רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	**הערות**				
03.57	**פרוייקטים לביצוע קווי מים.**				
03.57.001	**הנחת קווי מים.**				
03.57.001.0049	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של 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 1.50 מ'	מ'	160.00	₪ 330.00	₪ 52,800.00
03.57.001.0050	.אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של 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 1.50 מ'	מ'	140.00	₪ 370.00	₪ 51,800.00
03.57.001.0055	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'	מ'	850.00	₪ 1,015.00	₪ 862,750.00

מ.ב.ת

רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0057	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'	מ'	940.00	₪ 1,170.00	₪ 1,099,800.00
03.57.001.0058	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של 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 2.25 מ'	מ'	2,300.00	₪ 1,700.00	₪ 3,910,000.00
03.57.001.0059	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של 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 2.25 מ'	מ'	80.00	₪ 2,010.00	₪ 160,800.00
03.57.001.0060	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של 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 2.25 מ'	מ'	290.00	₪ 2,300.00	₪ 667,000.00

רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0225	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 2 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪ 1,300.00	₪ 2,600.00
03.57.001.0230	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 3 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	4.00	₪ 1,600.00	₪ 6,400.00
03.57.001.0232	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 4 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	7.00	₪ 2,670.00	₪ 18,690.00
03.57.001.0235	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 6 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪ 3,300.00	₪ 6,600.00
03.57.001.0240	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 8 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪ 5,200.00	₪ 10,400.00
03.57.001.0247	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 10 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	9.00	₪ 7,200.00	₪ 64,800.00
03.57.001.0250	מגופי טריז צר לביוב קוטר " 12 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיילוחוץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	3.00	₪ 11,600.00	₪ 34,800.00
03.57.001.0260	מגוף טריז בקוטר "18 דוגמת "HAWLE (סוכן "רפאל") ,"הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00	₪ 31,000.00	₪ 93,000.00
03.57.001.0261	מגוף טריז בקוטר "20 דוגמת "HAWLE (סוכן "רפאל") ,"הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	2.00	₪ 37,500.00	₪ 75,000.00
03.57.001.0265	מגוף טריז בקוטר "24 דוגמת "HAWLE (סוכן "רפאל") ,"הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	₪ 45,000.00	₪ 45,000.00
03.57.001.0275	התחברות קו מים חדש בקוטר "8-"6 (160מ"מ - 200 מ"מ , 225 מ"מ) לקו מים קיים בכל קוטר, סוג ועומק לרבות ספחים , אביזרים , עבודות וההכנה הדרושות , איתור הקו , סגירתו , ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו , הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	11.00	₪ 2,000.00	₪ 22,000.00

רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0285	התחברות קו מים חדש בקוטר "12-"10 (315 מ"מ - 280 מ"מ) לקו מים קיים בכל קוטר, סוג ועומק לרבות ספחים , אביזרים , עבודות וההכנה הדרושות, איתור הקו , סגירתו , ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו , הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	6.00	₪ 3,000.00	₪ 18,000.00
03.57.001.0290	התחברות קו מים חדש בקוטר "16-"14 (400 מ"מ - 350 מ"מ) לקו מים קיים בכל קוטר, סוג ועומק לרבות ספחים , אביזרים , עבודות וההכנה הדרושות, איתור הקו , סגירתו , ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו , הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	5.00	₪ 4,000.00	₪ 20,000.00
03.57.001.0295	התחברות קו מים חדש בקוטר "20-"18 (500 מ"מ - 450 מ"מ) לקו מים קיים בכל קוטר, סוג ועומק לרבות ספחים , אביזרים , עבודות וההכנה הדרושות , איתור הקו , סגירתו , ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו , הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	₪ 6,000.00	₪ 12,000.00
03.57.001.0300	התחברות קו מים חדש בקוטר "24-"22 (630 מ"מ - 560 מ"מ) לקו מים קיים בכל קוטר, סוג ועומק לרבות ספחים , אביזרים , עבודות וההכנה הדרושות , איתור הקו , סגירתו , ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו , הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	₪ 7,500.00	₪ 7,500.00
03.57.001.0334	ניתוק קו מים, מקוטר "6 עד קוטר "8.	יח'	3.00	₪ 785.00	₪ 2,355.00
03.57.001.0337	ניתוק קו מים, מקוטר "18 עד קוטר "20.	יח'	3.00	₪ 2,222.00	₪ 6,666.00
03.57.001.0338	ניתוק קו מים, מקוטר "22 עד קוטר "24.	יח'	1.00	₪ 2,876.00	₪ 2,876.00
03.57.001.0396	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב","זאט" בקוטר "2X3, או שווה ערך, מאושר עם זקף חרושתי, מתקן שבירה, בקוטר "6, על הקבלן לבצע העב', כולל ריתוךהסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק קטע צינור, בקוטר "6, 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	₪ 5,359.00	₪ 26,795.00
03.57.001.0401	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "2, ברק ממוגן-D-40, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	5.00	₪ 1,700.00	₪ 8,500.00

רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0403	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "4, ברק ממוגן-D-40, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	5.00	₪ 4,200.00	₪ 21,000.00
03.57.001.0423	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, BAR 0-16, בקוטר "2-"½, כולל פרוק, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	5.00	₪ 289.00	₪ 1,445.00
03.57.001.0432	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 מחצית קוטר הצינור.	יח'	5.00	₪ 2,974.00	₪ 14,870.00
03.57.001.0433	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 מחצית קוטר הצינור.	יח'	3.00	₪ 3,560.00	₪ 10,680.00
03.57.001.0443	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 100 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	4.00	₪ 315.00	₪ 1,260.00
03.57.001.0444	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 125 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	5.00	₪ 618.00	₪ 3,090.00
	סה"כ להנחת קווי מים.				**₪ 7,341,277.00**
	סה"כ לפרוייקטים לביצוע קווי מים.				**₪ 7,341,277.00**
07	**עבודות משותפות למים, ביוב וניקוז פיתוח, קירות ופרוקים.**				
07.01	**פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.**				
07.01.001	**פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.**				
07.01.001.0010	פרוק עמודי תמרור ושלטים, עמודי מחסום לרבות התמרור, והתקנתם בסיום העבודה.	יח'	20.00	₪ 135.00	₪ 2,700.00
	סה"כ לפרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				**₪ 2,700.00**
	סה"כ לפרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				**₪ 2,700.00**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.04	**קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול**				
07.04.001	**קידוחים ושרוולים**				
07.04.001.2280	ביצוע שלושה קידוחים גמישים -מעבר מתחת לכביש או מתחת למכשולים ע"י קידוח H.D.P.E אופקי גמיש מצינורות פוליאתילן מסוג דרג 16 PE-100,+ כולל תאום עם רשות המקומית ובעלי התשתיות מצידי הכביש , בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים " , חפירת בורות הקידוח, ריתוכים ,החזרת המצב לקדמותו וכד', המדידה לפי אורך הקידוח (תכנוני/הנדסי) , כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות , הקידוח באורך עד 120 מ' , הצינור בקוטר "18-20". צינורות הפוליאתילן ימדדו בנפרד. המחיר כולל חפירת בורות, בצוע הקידוח, השחלת צנור , אדנים , סנדלים וכו'.	מ'	280.00	₪ 2,200.00	₪ 616,000.00
07.04.001.2282	ביצוע קידוח גמיש -מעבר מתחת לכביש או מתחת למכשולים ע"י קידוח H.D.P.E אופקי גמיש מצינורות פוליאתילן מסוג דרג 16 PE-100,+ כולל תאום עם רשות המקומית ובעלי התשתיות מצידי הכביש , בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים " , חפירת בורות הקידוח, ריתוכים ,החזרת המצב לקדמותו וכד', המדידה לפי אורך הקידוח (תכנוני/הנדסי) , כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות , הקידוח באורך עד 120 מ' , הצינור בקוטר "10-12". צינורות הפוליאתילן ימדדו בנפרד. המחיר כולל חפירת בורות, בצוע הקידוח, השחלת צנור , אדנים , סנדלים וכו'.	מ'	90.00	₪ 1,830.00	₪ 164,700.00
07.04.001.2283	אספקה, ,התקנת והשחלה של צינורות מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן לרבות אספקה , ריתוך והתקנת סנדלי סמך	מ'	240.00	₪ 1,200.00	₪ 288,000.00
07.04.001.2284	אספקה, ,התקנת והשחלה של צינורות מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן לרבות אספקה , ריתוך והתקנת סנדלי סמך	מ'	40.00	₪ 1,080.00	₪ 43,200.00

רהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.04.001.2285	אספקה, ,התקנת והשחלה של צינורות מפוליאתילן +PE100 " מריפלקס " SDR-11 או H.D.P.E , מסוג PE100+, ש"ע בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ות.י 1519) , דרג 16 , עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן לרבות אספקה , ריתוך והתקנת סנדלי סמך	מ'	90.00	₪ 960.00	₪ 86,400.00
	סה"כ לקידוחים ושרוולים				**₪ 1,198,300.00**
	סה"כ לקידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול				**₪ 1,198,300.00**
07.09	**עבודות שונות**				
07.09.057	**קווי מים וביוב**				
07.09.057.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת 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 ו\או מדרכה.	מ'	2,650.00	₪ 240.00	₪ 636,000.00
07.09.057.0901	מפרט עילי בקוטר "10 (לא כולל מגופים ושסתומים) כולל ספחים , קטעי צינורות וכו' הכל כמפורט בתוכנית	קומפ	2.00	₪ 14,100.00	₪ 28,200.00
07.09.057.0903	מפרט עילי בקוטר "18 (לא כולל מגופים ושסתומים) כולל ספחים , קטעי צינורות וכו' הכל כמפורט בתוכנית	קומפ	3.00	₪ 17,000.00	₪ 51,000.00
07.09.057.0905	מפרט עילי בקוטר "20 (לא כולל מגופים ושסתומים) כולל ספחים , קטעי צינורות וכו' הכל כמפורט בתוכנית	קומפ	1.00	₪ 19,500.00	₪ 19,500.00
07.09.057.0907	מפרט עילי בקוטר "24 (לא כולל מגופים ושסתומים) כולל ספחים , קטעי צינורות וכו' הכל כמפורט בתוכנית	קומפ	1.00	₪ 22,400.00	₪ 22,400.00
	סה"כ לקווי מים וביוב				**₪ 757,100.00**
	סה"כ לעבודות שונות				**₪ 757,100.00**

סה"כ לרהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

סה"כ לרהט, קו מים דרומי ראשי לתגבור אספקת המים

03	**הערות**	**₪ 7,341,277.00**
07	**עבודות משותפות למים, ביוב וניקוז פיתוח, קירות ופרוקים.**	**₪ 1,958,100.00**
	סה"כ עלות	**₪ 9,299,377.00**
	מע"מ בשיעור 18%	**₪ 1,673,887.86**
	סה"כ כולל מע"מ	**₪ 10,973,264.86**

מאשר כתב הכמויות	מנהל הפרוייקט	הממונה על הכספים	הנהלת החברה