

תאגיד מי הגליל בע"מ
דיר אלאסד - מתחם 16051 - הנחת קווי ביו

פרויקט : 20-112-37
מהדורה מס': 02

13/03/2025

דף מס': 001

אומדן תקציבי

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביו					
תת פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביו					
צנרת מסוג פי וי סי PVC					
57.2.010	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביו פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק עד 1.75 מ'	מטר	530.00	230.00	121,900.00
57.2.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביו פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	670.00	255.00	170,850.00
57.2.030	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביו פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	170.00	275.00	46,750.00
57.2.040	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביו פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	200.00	290.00	58,000.00
57.2.050	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביו פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	50.00	315.00	15,750.00
413,250.00					

להעברה בתת פרק 57.2

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

13/03/2025

דף מס': 002

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				413,250.00
57.2.060	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	30.00	335.00	10,050.00
57.2.070	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	20.00	355.00	7,100.00
57.2.080	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק עד 1.75 מ'	מטר	590.00	195.00	115,050.00
57.2.090	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 1.76 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	מטר	60.00	215.00	12,900.00
	צנרת מסוג פוליאטילן				
57.2.100	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	370.00	420.00	155,400.00
57.2.110	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1,050.00	440.00	462,000.00
					1,175,750.00

להעברה בתת פרק 57.2

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

13/03/2025

דף מס': 003

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,175,750.00
57.2.120	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	260.00	460.00	119,600.00
57.2.130	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	80.00	485.00	38,800.00
57.2.140	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	40.00	515.00	20,600.00
57.2.150	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	40.00	570.00	22,800.00
57.2.190	כניסה למגרש לביצוע חיבור ביוב. העבודה כוללת חדירה מתחת לקיר בטון ו/או גדר חיה וכו', פתיחת החצר והחזרת המצב לקדמתו.	יח'	96.00	550.00	52,800.00
57.2.200	חיבור קו ביוב חדש בכל קוטר לשוחת בקרה קיימת בכל עומק, לרבות סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	14.00	1,800.00	25,200.00
57.2.210	עקירת עצים וסילוקם מאתר העבודה או העברתם ושיתלתם במקום שיורה עליו המפקח מטעם הרשות המקומית .	יח'	27.00	500.00	13,500.00
57.2.220	עקירת שיחים וצמחים וגדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם ופינוי פסולת מחוץ לישוב . הערה : ביצוע סעיף זה הינו לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח באתר העבודה .	יח'	34.00	150.00	5,100.00
להעברה בתת פרק 57.2					1,474,150.00

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

13/03/2025

דף מס': 004

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,474,150.00
57.2.230	פתיחת ותיקון כביש אספלט בו הונח צינור הביוב ע"י ניסור האספלט במסור מכאני. התיקון ייעשה לאחר כיסוי בחול מתחת, סביב ומעל לצינור הביוב, ולאחר אספקה ומילוי מצעים סוג א', בכל עומק ורוחב החפירה בשכבות של 20 ס"מ כ"א מורטבות במים ומהודקות בכלי מכני עד לגובה 8 ס"מ לפני פני כביש קיים, ריסוס בזפת חם, ואספקה ומילוי ב 2 שכבות אספלט, שכבה ראשונה בעובי 3 ס"מ ושכבה שנייה בעובי 5 ס"מ מהודקות בנפרד במכש, הרחקת עודפי חומרים, הכל בהתאם לדרישות נציג הרשות המקומית.	מ"ר	250.00	145.00	36,250.00
57.2.240	פתיחת ותיקון מדרכה מאספלט או מרוצפת לאחר הנחת צינורות הביוב, כולל חיתוך האספלט הקיים או פירוק ריצוף קיים וסילוק הפסולת או ריכוז הפסולת והעברתה למקום שיורה עליו המזמין. התיקון ייעשה בתיאום מלא עם מחלקת ההנדסה.	מ"ר	150.00	100.00	15,000.00
57.2.250	תוספת עבור אספקה והחלפת אדמה מקומית בחול נקי עד תחתית מבנה שכבות הכביש, בכל עומק ורוחב התעלה במקומות שיידרש ע"י המהנדס, כולל הידוקו בשכבות של 20 ס"מ עד צפיפות של 98% מודיפיד א.ש.ה.ו. והרחקת עודפי חומרים, כולל בדיקת הצפיפות ע"י מכון מוסמך. הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה.	מ"ק	1,000.00	95.00	95,000.00
57.2.260	אספקה, הובלה ואספקת מילוי מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד {מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש}. הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה.	מ"ק	3,400.00	70.00	238,000.00
57.2.270	אספקה, הובלה, פיזור והידוק מצע סוג א' בכל עובי כלשהו. הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב ממהנדס התאגיד ויירשם ביומן העבודה.	מ"ק	900.00	115.00	103,500.00
					1,961,900.00

להעברה בתת פרק 57.2

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

13/03/2025

דף מס': 005

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,961,900.00
57.2.300	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 80 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס בינוני (12.5 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק עד 1.25 מ'	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
57.2.310	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק עד 1.25 מ'	יח'	3.00	4,900.00	14,700.00
57.2.320	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	55.00	5,400.00	297,000.00
57.2.330	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	71.00	5,950.00	422,450.00
57.2.340	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	20.00	6,700.00	134,000.00
להעברה בתת פרק 57.2					2,838,450.00

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

13/03/2025

דף מס': 006

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,838,450.00
57.2.350	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 125 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	יח'	12.00	9,100.00	109,200.00
	בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'				
57.2.360	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 125 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	יח'	8.00	9,800.00	78,400.00
	בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'				
57.2.370	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	יח'	2.00	20,800.00	41,600.00
	בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'				
57.2.380	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	יח'	6.00	22,100.00	132,600.00
	בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'				
57.2.390	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	יח'	3.00	24,100.00	72,300.00
	בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'				
3,272,550.00					

להעברה בתת פרק 57.2

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

13/03/2025

דף מס': 007

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,272,550.00
57.2.400	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 5.26 מ' ועד 5.75 מ'	יח'	1.00	26,200.00	26,200.00
57.2.410	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 5.76 מ' ועד 6.25 מ'	יח'	1.00	27,350.00	27,350.00
57.2.420	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 150 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 6.26 מ' ועד 6.75 מ'	יח'	1.00	28,100.00	28,100.00
57.2.430	אספקה, הובלה והתקנה של שוחת טרומית לביוב בקוטר 200 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה בטון עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 6.76 מ' ועד 7.25 מ'	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
57.2.450	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק .	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
57.2.460	פירוק שוחת ביוב קיימת לביטול בכל קוטר ובכל עומק, כולל חפירה ו/או חציבה וסילוק הפסולת למקום שירה עליו המפקח באתר .	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
	מפלים חיצוניים				
57.2.470	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מצנורות PE-100 או מצנורות PVC, בקוטר 6" בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	31.00	900.00	27,900.00
	להעברה בתת פרק 57.2				3,436,300.00

13/03/2025

008 :om 7T

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביוב

[illegible]

תאגיד מי הגליל בע"מ
דיר אלאסד - מתחם 16051 - הנחת קווי ביוב

פרויקט : 20-112-37
מהדורה מס' : 02

13/03/2025

אומדן תקציבי (ריכוז)

דף מס': 009

דיר אלאסד - מתחם 16051 - ביוב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	3,571,100.00	תת פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב
3,571,100.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
3,571,100.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן