

הגנה על קו דלק 10' בחצית כביש הכניסה הצפוני לקרית שדה התעופה

הערה: על הקבלן לתמחר במחירי היחידה עבודה בסמוך לתשתיות חב' קצא"א ונתג"ז כולל ביטוחים, ערבויות, וטיפול בהיתרים. לא תשולם כל תוספת עקב דרישות קצא"א או נתג"ז.

פרק 06 כתב כמויות:

תת פרק 06.1 עבודות עפר, חפירות, אספלט, בטונים ועבודות נלוות

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
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. למעט קטע "גינה לתושב" שתשוקם ע"י אחרים. המדידה לפי אורך רצועת התוואי אשר הוכשרה. וכולל פינוי פסולת ועפר למקום פינוי מאושר ע"י הרשויות כולל קבלת כל ההיתרים מכל הרשויות וכולל עלות הפיקוח של כל הרשויות.	מטר	150		
06.1.002	ביצוע בורות גישוש, חפירה בעובדות ידיים ובעזרת כלי חפירה זעירים לגילוי מיקום ועומק צינורות, כבלים ומתקנים טמונים אחרים, אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, לרבות מילוי מוחזר לחפירה בגמר מדידת התשתית. כולל הוצאת כל האישורים והרשיונות.	יח'	10		
06.1.003	כריתת עצים ועקירת שורשיהם, כולל ריסוס הבור ומילוי חוזר של הבור ופינוי למקום מאושר. (עץ מוגדר כאשר קוטר הגזע שלו בגובה 1.50 מ' עולה על 10 ס"מ). כולל כל התאומים וקבלת האישורים לביצוע העבודה.	יח'	40		
06.1.004	חפירה/חציבה בכלים, לרבות כלים זעירים, לעומק ולרוחב הנדרשים, לרבות אבטחת יציבות דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, תמיכות זמניות לכבלים ולצינורות טמונים, ולרבות חפירה ליישור הקו, ו/או הנחת קטע צינור חדש. כולל מילוי חוזר של החפירה לאחר התקנת הקו ושרוול המגן בחומר חפור מקומי ומפורר. עבודות חישוף הקו ועבודות המדידה והשמירה על קו הדלק כאשר הקו חשוף, כלולות במחירי היחידה של סעיף זה ולא תשולם על כך כל תוספת. התשלום: לפי מטר אורך של צינור מונח בקרקע	מ"א	180		
06.1.005	כיסוי המונחים בתעלה שרוולי המגן ב CLSM לפי התוכנית.	מ"ק	200		
06.1.006	הספקה ופריסת סרט זיהוי לפי מפרט תש"ן לאורך קו צינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 50 ס"מ מעל קודקוד הצנרת.	מטר	200		
06.1.007	אספקה ופיזור מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ לדרגת הידוק 98% מודיפייד א.ש.ת.ה.ו.	מ"ק	200		
06.1.008	פינוי עודפי עפר ופסולה מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות, כולל העמסה והובלה. ומסירת אישור הרשויות למפקח על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	200		
06.1.009	כנ"ל 06.1.007, אך עפר מזוהם בדלק. כולל מסירת אישור הרשויות למפקח על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	60		
06.1.010	אספקה ופיזור והידוק של מצע סוג א' בשכבה של 20 ס"מ לדרגה של 98% אאש"ו.	מ"ק	50		
06.1.011	יציקת בטון ב- 30 לתמיכת הצינור	מ"ק	4		
06.1.012	פרוק ותקנה חוזרת של צינורות השקיה	קומפ'	1		
06.1.013	ביצוע בדיקות לטיב עטיפת הצנרת דלק DRAINAGE TEST לפי מפרט	קומפ'	1		
06.1.014	טיפול בהיתרים עד לקבלת כל ההיתרים הנדרשים	קומ'	1		
06.1.015	פיקוח על עבודות על ידי רשויות: קצא"א, קק"ל, נתג"ז, עתיקות וכו'..	קומ'	1		
06.1.016	מיגון ותמיכה של מיכל דשנים	קומ'	1		
06.1.017	פרוק גדר והחזרה למקומה של חצר מתקן השקייה.	קומ'	1		
סה"כ פרק 06.1 עבודות עפר					

הגנה על קו דלק 10' בחצית כביש הכניסה הצפוני לקרית שדה התעופה

הערה: על הקבלן לתמחר במחירי היחידה עבודה בסמוך לתשתיות חב' קצא"א ונתג"ז כולל ביטוחים, ערבויות, וטיפול בהיתרים. לא תשולם כל תוספת עקב דרישות קצא"א או נתג"ז.

פרק 06 כתב כמויות:

תת פרק 06.02 עבודות צנרת

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.2.001	הסרה מושלמת של עטיפה חיצונית סרט פוליאטילן כפול, ניקוי מכני מושלם של דופן הצינור הוספה וסילוק חומרי העטיפה מהאתר לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות.	מ"א	40		
06.2.002	עטיפת סרט פוליאטילן כפול (20+30 מילס) לצינור 10" במכונת עטיפה ידנית, לרבות ניקוי חול לדרגת, sa 2½ מריחת פרימר, עטיפת סרט פנימי וסרט חיצוני, תיקונים והשלמות עטיפה.	מ"א	40		
06.2.003	פירוק צנרת דלק טמונה, 10' לרבות חפירה וכיסוי לאחר פירוק הצינור. הוצאת הצנרת ממקומה הנוכחי, לרבות שליפתה מתחת לצינורות וכבלים. כולל חיתוכים "קרים" ללא שימוש באש, של הצנרת דרכה זרם דלק לאורכים עד 12 מטר. כולל חיתוך ראשי הריתוך הישנים ועשיית מדר בשני קצוות כל קטע צינור. העברתה למסוף אשקלון דרום.	מ"א	120		
06.2.004	ניקוי הקו המבוטל מדלק לכל אורכו, מעבר מולוך מספר פעמים ככל שידרש. לאורך קטעי קו 10" המבוטל, כולל הספקת גז חנקן לדחיסת המולוך, הספקה והתקנה מלוכדות זמניות וכד', הכול מושלם עד קבלת קו נקי מדלק ושאריות דלק בכל קטעי הקו. כולל ניקוז וריקון הקו	קומפ'	1		
06.2.005	מעבר מולוך ניקוי ופינוי מי המבחן ההידרוסטטי של קטע הקו 10" החדש, כולל אספקת אוויר דחוס ויבש לדחיסת המולוך, כולל הספקת והתקנת מלכודות זמניות והסדרת כל החיבורים הנדרשים, הכל מושלם.	קומפ'	2		
06.2.006	ניקוז דלק מקו צינור 10" באמצעות מיכלית כביש יעודית להובלת תזקיקים, עם משאבה, כולל העברת מולוך על ידי חנקן בקטע שבפרוק, הובלת הדלק ופריקתו במתקן המזמין באשדוד, לרבות חיבורי צנרת והסדרת גישה למיכלית למקום ניקוז הדלק מהקו.	מ"ק	150		
06.2.007	התקנת צנרת דלק טמונה עם בידוד חיצוני תלת שכבתי FBE, כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, הורדה לתעלה, מעברים מתחת לצינורות או כבלים קיימים, חיתוך עשיית פזות לריתוך, הנחה לפי קווי גובה ושיפועים נדרשים, עטיפת ראשים לחיתוך ותיקוני עטיפה חיצונית, הכנת התחברויות לקווים ומתקנים, בדיקות לחץ כנדרש והעברת מולוך ניקוי וביקורת. המדידה לפי מטר-אורך עבודות החפירה, המילוי, הריתוך אינן כלולות בסעיף זה.	מ"א	160		
06.2.008	ריתוך צנרת דלק, 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).	אנץ'/ק	180		

הגנה על קו דלק 10' בחצית כביש הכניסה הצפוני לקרית שדה התעופה

הערה: על הקבלן לתמחר במחירי היחידה עבודה בסמוך לתשתיות חב' קצא"א ונתג"ז כולל ביטוחים, ערבויות, וטיפול בהיתרים. לא תשולם כל תוספת עקב דרישות קצא"א או נתג"ז.

פרק 06 כתב כמויות:

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.2.009	התחברות לקו בו זרם דלק באמצעות מחבר W+E, PLIDCO כולל התקנת CLAMP+RING ריתוך היקפי וריתוך ברגים בעת הזרמת דלק בקו כולל בדיקות אל הרס.	אנץ/ק	20		
06.2.010	הסרה מושלמת של עטיפה חיצונית סרט פוליאטילן כפול, ניקוי מכני מושלם של דופן הצינור, הוספה וסילוק חומרי העטיפה מהאתר	אנץ/ק	4		
06.2.011	מעבר קו דלק טמון מתחת לקווי השקיה אשר לא סומנו בתוכניות. המדידה לפי מספר המעברים כנ"ל	יח'	4		
06.2.012	הנחה והתקנת צינור שרוול מפלדה בקוטר 24" בחפירה כולל חיתוך, יצור, התקנה וריתוך וכולל התקנת נשמים לפי התוכניות.	מטר	80		
06.2.013	השחלת צינור דלק דרך צינור שרוול, התקנת תמיכות טבעת על צינור הדלק וסנדלי תמיכה על היסוד בסמוך לשרוול, הכל מושלם לפי התוכניות.	מטר	80		
06.2.014	השלמת 2 קצוות השרוולים בקוטר 24", ע"י הרכבה וריתוך מעברים. סגירה ואיטום השרוול לפי התוכניות.	קומפ'	2		
06.2.015	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 במיועד לפירוק.	אינץ'/ק	60		
06.2.016	מילוי צנרת רזרבית בחציות כבישים בחנקן בלחץ של 3 אטמ' לפחות כולל אטימת הצנרת, אספקה והרכבת כל האביזרים הנדרשים לביצוע העבודה במלאה, התשלום עבור צינור רזרבי בכל קוטר לכל אורך החצייה מקצה לקצה	יח'	1		
סה"כ פרק 06.6 עבודות צנרת					

תת פרק 06.03 התקנת ציוד, קונטרוקציות ועבודות נוספות

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.03.002	הספקה והתקנה של שלט אזהרה, כולל יסוד מבטון (דגם תש"נ).	יח'	4		
06.03.003	הספקת הציוד והחומרים שעל הקבלן לספק, בהתאם לרשימת החומרים.	קומפ'	1		
סה"כ פרק 06.3 עבודות צנרת					

תת פרק 06.04 עבודות הסדרת הגנה קתודית

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.04.001	אספקה והתקנה נקודת מדידה מסוג "צינור" מצינור מגולוון כולל חיבורי הכבלים מקווי הדלק והתשתיות הסמוכות, ריתוך הכבלים לתשתיות ובידודם, שלטי סימון, תגי סימון על הכבלים חפירות ועבודות עזר, תאום עם בעלי התשתיות, צביעה, גירטז בורגי החיבור, הכנת תרשים של הנקודה, חיבור בורג מבודד וריתוך המכסה (אם נדרש), אספקה והתקנת כל הברגים האומים והדיסקיות. הנ"ל יהיו עשויים מפליז, הכל לפי סטנדרט חב' תש"ן.	יח'	2		
06.04.002	אספקת תא יחוס קבוע מסוג " Stelth -2 ", תוצרת BORIN , מודל SRE-022-CIY עם כבל מקורי 30 מ' והתקנתו בעומק עד 3 מ' כולל עבודות חפירה, חיבור כבל לנקודת חלוקת זרם כולל שילוט	יח'	2		
06.04.003	תוכניות AS MADE ובדיקות חשמליות	קומפ'	1		
סה"כ פרק 06.4 עבודות הסדרת הגנה קתודית					

הגנה על קו דלק 10' בחצית כביש הכניסה הצפוני לקרית שדה התעופה

הערה: על הקבלן לתמחר במחירי היחידה עבודה בסמוך לתשתיות חב' קצא"א ונתג"ז כולל ביטוחים, ערביות, וטיפול בהיתרים. לא תשולם כל תוספת עקב דרישות קצא"א או נתג"ז.

פרק 06 כתב כמויות:

תת פרק 06.05 עבודות ביומית

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
06.05.001	מנהל עבודה	ש"ע	10		
06.05.002	רתך, כולל רתכת או מתקן לריתוך	ש"ע	20		
06.05.003	מסגר או צנר	ש"ע	20		
06.05.004	עוזר לפועל מקצועי	ש"ע	40		
06.05.005	מנוף בעל כושר הרמה של 5 טון, זרוע 10 מ'	ש"ע	10		
06.05.006	משאית סמי-טריילר להובלות עם מנוף	ש"ע	10		
06.05.007	מדחס 600 רגל-קוב-דקה;7אטמ'	ש"ע	10		
06.05.008	טנדר	ש"ע	20		
06.05.009	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש;20 מ', כולל הספקת אוויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה.	ש"ע	10		
06.05.010	יעה אופני 950 או שווה ערך	ש"ע	20		
06.05.011	מחפר 3 - JCB או שווה ערך	ש"ע	50		
06.05.012	מחפר פיאת-אליס הד-15 או שווה ערך	ש"ע	50		
06.05.013	מחפר זעיר	ש"ע	20		
06.05.014	כיפוף קשת מצינור אורך 12 מ', רדיוס כנדרש, כולל התקנת הקשת בקו.	אנץ/ק	42		
06.05.015	שומר חמוש, מאושר ע"י קב"ט החברה. התשלום לפי שעות שמירה, כולל לילות, שבתות וחגים.	ש"ע	100		
06.05.016	אגרונים	ש"ע	24		
06.05.017	כבאית עם מיכל מים ותרכיז קצף.	ש"ע	20		
סה"כ פרק 06.5 עבודות ביומית					

ריכוז:

סה"כ			
			תת פרק 06.01 עבודות עפר, חפירות, אספלט, בטונים ועבודות נלוות
			תת פרק 06.02 עבודות צנרת
			תת פרק 06.03 התקנת ציוד, קונסטרוקציות ועבודות נוספות
			תת פרק 06.04 עבודות הסדרת הגנה קתודית
			תת פרק 06.05 עבודות ביומית
			סה"כ 06 כתב כמויות