

תאגיד מי הגליל בע"מ
דיר חנא - מתחם G - הנחת קווי ביוב

פרויקט : 21-126-33
מהדורה מס': 01

29/02/2024

דף מס': 001

אומדן תקציבי

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב					
צנרת מסוג פי וי סי PVC					
57.2.010	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק עד 1.75 מ'	מטר	210.00	230.00	48,300.00
57.2.020	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	940.00	255.00	239,700.00
57.2.030	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1,240.00	275.00	341,000.00
57.2.040	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	220.00	290.00	63,800.00
57.2.050	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	60.00	315.00	18,900.00
					711,700.00
להעברה בתת פרק 57.2					

29/02/2024

דף מס': 002

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				711,700.00
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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	20.00	360.00	7,200.00
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, ריפוד 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	400.00	8,000.00
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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק עד 1.75 מ'	מטר	680.00	195.00	132,600.00
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, ריפוד 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	180.00	215.00	38,700.00
57.2.100	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.26 מ' ועד עומק 2.75 מ'.	מטר	260.00	230.00	59,800.00
57.2.110	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, ריפוד ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים. בעומק מ- 2.76 מ' ועד עומק 3.25 מ'.	מטר	30.00	260.00	7,800.00
צנרת מסוג פוליאיתילן					
להעברה בתת פרק 57.2					965,800.00

29/02/2024

דף מס': 003

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				965,800.00
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 עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	40.00	420.00	16,800.00
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- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	480.00	440.00	211,200.00
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- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	120.00	460.00	55,200.00
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- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	30.00	480.00	14,400.00
57.2.160	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	20.00	500.00	10,000.00
57.2.170	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	30.00	525.00	15,750.00
57.2.180	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- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	80.00	550.00	44,000.00
להעברה בתת פרק 57.2					1,333,150.00

29/02/2024

דף מס': 004

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,333,150.00
57.2.200	כניסה למגרש לביצוע חיבור ביוב. העבודה כוללת חדירה מתחת לקיר בטון ו/או גדר חיה וכו', פתיחת החצר והחזרת המצב לקדמתו.	יח'	40.00	1,000.00	40,000.00
57.2.210	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
57.2.220	עקירת עצים וסילוקם מאתר העבודה או העברתם ושיתלתם במקום שיורה עליו המפקח מטעם הרשות המקומית .	יח'	8.00	600.00	4,800.00
57.2.230	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'	15.00	150.00	2,250.00
57.2.240	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 במכבש, הרחקת עודפי חומרים, הכל בהתאם לדרישות נציג הרשות המקומית .	מ"ר	340.00	145.00	49,300.00
57.2.250	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	220.00	100.00	22,000.00
					1,476,700.00

29/02/2024

דף מס': 005

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,476,700.00
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	6,450.00	70.00	451,500.00
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	1,680.00	115.00	193,200.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק עד 1.25 מ'	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק עד 1.25 מ'	יח'	2.00	5,600.00	11,200.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' .	יח'	31.00	6,100.00	189,100.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	76.00	6,650.00	505,400.00
להעברה בתת פרק 57.2					2,839,700.00

29/02/2024

דף מס': 006

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,839,700.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	73.00	7,450.00	543,850.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	16.00	9,900.00	158,400.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	7.00	10,750.00	75,250.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	יח'	2.00	19,500.00	39,000.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'	יח'	1.00	20,200.00	20,200.00
להעברה בתת פרק 57.2					3,676,400.00

29/02/2024

דף מס': 007

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,676,400.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'	יח'	1.00	22,800.00	22,800.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 5.26 מ' ועד 5.75 מ'	יח'	1.00	23,900.00	23,900.00
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 תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 5.76 מ' ועד 6.25 מ'	יח'	1.00	25,200.00	25,200.00
57.2.420	תוספת מחיר עבור : אספקה, הובלה והתקנת פודסת	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
57.2.430	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק .	יח'	14.00	1,800.00	25,200.00
57.2.440	פירוק שוחת ביוב קיימת לביטול בכל קוטר ובכל עומק, כולל חפירה ו/או חציבה וסילוק הפסולת למקום שיוור עליו המפקח באתר .	יח'	22.00	1,000.00	22,000.00
57.2.441	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מצנורות PE-100 או מצנורות PVC, בקוטר "6? בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	48.00	1,000.00	48,000.00
57.2.442	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מצנורות PE-100 או מצנורות PVC, בקוטר "8? בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	42.00	1,150.00	48,300.00
להעברה בתת פרק 57.2					3,896,700.00

29/02/2024

008 : 'om ḡṭ

דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.2.450	מהעברה פריצת תוואי דרך למטרת הנחת קו ביוב והסדרת דרך שירות לאורך קו ביוב חדש, העבודה כוללת הסרת צמחייה, עבודות עפר וניקוז ברצועה ברוחב כ- 5 מ' יישורים עד לגובה פלוס מינוס 10 ס"מ, חפירה ו/או חציבה, פיזור והידוק חומר בתוואי, 2 שכבות מצע סוג ב' לאורך המאסף בעובי 20 ס"מ ברוחב 5.0 מ'. הערה : סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה . קידוחים אופקיים מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם מ.ע.צ. ובעלי התשתיות מצידו הכביש, חפירה ו/או חציבה של הבור בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע בעומק לפי הנדרש, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים" , ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים וקבלת אישורים מגורמים רלוונטיים. הצינור בקוטר "6.	מטר	300.00	165.00	3,896,700.00
57.2.500	מעבר מתחת לכביש כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר "16 אספקה והתקנת צינור פוליאתילן דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצהכנדרש במפרט הכל קומפלט, הצינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	100.00	5,200.00	520,000.00
57.2.510	אספקה והתקנת צינור כנ"ל כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 225 מ"מ.	מטר	100.00	400.00	40,000.00
סה"כ 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב					
					4,506,200.00
					4,506,200.00

תאגיד מי הגליל בע"מ
דיר חנא - מתחם G - הנחת קווי ביוב

פרויקט : 21-126-33
מהדורה מס' : 01

29/02/2024
דף מס': 009
אומדן תקציבי (ריכוד)
דיר חנא - מתחם G - קווי ביוב

סך פרק	סך תת פרק	
	4,506,200.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב סה"כ 57 קווי מים וביוב
4,506,200.00		

סך הכל	
4,506,200.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ