

12 ספטמבר 2017

עדכון

**שם הפרויקט : העונקון קו דלק "10 לבטי" - במסגרת פרויקט קו "10 המזרעין"
הנחתה הוא דלק "10"**

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
	פרק 06 כתב כמויות פרק 06.1 עבודות עפר, חפירות, אספלט, בטונים ועבודות נלוות				
	תת				
06.1.001	הכשרת רצועת קרקע לרוחב הנדרש לצורך ביצוע העבודות, כמפורט במפרט הטכני, לרבות הכנת דרכי גישה, כניסות לאורך הרצועה, החזרה למצבן הקודם של דרכים קיימות אשר נפגעו במהלך העבודות. המדידה לפי אורך רצועת התוואי אשר הוכשרה. כולל פינוי ערימות פסולת ועפר מתוואי העבודות למקום פינוי מאושר ע"י הרשויות.	מטר	3,000		
06.1.002	חפירה בעבודת 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, לרבות מילוי מוחזר לחפירה בגמר המדידה. המדידה לצורך תשלום: לפי רוחב תחתית וקירות ורטיקליים של החפירה. כולל החזרת השטח לקדמותו.	מ"ק	50		
06.1.003	חפירה/ חציבה לתעלת קו, להנחת צנרת דלק ו/או צינור שרוול לרבות קבלת כל ההיתרים הדרושים מהרשויות לצורך ביצוע עבודות חפירה ותיאום והזמנת מפקחים אם יהיה צורך בכך. החפירה תבוצע בכלים, לרבות כלים זעירים, לעומקים הנדרשים, וברוחב הנדרש לביצוע העבודה ע"פ התוכניות והנחיות המפקח, לרבות אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, תמיכות זמניות לכבלים ולצינורות טמונים, לרבות מילוי חוזר של החפירה לאחר הנחת הצנרת: בחול, בחומר חפור מקומי מפורר מהודק בשכבות, או מצעים ע"פ דרישת המפקח. חול ומצעים ישולמו בנפרד. על הקבלן לקחת בחשבון כי מתחת לכביש/דרך שרות מילוי העפר המהודק יתבצע עד לתחתית מבנה בכביש. כולל פינוי עודפי עפר מתוואי העבודות למקום פינוי מאושר ע"י הרשויות. התשלום לפי מטר אורך תעלה חפורה ברוחב הדרוש עבור הנחת הקו "10", והנחת שרוול "24".	מטר	3,000		
06.1.004	הספקה ופריסת סרט זיהוי לאורך קו צינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצנרת.	מטר	3,000		
06.1.005	הספקת חול דיונות אינרטי, חופשי מכל חומר אורגני או קורוזיבי (מינימום של 10000 אום מטר במים מזוקקים) לפי המפרט, כולל פיזור וריפוד לפני הנחת הצינורות בחפירה ומילוי בשכבות לאחר הנחת הצינורות לפי החתך התאורטי; הידוק בשכבות 20 ס"מ בהצפת מים. המדידה לצורך תשלום: לפי מטר אורך צינור מונח בתעלה. כולל מילוי באזור השרוול, הרחבות לצורך ריתוך הקו ובכל מקום שידרש.	מ"א	3,000		

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.1.006	הספקה והתקנת פלטה לכיסוי צינור דלק במידות 100X50 ס"מ בעובי 6 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או ש"ע לפי פרט .	מ"ר	200		
06.1.007	פינוי עודפי עפר מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות על אחריות הקבלן, כולל העמסה והובלה. יבוצע ע"פ ניתוח בכתב של המפקח.	מ"ק	1,600		
06.1.008	כני"ל אך עפר מזוהם בדלק. כולל הצגת אישור הרשויות למפקח על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	100		
06.1.009	אספקה והתקנת מצעים לפי דרישת המפקח כולל הידוק מבוקר בשכבות וכולל כל העבודות הנלוות הכל מושלם	מ"ק	200		
06.1.010	ביצוע ריפ-רפ בחציית ערוצי זרימה לפי פרט	מ"ר	400		
06.1.011	אספקה והתקנה של גידר זמני לפי המפרט כולל פירוק	מטר	3,000		
06.1.012	טיפול וקבלת כל היתרים על פי דין	קומפי'	1		
06.1.013	פיקוח על עבודות על ידי רשויות : קק"ל, מקורות, עתיקות וכו'.	קומפי'	1		
	סה"כ תת פרק 06.1 עבודות עפר, חפירות, אספלט, בטונים ועבודות נלוות:				0

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
	תת פרק 06.2 עבודות צנרת				
06.2.001	ביצוע הנחת שרוול כמצוין בתכנית בחפירה, הכנה וריתוך מלא של צינורות השרוול, ריתוך והתקנת נשמים, סתימה של שרוולי החירום; הכל שלם מושלם לפי התוכניות. המדידה לצורך תשלום: לפי אורך צינור שרוול מונח בתעלה בקוטר "24.	מטר	96		
06.2.002	הנחה צינור דלק מחוץ לגדר מתקן הדלק, כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, מעברים מתחת לצינורות או כבלים מסומנים בתוכנית, כיפוף קשתות, חיתוך, עשיית פזות לריתוך, עטיפת ראשי ריתוך ותיקוני עטיפה לפי מפרט, הורדה לתעלה, הנחה לפי קווי גובה נדרשים, בדיקות לחץ, מעבר מולוכים, סילוק כל הלכלוך, בדיקת טיב העטיפה, הכל מושלם כולל אספקת חומרי עטיפת הצינור. המדידה לפי מטר אורך צינור מונח. הערה: עבודות החפירה, החציבה, מילוי התעלה והריתוך אינן כלולות בסעיף זה.	מטר	3,000		
06.2.003	ריתוך צנרת דלק, {ריתוך שורש בארגון} ע"פ מפרט מצ"ב אביזרי צנרת ואוגנים, לרבות ריתוך חדירות, כולל צילומי רדיוגרפיה 100%, המדידה לפי אינץ'-קוטר של ריתוך (לדוגמא: עבור חיבור בריתוך של 2 צינורות בקוטר "10 או של צינור עם אביזר בקוטר "10 ישולם המחיר ליחידת ריתוך מוכפל ב- 10).	אינץ'/ק	2,700		
06.2.004	מעבר קו דלק טמון מתחת לצינור בקוטר "3 ומעלה או מתחת לקבוצת כבלי תקשורת אשר לא סומנה בתוכניות. המדידה לפי מספר המעברים כנ"ל.	יח'	5		
06.2.005	פירוק צנרת דלק טמונה עד "10 לפי מפרט מצורף כולל חיתוכים "קרים", ללא שימוש באש, של צנרת דרכה זרם דלק לאורכים עד 12 מ', הוצאת הצנרת ממקומה הנוכחי, לרבות שליפתה מתחת לצינורות וכבלים ומתוך השרוול הקיים והעברתה למקום אליו יורה המפקח. לרבות הכשרת השטח לפני החפירה, חפירה וכיסוי החפירה במילוי חוזר לאחר פירוק הקו. כולל ביצוע סקר קרקע לפי מפרט. המדידה לתשלום לפי מטר-אורך צינור שפורק.	מ"א	2,500		
06.2.006	השחלת צינור דלק עד "10 דרך צינור שרוול, התקנת תמיכות טבעת על צינור הדלק וסנדלי תמיכה על היסוד בסמוך לשרוול, התקנת סגירות בקצות צינור השרוול, בדיקה חשמלית להוכחת חוסר מגע בין צינור הדלק לבין צינור השרוול לאחר השלמת מילוי תעלת הקו, הכל מושלם. המדידה לפי מטר-אורך צינור מושחל. הערה: התשלום עבור ריתוך קטע הצינור המושחל כולל בסעיף 06.2.003 שלעיל	מ"א	96		

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.2.007	ביצוע חיתוך "קר", ללא שימוש באש, של צינור בו זרם דלק, כולל הניקוז הסופי של הדלק מהצינור הנ"ל. המדידה לפי אינץ'-קוטר של החיתוך. לא כולל חיתוכי הצינור המיועד לפירוק. כולל אספקה של כל החומרים ואבזרים הדרושים לביצוע מושלם של העבודה.	אינץ'"/ק	80		
	התקנת סט מחבר CLAMP+RINGS לקו 10" לפי הוראות היצרן אשר בנספח למפרט הטכני, כולל פירוק האביזרים בתום העבודה והחזרתם למחסן תש"ן.	קומפי'	2		
06.2.008	התחברות לקו הקיים בו זרם דלק באמצעות מחבר W+E, PLIDCO, כולל ריתוך היקפי וריתוך ברגים בעת הזרמת דלק בקו. אספקה של כל החומרים ואבזרים הדרושים לביצוע מושלם של העבודה כולל תיקון עטיפת הקו הקיים.	קומפי'	2		
06.2.009	ביצוע התחברות צנרת 2" לצינור דלק בשיטת ה-hot-tapping, כולל ריתוך weldolet בעת הזרמת דלק בקו וקדיחת חור. כולל אספקה של כל החומרים ואבזרים הדרושים לביצוע מושלם של העבודה. התחברות ע"י טה מפוצל במידה ותבוצע תשלום עם סעיף זה.	יח'	2		
06.2.010	עטיפת אביזר PLIDCO בסרט מתכווץ בחום. המדידה לפי קוטר הצינור באינץ'.	אינץ'"/ק	20		
06.2.011	ניקוז דלק מקו 10" באמצעות מיכלית כביש והובלתו למסוף האשל.	מ"ק	100		
06.2.012	מילוי הצינור הקיים שאי אפשר לפרק אותו בדייס צמנט כולל איטום הצינור.	מטר	50		
06.2.013	ניקוי שלם ומושם של הצינור הקיים לפי מפרט מיוחד. מעבר מולוך מספר פעמים לאורך קטע קו 10" המבוטל, כולל הספקת גז חנקן לדחיסת המולוך, הספקה והתקנה מלכודות זמניות וכד', הכול מושלם. כולל ניקוז וריקון הקו.	קומפי'	1		
06.2.014	ביצוע בדיקות לטיב עטיפת הצנרת דלק DRAINAGE TEST לפי מפרט לכל הקו	קומפי'	1		
06.2.015	הספקה והתקנה של שלט אזהרה, כולל יסוד מבטון.	יח'	20		
סה"כ תת פרק 06.2 עבודות צנרת:					0

מס' סנדורג	תאור העבודות
	תת פרק 06.4 עבודות הכנה להגנה קתודית
06.4.001	אספקה והתקנה נקודת מדידה מסוג "צינור" מצינור מגולו הדלק והתשתיות הסמוכות, ריתוך הכבלים לתשתיות ובידו על הכבלים חפירות ועבודות עזר, תאום עם בעלי התשתיות הכנת תרשים של הנקודה, חיבור בורג מבודד וריתוך המכס והתקנת כל הברגים האומים והדיסקיות. הנ"ל יהיו עשויים תש"ן.
06.4.002	כנ"ל, אך במקום נקודה קיימת, תוך שימוש בכבלים הקיימים צורך בריתוך כבלים חדשים לצינור.
06.4.003	אספקת תא יחוס קבוע מסוג " Stelth -2 ", תוצרת ORIN מודל SRE-022-CIY עם כבל מקורי 30 מ' והתקנתו בעומ' חפירה, חיבור כבל לנקודת חלוקת זרם כולל שילוט
06.4.004	תוכניות עדות ובדיקות חשמליות
	סה"כ 06.3 הגנה קתודית:

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
תת פרק 06.4 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות					
06.4.001	מנהל עבודה.	ש"ע	50		
06.4.002	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך.	ש"ע	100		
06.4.003	מסגר או צנר.	ש"ע	100		
06.4.004	עוזר לפועל מקצועי.	ש"ע	80		
06.4.005	מנוף בעל כושר הרמה של 5 טון, זרוע 10 מ'.	ש"ע	20		
06.4.006	משאית סמי-טריילר להובלות עם מנוף.	ש"ע	20		
06.4.007	מדחס 600 רגל-קוב-דקה; 7 אטמ'.	ש"ע	20		
06.4.008	טנדר.	ש"ע	80		
06.4.009	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש'; 20 מ', כולל הספקת אוויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה.	ש"ע	20		
06.4.010	יעה אופני 950 או שווה ערך.	ש"ע	50		
06.4.011	מחפר 3 – JCB או שווה ערך.	ש"ע	50		
06.4.012	מחפר פיאט-אליס הד – 15 או שווה ערך.	ש"ע	50		
06.4.013	מחפר זעיר.	ש"ע	50		
06.4.014	שומר חמוש מאושר ע"י קב"ט החברה. התשלום לפי שעות שמירה, כולל לילות, שבתות וחגים. לא כולל שעות השמירה שבאחריות הקבלן, הכלולות במחירי היחידה השונים.	ש"ע	700		
06.4.015	מבחן לחץ נוסף של הקו לאחר תיקון צינור דולף	קומפ.	2		
06.4.016	כבאית עם מיכל מים ותרכיז קצף.	ש"ע	20		
06.4.017	מיכלית עם משאבת יניקה לדלק או מים, כולל ביצוע עבודות ניקוז/שאיבה ופינוי מהאתר.	ש"ע	30		
					0
סה"כ 06.4 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות:					

דף ריכוז

העתקת קו דלק 10 קריית המודיעין

סה"כ (נה)				
-				פרק 06 עבודה העתקת קו דלק
-				תת פרק 06.1 עבודות עפר
-				תת פרק 06.2 עבודות צנרת
-				תת פרק 06.3 עבודות הגנה קטודית
-				תת פרק 06.4 עבודות ביומיות, ברירה ושונות