

18/10/2022
דף מס': 001

כתב כמויות

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
מבנה 01 קו ביוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 02 פיתוח.</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</p> <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. תשלום עבור שוטרים 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	310.00	137.50	42,625.00
02.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, פירוק הקיים, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, מצעים, השלמת רשת ברזל, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	30.00	100.00	3,000.00
					45,625.00

להעברה בתת פרק 01.02.01

18/10/2022
 דף מס': 002

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 01 קו ביוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,625.00
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	25.00	62.50	1,562.50
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	235.00	62.50	14,687.50
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				61,875.00
	סה"כ 02 פיתוח.				61,875.00
	<p>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.</p> <p>תת פרק 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה ••</p> <p>•• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים ••.</p> <p>••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• 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.</p> <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p> <p>••• .</p>				
	להעברה בתת פרק 01.57.00				

18/10/2022
 דף מס': 003

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 01 קו ביוב מס' 1

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, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים 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 יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשלום 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 לפרק הפרויקטים ובפרק האחזקה יחזר התשלום ללא ריבוי קבלן 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 01.57.00

18/10/2022
 דף מס': 004

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 01 קו ביוב מס' 1

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 מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית 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 •				
57.02.0007	<p>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .</p> <p>תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.</p>	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
					5,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.02					

18/10/2022
דף מס': 005

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
מבנה 01 קו ביוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,000.00
57.02.0014	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	2.00	1,012.50	2,025.00
57.02.0015	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה 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'	2.00	1,525.00	3,050.00
57.02.0065	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית. מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	850.00	850.00
סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. 10,925.00					
	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	20.00	200.00	4,000.00
סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ. 4,000.00					

18/10/2022
 דף מס': 006

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 01 קו ביוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	70.00	237.50	16,625.00
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	65.00	262.50	17,062.50
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	65.00	287.50	18,687.50
	סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				52,375.00

18/10/2022
 דף מס': 007

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 01 קו ביוב מס' 1

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>				
57.79.0002	<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'	5.00	4,662.50	23,312.50
57.79.0003	<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 1.76 מ' ל-2.25 מ'.</p>	יח'	2.00	5,337.50	10,675.00
					33,987.50

להעברה בתת פרק 01.57.79

18/10/2022
דף מס': 009

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

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 שפיקה 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. תשלום עבור שוטרים 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	635.00	137.50	87,312.50
02.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, פירוק הקיים, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, מצעים, השלמת רשת ברזל, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
					92,312.50

להעברה בתת פרק 02.02.01

18/10/2022
דף מס': 010

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,312.50
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	50.00	62.50	3,125.00
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	640.00	62.50	40,000.00
02.01.0303	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגוון ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל 2" ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-3".	מ"ק	400.00	12.50	5,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				140,437.50
	סה"כ 02 פיתוח.				140,437.50
	<p>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</p> <p>תת פרק 57.00 הערות לכל סעיפי המבנה</p> <ul style="list-style-type: none"> •• 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 ••• 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. <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p>				
	להעברה בתת פרק 02.57.00				

18/10/2022
 דף מס': 011

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>•••••</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 ומצעים 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 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, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים לפרק הפרויקטים ובפרק האחזקה יוחזר התשלום ללא רווח קבלן 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 02.57.00

18/10/2022
 דף מס': 012

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

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 מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית 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 ••				
57.02.0007	<p>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .</p> <p>תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.</p>	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
					2,500.00
להעברה בתת פרק 02.57.02					

18/10/2022
דף מס': 013

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,500.00
57.02.0014	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	13.00	1,012.50	13,162.50
57.02.0016	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית שפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חישוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	2.00	2,525.00	5,050.00
57.02.0065	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.	יח'	11.00	850.00	9,350.00
57.02.0067	מפל חיצוני/גלוי, בקוטר "8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				31,062.50
	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	45.00	175.00	7,875.00
	להעברה בתת פרק 02.57.05				7,875.00

18/10/2022
 דף מס': 014

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמלאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,875.00
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	45.00	200.00	9,000.00
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	70.00	225.00	15,750.00
סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.					32,625.00
<u>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</u>					
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	195.00	237.50	46,312.50
להעברה בתת פרק 02.57.06					46,312.50

18/10/2022
 דף מס': 015

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,312.50
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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	15.00	262.50	3,937.50
סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.					50,250.00
	תת פרק 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.				
57.07.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	60.00	287.50	17,250.00
57.07.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	25.00	312.50	7,812.50
סה"כ 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.					25,062.50

18/10/2022
 דף מס': 016

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמלאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.08 צנרת PVC, בקוטר 315 מ"מ.				
57.08.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	165.00	387.50	63,937.50
57.08.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	110.00	425.00	46,750.00
57.08.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	70.00	475.00	33,250.00
57.08.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 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 חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, 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	20.00	512.50	10,250.00
	סה"כ 57.08 צנרת PVC, בקוטר 315 מ"מ.				154,187.50

18/10/2022
 דף מס': 017

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

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'	1.00	4,037.50	4,037.50
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'	16.00	4,662.50	74,600.00
					78,637.50

להעברה בתת פרק 02.57.79

18/10/2022
 דף מס': 018

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים
 מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,637.50
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'	7.00	5,337.50	37,362.50
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 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 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	3.00	5,800.00	17,400.00
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'	27.00	575.00	15,525.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				148,925.00
	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				
	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.				
	להעברה בתת פרק 02.57.80				

18/10/2022

דף מס': 020

כתב כמויות (ריכוד)

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קו ביוב מס' 1 פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	61,875.00	61,875.00	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.00 •• הערות לכל סעיפי המבנה •• תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ. תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
	124,437.50	124,437.50	
186,312.50			סה"כ 01 קו ביוב מס' 1
			מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13 פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	140,437.50	140,437.50	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.00 •• הערות לכל סעיפי המבנה •• תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ. תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. תת פרק 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ. תת פרק 57.08 צנרת PVC, בקוטר 315 מ"מ. תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
		148,925.00	

18/10/2022

דף מס': 021

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		11,212.50	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .125
	453,325.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
593,762.50			סה"כ 02 קווי ביוב מס' 2-13

18/10/2022

דף מס': 022

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 קו ביוב מס' 1
	61,875.00	פרק 02 פיתוח.
	124,437.50	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
186,312.50		סה"כ 01 קו ביוב מס' 1
		מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13
	140,437.50	פרק 02 פיתוח.
	453,325.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
593,762.50		סה"כ 02 קווי ביוב מס' 2-13

18/10/2022

דף מס': 023

מי רקת-הנחת קו ביוב ברחוב טרומפלדור והחשמונאים

סך מבנה	
186,312.50	מבנה 01 קו ביוב מס' 1
593,762.50	מבנה 02 קווי ביוב מס' 2-13

סך הכל	
780,075.00	סכום לחישוב הנחה/תוספת
-78,007.50	הנחה כללית 10%
702,067.50	סה"כ כללי
119,351.48	17% מע"מ
821,418.98	סה"כ כולל מע"מ