

10/02/2021  
דף מס': 001

**כתב כמויות**

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 1 קו מים בכביש 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 פיתוח.</b>				
	<b>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</b>				
	<p>חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח.</p>				
	<p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. <b>תשלום עבור שוטרים</b> יוחזר רק עבור פרק האחזקה ללא רווח קבלן.</p>				
02.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	2,500.00	120.00	300,000.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	450.00	56.00	25,200.00
					<b>325,200.00</b>

להעברה בתת פרק 1.02.01

10/02/2021

דף מס': 002

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
 מבנה 1 קו מים בכביש 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0195	מהעברה תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה). השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	450.00	56.00	325,200.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				25,200.00
	סה"כ 02 פיתוח.				350,400.00
	<b>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.</b> <b>תת פרק 57.00 הערות לכל סעיפי המבנה</b>  •ההקדמות וההנחיות הם על כלל המבנים • תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. •  ••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש •••  •••••				350,400.00

להעברה בתת פרק 1.57.00

10/02/2021  
 דף מס': 003

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
 מבנה 1 קו מים בכביש 40

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>●●● חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול עד תחתית מסעת הכביש וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש עבור המצעים במסעת הכביש ישולם בנפרד. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. <b>לרבות תשלום עבור שוטרים</b>. בכל מקום בו יונחו קווי פוליאטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינוציה לחיטוי, עפ"י ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות.</p>	

להעברה בתת פרק 1.57.00

10/02/2021

דף מס': 004

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונת מערביות

מבנה 1 קו מים בכביש 40

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל העבודות וההוצאות, הקשורות בצילום פנימי של כל הקווים, מקוטר 4" ומעלה, כולל הפקת דוח ותקליטור בהתאם למפרט.</p> <p>במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודות במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20% אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם.</p> <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוף APC3 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך וכו', עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי חתך התעלה בחול עד תחתית מסעת הכביש, עבור מצעים במסעת הכביש ישולם בנפרד.</p> <p>עבור צינור APC4, יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>	
				סה"כ 57.00 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••	

10/02/2021

דף מס': 005

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 1 קו מים בכביש 40

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .</b>	
1,755,000	450.00	3,900.00	מטר	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 8" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	57.01.0012
344,250.00	405.00	850.00	מטר	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 6" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	57.01.0013
1,352,000	338.00	4,000.00	מטר	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	57.01.0014
31,600.00	158.00	200.00	מטר	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ, ציפוי פנים בטון וחץ APC, לקו מים, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	57.01.0016
				עבור תוספת להכנה כפולה תשולם תוספת של 40%.	
153,300.00	700.00	219.00	יח'	הכנה למגרש, בקוטר 2" עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט.	57.01.0150
40,500.00	900.00	45.00	יח'	מערכת מדידה לבית, בקוטר 3/4" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 3"-2", ע.ד. 3.65, פנים בטון חץ APC) עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר 1" מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל ברז שליטה 2" מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3/4". העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר, אל חוזר, בקוטר 3/4", הכולל מעבר מקוטר 3/4" לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	57.01.0184
<b>3,676,650.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 1.57.01</b>

10/02/2021

דף מס': 006

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 1 קו מים בכביש 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,676,650.00
57.01.0188	מערכת מדידה לבית, בקוטר 1½" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 4"-2", ע.ד. 3.65, פנים בטון חוץ APC) עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר 1½", מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל ברז שליטה 2", מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 1½" העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר, אל חוזר, בקוטר 1½", הכולל מעבר מקוטר 2" לקוטר מד המים. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
57.01.0190	מערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 4"-2", ע.ד. 3.65, פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר 2", מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל ברז שליטה 2", מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 2". העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי, או ישר, אל חוזר, בקוטר 2", הכולל מעבר מקוטר 2" לקוטר מד המים. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט. עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף.				
57.01.0229	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 8".	יח'	15.00	5,119.00	76,785.00
57.01.0230	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 6".	יח'	6.00	4,788.00	28,728.00
	להעברה בתת פרק 1.57.01				3,789,163.00

10/02/2021

דף מס': 007

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
 מבנה 1 קו מים בכביש 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,789,163.00
57.01.0231	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".	יח'	6.00	2,610.00	15,660.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו				
57.01.0275	התחברות לקו קיים, בקוטר 8"-6".	יח'	15.00	1,300.00	19,500.00
57.01.0276	התחברות לקו קיים, בקוטר 3"-4".	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
57.01.0306	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר 4".	יח'	10.00	162.00	1,620.00
57.01.0307	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר 6".	יח'	5.00	233.00	1,165.00
57.01.0308	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר 8".	יח'	2.00	324.00	648.00
57.01.0325	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר 4".	יח'	10.00	182.00	1,820.00
57.01.0326	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר 6".	יח'	5.00	254.00	1,270.00
57.01.0327	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר 8".	יח'	2.00	335.00	670.00
57.01.0395	אספקה והרכבת ראש הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר 3", או שווה ערך מאושר, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך.	יח'	15.00	1,249.00	18,735.00
					3,854,651.00

להעברה בתת פרק 1.57.01

10/02/2021

דף מס': 008

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 1 קו מים בכביש 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,854,651.00
57.01.0397	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "3", או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר "4", עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, כיפה אדומה, תוצרת "ארם" (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר "4", פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	18.00	3,521.00	63,378.00
57.01.1001	תוספת 15% לצינור עבור צנרת APC4 8"	מטר	3,900.00	68.00	265,200.00
57.01.1011	תוספת 15% לצינור עבור צנרת APC4 6"	מטר	850.00	61.00	51,850.00
57.01.1021	תוספת 15% לצינור עבור צנרת APC4 4"	מטר	4,000.00	51.00	204,000.00
57.01.1031	תוספת 35% עבור מגוף טריז בעמדה עילית, קוטר 8"	יח'	15.00	1,792.00	26,880.00
57.01.1032	תוספת 15% עבור מכל מגוף טריז נוסף בעמדה עילית, קוטר 8"	יח'	4.00	768.00	3,072.00
57.01.1033	תוספת 35% עבור מגוף טריז בעמדה עילית, קוטר 6"	יח'	6.00	1,676.00	10,056.00
57.01.1034	תוספת 15% עבור מכל מגוף טריז נוסף בעמדה עילית, קוטר 6"	יח'	3.00	718.00	2,154.00
57.01.1035	תוספת 35% עבור מגוף טריז בעמדה עילית, קוטר 4"	יח'	6.00	914.00	5,484.00
57.01.1036	תוספת 15% עבור מכל מגוף טריז נוסף בעמדה עילית, קוטר 4"	יח'	6.00	392.00	2,352.00
	סה"כ 57.01 הנחת קווי מים .				4,489,077.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.				4,489,077.00
	סה"כ קו מים בכביש 40				4,839,477.00



10/02/2021

דף מס': 009

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 2 קוי מים שכונות מערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 פיתוח.</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</b>					
כל ההקדמות וההנחיות במבנה קודם חלות גם על המבנה הנוכחי					
02.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	100.00	120.00	12,000.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	150.00	56.00	8,400.00
02.01.0195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה). השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	150.00	56.00	8,400.00
					<b>28,800.00</b>
סה"כ 02.01 עבודות משלימות.					
					<b>28,800.00</b>
סה"כ 02 פיתוח.					
<b>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.</b>					
<b>תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .</b>					
57.01.0013	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 6" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	150.00	405.00	60,750.00
57.01.0014	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	550.00	338.00	185,900.00
עבור תוספת להכנה כפולה תשולם תוספת של 40%.					
57.01.0150	הכנה למגרש, בקוטר 2" עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט.	יח'	38.00	700.00	26,600.00
					<b>273,250.00</b>
להעברה בתת פרק 2.57.01					

10/02/2021

דף מס': 010

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות  
מבנה 2 קוי מים שכונות מערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				273,250.00
57.01.0184	מערכת מדידה לבית, בקוטר 3/4" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 3"-2", ע.ד. 3.65, פנים בטון חוץ APC) עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר 1", מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל ברז שליטה 2" מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3/4". העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר, אל חוזר, בקוטר 3/4", הכולל מעבר מקוטר 3/4" לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	יח'	12.00	900.00	10,800.00
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט.				
	עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף.				
57.01.0230	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 6".	יח'	1.00	4,788.00	4,788.00
57.01.0231	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".	יח'	3.00	2,610.00	7,830.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעברים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו				
57.01.0276	התחברות לקו קיים, בקוטר 3"-4".	יח'	3.00	585.00	1,755.00
					298,423.00

להעברה בתת פרק 2.57.01



כתב כמויות (ריכוז)

10/02/2021

דף מס': 012

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 קו מים בכביש 40 פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	350,400.00	350,400.00	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים. תת פרק 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה • • תת פרק 57.01 הנחת קווי מים . סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
	4,489,077.00	4,489,077.00	
4,839,477.00			סה"כ 1 קו מים בכביש 40
			מבנה 2 קו מים שכונות מערביות פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	28,800.00	28,800.00	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים. תת פרק 57.01 הנחת קווי מים . סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
	350,328.00	350,328.00	
379,128.00			סה"כ 2 קו מים שכונות מערביות

10/02/2021

דף מס': 013

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 קו מים בכביש 40
	350,400.00	פרק 02 פיתוח.
	4,489,077.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
4,839,477.00		סה"כ 1 קו מים בכביש 40
		מבנה 2 קווי מים שכונות מערביות
	28,800.00	פרק 02 פיתוח.
	350,328.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
379,128.00		סה"כ 2 קווי מים שכונות מערביות

10/02/2021

דף מס': 014

מכרז 1- כפר כמא - קווי מים בכביש הטבעת מס 40 וקווי מים שכונות מערביות

סך מבנה	
4,839,477.00	מבנה 1 קו מים בכביש 40
379,128.00	מבנה 2 קוי מים שכונות מערביות

סך הכל	
5,218,605.00	סה"כ כללי
887,162.85	17% מע"מ
6,105,767.85	סה"כ כולל מע"מ