

כתב כמויות למכרז 20/012

דף 1 מתוך 4

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				תת פרק 06.1 עבודות אחזקה בקו הדלק 12" אלרואי-רמת דוד	
				12" אלרואי-רמת דוד ביצוע בדיקת ממצאים /פגמים בקו אלרואי-רמת דוד 12" ע"פ דו"ח מולוך חכם במקומות הנדרשים כולל קבלת היתרים לצורך ביצוע עבודה מגורמים רלוונטים, היערכות בכל נקודה כנדרש, כולל הכשרת דרך גישה, הסדרי תנועה וכו', חפירות גישוש, חפירה/חציבה לגילוי הקו, מדידות ע"י מודד מוסמך, הסרת עטיפת צינור קיימת, ניקוי חול בחול בזלת, איתור ממצאים המיועדים לבדיקה ונקודות יחוס-תפרי ריתוך, איתור פגמים סמוכים ברדיוס עד 30 מ' על פי הצורך לפי נתוני הדו"ח, בחינת הממצאים שנתגלו ויזואליט ובאמצעות מכון NDT, בדיקות ריתוכים של אביזרי תיקון קיימים על ידי מכון NDT, קבלת החלטה על בסיס בדיקות של הממצאים להמשך הטיפול. באם ולא נדרש טיפול נוסף- תיקון עטיפה בעטיפת Denso, הספקת חול, כיסוי והחזרת האתר לקדמותו כמפורט במפרט הטכני. חפירה לאורך הצינור עד 60 מ'.אם נדרשת התקנת PLIDCO SOLE+MATE ישולם על פי סעיף 06.1.002	06.1.001
		24	אתר עבודה		
				התקנה וריתוך של שרוול חצוי PLIDCO SOLE+MATE, כולל ריתוך בדיקות NDT, כולל ניקוי חול ועטיפה בסרטים DENSO, כולל סרט מסטיק למילוי מדרגה בין מחבר ובין צינור ועטיפת קטע הצינור. המדידה לפי מטר אורך ריתוך אורכי לחיבור שני חצאי האביזר. לא תשולם תוספת עבור ריתוכים היקפיים.	06.1.002
		21.00	מטר אורך		
				התקנה וריתוך של שרוול חצוי Split Sleeve, כולל ריתוך קצוות וברגים, בדיקות NDT, כולל ניקוי חול ועטיפה בסרטים DENSO כולל סרט מסטיק למילוי מדרגה בין מחבר ובין צינור ועטיפת קטע הצינור.	06.1.003
		12.00	אינץ'-קוטר		
סה"כ תת פרק 06.1					

דך 2 מתוך 4

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				תת פרק 06.4 עבודות הכנה להגנה קתודית	
			קומפלט 1	הספקת והתקנת נקודת מדידה מסוג "צינור", כולל הספקה, הנחה וחיבור הכבלים מקווי הדלק והקווים הסמוכים אל הנקודה, ריתוך הכבלים לצינורות ובידודם (כולל הספקת חומרי הריתוך), שלטי סימון, תגי סימון על הכבלים, חפירות ועבודות עזר, לוח פרטינקס עם ברגים, גילון וצביעה, תאום עם בעלי המבנים, הכנת תרשים הנקודה, חיבור בורג מבודד וריתוך המכסה (אם נדרש), מדידות פוטנציאלים וזרמים ודווח.	06.4.001
			קומפלט 1	גילוי וחיבור כבלים מנותקים בנקודות מדידה קיימות או החלפתם באחרים, כולל חפירה, הספקת וחיבור הכבלים, ריתוכים תרמיים לצינורות ובידודם, חיבורים בתוך נקודת המדידה עם תגי סימון, תאום עם בעלי המבנים והכנת תרשים הנקודה. התשלום לפי נקודת מדידה ללא קשר למספר החוטים המנותקים באותה נקודה.	06.4.002
סה"כ תת פרק 06.4					

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				תת פרק 06.5 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות.	
		24	ש"ע	מנהל עבודה	06.5.001
		24	ש"ע	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך	06.5.002
		24	ש"ע	מסגר או צנר	06.5.003
		64	ש"ע	עוזר לפועל מקצועי	06.5.004
		16	ש"ע	מנוף בעל כושר הרמה של 5 טון, זרוע 10 מ'	06.5.005
		16	ש"ע	משאית סמי-טריילר להובלות עם מנוף	06.5.006
		20	ש"ע	מדחס 600 רגל-קוב-דקה; 7 אטמ'	06.5.007
		48	ש"ע	טנדר	06.5.008
		16	ש"ע	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש'; 20 מ', כולל הספקת אוויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה	06.5.009
		16	ש"ע	יעה אופני 950 או שווה ערך	06.5.010
		16	ש"ע	מחפר 3 – JCB או שווה ערך	06.5.011
		10	ש"ע	מחפר פיאת-אליס הד – 15 או שווה ערך	06.5.012
		10	ש"ע	מחפר זעיר	06.5.013
		10	ש"ע	דחפור 9 – D עם רוטר או שווה ערך	06.5.014
		20	אנץ/ק	כיפוף קשת מצינור אורך 12 מ', רדיוס כנדרש, כולל התקנת הקשת בקו.	06.5.015
		24	ש"ע	שומר מאושר ע"י קב"ט החברה .	06.5.016
		2	ש"ע	בדיקה רדיוגרפית של הריתוכים או בדיקות UT, או בכול שיטה אחרת שתדרש על ידי יזם העבודות, כולל יציאה לשטח והגשת דו"ח בדיקה פילם באורך 30 ס"מ. המחיר עבור יציאת צוות לשטח	06.5.017
		10	ש"ע	משאבה ניידת עם מנוע דיזל לניקוז דלק מקווים, 100 ממ"ק/ש';	06.5.018
		12	ש"ע	כבאית עם מיכל מים ותרכיז קצף.	06.5.019
		12	ש"ע	מיכלית לדלק נקי עם משאבת יניקה עצמית, כולל ביצוע עבודות ניקוז/שאיבה ופינוי מהאתר. למקום שירות המפקח	06.5.020
		8	ש"ע	כמו סעיף 06.5.020 אך למיכלית או ביובית לשאיבת מים ו/או נוזלים מזוהמים	06.5.021
		3	ש"ע	מודד מוסמך כולל מדידה בשטח והכנת תכניות ממוחשבות עפ"י מפרט קמ"ד	06.5.022
		8	ש"ע	טיפול בקבלת אישורים דחופים מחברות תשתית ו/או מרשויות, כולל טיפול בהסדרי תנועה מול רשויות ומשטרה.	06.5.023
				סה"כ 06.5 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות.	

דף 4 מתוך 4

סך פרק		<u>פרק 06 כתב כמויות</u>
		תת פרק 06.1 עבודות תיקון בקו הדלק חיפה-אלרואי-בילו
		תת פרק 06.4 עבודות הכנה להגנה קתודית
		תת פרק 06.5 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות
		סה"כ כללי
		מע"מ 17%
		סה"כ כולל מע"מ