

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
	<b>פרק 06.2 כתב כמויות מס'1 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת (הנחת קטע קו דלק "6 שד' היובל. מבנה-1 כ-1300מ')</b>				
6.2.001	הכשרת רצועת קרקע והכנת דרכי גישה לצורך עבודה כולל פינוי פסולת מרצועת עבודה למקום מאושר ע"י הרשויות.	מטר אורך	1,280.00		
6.2.002	אספקה והתקנת של גדר בטיחות זמני ( רשת ברזל או פלסטי ) בגובה 1.5 מ' ב-2 צידי של תעלה חפירה.	מטר אורך	2,120.00		
6.2.003	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	מטר מעוקב	550.00		
6.2.004	חפירה ו/או חציבת תעלות עבור צינורות דלק ושרוולים בכלים, לרבות כלים זעירים לרוחב ולעומקים 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	1,100.00		
6.2.005	פינוי עודפי עפר מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות, על אחריות הקבלן, כולל העמסה והובלה.	מטר מעוקב	1,000.00		
6.2.006	פינוי עפר מזוהם בדלק, כולל הצגת למפקח אישור הרשויות על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מטר מעוקב	50.00		
6.2.007	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	950.00		
6.2.008	הספקת בטון CLSM כולל פיזור לפי הצורך.	מטר מעוקב	1,350.00		
6.2.009	הספקת והובלת מצע סוג א', הנחתו והידוק בשכבות של 20 ס"מ כל אחת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ו. לרבות בדיקה.	מטר מעוקב	15.00		
6.2.010	פריסת סרט זיהוי לאורך הצינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 50 ס"מ מעל קודקוד הצינור.	מטר אורך	1,250.00		
6.2.011	ביצוע קידוח אופקי מתכוונן (HDD) בעומק ושיפוע הנדרשים לרבות הכנת תחנות לפריסת ציוד, הכנת קטע צינור "6 להשחלת בתוך קידוח כולל ציפוי ראשי ריתוך, תמיכות ותמיכות עם גלגלים, השחלת צינור "6 דרך הקידוח, הנחת קו דלק מורכב מצינורות עטופים שלוש שכבות P.P. לפי קווי גובה, בדיקת לחץ, מעבר מולוכים, עטיפת ראשי ריתוך בעטיפה DENSOLID -HDD ובדיקת טיב העטיפה, אספקת מים, חומרים וציוד הנדרשים. מדידה לצורך תשלום לפי אורך צינור "6 המושחל בקידוח במטרים, כולל תכנון הקידוח ותוכנית לאחר ביצוע עם חתך לאורך.	מטר אורך	220.00		

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
6.2.012	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 בדיקת DCVG.	קומפלט	4.00		
6.2.013	ייצור והנחה צינור שרוול "20 (6 יח') בתעלה חפורה עבור קו דלק "6 (3 יח') ולחירום (3 יח'), לעומקים הנדרשים, הנחת צינורות שרוול, כולל התקנה וריתוך מעברי קוטר "14 * 20" וקטעי צינור "14 באורך 1 מטר מכל צד השרוול, התקנה וריתוך צינורות אוורור "2.	מטר אורך	490.00		
6.2.014	השחלת צינור הדלק, קוטר "6 דרך צינורות שרוול "20, כולל התקנת נעלי סמך על צינור הדלק, התקנת תמיכות DIMEX בקצוות השרוול, סגירת קצוות השרוול על ידי שרוולים מתכוצים בחום, בדיקה חשמלית להוכחת חוסר מגע בין צינור הדלק לבין צינור השרוול, הכל מושלם.	מטר אורך	250.00		
6.2.015	הנחת קו דלק "6 מורכב מצינורות עטופים שלוש שכבות HDPE/TRIO כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, כיפוף קשתות, חיתוך, עשיית פזות לריתוך, עטיפת ראשי ריתוך קשתות בעטיפת DENSO ותיקוני עטיפה, הורדה לתעלה, הנחה לפי קווי גובה נדרשים, בדיקות לחץ, מעבר מוליחים, בדיקת טיב העטיפה, הכל מושלם.	מטר אורך	1,150.00		
6.2.016	ריתוך צנרת דלק לרבות ריתוך חדירות, ריתוך שורש בטכנולוגיה GAS TUNGSTEN ARC WELDING (GTAW) וצילומים רדיוגרפיה 100%. מדידה לפי אינץ'-קוטר של ריתוך (לדוגמה: עבור חיבור בריתוך של 2 צינורות בקוטר "6 או של צינור עם אביזר בקוטר "6 ישולם במחיר ליחידת ריתוך מוכפל ב-6).	אינץ'-קוטר	738.00		
6.2.017	הרמה/הורדה/הזזה אלסטית של קו הדלק "6, לרבות הספקה והנחת תמיכות וחומרי ריפוד לתמיכות, הורדת קו על הקרקע לאחר השלמת עבודה.	מטר אורך	40.00		
6.2.018	מעבר קו הדלק מתחת לקווים או כבלים לא מסומנים.	יחידה	16.00		
6.2.019	אספקה והנחה מרצפות 5x45x45 ס"מ על מצע חול כולל ציפוי ביטומן להפרדה בין הקווים/כבלים.	מטר רבוע	140.00		
6.2.020	ביצוע חיתוך "קר" ללא שימוש באש של צינור זרם בו דלק, כולל הניקוז הסופי של הדלק מהצינור הנ"ל. המידה לפי קוטר של החיתוך באינצ'ים.	אינץ'-קוטר	36.00		
6.2.021	ביצוע התחברות צנרת לצינור דלק בשיטת "hot tapping" כולל ריתוך weldolet בעת הזרמת דלק בקו וקידוח חור. המדידה לפי קוטר חיבור באינצ'ים.	אינץ'-קוטר	4.00		
6.2.022	התחברות לקו בו זרם דלק באמצעות מחבר PLIDCO CLAMP RING - i W+E כולל בדיקת ריתוכים לא הרסני (NDT) ע"י מעבדה מוסמכת ומדידת מיקום מחברים ע"י מודד מוסמך	אינץ'-קוטר	12.00		

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
6.2.023	עטיפת מחבר "PLIDCO" בעטיפת DENS0, כולל סרט מסטיק למילוי מדרגה בין מחבר ובין צינור.	מטר אורך	1.20		
6.2.024	יציקת תמיכות לצנרת מבטון ב-30 כולל ברזל זיון.	מטר מעוקב	8.00		
6.2.025	פירוק צנרת דלק "6 טמונה, כולל חפירה לצורך חשיפת קו, שליפת צינור מהשרוול, חיתוכים "קרים" ללא שימוש באש של צנרת דרכה זרם דלק לאורכים כ-12 מ', הוצאת הצנרת ממקומה הנוכחי והעברתה למחסן החברה.	מטר אורך	1,100.00		
6.2.026	ניקוז דלק מקו "6" באמצעות מיכלית כביש והובלתו למסוף תש"ן	מטר מעוקב	160.00		
6.2.027	מעבר מולוך לאורך קטע קו "6" המבוטל, כולל הספקת גז חנקן לדחיסת המולוך, הספקה והתקנה מלכודות זמניות וכד'. הכול מושלם.	קומפלט	2.00		
6.2.028	הסרה מושלמת של עטיפה חיצונית, ניקוי מכני מושלם של דופן הצינור, הוספה וסילוק חומרי העטיפה מהאתר.	מטר אורך	40.00		
6.2.029	עטיפת מושלמת בסרט DENS0 לצנרת תיקונים והשלמות עטיפה.	מטר אורך	40.00		
6.2.030	התקנת שלטי אזהרה, כולל יסוד בטון.	יחידה	12.00		
6.2.031	ייצור, אספקה והנחת פלטות מבטון ב - 30 עם זיון מסיבים פלסטיים, בגודל 1.2x1x0.1 מ' מעל קווי דלק המרווח בין הפלטות 25 ס"מ.	יחידה	40.00		
6.2.032	הספקת הציוד וחומרים שעל הקבלן לספק, בהתאם לרשימת חומרים.	קומפלט	1.00		
6.2.033	פיקוח ע"י הגורמים הרלוונטיים (חשמל, בזק, פרטנר, מקורות, שמורת הטבע, רשות העתיקות וכו').	קומפלט	1.00		
6.2.034	טיפול בקבלת היתרי חפירה.	קומפלט	1.00		
6.2.035	מידה וביצוע תוכנית בדיעבד (As Made)	קומפלט	1.00		
<b>תת פרק 06.2 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת</b>					<b>0.00</b>

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				<b>תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 2 עבודות הכנה להגנה קתודית מבנה-1</b>	
		6.00	יחידה	אספקה והתקנת נקודת חלוקת זרם עם תיבה במידות 30x40 ס"מ, מפוליאסטר צבוע לפי המפרט תש"ן, עם לוח פרטינגס או פרספקט וברגים, שנטים, כולל השחלת כבלי הגנה קתודית קיימים אל תוך נקודה, הארכתם במידת הצורך, חיבור ללוח מדידה, שלטי סימון, תגי סימון על הכבלים, חפירות ועבודות עזר, תאום עם בעלי המבנים, צביעה, גירוז בורגי החיבור של המכסה לעמוד, הכנת תרשים הנקודה, חיבור בורג מבודד וריתור המכסה	6.3.001
		40.00	יחידה	חיבור כבל לצינור/ שרוול של חברת תש"ן בשיטת Pin Brazing כולל כידוד אזור החיבור	6.3.002
		800.00	מטר אורך	אספקת כבל N2XY-10mm <sup>2</sup> כולל התקנתו בתעלה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	6.3.003
		240.00	מטר אורך	אספקת כבל N2XY-25mm <sup>2</sup> כולל התקנתו בתעלה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	6.3.004
		63.00	יחידה	אספקת אנודה אבץ במשקל 60 ליברות (120 ליברות עם חומר מילוי) כולל כבל, הנחתה וחיבור כבל לכבל מאסף, אספקה והתקנת מופות חיבור בין הכבלים, עבודות חפירה, הרטבה ומילוי	6.3.005
		2.00	יחידה	אספקת תא יחוס קבוע מסוג " Stelth -7 ", מודל SRE-CIY-022 עם כבל מקורי 20 מטר מתוצרת חברת BORIN או ש"ע באישור מתכנן והתקנתו כולל עבודות חפירה, חיבור כבל לנקודת מדידה כולל שילוט אספקת קופון "AC Corrosion Coupon 1cm <sup>2</sup> " מתוצרת MCMiller ( מס' קטלוגי COU075 ) עם כבל באורך 50ft והתקנתו כולל עבודות חפירה, חיבור כבל לנקודת מדידה כולל שילוט	6.3.006
		2.00	יחידה	אספקת קופון "AC Corrosion Coupon 1cm <sup>2</sup> " מתוצרת MCMiller ( מס' קטלוגי COU075 ) עם כבל באורך 50ft והתקנתו כולל עבודות חפירה, חיבור כבל לנקודת מדידה כולל שילוט	6.3.007
		1.00	קומפלט	ביצוע בדיקות DCVG כולל דוח לפי המפרט	6.3.008
		1.00	קומפלט	תוכניות עדות ובדיקות חשמליות לפי המפרט	6.3.009
<b>0.00</b>				<b>תת פרק 06.7 עבודות הכנה להגנה קתודית שלב-1</b>	

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				<b>תת פרק 06.4 כתב כמויות מס' 3 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות מבנה-1</b>	
				שעת עבודה לכלים כוללת: הכלי, האדם המפעיל את הכלי, דלק, שמנים, ציוד עזר, הובלה בשני הכיוונים וכו' במידה כפולה לפי שעות עבודה בפועל	
		10.00	שעת עבודה	מנהל עבודה	6.4.001
		10.00	שעת עבודה	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך	6.4.002
		40.00	שעת עבודה	מסגר או צנר	6.4.003
		60.00	שעת עבודה	פועל פשוט	6.4.004
		20.00	שעת עבודה	מחפר CATERPILLER 229 או שווה ערך	6.4.005
		20.00	שעת עבודה	יעה אופני 950 או שווה ערך	6.4.006
		40.00	שעת עבודה	מחפר JCB-3 או שווה ערך	6.4.007
		20.00	שעת עבודה	מחפר זעיר	6.4.008
		150.00	שעת עבודה	שומר חמוש מאושר על ידי קצין הביטחון של ק.צ.א.א. ומצויד במכשיר טלפון נייד, תשלום לפי שעות השמירה, כולל לילות וחגים-במקרה של עיכוב עבודות לפי דרישת המזמין בלבד	6.4.009
		2.00	קומפלט	מבחן לחץ נוסף של הקו לאחר תיקון צינור דולף	6.4.010
		20.00	שעת עבודה	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש, 20 מ' כולל הספקת אויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה	6.4.011
		20.00	שעת עבודה	משאית סמיטריילר להובלות עם מנוף	6.4.012
		30.00	שעת עבודה	כבאית עם מיכל מים ומיכל קצף (כבאית נגרר)	6.4.013
<b>0.00</b>				<b>תת פרק 06.4 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות</b>	

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
	<b>פרק 06.5 כתב כמויות מס' 4 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת (עבודות אחזקה קו דלק "6. כ-500 מ' מבנה-2)</b>				
6.5.001	הכשרת רצועת קרקע והכנת דרכי גישה לצורך עבודה כולל פינוי פסולת מרצועת עבודה למקום מאושר ע"י הרשויות.	מטר אורך	510.00		
6.5.002	אספקה והתקנת של גדר בטיחות זמני ( רשת ברזל או פלסטי ) בגובה 1.5 מ' ב-2 צידי של תעלה חפירה.	מטר אורך	1,000.00		
6.5.003	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	מטר מעוקב	150.00		
6.5.004	חפירה ו/או חציבת תעלות עבור צינורות דלק ושרוולים בכלים, לרבות כלים זעירים לרוחב ולעומקים 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	500.00		
6.5.005	פינוי עודפי עפר מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות, על אחריות הקבלן, כולל העמסה והובלה.	מטר מעוקב	450.00		
6.5.006	פינוי עפר מזהם בדלק, כולל הצגת למפקח אישור הרשויות על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מטר מעוקב	40.00		
6.5.007	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	450.00		
6.5.008	הספקת בטון CLSM כולל פיזור לפי הצורך.	מטר מעוקב	40.00		
6.5.009	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	5.00		
6.5.010	פריסת סרט זיהוי לאורך הצינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 50 ס"מ מעל קודקוד הצינור.	מטר אורך	520.00		

מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
6.5.011	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 בדיקת DCVG.	קומפלט	1.00		
6.5.012	הנחת קו דלק "6 מורכב מצינורות עטופים שלוש שכבות HDPE/TRIO כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, כיפוף קשתות, חיתוך, עשיית פזות לריתוך, עטיפת ראשי ריתוך, קשתות בעטיפת DENSO ותיקוני עטיפה, הורדה לתעלה, הנחה לפי קווי גובה נדרשים, בדיקות לחץ, מעבר מוליחים, בדיקת טיב העטיפה, הכל מושלם.	מטר אורך	500.00		
6.5.013	ריתוך צנרת דלק ( צילומים רדיוגרפיה בכמות הנדרשת במסמכי החוזה על חשבון המזמין). מדידה לפי אינץ'-קוטר של ריתוך(לדוגמה: עבור חיבור בריתוך של 2 צינורות בקוטר "6 או של צינור עם אביזר בקוטר "6	אינץ'-קוטר	294.00		
6.5.014	הרמה/הורדה/הזזה אלסטית של קו הדלק "6, לרבות הספקה והנחת תמיכות וחומרי ריפוד לתמיכות, הורדת קו על הקרקע לאחר השלמת עבודה.	מטר אורך	20.00		
6.5.015	מעבר קו הדלק מתחת לקווים או כבלים לא מסומנים.	יחידה	5.00		
6.5.016	אספקה והנחה מרצפות 45x45x5 ס"מ על מצע חול כולל ציפוי ביטומן להפרדה בין הקווים/כבלים.	מטר רבוע	48.00		
6.5.017	ייצור, אספקה והנחת פלטות מבטון ב - 30 עם זיון מסיבים פלסטיים, בגודל 1.2x1x0.1 מ' מעל קווי דלק . המרווח בין הפלטות 25 ס"מ.	יחידה	160.00		
6.5.018	פירוק צנרת דלק "6 טמונה, כולל חפירה לצורך חשיפת קו, שליפת צינור מהשרוול, חיתוכים "קרים" ללא שימוש באש של צנרת דרכה זרם דלק לאורכים כ-12 מ', הוצאת הצנרת ממקומה הנוכחי והעברתה למחסן החברה.	מטר אורך	490.00		
6.5.019	מעבר מולוך לאורך קטע קו "6 המבוטל, כולל הספקת גז חנקן לדחיסת המולוך, הספקה והתקנה מלכודות זמניות וכד'. הכול מושלם.	קומפלט	1.00		
6.5.020	הסרה מושלמת של עטיפה חיצונית, ניקוי מכני מושלם של דופן הצינור, הוספה וסילוק חומרי העטיפה מהאתר.	מטר אורך	20.00		
6.5.021	עטיפת מושלמת בסרט DENSO לצנרת תיקונים והשלמות עטיפה.	מטר אורך	20.00		

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
		1.00	קומפלט	הספקת הציוד וחומרים שעל הקבלן לספק, בהתאם לרשימת חומרים.	6.5.022
		1.00	קומפלט	פיקוח ע"י הגורמים הרלוונטיים (חשמל, בזק, פרטנר, מקורות, שמורת הטבע, רשות העתיקות וכו').	6.5.023
		1.00	קומפלט	טיפול בקבלת היתרי חפירה.	6.5.024
		1.00	קומפלט	מדידה וביצוע תוכנית בדיעבד ( As Made )	6.5.025
<b>0.00</b>	<b>תת פרק 06.5 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת</b>				

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				<b>תת פרק 06.6 כתב כמויות מס' 5 עבודות הכנה להגנה קתודית. מבנה-2</b>	
		2.00	יחידה	אספקה והתקנת נקודות מוידה טיפוס צינור לפי סטנדרט תש"ן, עם לוח פרטינקס או פרספקט וברגים, כולל השחלת כבלי הגנה קתודית קיימים אל תוך נקודה, חיבור ללוח מדידה, שלטי סימון, תגי סימון על הכבלים, חפירות ועבודות עזר, תאום עם בעלי המבנים, צביעה, גירוז בורגי החיבור של המכסה לעמוד, הכנת תרשים הנקודה, כל הברגים, האומים והדסקיות יהיו מחומר פליז, הכל לפי המפרט והתוכניות. כל העבודות תבוצענה לפי סטנדרט ודרישות של חברת תש"ן	6.6.001
		8.00	יחידה	חיבור כבל לצינור בשיטת Pin Brazing כולל איטום אזור החיבור	6.6.002
		200.00	מטר אורך	אספקת כבל N2XY-10mm <sup>2</sup> כולל התקנתו בתעלה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	6.6.003
		1.00	קומפלט	ביצוע בדיקות DCVG כולל דוח לפי המפרט	6.6.004
		1.00	קומפלט	תוכניות עדות ובדיקות חשמליות לפי המפרט	6.6.005
<b>0.00</b>				<b>תת פרק 06.6 עבודות הכנה להגנה קתודית.</b>	

סה"כ	מחיר יחידה בש"ח	כמות	יחידה	תאור העבודות	מס' סידורי
				<b>תת פרק 06.7 כתב כמויות מס' 6 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות. מבנה-2</b>	
				שעת עבודה לכלים כוללת: הכלי, האדם המפעיל את הכלי, דלק, שמנים, ציוד עזר, הובלה בשני הכיוונים וכו'. המדידה תהיה לפי שעת עבודה בפועל.	
		5.00	שעת עבודה	מנהל עבודה	6.7.001
		5.00	שעת עבודה	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך	6.7.002
		10.00	שעת עבודה	מסגר או צנר	6.7.003
		20.00	שעת עבודה	פועל פשוט	6.7.004
		10.00	שעת עבודה	מחפר CATERPILLER 229 או שווה ערך	6.7.005
		10.00	שעת עבודה	יעה אופני 950 או שווה ערך	6.7.006
		20.00	שעת עבודה	מחפר JCB-3 או שווה ערך	6.7.007
		10.00	שעת עבודה	מחפר זעיר	6.7.008
		50.00	שעת עבודה	שומר חמוש מאושר על ידי קצין הביטחון של ק.צ.א.א. ומצויד במכשיר טלפון נייד, תשלום לפי שעות השמירה, כולל לילות וחגים-במקרה של עיכוב עבודות לפי דרישת המזמין בלבד	6.7.009
		1.00	קומפלט	מבחן לחץ נוסף של הקו לאחר תיקון צינור דולף	6.7.010
		10.00	שעת עבודה	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש, 20 מ' כולל הספקת אויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה	6.7.011
		10.00	שעת עבודה	משאית סמיטריילר להובלות עם מנוף	6.7.012
<b>0.00</b>				<b>תת פרק 06.7 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות.</b>	

סך פרק	
	תת פרק 06.2 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת. מבנה-1
	תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 2 עבודות הכנה להגנה קתודית. מבנה-1
	תת פרק 06.4 כתב כמויות מס' 3 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות. מבנה-1
	תת פרק 06.5 עבודות הנדסה אזרחית וצנרת. מבנה-2
	תת פרק 06.6 כתב כמויות מס' 2 עבודות הכנה להגנה קתודית. מבנה-2
	תת פרק 06.7 כתב כמויות מס' 3 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות. מבנה-2
	סה"כ : כללי מבנה-1
	מע"מ (17%)
	סה"כ : כללי מבנה-1 כולל מע"מ
	סה"כ : כללי מבנה-2
	מע"מ (17%)
	סה"כ : כללי מבנה-2 כולל מע"מ