

19/12/2021

דף מס': 001

**כתב כמויות**

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03 חידוש צנרת ביוב ותיעול, בשיטת ניפוץ.</b>				
	<b>תת פרק 03.01 חידוש קווים, בשיטת ניפוץ - הגדלה ב-קוטר אחד.</b>				
03.01.0010	החלפת קווי ביוב, בקוטר 160 מ"מ, לקוטר 200 מ"מ, ע"י ניפוץ והשחלת קו חדש.	מטר	370.00	1,562.50	578,125.00
	<b>סה"כ 03.01 חידוש קווים, בשיטת ניפוץ - הגדלה ב-קוטר אחד.</b>				<b>578,125.00</b>
	<b>תת פרק 03.03 חידוש קווים, בשיטת ניפוץ, חפירה וכיסוי פיר.</b>				
	שוטרים ואנשי ביטחון, יוזמנו ע"י הקבלן, תשלום עבור שוטרים יוחזר רק עבור פרק האחזקה ללא רווח קבלן				
	למען הסר ספק במידה והשרוול ו/או הניפוץ נכשלו, הקבלן יבצע את העבודה פעם נוספת או בשיטה קונבנציונלית וזאת ללא כל עלות נוספת מעבר לעלות הביצוע שנקבעה. בנוסף ישא הקבלן בכל ההוצאות הנלוות במידה ויהיו לתאגיד כתוצאה מכשל בביצוע.				
03.03.0010	בניית פיר, בעומק עד 1.25 מ', לביצוע עבודות הניפוץ. מידות הפיר יהיו מינימליות ככל האפשר. המחירים כוללים חפירה ודיפון הפיר, במידת הצורך, מילוי חוזר של הפיר והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	2.00	5,312.50	10,625.00
03.03.0020	בניית פיר, בעומק עד 1.75 מ', לביצוע עבודות הניפוץ. מידות הפיר יהיו מינימליות ככל האפשר. המחירים כוללים חפירה ודיפון הפיר, במידת הצורך, מילוי חוזר של הפיר והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	5.00	5,875.00	29,375.00
03.03.0030	בניית פיר, בעומק עד 2.25 מ', לביצוע עבודות הניפוץ. מידות הפיר יהיו מינימליות ככל האפשר. המחירים כוללים חפירה ודיפון הפיר, במידת הצורך, מילוי חוזר של הפיר והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	6,875.00	6,875.00
	<b>סה"כ 03.03 חידוש קווים, בשיטת ניפוץ, חפירה וכיסוי פיר.</b>				<b>46,875.00</b>
	<b>סה"כ 03 חידוש צנרת ביוב ותיעול, בשיטת ניפוץ.</b>				<b>625,000.00</b>

19/12/2021

דף מס': 002

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 01 רשת ביוב - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 05 שיקום תאי ביוב.</b></p> <p><b>תת פרק 05.01 שיקום תאי ביוב.</b></p> <p>שיקום וחידוש תאי ביוב כמפורט במפרט כולל שיקום תא הבקרה לרבות תיקון ושיקום עיבוד מתעלים/בנציקים כמפורט במפרט הטכני 1. כללי: א. תאי הביקורת המיועדים לחידוש עשויים להימצא בשני מצבים כלהלן: (1) תאים ישנים אכולים קורוזיה המיועדים לחידוש. (2) תאים המיועדים לחידוש אשר מי תהום חודרים אליהם מדפנות השוחות. ב. עצירת החדירה של מי תהום מדפנות התא פנימה תבוצע בשלב הראשון של חידוש תאי הביקורת. ג. עבודת חידוש ת"ב תבטיח איטום ת"ב ומניעת: (1) דלף של מי ביוב מתא הביקורת החוצה. (2) חדירה של מי תהום מן החוץ אל תוך תא הביקורת. 2. פרוט שיטת ביצוע האיטום בתאי ביקורת אשר מי תהום חודרים אליהם: א. העבודה תבוצע בהתאם לשלבים: (1) ניקוי ושטיפת דפנות התא והסרת השומנים. (2) ביצוע מדידות ותכנון השיקום. (3) עצירת חדירת מי התהום אל תוך תא הביקורת ויצירת תנאי עבודה לאיטום פנימי של התא.</p> <p>(4) חיסול הבקטריות שהתפתחו על דופן התא ומניעת התפתחותן בעתיד. (5) איטום ושיקום פנימי של דפנות התא. ב. פרוט הטיפול בעצירת חדירת מי התהום אל תוך התא: (1) הטיפול יבוצע בהזרקה. (2) (א) ייקדחו חורים בדופן תא הביקורת ליד נקודות חדירת המים. דרך חורים אלו יוזרק בלחץ אל החלק האחורי של התא חומר פולימרי הידרופוני אשר מקציף ומתקשה עם מגע במים, ויוצר איטום בדופן החיצונית של התא. (ב) על פעולת ההזרקה יש לחזור מספר פעמים בהתאם לצורך עד אשר תופסק לחלוטין חדירת מי התהום לת"ב. (3) לאחר שתופסק חדירת מי התהום ייווצרו התנאים לביצוע איטום וחידוש פנים ת"ב. 3. חידוש ואיטום תאי ביקורת בשיטת ציפוי פולימרי: א. בשיטה זו מחודש דופן התא בתערובת פולימרית ייחודית בתהליך של התזה צנטריפוגלית או יציקה ידנית לפי הצורך.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.05.01</b>					

19/12/2021

דף מס': 003

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	ב. חומרים: (1) תערובת פולימריית : הרכב שרפים בעל חוזק וגמישות גבוהה מאוד בפני חומרים קורוזיביים. (2) ניתן להתאים את התערובת לכל סוגי השפכים המובלים בצינור: שפכים תעשייתיים ושפכים ביתיים, מליחות גבוהה, קורוזיביות גבוהה ועוד. (3) כהכנה ליישום התערובת לשיקום התא, יצופה התא בשכבת פריימר לצורך הבטחת היקשרות מוחלטת של הציפוי הפולימרי אל דפנות התא.				
05.01.0020	שיקום וחידוש תאי ביוב בכל קוטר ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	25.00	4,625.00	115,625.00
05.01.0030	שיקום וחידוש תאי ביוב בכל קוטר ובעומק עד 2.25 מ'.	יח'	9.00	5,250.00	47,250.00
	<b>סה"כ 05.01 שיקום תאי ביוב.</b>				<b>162,875.00</b>
	<b>סה"כ 05 שיקום תאי ביוב.</b>				<b>162,875.00</b>
	<b><u>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u></b>				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .				
57.02.0007	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	12.00	1,250.00	15,000.00
57.02.0009	תוספת למחיר הנחת שוחה, עבור התקנת שוחה, במקום שוחה קיימת, כולל פרוק השוחה הקיימת וסילוק הפסולת הכל בשלמות.	יח'	1.00	687.50	687.50
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>				<b>15,687.50</b>

19/12/2021

דף מס': 004

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,687.50</b>
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'	18.00	1,012.50	18,225.00
	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.				
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'	2.00	1,312.50	2,625.00
57.02.0065	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר "8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	11.00	850.00	9,350.00
57.02.0066	מפל חיצוני/גלוי, בקוטר "8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	1,087.50	1,087.50
57.02.0074	מפל פנימי, בקוטר "8"-6", בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	3.00	687.50	2,062.50
<b>49,037.50</b>	<b>סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</b>				
	<b>תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</b>				
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 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	30.00	175.00	5,250.00
<b>5,250.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.57.05</b>				

19/12/2021

דף מס': 005

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,250.00
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	187.00	200.00	37,400.00
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	4.00	225.00	900.00
<b>סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</b>					<b>43,550.00</b>
<b><u>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</u></b>					
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 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	90.00	212.50	19,125.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.06</b>					<b>19,125.00</b>

19/12/2021

דף מס': 006

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 01 רשת ביוב - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,125.00
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 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	630.00	237.50	149,625.00
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	200.00	262.50	52,500.00
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 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	30.00	287.50	8,625.00
	סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				229,875.00

19/12/2021

דף מס': 007

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה. בקוטר 100.</b></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'	11.00	4,037.50	44,412.50
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'	68.00	4,662.50	317,050.00
					<b>361,462.50</b>

להעברה בתת פרק 01.57.79

19/12/2021

דף מס': 008

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				361,462.50
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'	15.00	5,337.50	80,062.50
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'	97.00	575.00	55,775.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				514,700.00
	<b>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</b>				
	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.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.80</b>				

19/12/2021

דף מס': 009

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</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 כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
57.80.0006	<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 מזויין, 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'	1.00	9,400.00	9,400.00
57.80.0042	<p>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.</p>	יח'	1.00	762.50	762.50
	סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				10,162.50
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				847,325.00

19/12/2021

דף מס': 010

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.</b></p> <p><b>תת פרק 59.01 עבודות משלימות.</b></p> <p>חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספליטים 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.</p>				
59.01.0160	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	1,300.00	137.50	178,750.00
59.01.0191	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	420.00	100.00	42,000.00
					<b>220,750.00</b>

להעברה בתת פרק 01.59.01



19/12/2021

דף מס': 012

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים - סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</b>					
<b>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל</b>					
<b>חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</b>					
57.02.0011	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	5.00	742.50	3,712.50
57.02.0018	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, 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'	3.00	600.00	1,800.00
57.02.0052	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק.	יח'	6.00	240.00	1,440.00
57.02.0064	מפל חיצוני, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	3.00	502.50	1,507.50
<b>סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</b>					
					<b>8,460.00</b>
<b>תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</b>					
חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימור, דיפון, שאיבת מי תהום, 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 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.					
<b>להעברה בתת פרק 02.57.05</b>					

19/12/2021

דף מס': 013

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></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 ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.</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 מבנה הכביש, כולל 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>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, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	מטר	10.00	97.50	975.00
57.05.0001					
					<b>975.00</b>
					<b>02.57.05</b>

19/12/2021

דף מס': 014

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				975.00
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	40.00	112.50	4,500.00
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	5.00	127.50	637.50
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 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	4.00	157.50	630.00
57.05.0006	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 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	2.00	172.50	345.00
	סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				7,087.50

19/12/2021

דף מס': 015

הנחת קווי ביוב ברח' ברץ-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</b></p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, 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 אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. 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 / 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, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.</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 מבנה הכביש, כולל 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>				

להעברה בתת פרק 57.06

19/12/2021

דף מס': 016

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	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.				
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 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	35.00	120.00	4,200.00
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 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	128.00	135.00	17,280.00
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	32.00	150.00	4,800.00
					<b>26,280.00</b>

להעברה בתת פרק 02.57.06

19/12/2021

דף מס': 017

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט  
מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,280.00
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 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	45.00	165.00	7,425.00
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 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	28.00	180.00	5,040.00
	סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				38,745.00
	<p><b><u>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u></b></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 מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את הביטול ואיטום השוחות הישנות.</p>				
	להעברה בתת פרק 02.57.79				

19/12/2021

דף מס': 018

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט  
 מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.79.0001	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, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
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, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (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'	8.00	2,767.50	22,140.00
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, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (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'	3.00	3,172.50	9,517.50
					<b>36,457.50</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.57.79</b>					

19/12/2021

דף מס': 019

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,457.50
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, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (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	3,442.50	10,327.50
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'	16.00	300.00	4,800.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				51,585.00
	<p><b>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</b></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 מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את הביטול ואיטום השוחות הישנות.</p>				
	להעברה בתת פרק 02.57.80				

19/12/2021

דף מס': 020

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

מבנה 02 רשת ביוב - פרוייקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.80.0005	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 מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (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'.	יח'	1.00	5,587.50	5,587.50
57.80.0024	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל יציקת השוחה באתר, כולל כל החומרים והאביזרים הנדרשים לעבודה זו, אבל בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
<b>11,287.50</b>	<b>סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</b>				
<b>117,165.00</b>	<b>סה"כ 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.</b>				
	<b><u>פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.</u></b>				
	<b><u>תת פרק 59.01 עבודות משלימות.</u></b>				
59.01.0195	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).	מ"ר	410.00	37.50	15,375.00
59.01.0302	אספקה ומילוי מצע סוג א', על פי הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	450.00	75.00	33,750.00
<b>49,125.00</b>	<b>סה"כ 59.01 עבודות משלימות.</b>				



19/12/2021

**כתב כמויות (ריכוד)**

הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קווים) תיקונים לאחר שיפוט דף מס': 022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.
			פרק 03 חידוש צנרת ביוב ותיעול, בשיטת ניפוץ.
		578,125.00	תת פרק 03.01 חידוש קווים, בשיטת ניפוץ - הגדלה ב-קוטר אחד.
		46,875.00	תת פרק 03.03 חידוש קווים, בשיטת נפוץ, חפירה וכיסוי פיר.
	625,000.00		סה"כ 03 חידוש צנרת ביוב ותיעול, בשיטת ניפוץ.
			פרק 05 שיקום תאי ביוב.
		162,875.00	תת פרק 05.01 שיקום תאי ביוב.
	162,875.00		סה"כ 05 שיקום תאי ביוב.
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
		49,037.50	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		43,550.00	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.
		229,875.00	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.
		514,700.00	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
		10,162.50	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.
	847,325.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
			פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
		355,750.00	תת פרק 59.01 עבודות משלימות.
	355,750.00		סה"כ 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
1,990,950.00			סה"כ 01 רשת ביוב - פרויקטים.

19/12/2021

דף מס': 023

הנחת קווי ביוב ברח' ברץ-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים - סמטה ברח' השלום 1715-377.
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
		8,460.00	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		7,087.50	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.
		38,745.00	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.
		51,585.00	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
		11,287.50	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.
	117,165.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
			פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
		49,125.00	תת פרק 59.01 עבודות משלימות.
		3,600.00	תת פרק 59.02 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.
	52,725.00		סה"כ 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
169,890.00			סה"כ 02 רשת ביוב - פרויקטים - סמטה ברח' השלום 1715-377.

19/12/2021

024 דף מס': הנחת קווי ביוב ברח' ברך-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.
	625,000.00	פרק 03 חידוש צנרת ביוב ותיעול, בשיטת ניפוץ.
	162,875.00	פרק 05 שיקום תאי ביוב.
	847,325.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
	355,750.00	פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
1,990,950.00		סה"כ 01 רשת ביוב - פרויקטים.
		מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.
	117,165.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
	52,725.00	פרק 59 עבודות פיתוח ועבודות משלימות.
169,890.00		סה"כ 02 רשת ביוב - פרויקטים- סמטה ברח' השלום 1715-377.

19/12/2021

025 דף מס': הנחת קווי ביוב ברח' ברץ-טבריה 1715-270 חלופה ב' (ניפוץ קוים) תיקונים לאחר שיפוט

סך מבנה	
1,990,950.00	מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.
169,890.00	מבנה 02 רשת ביוב - פרויקטים - סמטה ברח' השלום 1715-377.

סך הכל	
2,160,840.00	סה"כ כללי
367,342.80	17% מע"מ
2,528,182.80	סה"כ כולל מע"מ