



**נספח ג' תאגיד**

**מי בתים**

**כתב כמויות**

**מים וביוב**

כתב כמויות

31/08/2020  
 דף מס': 001

ביוב בי. 410  
 מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b> <b>תת פרק 57.0 הערות</b>				
	כל ההערות הבאות יהיו תקפות לכל המבנים באומדן זה				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 002

ביוב בי. 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 003

ביוב בי 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 004

ביוב בי. 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 005

ביוב ב"י 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 006

ביוב בי. 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 007

ביוב ב.י. 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
<b>להעברה בתת פרק 1.57.0</b>					



31/08/2020  
דף מס': 008

ביוב בי. 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
	<b>סה"כ 57.0 הערות</b>				
	<b><u>תת פרק 57.1 ביוב</u></b>				
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	140.00	150.50	21,070.00
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	100.00	182.20	18,220.00
57.1.085	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	40.00	193.60	7,744.00
57.1.095	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	35.00	298.30	10,440.50
57.1.141	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 6.75 מ'	מטר	50.00	1,200.00	60,000.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
<b>להעברה בתת פרק 1.57.1</b>					<b>120,744.50</b>

31/08/2020  
דף מס': 009

ביוב ב"י 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				120,744.50
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	4,105.00	24,630.00
57.1.320	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-7.25 ועד 7.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	16,900.00	33,800.00
					182,834.50
להעברה בתת פרק 1.57.1					

31/08/2020  
דף מס': 010

ביוב ב"י 410  
מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				182,834.50
57.1.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ 1 הובעומק מ-7.75 ועד 8.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	18,550.00	18,550.00
57.1.340	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	998.00	998.00
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא.המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	2.00	360.00	720.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	5.00	860.00	4,300.00
	להעברה בתת פרק 1.57.1				210,202.50

31/08/2020

דף מס': 011

ביוב ב"י 410

מבנה 1 רחוב מס' 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				210,202.50
57.1.415	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	923.10	923.10
57.1.420	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסים בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
57.1.440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1, A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	45.00	130.00	5,850.00
57.1.450	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	53.00	120.00	6,360.00
	להעברה בתת פרק 1.57.1				226,335.60



31/08/2020  
דף מס': 013

ביוב בי. 410  
מבנה 2 רחוב מס' 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
57.1.010	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	2.00	150.50	301.00
57.1.020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25	מטר	110.00	139.90	15,389.00
57.1.040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	120.00	159.30	19,116.00
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	200.00	182.20	36,440.00
57.1.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	55.00	193.60	10,648.00
57.1.085	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	185.00	286.90	53,076.50
57.1.091	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	105.00	290.00	30,450.00
57.1.092	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	45.00	191.80	8,631.00
	<b>להעברה בתת פרק 2.57.1</b>				<b>174,051.50</b>

31/08/2020  
דף מס': 014

ביוב ב"י 410  
מבנה 2 רחוב מס' 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				174,051.50
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,071.20	3,071.20
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	18.00	4,205.00	75,690.00
					<b>256,472.70</b>
<b>להעברה בתת פרק 2.57.1</b>					

31/08/2020  
דף מס': 015

ביוב ב"י 410  
מבנה 2 רחוב מס' 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				256,472.70
57.1.230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,415.00	8,830.00
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.380	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	340.00	7.00	2,380.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	9.00	360.00	3,240.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	20.00	750.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 2.57.1				288,722.70



31/08/2020  
דף מס': 016

ביוב ב"י 410  
מבנה 2 רחוב מס' 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				288,722.70
57.1.440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	45.00	130.00	5,850.00
57.1.450	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה.	מ"ר	600.00	120.00	72,000.00
57.1.460	אספקה ויציקת CLSM . היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	500.00	400.00	200,000.00
<b>סה"כ 57.1 ביוב</b>					<b>566,572.70</b>
<b>סה"כ 57 קווי ביוב</b>					<b>566,572.70</b>
<b>סה"כ רחוב מס' 2</b>					<b>566,572.70</b>

31/08/2020  
דף מס': 017

ביוב ב"י 410  
מבנה 3 רחוב מס' 3

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b> <b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
57.1.020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25	מטר	141.00	139.90	19,725.90
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	285.00	150.50	42,892.50
57.1.040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	45.00	159.30	7,168.50
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	315.00	182.20	57,393.00
57.1.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	100.00	193.60	19,360.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
<b>149,809.90</b>					<b>להעברה בתת פרק 3.57.1</b>

31/08/2020  
דף מס': 018

ביוב ב"י 410  
מבנה 3 רחוב מס' 3

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				149,809.90
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00	4,105.00	86,205.00
57.1.230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,415.00	4,415.00
<b>להעברה בתת פרק 3.57.1</b>					<b>244,089.90</b>

31/08/2020

דף מס': 019

ביוב ב"י 410

מבנה 3 רחוב מס' 3

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				244,089.90
57.1.250	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,815.00	4,815.00
57.1.340	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	998.00	998.00
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.380	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	459.00	7.00	3,213.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	13.00	360.00	4,680.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	23.00	750.00	17,250.00
					<b>277,845.90</b>
<b>להעברה בתת פרק 3.57.1</b>					

31/08/2020  
דף מס': 020

ביוב ב"י 410  
מבנה 3 רחוב מס' 3

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				277,845.90
57.1.440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	55.00	130.00	7,150.00
57.1.450	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. יש לשים לב, לא ישולם לסעיף זה במקומות שבהם מבצעים צלחת מלאה אלא רק במקומות שבהם עושים קו ביוב בלבד.	מ"ר	900.00	120.00	108,000.00
57.1.460	אספקה ויציקת CLSM. היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	700.00	400.00	280,000.00
<b>סה"כ 57.1 ביוב</b>					<b>672,995.90</b>
<b>סה"כ 57 קווי ביוב</b>					<b>672,995.90</b>
<b>סה"כ רחוב מס' 3</b>					<b>672,995.90</b>

31/08/2020  
דף מס': 021

ביוב ב"י 410  
מבנה 4 רחוב מס' 22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b> <b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
57.1.020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	105.00	139.90	14,689.50
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	44.00	150.50	6,622.00
57.1.040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	50.00	159.30	7,965.00
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	182.20	3,644.00
57.1.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	50.00	193.60	9,680.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
	<b>45,870.50</b>				
	<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>				

31/08/2020  
דף מס': 022

ביוב ב"י 410  
מבנה 4 רחוב מס' 22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,870.50
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,665.00	7,330.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,105.00	8,210.00
57.1.230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	ש"ע	1.00	4,415.00	4,415.00
	להעברה בתת פרק 4.57.1				65,825.50

31/08/2020  
דף מס': 023

ביוב ב"י 410  
מבנה 4 רחוב מס' 22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,825.50
57.1.240	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגידי שיכלול סמל, שם הרשות/תאגידי, שם המערכת וכו'.	נק'	2.00	4,560.00	9,120.00
57.1.330	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	887.90	887.90
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	1.00	360.00	360.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	5.00	750.00	3,750.00
57.1.410	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	2.00	860.00	1,720.00
	להעברה בתת פרק 4.57.1				84,463.40





31/08/2020  
דף מס': 025

ביוב בי. 410  
מבנה 5 רחוב מס' 4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b> <b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	400.00	150.50	60,200.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
					<b>67,130.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 5.57.1</b>					

31/08/2020  
דף מס': 026

ביוב ב"י 410  
מבנה 5 רחוב מס' 4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,130.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	4,105.00	61,575.00
57.1.340	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	998.00	998.00
57.1.380	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	19.00	360.00	6,840.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	15.00	750.00	11,250.00
					<b>150,593.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 5.57.1</b>					

31/08/2020  
דף מס': 027

ביוב ב"י 410  
מבנה 5 רחוב מס' 4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				150,593.00
57.1.450	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ר	45.00	130.00	5,850.00
סה"כ 57.1 ביוב					156,443.00
סה"כ 57 קווי ביוב					156,443.00
סה"כ רחוב מס' 4					156,443.00

31/08/2020

דף מס': 028

ביוב בי. 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
	תאים עמוקים מעומק 4.5 מ' ומעלה יהיו בעלי שני פתחים יכללו תכנון וביצוע של סולמות נירוסטה, פודסט, מעקה ושער מנירוסטה				
57.1.010	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	2.00	843.00	1,686.00
57.1.020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	165.00	139.90	23,083.50
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	1,640.00	150.50	246,820.00
57.1.040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	160.00	159.30	25,488.00
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-126 ועד 1.75 מ'	מטר	500.00	182.20	91,100.00
57.1.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	275.00	193.60	53,240.00
<b>להעברה בתת פרק 6.57.1</b>					<b>441,417.50</b>

31/08/2020

דף מס': 029

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				441,417.50
57.1.070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	75.00	218.20	16,365.00
57.1.080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	30.00	231.40	6,942.00
57.1.090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	323.80	16,190.00
57.1.100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.76 מ'	מטר	85.00	528.00	44,880.00
57.1.110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	25.00	544.00	13,600.00
57.1.120	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	35.00	560.00	19,600.00
57.1.130	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	40.00	608.00	24,320.00
57.1.140	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	90.00	640.00	57,600.00
57.1.150	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 500 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00	1,210.00	60,500.00
<b>להעברה בתת פרק 6.57.1</b>					<b>701,414.50</b>

31/08/2020

דף מס': 030

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				701,414.50
57.1.160	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 500 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ 4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	55.00	1,260.00	69,300.00
57.1.170	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 500 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ 4.76 ועד 5.26 מ'	מטר	50.00	1,320.00	66,000.00
57.1.180	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 500 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ 6.26 ועד 6.75 מ'	מטר	60.00	1,580.00	94,800.00
57.1.190	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ 6.76 ועד 7.25 מ'	מטר	50.00	1,800.00	90,000.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,270.00	6,540.00
					<b>1,028,054.50</b>
<b>להעברה בתת פרק 6.57.1</b>					

31/08/2020

דף מס': 031

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,028,054.50
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	55.00	4,105.00	225,775.00
57.1.230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	4,415.00	66,225.00
					1,323,714.50
להעברה בתת פרק 6.57.1					



31/08/2020

דף מס': 032

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,323,714.50
57.1.240	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,560.00	22,800.00
57.1.250	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,815.00	14,445.00
57.1.260	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,260.00	10,520.00
<b>להעברה בתת פרק 6.57.1</b>					<b>1,371,479.50</b>

31/08/2020  
דף מס': 033

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,371,479.50
57.1.270	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,700.00	11,400.00
57.1.280	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	10,572.00	42,288.00
57.1.290	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00
<b>להעברה בתת פרק 6.57.1</b>					<b>1,437,767.50</b>

31/08/2020

דף מס': 034

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,437,767.50
57.1.300	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.25 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות לאגיד שיכלול סמל, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	13,560.00	13,560.00
57.1.310	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.75 ועד 7.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות לאגיד שיכלול סמל, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	18,660.00	18,660.00
57.1.320	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-7.25 ועד 7.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות לאגיד שיכלול סמל, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	20,520.00	20,520.00
					1,490,507.50
להעברה בתת פרק 6.57.1					

31/08/2020

דף מס': 035

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,490,507.50
57.1.330	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	8.00	887.90	7,103.20
57.1.340	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	998.80	3,995.20
57.1.350	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,109.70	1,109.70
57.1.360	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 400 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.380	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	2,345.00	7.00	16,415.00
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זווית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	55.00	360.00	19,800.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	73.00	750.00	54,750.00
					1,613,480.60

להעברה בתת פרק 6.57.1

31/08/2020

דף מס': 036

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,613,480.60
57.1.410	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	12.00	860.00	10,320.00
57.1.420	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	7.00	1,000.00	7,000.00
57.1.430	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 400 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,171.30	1,171.30
57.1.431	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
	להעברה בתת פרק 6.57.1				1,632,859.80

31/08/2020  
דף מס': 037

ביוב ב"י 410

מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,632,859.80
57.1.440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	300.00	65.00	19,500.00
סה"כ 57.1 ביוב					1,652,359.80
סה"כ 57 קווי ביוב					1,652,359.80
סה"כ רחובות מס' 11,12,13,21,22					1,652,359.80

31/08/2020  
דף מס': 038

ביוב בי. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לבי. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי ביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.1 ביוב</b>				
	תאים עמוקים מעומק 4.5 מ' ומעלה יהיו בעלי שני פתחים יכללו תכנון וביצוע של סולמות נירוסטה, מעקה ושער מנירוסטה				
57.1.020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	115.00	139.90	16,088.50
57.1.030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	25.00	150.50	3,762.50
57.1.040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק 2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	27.00	193.60	5,227.20
57.1.050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	40.00	182.20	7,288.00
57.1.070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	40.00	218.20	8,728.00
57.1.081	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.76 מ'	מטר	40.00	249.00	9,960.00
57.1.086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	40.00	359.90	14,396.00
57.1.142	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	40.00	950.00	38,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 7.57.1</b>				<b>103,450.20</b>

31/08/2020  
דף מס': 039

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לבי. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				103,450.20
57.1.143	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.76 ועד 7.25 מ'	מטר	25.00	1,100.00	27,500.00
57.1.144	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-7.26 ועד 7.75 מ'	מטר	20.00	1,200.00	24,000.00
57.1.145	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-7.76 ועד 8.25 מ'	מטר	20.00	1,350.00	27,000.00
57.1.146	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-9.26 ועד 9.75 מ'	מטר	25.00	1,750.00	43,750.00
57.1.147	צינורות P.V.C לביוב, מסוג C P.V. לחץ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-9.76 ועד 10.25 מ'	מטר	20.00	2,100.00	42,000.00
57.1.200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
<b>להעברה בתת פרק 7.57.1</b>					<b>270,970.20</b>



31/08/2020  
דף מס': 040

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				270,970.20
57.1.210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,660.00	3,660.00
57.1.220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,105.00	8,210.00
57.1.230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.25 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,415.00	4,415.00
<b>להעברה בתת פרק 7.57.1</b>					<b>287,255.20</b>

31/08/2020  
דף מס': 041

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				287,255.20
57.1.260	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,260.00	10,520.00
57.1.300	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.25 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	13,560.00	27,120.00
57.1.301	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.75 ועד 6.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	15,180.00	15,180.00
<b>להעברה בתת פרק 7.57.1</b>					<b>340,075.20</b>

31/08/2020  
דף מס': 042

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור ל.ב.י. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				340,075.20
57.1.310	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.75 ועד 7.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	18,660.00	18,660.00
57.1.320	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-7.25 ועד 7.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	20,520.00	20,520.00
57.1.321	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-7.75 ועד 8.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
	להעברה בתת פרק 7.57.1				401,755.20

31/08/2020  
דף מס': 043

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לבי. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				401,755.20
57.1.322	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-8.25 ועד 8.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	24,660.00	24,660.00
57.1.323	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-8.75 ועד 9.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	27,060.00	27,060.00
57.1.324	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-9.75 ועד 10.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגרי יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	31,320.00	31,320.00
	להעברה בתת פרק 7.57.1				484,795.20

31/08/2020

דף מס': 044

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור ל.ב.י. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				484,795.20
57.1.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-10.25 ועד 10.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	34,320.00	68,640.00
57.1.326	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8")	מטר	50.00	95.00	4,750.00
57.1.330	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	887.00	2,661.00
57.1.331	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטיביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
57.1.370	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.380	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	מטר	15.00	7.00	105.00
<b>להעברה בתת פרק 7.57.1</b>					<b>564,639.10</b>

31/08/2020

דף מס': 045

ביוב ב.י. 410

מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				564,639.10
57.1.390	הכנה לחיבור בית הכוללת פקק בקצה הצינור, עמוד סימון מברזל, זזית באורך 1.0 מטר ושלט פח בגודל 30*40 ס"מ עם הכיתוב "חיבור ביוב" וה-IL של הצינור	קומפ'	2.00	360.00	720.00
57.1.400	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	4.00	750.00	3,000.00
57.1.410	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	2.00	860.00	1,720.00
57.1.420	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה כבדה עבור תקרה כבדה ומכסה ב. ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5)	יח'	11.00	1,000.00	11,000.00
57.1.440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1, A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	125.00	130.00	16,250.00
	סה"כ 57.1 ביוב				597,329.10
	סה"כ 57 קווי ביוב				597,329.10
	סה"כ רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450				597,329.10

31/08/2020  
דף מס': 046

ביוב ב.י 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 פרק 57</b>				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.				

להעברה בתת פרק 8.57.0

31/08/2020  
דף מס': 047

ביוב בי. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					



31/08/2020  
דף מס': 048

ביוב בי. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 049

ביוב ב.י. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 050

ביוב ב.י. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 051

ביוב ב.י. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					

31/08/2020  
דף מס': 052

ביוב ב.י. 410  
מבנה 8 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.126	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	יח'			
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
<b>להעברה בתת פרק 8.57.0</b>					



כתב כמויות (ריכוז)

ביוב ב' 410

31/08/2020

דף מס': 054

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 רחוב מס' 1 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.0 הערות 238,335.60 תת פרק 57.1 ביוב סה"כ 57 קווי ביוב
238,335.60	238,335.60		סה"כ 1 רחוב מס' 1
			מבנה 2 רחוב מס' 2 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב 566,572.70 סה"כ 57 קווי ביוב
566,572.70	566,572.70		סה"כ 2 רחוב מס' 2
			מבנה 3 רחוב מס' 3 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב 672,995.90 סה"כ 57 קווי ביוב
672,995.90	672,995.90		סה"כ 3 רחוב מס' 3
			מבנה 4 רחוב מס' 22 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב 198,313.40 סה"כ 57 קווי ביוב
198,313.40	198,313.40		סה"כ 4 רחוב מס' 22
			מבנה 5 רחוב מס' 4 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב 156,443.00 סה"כ 57 קווי ביוב
156,443.00	156,443.00		סה"כ 5 רחוב מס' 4

31/08/2020

דף מס': 055

ביוב ב.י. 410

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב סה"כ 57 קווי ביוב
	1,652,359.80	1,652,359.80	
1,652,359.80			סה"כ 6 רחובות מס' 11,12,13,21,22
			מבנה 7 רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450 פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.1 ביוב סה"כ 57 קווי ביוב
	597,329.10	597,329.10	
597,329.10			סה"כ 7 רח' בן גוריון - חיבור לב.י. 450
			מבנה 8 הערות פרק 57 פרק 57 סה"כ 57 פרק 57
			סה"כ 8 הערות

סך הכל	
4,082,349.50	סה"כ כללי
693,999.42	17% מע"מ
4,776,348.92	סה"כ כולל מע"מ



**תאגיד מי בת ים בע"מ**  
**בי/410 - הנחת קווי מים**

פרויקט : 09-123-15  
מהדורה מס': 06

20/01/2021

**אומדן תקציבי**

דף מס': 001

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 57 פרק 57</b></p> <p><b>תת פרק 57.1 קווי מים</b></p> <p>תיאור הכמויות והוראות אלו הינו תמציתי בלבד, יש להתייחס לתכולת העבודה לפי הוראות אלו ביחד עם הוראות המפרט הטכני המיוחד המשלימות את כל תכולת העבודה הנדרשת בפרויקט זה .</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודת החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>					

20/01/2021

דף מס': 002

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>				

להעברה בתת פרק 57.1

20/01/2021

דף מס': 003

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק</p>				
57.1.058		מטר	170.00	166.30	28,271.00
57.1.060		מטר	480.00	196.20	94,176.00
57.1.062		מטר	650.00	256.10	166,465.00
					<b>288,912.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 004

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>288,912.00</b>
57.1.064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "8 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	2,200.00	286.90	631,180.00
57.1.067	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "10 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	2,500.00	390.00	975,000.00
57.1.068	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "12 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	170.00	441.80	75,106.00
57.1.074	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "18 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	חדר		680.00	
57.1.080	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "20 עובי דופן "1/4 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	חדר		960.00	
57.1.086	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "2 עובי דופן "5/32 מונח בכלעומק	חדר		143.40	
57.1.088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "3 עובי דופן "5/32 מונח בכלעומק	חדר		182.20	
57.1.090	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "4 עובי דופן "5/32 מונח בכלעומק	חדר		233.20	
					<b>1,970,198.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.1**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 005

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.092	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		279.00	
57.1.094	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 8". עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		353.80	
57.1.096	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 10" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		440.90	
57.1.098	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		513.00	
57.1.100	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		532.40	
57.1.102	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		612.50	
57.1.104	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 18" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		683.80	
57.1.106	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 20" עובי דופן 1/4" מונח בכלעומק	חדר		781.40	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 006

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.110	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		168.00	
57.1.112	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		208.00	
57.1.114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		257.00	
57.1.116	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		343.20	
57.1.118	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 10" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	חדר		431.20	
57.1.120	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		484.00	
57.1.122	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		528.00	
57.1.124	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		624.80	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 007

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.126	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 18" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר		695.20	
57.1.128	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 20" עובי דופן 1/4" מונח בכלעומק	חדר		792.00	
57.1.134	צינורות פלדה בקוטר 2" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		110.00	
57.1.136	צינורות פלדה בקוטר 3" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		171.60	
57.1.138	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		191.80	
57.1.140	צינורות פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		250.80	
57.1.142	צינורות פלדה בקוטר 8" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		291.30	
57.1.144	צינורות פלדה בקוטר 10" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		343.20	
57.1.146	צינורות פלדה בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		391.60	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 008

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.148	צינורות פלדה בקוטר "14 ועובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		426.80	
57.1.150	צינורות פלדה בקוטר "16 ועובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		465.50	
57.1.152	צינורות פלדה בקוטר "18 ועובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		519.20	
57.1.154	צינורות פלדה בקוטר "20 ועובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	חדר		541.20	
57.1.159	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 32 מ"מ.	חדר		57.20	
57.1.160	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 40 מ"מ.	חדר		70.40	
57.1.161	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	חדר		83.60	
57.1.162	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	חדר		93.30	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1



**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 009

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.164	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	חדר		102.10	
57.1.166	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	חדר		124.10	
57.1.168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	חדר		141.70	
57.1.172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	חדר		204.20	
57.1.174	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	חדר		284.20	
57.1.176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	חדר		354.60	
57.1.177	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 250 מ"מ.	חדר		377.50	
57.1.178	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.	חדר		425.90	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 010

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.179	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	חדר		523.60	
57.1.180	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	חדר		594.90	
57.1.181	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ.	חדר		824.00	
57.1.182	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 450 מ"מ.	חדר		880.00	
57.1.183	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 500 מ"מ.	חדר		1,112.00	
57.1.186	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	יח'			
57.1.188	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 32 מ"מ.	חדר		88.00	
57.1.190	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 40 מ"מ.	חדר		101.20	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 011

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.192	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	חדר		114.40	
57.1.194	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	חדר		124.10	
57.1.196	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	חדר		135.50	
57.1.198	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	חדר		165.40	
57.1.200	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	חדר		189.20	
57.1.202	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 140 מ"מ.	חדר		232.30	
57.1.204	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	חדר		277.20	
57.1.206	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	חדר		367.00	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 012

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.208	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	חדר		443.50	
57.1.210	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 250 מ"מ.	חדר		499.80	
57.1.212	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.	חדר		523.60	
57.1.214	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	חדר		640.00	
57.1.216	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	חדר		784.00	
57.1.218	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ.	חדר		960.00	
57.1.220	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 450 מ"מ.	חדר		1,150.00	
57.1.222	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 500 מ"מ.	חדר		1,380.00	
					<b>1,970,198.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 013

בת ים - בי/410 - קווי מים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>1,970,198.00</b>				<b>מהעברה</b>	
	213.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 200 מ"מ	57.1.226
	279.80		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ	57.1.228
	337.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 250 מ"מ	57.1.230
	417.10		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ	57.1.232
	528.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ	57.1.234
	660.90		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 400 מ"מ	57.1.236
	823.70		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 450 מ"מ	57.1.238
	1,041.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 500 מ"מ	57.1.240
	39.60		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 32 מ"מ	57.1.242
	48.40		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 40 מ"מ	57.1.244
	62.50		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 50 מ"מ	57.1.246
	80.10		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	57.1.248
<b>1,970,198.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>	

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 014

בת ים - בי/410 - קווי מים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>1,970,198.00</b>				<b>מהעברה</b>	
	101.20		חדר	צינורות פוליאטילן E100 דרג 12.5 בקוטר 75 מ"מ	57.1.250
	128.50		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 90 מ"מ	57.1.252
	146.10		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	57.1.254
	221.80		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	57.1.256
	290.40		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ	57.1.258
	399.50		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 250 מ"מ	57.1.260
	470.80		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ	57.1.262
	618.60		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 355 מ"מ	57.1.264
	840.40		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ	57.1.266
	950.40		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 450 מ"מ	57.1.268
	1,191.50		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 500 מ"מ	57.1.270
	56.30		חדר	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 32 מ"מ	57.1.272
<b>1,970,198.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>	

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 015

בת ים - בי/410 - קווי מים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>1,970,198.00</b>				<b>מהעברה</b>	
	65.10		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 40 מ"מ	57.1.274
	78.30		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 50 מ"מ	57.1.276
	95.90		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	57.1.278
	121.40		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 75 מ"מ	57.1.280
	154.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 90 מ"מ	57.1.282
	195.40		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	57.1.284
	266.60		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	57.1.286
	347.60		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 200 מ"מ	57.1.288
	337.00		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 225 מ"מ	57.1.290
	488.40		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 250 מ"מ	57.1.292
	577.30		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ	57.1.294
	710.20		חדר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 355 מ"מ	57.1.296
<b>1,970,198.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>	

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 016

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,970,198.00</b>
57.1.298	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 400 מ"מ	חדר		892.30	
57.1.300	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 450 מ"מ	חדר		1,078.00	
57.1.302	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 500 מ"מ	חדר		1,331.40	
57.1.304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	550.00	101.20	55,660.00
57.1.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר		239.40	
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.1.314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ'		866.80	
57.1.316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	17.00	1,863.80	31,684.60
57.1.318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	45.00	2,174.50	97,852.50
57.1.320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	44.00	2,751.80	121,079.20
57.1.322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	17.00	4,792.50	81,472.50
57.1.324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	18.00	7,544.20	135,795.60
	<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>				<b>2,493,742.40</b>



**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 017

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,493,742.40
57.1.326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	1.00	9,585.00	9,585.00
57.1.328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	קומפ'		11,982.10	
57.1.330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16"	קומפ'		15,088.50	
57.1.332	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 18"	קומפ'		17,307.00	
57.1.334	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 20"	קומפ'		19,348.60	
57.1.336	מגוף פרפר קוטר 3"	קומפ'		1,380.70	
57.1.338	מגוף פרפר קוטר 4"	קומפ'		1,952.70	
57.1.340	מגוף פרפר קוטר 6"	קומפ'		2,485.10	
57.1.342	מגוף פרפר קוטר 8"	קומפ'		3,195.30	
57.1.344	מגוף פרפר קוטר 10"	קומפ'		5,148.00	
57.1.346	מגוף פרפר קוטר 12"	קומפ'		6,035.00	
57.1.348	מגוף פרפר קוטר 14"	קומפ'		7,099.80	
57.1.350	מגוף פרפר קוטר 16"	קומפ'		9,052.60	
57.1.352	מגוף פרפר קוטר 18"	קומפ'		11,094.20	
57.1.354	מגוף פרפר קוטר 20"	קומפ'		14,467.20	
57.1.360	שסתום אל חוזר קוטר 3"	קומפ'		2,680.00	
57.1.362	שסתום אל חוזר קוטר 4"	קומפ'		3,690.00	
					2,503,327.40

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 018

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,503,327.40
57.1.364	שסתום אל חוזר קוטר 6"	קומפ'		5,520.00	
57.1.366	שסתום אל חוזר קוטר 8"	קומפ'		8,800.00	
57.1.368	שסתום אל חוזר קוטר 10"	קומפ'		11,350.00	
57.1.370	שסתום אל חוזר קוטר 12"	קומפ'		15,400.00	
57.1.372	שסתום אל חוזר קוטר 14"	קומפ'		20,890.00	
57.1.374	שסתום אל חוזר קוטר 16"	קומפ'		23,200.00	
57.1.376	שסתום אל חוזר קוטר 18"	קומפ'		37,300.00	
57.1.378	שסתום אל חוזר קוטר 20"	קומפ'		44,100.00	
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.1.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	2.00	2,130.50	4,261.00
57.1.384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	2.00	3,106.40	6,212.80
57.1.386	שסתום אוויר משולב למים קוטר 4"	קומפ'		3,727.70	
57.1.388	שסתום אוויר משולב למים קוטר 6"	קומפ'		8,697.90	
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.1.392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	5.00	2,574.00	12,870.00
					2,526,671.20

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 019

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,526,671.20</b>
57.1.394	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 2*3" זקיף חרושתי קוטר 6" , מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	40.00	3,243.70	129,748.00
57.1.402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'		2,928.60	
57.1.403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'		3,638.80	
	<b>תאים לאביזרים</b>				
57.1.416	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 30 ס"מ בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ.	יח'		799.00	
57.1.418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	106.00	1,570.80	166,504.80
57.1.420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	17.00	2,014.30	34,243.10
57.1.422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	18.00	2,485.10	44,731.80
					<b>2,901,898.90</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 020

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,901,898.90</b>
57.1.424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-125 B33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,973.50	2,973.50
57.1.426	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-125 B33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'		4,171.20	
57.1.428	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלדת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'		1,171.30	
57.1.430	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלדת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'		1,731.00	
57.1.432	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלדת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'		2,041.60	
					<b>2,904,872.40</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 021

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,904,872.40</b>
57.1.434	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ , דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל , שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'		2,839.80	
57.1.436	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ , דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל , שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'		3,284.20	
57.1.438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	7.00	417.10	2,919.70
57.1.440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	5.00	434.70	2,173.50
57.1.442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'		554.40	
57.1.444	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'		603.70	
57.1.445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'		246.40	
	התחברות קו חדש לקו קיים				
					<b>2,909,965.60</b>

**להעברה בתת פרק 57.1**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 022

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,909,965.60</b>
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.1.450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 3"	קומפ'		1,390.00	
57.1.452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'		1,500.00	
57.1.454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'		1,630.00	
57.1.456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	4.00	2,230.00	8,920.00
57.1.458	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 16" - 12"	קומפ'		2,170.00	
57.1.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	4.00	2,116.00	8,464.00
57.1.462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	קומפ'		2,400.00	
57.1.464	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 14"	קומפ'		2,500.00	
57.1.466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	6.00	2,520.00	15,120.00
57.1.468	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 14"	קומפ'		2,700.00	
					<b>2,942,469.60</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 023

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,942,469.60</b>
57.1.470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 12"	קומפ'	2.00	2,940.00	5,880.00
57.1.472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00	3,970.00	7,940.00
57.1.474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'		4,680.00	
57.1.476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'		5,580.00	
57.1.478	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'		6,460.00	
57.1.480	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'		7,987.80	
	<b>הכנות לחיבור מים למגרש</b>				
57.1.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי י סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	17.00	621.30	10,562.10
57.1.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון	יח'	17.00	310.60	5,280.20
57.1.488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי י סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	57.00	887.90	50,610.30
57.1.490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון	יח'	57.00	443.50	25,279.50
					<b>3,048,021.70</b>

**להעברה בתת פרק 57.1**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 024

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,048,021.70</b>
57.1.492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי יו סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'		799.00	
57.1.494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרול עם בטון	יח'		399.50	
57.1.496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי יו סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'		1,064.80	
57.1.498	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" מצנור פוליאתילן בתוך שרול עם בטון	יח'		532.40	
57.1.500	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		173.40	
57.1.502	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		204.20	
57.1.504	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	337.00	337.00
57.1.506	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		381.90	
57.1.508	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 10" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	550.00	550.00
57.1.510	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 12" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	799.00	799.00
					<b>3,049,707.70</b>

להעברה בתת פרק 57.1



**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 025

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,049,707.70</b>
57.1.512	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 14" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		1,029.60	
57.1.514	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 16" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		1,429.10	
57.1.516	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 18" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		1,615.70	
57.1.518	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 20" עובי דופן 1/4" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'		1,863.80	
57.1.519	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 90 מ"מ	יח'		172.00	
57.1.520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 100 מ"מ	יח'		194.00	
57.1.521	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 125 מ"מ	יח'		268.00	
57.1.522	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 140 מ"מ	יח'		330.00	
57.1.523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'		345.00	
					<b>3,049,707.70</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 026

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,049,707.70</b>
57.1.524	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, לאו לצינורות פוליאתילן מצולב רבות חיבור בריתוך, קוטר 180 מ"מ	יח'		462.00	
57.1.525	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 200 מ"מ	יח'		574.00	
57.1.526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'		682.00	
57.1.527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'		743.00	
57.1.528	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 280 מ"מ	יח'		1,030.00	
57.1.529	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ	יח'		1,362.00	
57.1.530	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 355 מ"מ	יח'		1,710.00	
57.1.531	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 400 מ"מ	יח'		2,192.00	
57.1.532	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 450 מ"מ	יח'		3,426.00	
					<b>3,049,707.70</b>

**להעברה בתת פרק 57.1**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 027

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,049,707.70</b>
57.1.533	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 500 מ"מ	יח'		3,925.00	
57.1.534	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	חדר		239.40	
57.1.535	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	300.00	293.00	87,900.00
57.1.536	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	חדר		337.00	
57.1.537	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	381.90	19,095.00
57.1.538	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	443.50	22,175.00
57.1.539	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	514.80	25,740.00
57.1.540	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	550.00	27,500.00
57.1.541	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	חדר		621.30	
					<b>3,232,117.70</b>
<b>סה"כ 57.1 קווי מים</b>					

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 028

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 57.9 שונות</b>					
57.9.070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק , מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'		843.00	
57.9.080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה , מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'		763.00	
57.9.090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות , ניתוקים, סגירת קצוות , סילוק לכל מרחק	יח'		630.10	
57.9.100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'		905.50	
57.9.110	תיקון והבאת ברז כבוי אש בודד עם זקיף בקוטר 4" עם שטוצר בקוטר 3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ולא מתקן השבירה ולא קטי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט . (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'		1,331.40	
57.9.120	תיקון והבאת ברז כבוי אש כפול עם זקיף בקוטר 6" עם שטוצר בקוטר 3*2" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ולא מתקן השבירה ולא קטי צנרת לרבות כלהניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט . (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'		1,570.80	
<b>להעברה בתת פרק 57.9</b>					

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 029

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.9.130	תיקון והבאת ברז לחיבור מים קיים בכל קוטר, בודד ולא כפול למצב תקין בהתאם לפרט הסטנדרטי לרבות החלפת צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כלחלק חסר בהכנה לחיבור. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'		577.30	
57.9.140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	15.00	572.90	8,593.50
57.9.150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביו בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות\תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'		1,064.80	
57.9.160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולא יוצאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'		577.30	
57.9.170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות\תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	חדר		62.50	
57.9.180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות\תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	חדר		12.00	
<b>להעברה בתת פרק 57.9</b>					<b>8,593.50</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 030

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.200	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 8" - 12" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		1,171.30	
57.9.210	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 14" - 16" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		1,429.10	
57.9.220	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 18" - 20" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		1,875.30	
57.9.230	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 24"-28" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		2,396.20	
57.9.240	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר 8"-12" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		1,420.30	
					<b>8,593.50</b>

להעברה בתת פרק 57.9

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 031

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.250	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "16"-14" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		1,952.70	
57.9.260	קידוח אופקי בבכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		2,574.00	
57.9.270	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע. בקוטר "28"-24" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	חדר		3,461.00	
57.9.290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/התאגיד.	חדר		20.20	
57.9.300	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "8" - 6"	חדר		11.00	
57.9.310	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "12"-10"	חדר		17.00	
57.9.320	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים גדולים מ 12"	חדר		35.00	
57.9.330	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'		221.80	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 032

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'		239.40	
57.9.350	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'		310.60	
57.9.360	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 150 ס"מ ומעל ובעומק כלשהו	יח'		387.20	
57.9.370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	חדר		10.00	
57.9.380	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4", מסנן 4" מז"ח 4" ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ'		20,413.40	
57.9.382	מפרט עילי בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4", מסנן 4", שסתום אויר משולב 2", ברז 2" ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ'		7,600.00	
57.9.385	מפרט עילי בקוטר 6" כולל שני מגופי טריז בקוטר 6", מסנן 6", שסתום אויר משולב 2", ברז 2" ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ'		10,800.00	
57.9.390	משטח בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בשטח של עד 16 מ"ר כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, בטון רזה, גדר, פשפש וכו' הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפ'		12,425.60	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**



**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 033

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.400	תא עשוי בטון מזוין תת קרקעי כמפורט בפרט להתקנת מפרט המז"ח (לפי הוראה בכתב מאת המפקח במקום מפרט עילי מגודר) כולל חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע מהודק, בטוןרזה, יציקת התא, מכסים, סולם, תא ניקוז/חלחול בתחתית התא, צנורות אוורור, איטום חוץ, חיבור תא החלחול למערכת הניקוז וכו' הכל קומפלט כמפורט הפרט	קומפ'		26,626.20	
57.9.420	ביטון מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעיגנו את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטונה באמצעות תערובת מלט עם ביג'בונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפ'		177.80	
57.9.440	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'		1,331.40	
57.9.450	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 125 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'		1,686.10	
57.9.460	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 150 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'		2,214.10	
57.9.480	החלפת מכסה כולל הכל בקוטר 60 ס"מ ב.ב. לעומס כבד, דגם D-400	קומפ'		887.90	
57.9.500	ביצוע סקר למצב מערכת ביוב קיימת באורך עד 200 מ', כולל שטיפת המערכת והתאים ופינוי פסולת, צילום הקו, בדיקת מצב העיבודים, מדרגות, חוליות, תפרים בין חוליות, מכסים וכל מידע רלוונטי לצורך ביצוע שיקום מלא של התאים. לרבות הגשת דו"ח מפורט למפקח עבור כל תא וקטע קו, אשר יחליט אילו עבודות לבצע בכל תא ובכל קטע.	קומפ'		4,615.60	
57.9.505	תוספת לסעיף 57.9.500 עבור כל 100 מ' מעל 200 מ'.	קומפ'		1,100.00	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 034

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פיני פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	קומפ'		1,153.70	
57.9.520	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פיני הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	קומפ'		1,420.30	
57.9.530	בדיקת הכנה קיימת למגרש כולל הכנסת קפיץ לבדיקת אורך ההכנה, חישוף קצה ההכנה, בדיקת העומק, חסימת ההכנה בפקק, מילוי אדמה מעל קצה ההכנה וסימון בעמוד סימון משולט	קומפ'		621.30	
57.9.540	תוספת לשיקום התא עבור ביצוע עבודות איטום כולל ניקוי דפנות התא, תחתית התא והתקרה והכנת השטח להסמת חומרי האיטום/מגן, צביעת דפנות התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון	מ"ר		310.60	
57.9.550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכלל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם	קומפ'		887.90	
57.9.560	ביצוע עבודות איטום בתא קיים שדפנופיו במצב סביר(אינו מצריך תיקוני בטון יסודיים) על כל דפנות התא כולל ניקיון, תחתית התא והתקרה בסילון מים בלחץ 200 אטמ'להסרת בטון רופף, תיקוני טיח ומילוי חריצים בחומר אוטם סיקה 3-PRO, צביעת התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון	מ"ר		310.60	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 035

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.570	איטום מרווח בין החוליות או בין חוליה עליונה ותקרה בתוך תא קיים בכל קוטר ובכל עומק שהוא כולל ניקוי שאריות בטון במרווח בין החוליות, מילוי המרווח בסיקה PRO-3, החלקת המילוי הכל קומפלט לקבלת מרווח חלק ואטום (מחיר היחידה מתייחס למרווח אחד בתא בכל קוטר שהוא)	קומפ'		177.80	
57.9.580	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים	יח'		97.70	
57.9.590	אספקה והתקנת סולם פיברגלס דוגמת סולגון לרבות ברגי נרוסטה בתא קיים	חדר		887.90	
57.9.600	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		1,952.70	
57.9.610	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		2,218.50	
57.9.620	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		2,574.00	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 036

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.630	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		2,839.80	
57.9.640	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		3,278.00	
57.9.650	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'		3,543.80	
57.9.660	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו	י"ע		1,509.20	
57.9.680	צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 בצבע אדום ועמיד UV עם כיתוב "מי השקיה - לא לשתייה" בקוטר 75 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים, חפירה ו/או חציבה, ריפוד חול, סרט סימון לכל אורך הקו עם כיתוב "זהירות קו מי השקיה", מילוי, בדיקות כנדרש וכו'	חדר		110.90	
					<b>8,593.50</b>

**להעברה בתת פרק 57.9**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

20/01/2021

דף מס': 037

בת ים - בי/410 - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,593.50</b>
57.9.690	צנור פוליאתילן PE-100 דרג 10 בצבע אדום ועמיד UV עם כיתוב "מי השקיה - לא לשתייה" בקוטר 110 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים, חפירה ו/או חציבה, ריפודחול, סרט סימון לכל אורך הקו עם כיתוב "זהירות קו מי השקיה", מילוי, בדיקות כנדרש וכו'	חדר		141.70	
57.9.901	הנחת קו זמני בקוטר של עד 110 מ"מ ודרג 16- אספקה והנחה של קו מים זמני מגולבן או מפוליאתילן (כולל כבל הארקה 50 ממ"ר לאורך הקו במידה ונדרש) על פני הקרקע או טמון או תלוי במקום שיידרש ( במדרכה, מגרשים פרטיים, חצרות וכו' ) כולל הפסקת וניקוז המים, חיבורו לקווים הקיימים ע"י פירוקם והרכבת כל האביזרים הדרושים להשלמת חיבורי הבתים ופירוק הקו הזמני וסילוקו מהשטח. כל הצנורות ישארו רכושו של הקבלן לאחר גמר העבודה. ביצוע העבודות מותנה באישור מראש של המפקח והמתכנן בכתב.	מטר	6,000.00	70.00	420,000.00
					<b>428,593.50</b>
					<b>3,660,711.20</b>
					<b>סה"כ 57.9 שונות</b>
					<b>סה"כ 57 פרק 57</b>

תאגיד מי בת ים בע"מ  
בי/410 - הנחת קווי מים

פרויקט : 09-123-15  
מהדורה מס': 06

20/01/2021

דף מס': 038

אומדן תקציבי (ריכוד)

בת ים - בי/410 - קווי מים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 פרק 57
	3,232,117.70	תת פרק 57.1 קווי מים
	428,593.50	תת פרק 57.9 שונות
3,660,711.20		סה"כ 57 פרק 57

סך הכל	
3,660,711.20	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן