

20/10/2021  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

ערד רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 00 הערה</b></p> <p><b>תת פרק 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון</b></p> <p>תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, לפי מבנה 06.</p> <p>בכל מקום בו יונח קו ביוב ואו מים על הקבלן ללא כל תוספת מחיר להניח סרט סימון לסימון הקו</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את עיגון הקווים מכל סוג שהוא, העיגון יהיה עם גוש עיגון מבטון לפי הפרט</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את הסדרי התנועה באמצעות חברה חיצונית בעלת ניסיון והתמחות בתחום ובעלת אישורים וציוד מתאים</p> <p>על הקבלן להחזיק 200 מ"א של גדר איסכורית</p>				

להעברה בתת פרק 03.00.01

20/10/2021  
 דף מס': 002

ערד רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרוייקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן לבצע צילום האתר וסביבתו לפני ביצוע העבודה, במידה ויהיו טענות, באחריות הקבלן לתקן ללא פיצוישרותי השדה, 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 כלול במחירי היחידה. 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. 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>חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעובדה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי/ העמקה, ללא אישור מפקח.</p>				
	<b>סה"כ 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון</b>				
	<b>סה"כ 00 הערה</b>				

20/10/2021  
 דף מס': 003

ערד רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרוייקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b><u>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי מים</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 57.01 הנחת קווי מים.</u></b></p> <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוץ APC3 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך, מעברי קוטר, T ריתוך, כיפות וכו'. עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי בחול עד תחתית המיסעה ומצעים. עבור צינור APC4, או טריו 4 יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%. על הקבלן לכלול במחירי היחידה הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו לפי מפרט טכני. כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורניציה לחיטוי, עפ"י ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 03.57.01</b>					

20/10/2021  
 דף מס': 004

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרויקטים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>עבור כל דרג נוסף, יתווספו 10% למחירי היחידה. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעובדה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי/העמקה, ללא אישור מפקח.</p>	

להעברה בתת פרק 03.57.01

20/10/2021  
 דף מס': 005

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרוייקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיקה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות תוכנית הסדרי גידור לאתר.</p>				

להעברה בתת פרק 03.57.01

20/10/2021  
 דף מס': 006

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
**מבנה 03 רשת מים - פרויקטים**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג PE100 או שווה ערך. הצינורות, בכל קוטר, יחוברו בריתוך, ע"י אביזרי אלקטרופיוזין, כולל אספקת כל האביזרים, הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פקסגול. צינור, עד 75 מ"מ כולל, יהיה בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיה בדרג 10. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי בחול עד תחתית המיסעה ומצעים. על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינציה לחיטוי, על פי ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו המים, מקוטר 4" ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. עבור עליה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף 10% למחירי היחידה. עבור כל קוטר נוסף מעל 900 מ"מ יתווסף 200 ש"ח נוספים.</p>				
57.01.0068	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, בקוטר 250 מ"מ, דרג הצינור SDR=13.6.	מטר	600.00	307.80	184,680.00
57.01.0084	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, בקוטר 160 מ"מ, דרג הצינור SDR=13.6.	מטר	1,260.00	218.70	275,562.00
57.01.0085	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, בקוטר 110 מ"מ, דרג הצינור SDR=13.6.	מטר	760.00	129.60	98,496.00
					<b>558,738.00</b>

**להעברה בתת פרק 03.57.01**

20/10/2021  
 דף מס': 007

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				558,738.00
57.01.0088	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, בקוטר 63 מ"מ, דרג הצינור SDR=13.6.	מטר	950.00	89.10	84,645.00
57.01.0143	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, /או פ.י.ו.סי בקוטר 6" (העבודה כוללת אספקת שרוול).	מטר	500.00	97.20	48,600.00
	המחירים כוללים אספקת סנדלים פלסטיים, סגירות מרווח בין השרוול לצינור, מחברי צינור, פינוי עודפי עפר, הסדרי תנועה, מחברי צנרת ותאום עם הרשויות השונות. צינורות להשחלה ושרוולים יסופקו ע"י הקבלן. השרוולים יהיו מפלדה כמפורט במפרט, עבור קווי מים, קווי ביוב ותיעול.				
	הכנה למגרש, בכל הכנה בכל קוטר ויורכב זזית /קשת /אוגן ואוגן עיוור בהתאם לפרט. בכל מערכת מדידה ו/או החלפת מערכת מדידה ו/או בביצוע הכנה, ידרש להוסיף שלות, כולל קידוחים בקירות, במידת הצורך, חיבור, ייצוב ופילוס מערכת דירתית קיימת ו/או מתוכננת.				
57.01.0159	הכנה למגרש, בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור באורך עד 3 מ"א, בקוטר 2", ע.ד. 3.65 פנים בטון חוץ APC), עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט. להכנה למגרש בקוטר 3/4" מצנרת פוליאתילן, או מצולב.	יח'	184.00	445.50	81,972.00
57.01.0170	הכנה למגרש, בקוטר 4", כולל אספקת קטע צינור, עד 3 מ"א, בקוטר 4", ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC, עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן עיוור, עפ"י פרט. להכנה למגרש מצנרת פוליאתילן, או מצולב.	יח'	5.00	850.50	4,252.50
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט.				
					778,207.50

להעברה בתת פרק 03.57.01

20/10/2021  
 דף מס': 008

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרוייקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				778,207.50
57.01.0246	עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף.	יח'	3.00	5,427.00	16,281.00
57.01.0248	עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף.	יח'	6.00	3,159.00	18,954.00
57.01.0249	עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף.	יח'	4.00	1,701.00	6,804.00
	תוספת עבור ציפוי אמיל, בגובה 5%. אספקה, הרצה הדרכה והתקנת מפעיל חשמלי, לפתיחה או סגירה של מגופים, לרבות חיבור למגוף, חיבור ללוח חשמל ראשי וחיווט, כיול ובדיקה, לרבות אפשרות להפעלת כוח מוגבר נוסף, של מינימום 40% מהמומנט הנומינלי, בתחילת הפתיחה או הסגירה. המפעיל החשמלי מיועד לפתיחה או סגירה מלאה של המגוף / סגר, עם תצוגה במחלק, למומנט נומינלי של (N/M) NEWTON/MTR34 תצוגה דיגיטלית ואופציה לכניסה MA-20 (מיליאמפר) לפיקוד, על ידי בקר ואופציה לויסות חתך הזרימה במגוף, במומנט עד N/M34. כולל כרטיס פיקוד וקשר לבקרה מתוכנת ל- MA 4-20 (מיליאמפר).				
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של מגוף אלכסוני, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנלווים וחידוש אספקת המים.				
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז כדורי, כולל פרוק ברז קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנלווים וחידוש אספקת המים.				
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז ישר, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנלווים וחידוש אספקת המים.				
					820,246.50

להעברה בתת פרק 03.57.01

20/10/2021  
 דף מס': 009

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 03 רשת מים - פרוייקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בעמדה עילית, עפ"י הפרט, כולל מקטיני ללחץ, מגופי טריז כולל אוגן, מחברי אוגן 2001, כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך בעמדה עילית, לפי פרט, כולל אספקה והתקנת שסתומי אויר.</p> <p>התחברות לקו קיים מפלדה או PE-100 או PEX, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו, לא כולל אביזרי מעבר ממתכת לאל מתכת.</p>				820,246.50
57.01.0317	<p>התחברות לקו קיים, בקוטר "10"-12.</p> <p>אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך מפלדה B.S ו/או בכל תקן שהוא, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנלווים וחידוש אספקת המים.</p> <p>ניתוק קו מים קיים (שלא במסגרת הנחת קו חדש) כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור או /כיפה בסוף קו לפלדה/ לפקס/ל- PE הכל בהתאם לתכנית. ? ? ניתוקים ? ?</p>	יח'	1.00	680.40	680.40
57.01.0415	<p>אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "3", או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר "4", עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר "4", פנים בטון וחוזף עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.</p>	יח'	15.00	2,511.00	37,665.00
					<b>858,591.90</b>

להעברה בתת פרק 03.57.01

20/10/2021  
 דף מס': 010

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
**מבנה 03 רשת מים - פרויקטים**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>858,591.90</b>
57.01.0417	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "2X3", או שווה ערך, מאושר עם זקף חרושתי, מתקן שבירה, בקוטר "4", על הקבלן לבצע העב', כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק קטע צינור, בקוטר "4", עם פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, בקטע החפור, סה"כ אורך צינור עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	5.00	3,321.00	16,605.00
57.01.0453	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה, לשוחת מים, בקוטר 100 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.5 מ' כולל אספקת מצע חצץ, עד 20 ס"מ מתחתית הצינור.	יח'	10.00	1,223.10	12,231.00
57.01.0454	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה, לשוחת מים, בקוטר 125 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 2.0 מ' כולל אספקת מצע חצץ, עד 20 ס"מ מתחתית הצינור.	יח'	3.00	1,628.10	4,884.30
	<b>סה"כ 57.01 הנחת קווי מים.</b>				<b>892,312.20</b>
	<b>סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים</b>				<b>892,312.20</b>
	<b>פרק 99 שונות</b>				
99.0002	שונות מפרט ראש מערכת לאזור מדידה, לפי פרט DMA ראה תכנית מספר 61-9920, בקוטר "4" בעמדה עילית הכוללים פורק לחץ, מקטין לחץ, מד מים, מלכודת אבנים, מגופי טריז, שסתומי אויר. כולל עבודות בטון לקיר המקיף את המפרט וחיפוי אבן ערד לקיר ושער דו כנפי. הקבלן ירכוש את מד המים מהתאגיד לפי מפרט טכני.	קומפ'	1.00	44,000.00	44,000.00
	<b>סה"כ 99 שונות</b>				<b>44,000.00</b>
	<b>סה"כ רשת מים - פרויקטים</b>				<b>936,312.20</b>

20/10/2021  
 דף מס': 011

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 00 הערה</b></p> <p><b>תת פרק 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון</b></p> <p>תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, לפי מבנה 06</p> <p>בכל הנחת צינור מכל סוג שהוא יספק ויניח הקבל ללא כל תוספת מחיר סרט בימון לקו המים ואו קו הביוב</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את עיגון הקווים מכל סוג שהוא, העיגון יהיה עם גוש עיגון מבטון לפי הפרט</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את הסדרי התנועה באמצעות חברה חיצונית בעלת ניסיון והתמחות בתחום ובעלת אישורים וציוד מתאים</p> <p>על הקבלן להחזיק 200 מ"א של גדר איסכורית</p> <p>הקבלן יידרש ללא כל תוספת מחיר לכלול במחירי היחידה השונים את עלות הבדיקה ההידרוסטטית ואת עלות בדיקה בלחץ אוויר</p> <p>בכל תוספת דרג בצינור PE-100 ו/או PEX יתווסף למחירי היחידה הבסיסי לפני הנחת הקבלן תוספת של 10% על כל דרג נוסף</p> <p>עבור חפירה להנחת צינור עבור כל 0.5 מ' נוסף מעבר לעומק החפירה המירבי יתווספו 10% נוספים לפני הנחת הקבלן</p> <p>על הקבלן לבצע צילום האתר וסביבתו לפני ביצוע העבודה, במידה ויהיו טענות, באחריות הקבלן לתקן ללא פיצוישרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>				
	סה"כ 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון				
	סה"כ 00 הערה				

20/10/2021  
 דף מס': 012

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</b>				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפיניו בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. בנוסף על הקבלן לכלול במחירי היחידה את התוספת של לוגו התאגיד עיל כל מכסה למים ואו ביוב.				
57.02.0015	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	1.00	972.00	972.00
	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *				
57.02.0057	מפל חיצוני, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי, עבור כל 1 מ' נוסף יתווספו 100 ש"ח.	יח'	3.00	696.60	2,089.80
	<b>סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</b>				<b>3,061.80</b>

20/10/2021  
 דף מס': 013

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</b></p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. העבודה כוללת ביצוע מעקפים ושאובה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיקה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>				

להעברה בתת פרק 04.57.05

20/10/2021  
 דף מס': 014

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	<p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד, במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש, כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש, עד גובה תחתית האספלט / הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר). עבור הפינני הנוסף של החומר המקומי, לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינני במחירי היחידה השונים. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p> <p>אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.</p>	מטר	1,900.00	170.10	323,190.00
57.05.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.				
	<b>סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</b>				<b>323,190.00</b>

20/10/2021  
 דף מס': 015

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</b></p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. העבודה כוללת ביצוע מעקפים ושאובה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית. עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 04.57.06</b>					

20/10/2021  
 דף מס': 016

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד, במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש, כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש, עד גובה תחתית האספלט / הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר). עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי, לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p>				
57.06.0001	<p>אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	מטר	350.00	129.60	45,360.00
57.06.0002	<p>אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.</p>	מטר	90.00	145.80	13,122.00
					<b>58,482.00</b>

להעברה בתת פרק 04.57.06

20/10/2021  
 דף מס': 017

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>58,482.00</b>
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	130.00	162.00	21,060.00
57.06.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	860.00	178.20	153,252.00
57.06.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	550.00	194.40	106,920.00
57.06.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	120.00	210.60	25,272.00
					<b>364,986.00</b>

**להעברה בתת פרק 04.57.06**

20/10/2021  
 דף מס': 018

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>364,986.00</b>
57.06.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	190.00	243.00	46,170.00
57.06.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	30.00	259.20	7,776.00
57.06.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	10.00	275.40	2,754.00
57.06.0010	אספקה והנחת צינור, מפוליאיתילן / פוליאיתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-5.75 מ'.	מטר	10.00	348.30	3,483.00
<b>להעברה בתת פרק 04.57.06</b>					<b>425,169.00</b>

20/10/2021  
 דף מס': 019

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				425,169.00
57.06.0011	אספקה והנחת צינור, מפוליאטילן / פוליאטילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' ל-6.25 מ'.	מטר	10.00	372.60	3,726.00
57.06.0012	אספקה והנחת צינור, מפוליאטילן / פוליאטילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' ל-6.75 מ'.	מטר	40.00	396.90	15,876.00
	<b>סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</b>				<b>444,771.00</b>

20/10/2021  
 דף מס': 020

ערד רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.</b></p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. העבודה כוללת ביצוע מעקפים ושאובה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיקה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רישונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 04.57.07</b>					

20/10/2021  
 דף מס': 021

ערד רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד, במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש, כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש, עד גובה תחתית האספלט / הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר). עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי, לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p>				
	<p><b>סה"כ 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.</b></p>				
	<p><b><u>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u></b></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה עד גובה סופי) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
	<p><b>להעברה בתת פרק 04.57.79</b></p>				

20/10/2021  
 דף מס': 022

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.79.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים, בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	1.00	2,592.00	2,592.00
57.79.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים, בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	7.00	2,988.90	20,922.30
57.79.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים, בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	8.00	3,426.30	27,410.40
					<b>50,924.70</b>

להעברה בתת פרק 04.57.79

20/10/2021  
 דף מס': 023

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>50,924.70</b>
57.79.0004	<p>אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.</p>	יח'	33.00	3,717.90	122,690.70
<b>סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</b>					<b>173,615.40</b>
	<p><b><u>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u></b></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה עד גובה סופי) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
57.80.0002	<p>אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.</p>	יח'	1.00	4,228.20	4,228.20
<b>להעברה בתת פרק 04.57.80</b>					<b>4,228.20</b>

20/10/2021  
 דף מס': 024

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,228.20</b>
57.80.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	1.00	4,665.60	4,665.60
57.80.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	6.00	5,354.10	32,124.60
57.80.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	43.00	6,034.50	259,483.50
					<b>300,501.90</b>

**להעברה בתת פרק 04.57.80**

20/10/2021  
 דף מס': 025

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.80.0006	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.</p>	יח'	3.00	6,706.80	20,120.40
סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.					320,622.30
57.81.0001	<p><b>תת פרק 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.</b></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה עד גובה סופי) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p> <p>אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית בגובה כ-250 ס"מ, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק עד 2.25 מ'.</p>	יח'	1.00	8,164.80	8,164.80
להעברה בתת פרק 04.57.81					8,164.80

20/10/2021  
 דף מס': 026

**ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב**  
 מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,164.80</b>
57.81.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית בגובה כ-250 ס"מ, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	9.00	11,955.60	107,600.40
57.81.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית בגובה כ-250 ס"מ, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפברגלס/או נירוסטה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	3.00	13,122.00	39,366.00
57.81.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית בגובה כ-250 ס"מ, חוליות, תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפברגלס/או נירוסטה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-6.25 מ'.	יח'	1.00	16,038.00	16,038.00
	<b>סה"כ 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.</b>				<b>171,169.20</b>
	<b>תת פרק 57.99 שונות</b>				
57.99.0002	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (D 400) 40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי.	יח'	1.00	12,069.00	12,069.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.57.99</b>				<b>12,069.00</b>





כתב כמויות (ריכוד)

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב

20/10/2021

דף מס': 029

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 רשת מים - פרויקטים פרק 00 הערה תת פרק 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון סה"כ 00 הערה
	892,312.20	892,312.20	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים תת פרק 57.01 הנחת קווי מים. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים
	44,000.00		פרק 99 שונות סה"כ 99 שונות
936,312.20			סה"כ 03 רשת מים - פרויקטים
			מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים פרק 00 הערה תת פרק 00.01 הערות לכל סעיפי המחירון סה"כ 00 הערה
		3,061.80	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		323,190.00	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.
		444,771.00	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.
			תת פרק 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.
		173,615.40	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .100
		320,622.30	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .125
		171,169.20	תת פרק 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .150

20/10/2021

דף מס': 030

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		12,879.00	תת פרק 57.99 שונות
	1,449,308.70		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב
1,449,308.70			סה"כ 04 רשת ביוב - פרויקטים
			מבנה 06 פיתוח, קירות ופירוקים
			פרק 00 הערה
			תת פרק 00.01 מחירי CLSM
			סה"כ 00 הערה
		15,390.00	פרק 02 מילוי ב-CLSM ומצעים
		1,539.00	תת פרק 02.01 מילוי תעלות ב-CLSM
			תת פרק 02.02 מילוי במצעים
	16,929.00		סה"כ 02 מילוי ב-CLSM ומצעים
		15,000.00	פרק 03 חדירת צינור- קיר
			תת פרק 03.01 פרט חדירה לקיר
	15,000.00		סה"כ 03 חדירת צינור- קיר
31,929.00			סה"כ 06 פיתוח, קירות ופירוקים

20/10/2021

דף מס': 031

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב

סך מבנה	סך פרק	
936,312.20	892,312.20 44,000.00	מבנה 03 רשת מים - פרויקטים פרק 00 הערה פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים פרק 99 שונות סה"כ 03 רשת מים - פרויקטים
1,449,308.70	1,449,308.70	מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים פרק 00 הערה פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב סה"כ 04 רשת ביוב - פרויקטים
31,929.00	16,929.00 15,000.00	מבנה 06 פיתוח, קירות ופירוקים פרק 00 הערה פרק 02 מילוי ב-CLSM ומצעים פרק 03 חדירת צינור- קיר סה"כ 06 פיתוח, קירות ופירוקים

20/10/2021

דף מס': 032

ערך רובע 12 - מתחם 1 - תאגיד מים וביוב

סך מבנה	
936,312.20	מבנה 03 רשת מים - פרויקטים
1,449,308.70	מבנה 04 רשת ביוב - פרויקטים
31,929.00	מבנה 06 פיתוח, קירות ופירוקים

סך הכל	
2,417,549.90	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן