיקת DCVG.	קומפלט	2.00		
6.1.011	ריתוך צנרת דלק "12 וצילומים רדיוגרפיה 100%. מדידה לפי אינץ'-קוטר של ריתוך (לדוגמה: עבור חיבור בריתוך של 2 צינורות בקוטר "10 או של צינור עם אביזר בקוטר "12 ישולם במחיר ליחידת ריתוך מוכפל ב-12).	אינץ'-קוטר	220.00		
6.1.012	ביצוע חיתוך "קר" ללא שימוש באש של צינור זרם בו דלק, כולל הניקוז הסופי של הדלק מהצינור הנ"ל. המידה לפי קוטר של החיתוך באינץ'.	אינץ'-קוטר	48.00		
6.1.013	ביצוע התחברות צנרת לצנור דלק בשיטת "hot tapping" כולל ריתוך weldolet בעת הזרמת דלק בקו וקידוח חור. המדידה לפי קוטר חיבור באינץ'.	אינץ'-קוטר	4.00		
6.1.014	התחברות לקו בו זרם דלק באמצעות מחבר PLIDCO W+E ו- PLIDCO CLAMP RING כולל בדיקת ריתוכים לא הרסני (NDT) ע"י מעבדה מוסמכת ומדידת מיקום מחברים ע"י מודד מוסמך.	אינץ'-קוטר	24.00		
6.1.015	עטיפת מחבר "PLIDCO" בסרטים DENSO כולל פריימר וסרט מסטיק למילוי מדרגה בין מחבר ובין צנור.	מטר אורך	2.0		

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
		120.00	מטר מעוקב	ניקוז דלק והובלתו למסוף ק.מ.ד. בעמצאות מיכליות כביש.	6.1.016
		2.00	קומפלט	מעבר מולוך ע"י גז חנקן לפינוי דלק, כולל ייצור, הספקה והתקנת מלכודת זמנית ופירוקה לרבות הספקת גז	6.1.017
		160.00	מטר אורך	פירוק קו דלק "12 מבוטל, כולל חיתוכים בקר והובלתו למחסן תש"ן (במידה ולא ניתן לפרק מקטע של הצינור, יש לסמן אותו בתכניות AS MADE)	6.1.018
		3.00	יחידה	מעבר קו הדלק מתחת לקווים או כבלים לא מסומנים.	6.1.019
		16.00	יחידה	אספקה והנחה מרצפות 100x120x5 ס"מ על מצע חול כולל ציפוי ביטומן להפרדה בין הקווים/כבלים.	6.1.020
		2.00	מטר מעוקב	יציאת תמיכות לצנרת מבטון ב-30 כולל ברזל זיון.	6.1.021
		15.00	מטר מעוקב	אספקת מים לצורך מבחן לחץ של קו "12 כולל טיפול לביצוע מערכת למילוי מים וניקוז המים לאתר המבחן.	6.1.022
		4.00	יחידה	התקנת שלטי אזהרה, כולל יסוד בטון.	6.1.023
		1.00	קומפלט	שטיפה וניקוי שרוול "24 קיים, לאחר שליפת ממנו צינור מבוטל, וריתוך סגרים בעובי 6 מ"מ ב-2 קצבות השרוול.	6.1.024
		1.00	קומפלט	הספקת ציוד וחומרים שעל הקבלן לספק, בהתאם לרשימת חומרים	6.1.025
		1.00	קומפלט	פיקוח ע"י הגורמים הרלוונטיים (חשמל, בזק, פרטנר, מקורות, שמורת הטבע, רשות העתיקות וכו').	6.1.026
		1.00	קומפלט	טיפול בתיאומים וקבלת היתר חפירה.	6.1.027
		1.00	קומפלט	ביצוע תוכנית לאחר ביצוע (As Made).	6.1.028
תת פרק 06.1 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת הנחת קו דלק "12					

#227584

כתב כמויות

מכרז/חוזיה 19/315

סה"כ	מחיר יחידה כש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				תת פרק 06.2 כתב כמויות מס' 2' עבודות הכנה להגנה קתודית	
		2.00	יחידה	פירוק נקודת מדידה/חלוקת זרם קיימת	6.2.001
		2.00	יחידה	אספקת נקודת חלוקת זרם במידות 200*300*400 מ"מ כולל התקנתה לפי סטנדרט ודרישות של חברת תש"ן לרבות שילוט הנקודה וכבלים בתוכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר.	6.2.002
		2.00	יחידה	הספקה ותקנת תאי יחוס STELTH-2 מסוג SRE-BORIN תוצרת CUY-007 וחיבורם לנקודות מדידה.	6.2.004
		16.00	יחידה	חיבור כבל לצינור/ שרוול של חברת תש"ן בשיטת Pin Brazing כולל בידוד אזור החיבור.	6.2.005
		120.00	מטר אורך	אספקת כבל N2XY-10mm ² כולל התקנתו בתעלה, עבודות חפירה ומילוי חוזר.	6.2.006
		10.00	מטר אורך	אספקה והתקנת כבל 25 N2XY mm ² .	6.2.007
		1.00	קומפלט	מדידה וביצוע תוכנית בדיעבד (As Made).	6.2.008
				תת פרק 06.2 עבודות הכנה להגנה קתודית	

#227584

כתב כמויות

מכרז/חוזה 19/315

סה"כ	מחיר יחידה כש"ס	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 3 עבודות ביומית.	
				שעת עבודה לכלים כוללת: הכלי, האדם המפעיל את הכלי, דלק, שמנים, ציוד עזר, הובלה בשני הכיוונים וכו'. המדידה תהיה לפי שעת עבודה בפועל.	
		10.00	שעת עבודה	מנהל עבודה.	6.3.001
		20.00	שעת עבודה	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך.	6.3.002
		40.00	שעת עבודה	מסגר או צנר.	6.3.003
		60.00	שעת עבודה	פועל פשוט.	6.3.004
		10.00	שעת עבודה	מחפר 229 CATERPILLER או שווה ערך.	6.3.005
		10.00	שעת עבודה	יעה אופני 950 או שווה ערך.	6.3.006
		30.00	שעת עבודה	מחפר JCB-3 או שווה ערך.	6.3.007
		10.00	שעת עבודה	מחפר זעיר.	6.3.008
		100.00	שעת עבודה	שומר מאושר על ידי קצין הביטחון של תש"ן ומצויד במכשיר טלפון נייד, תשלום לפי שעות השמירה, כולל לילות וחגים-במקרה של עיכוב עבודות לפי דרישת המזמין בלבד.	6.3.009
		1.00	קומפלט	מבחן לחץ נוסף של הקו לאחר תיקון צינור דולף.	6.3.010
		20.00	שעת עבודה	משאבת ניקוז 100 מ"מ"ק/ש, 20 מ' כולל הספקת אויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה.	6.3.011
		20.00	שעת עבודה	משאית סמיטריילר להובלות עם מנוף.	6.3.012
		20.00	שעת עבודה	כבאית עם מיכל מים ומיכל קצף (כבאית	6.3.013
				תת פרק 06.3 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות	

#227584

מכרז/חוזה 19/315

סך פרק	
	פרק 06.1 כתב כמויות מס' 1 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת (הנחת קו דלק "10)
	תת פרק 06.2 כתב כמויות מס' 2 עבודות הכנה להגנה קתודית
	תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 3 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות
	עלויות חומרים
	סה"כ : כללי
	מע"מ (17%)
	סה"כ : כללי כולל מע"מ