

10/02/2021
דף מס': 001

כתב כמויות

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פיתוח.				
	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.				
	<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 ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</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	6,100.00	120.00	732,000.00
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
					757,200.00

להעברה בתת פרק 1.02.01

10/02/2021

דף מס': 002

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 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	500.00	56.00	28,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				785,200.00
	סה"כ 02 פיתוח.				785,200.00
	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה • • ההקדמות/ הדגשים מתיחסים לכל 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 • • • בהנחה ויידרש החלפה ב-CLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל. במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד. • • • .				
	להעברה בתת פרק 1.57.00				

10/02/2021

דף מס': 003

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>•• חפירה וחציבה לקווי ביוב 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, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחיד, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רישונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 110 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.</p>				

להעברה בתת פרק 1.57.00

10/02/2021

דף מס': 004

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ עבור מסעת הכביש עבור שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים.</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>במקומות בהם ידרש הקבלן לעבודת 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. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>				
סה"כ 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה • •					
	תת פרק 57.01 הנחת קווי ביוב.				
57.01.0274	התחברות לקו קיים, בקוטר 10"-12".	יח'	2.00	956.00	1,912.00
57.01.0275	התחברות לקו קיים, בקוטר 8"-6".	יח'	3.00	821.00	2,463.00
	קידוחים גמישים				
					4,375.00
להעברה בתת פרק 1.57.01					

10/02/2021
דף מס': 005

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,375.00
57.01.3006	צינור פוליאתילן מצולב או פוליאתילן PE100, בקוטר 315 מ"מ, דרג 16, מותקן בקידוח אופקי/גמיש. (אורך הקידוח 127 מ', ואורך הצינור להשחלה 54 מ').	מטר	127.00	4,500.00	571,500.00
סה"כ 57.01 הנחת קווי ביוב .					575,875.00
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
57.02.0015	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחת קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חישוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	10.00	1,373.00	13,730.00
57.02.0036	התקנה / החלפה ואספקה של תקרה / מכסה, לעומס כבד, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	10.00	731.00	7,310.00
* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.					
להעברה בתת פרק 1.57.02					21,040.00

10/02/2021

דף מס': 006

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,040.00
57.02.0063	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	180.00	1,181.00	212,580.00
57.02.0065	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	30.00	765.00	22,950.00
57.02.0074	מפל פנימי, בקוטר 8"-6", בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	8.00	619.00	4,952.00
57.02.0327	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאונן, לביוב, בקוטר 2", דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל ברז כדורי.	יח'	1.00	5,569.00	5,569.00
סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.					
	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				267,091.00
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מיסעת הכביש התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	610.00	158.00	96,380.00
57.05.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש מדרכה, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	630.00	180.00	113,400.00
להעברה בתת פרק 1.57.05					209,780.00

007 :om 7T

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				209,780.00
57.05.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	280.00	203.00	56,840.00
57.05.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	10.00	225.00	2,250.00
57.05.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	10.00	248.00	2,480.00
סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.					271,350.00

10/02/2021

דף מס': 008

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				
57.06.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	150.00	191.00	28,650.00
57.06.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	2,290.00	214.00	490,060.00
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	2,600.00	236.00	613,600.00
57.06.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	1,100.00	259.00	284,900.00
להעברה בתת פרק 57.06					1,417,210.00

10/02/2021

דף מס': 009

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,417,210.00
57.06.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	520.00	281.00	146,120.00
57.06.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	300.00	304.00	91,200.00
57.06.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	40.00	349.00	13,960.00
	סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				1,668,490.00
	תת פרק 57.46 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 200 מ"מ. ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				
	להעברה בתת פרק 1.57.46				

10/02/2021

דף מס': 010

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.46.0004	מהעברה אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 / פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	15.00	338.00	5,070.00
57.46.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 / פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	10.00	405.00	4,050.00
57.46.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 / פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	54.00	439.00	23,706.00
					32,826.00
להעברה בתת פרק 1.57.46					

10/02/2021

דף מס': 011

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.46.0008	מספקה והנחה של צינור מפוליאטילן PE100 / פוליאטילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 4.26 עד 5.25 מ'.	מטר	30.00	473.00	14,190.00
	סה"כ 57.46 צינורות פוליאטילן, בקוטר 200 מ"מ.				47,016.00
57.53.0003	<u>תת פרק 57.53 צינורות פוליאטילן, בקוטר 450 מ"מ.</u> מספקה והנחה של צינור מפוליאטילן PE100 / פוליאטילן מצולב, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	550.00	819.00	450,450.00
57.53.0004	מספקה והנחה של צינור מפוליאטילן PE100 / פוליאטילן מצולב, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	792.00	873.00	691,416.00
	סה"כ 57.53 צינורות פוליאטילן, בקוטר 450 מ"מ.				1,141,866.00

10/02/2021

דף מס': 012

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
57.79.0001	<p>אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.</p>	יח'	28.00	3,634.00	101,752.00
57.79.0002	<p>אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.</p>	יח'	63.00	4,196.00	264,348.00
					366,100.00

להעברה בתת פרק 1.57.79

013 דף מס':

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.79.0003	מהעברה אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	58.00	4,804.00	278,632.00
57.79.0004	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	38.00	5,220.00	198,360.00
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	187.00	518.00	96,866.00
57.79.0024	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	187.00	461.00	86,207.00
סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.					1,026,165.00

10/02/2021

דף מס': 014

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p> <p>כל מכסי ב.ב., יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p> <p>אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.</p>	יח'	14.00	8,460.00	118,440.00
57.80.0006					
להעברה בתת פרק 1.57.80					118,440.00

10/02/2021

דף מס': 015

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				118,440.00
57.80.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	7.00	9,405.00	65,835.00
57.80.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	2.00	10,530.00	21,060.00
57.80.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	23.00	686.00	15,778.00
57.80.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	23.00	461.00	10,603.00
	סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				231,716.00

10/02/2021

דף מס': 016

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.</p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלכ"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p> <p>כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p> <p>אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, תחתית טרומית, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.</p>	יח'	3.00	16,763.00	50,289.00
57.81.0006					
להעברה בתת פרק 1.57.81					50,289.00

10/02/2021

דף מס': 017

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,289.00
57.81.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפיברגלס ו/או נירוסטה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	3.00	18,405.00	55,215.00
57.81.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	3.00	968.00	2,904.00
57.81.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	3.00	574.00	1,722.00
	סה"כ 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.				110,130.00
	<p><u>תת פרק 57.83 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200.</u></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p>				
להעברה בתת פרק 1.57.83					

10/02/2021

דף מס': 018

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %				
57.83.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	24,323.00	24,323.00
57.83.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפברגלס או מנרוסטה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	1.00	26,888.00	26,888.00
					51,211.00

להעברה בתת פרק 1.57.83

10/02/2021

דף מס': 019

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,211.00
57.83.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, תחתית טרומית, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	1.00	29,644.00	29,644.00
57.83.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
	סה"כ 57.83 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200.				84,095.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				5,423,794.00
	סה"כ הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40				6,208,994.00

מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02 פיתוח.</u>				
	<u>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</u>				
	כל ההקדמות וההנחיות במבנה 01 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	150.00	120.00	18,000.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	56.00	2,800.00
	להעברה בתת פרק 2.02.01				20,800.00

10/02/2021

דף מס': 020

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

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	50.00	56.00	2,800.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				23,600.00
	סה"כ 02 פיתוח.				23,600.00
57.02.0015	<u>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</u> <u>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל</u> <u>חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u> התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחת קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חישוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	4.00	1,373.00	5,492.00
57.02.0063	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחת קיימת עם עמוד סימון.	יח'	50.00	1,181.00	59,050.00
57.02.0074	מפל פנימי, בקוטר 8"-6", בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	10.00	619.00	6,190.00
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				70,732.00

10/02/2021

דף מס': 021

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	90.00	158.00	14,220.00
57.05.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	180.00	180.00	32,400.00
	סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				46,620.00
	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				
57.06.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	75.00	214.00	16,050.00
	להעברה בתת פרק 2.57.06				16,050.00

10/02/2021

דף מס': 022

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,050.00
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	85.00	236.00	20,060.00
57.06.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	35.00	259.00	9,065.00
	סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				45,175.00
	<p>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
	להעברה בתת פרק 2.57.79				

10/02/2021

דף מס': 023

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.79.0001	מהעברה אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	1.00	3,634.00	3,634.00
57.79.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	5.00	4,196.00	20,980.00
57.79.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	4.00	4,804.00	19,216.00
					43,830.00
להעברה בתת פרק 2.57.79					

024 דף מס':

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות
מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				43,830.00
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	10.00	518.00	5,180.00
57.79.0024	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	10.00	461.00	4,610.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				53,620.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				216,147.00
	סה"כ הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות				239,747.00

10/02/2021

דף מס': 025

כתב כמויות (ריכוד)

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40 פרק 02 פיתוח.
		785,200.00	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.
	785,200.00		סה"כ 02 פיתוח.
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
			תת פרק 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה • •
		575,875.00	תת פרק 57.01 הנחת קווי ביוב .
		267,091.00	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		271,350.00	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.
		1,668,490.00	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.
		47,016.00	תת פרק 57.46 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 200 מ"מ.
		1,141,866.00	תת פרק 57.53 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 450 מ"מ.
		1,026,165.00	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
		231,716.00	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.
		110,130.00	תת פרק 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.
		84,095.00	תת פרק 57.83 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200.
	5,423,794.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
6,208,994.00			סה"כ 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40
			מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות
			פרק 02 פיתוח.
		23,600.00	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.
	23,600.00		סה"כ 02 פיתוח.

10/02/2021

דף מס': 026

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
		70,732.00	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		46,620.00	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.
		45,175.00	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.
		53,620.00	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
	216,147.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
239,747.00			סה"כ 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

10/02/2021

דף מס': 027

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

סך מונה	סך פרק	
		מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40
	785,200.00	פרק 02 פיתוח.
	5,423,794.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
6,208,994.00		סה"כ 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40
		מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות
	23,600.00	פרק 02 פיתוח.
	216,147.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
239,747.00		סה"כ 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

10/02/2021

דף מס': 028

מכרז 2-כפר כמא - קווי ביוב בכביש הטבעת מס 40 וקווי ביוב שכונות מערביות

סך מבנה	
6,208,994.00	מבנה 1 הנחת קווי ביוב בכביש הטבעת מס' 40
239,747.00	מבנה 2 הנחת קווי ביוב בשכונות המערביות

סך הכל	
6,448,741.00	סה"כ כללי
1,096,285.97	17% מע"מ
7,545,026.97	סה"כ כולל מע"מ