

תאגיד מי הגליל בע"מ
מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב ראשי

פרויקט : 22-118-37
מהדורה מס': 03

07/08/2024

אומדן תקציבי

דף מס': 001

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף 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 פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 630 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	30.00	1,600.00	48,000.00
57.2.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 630 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	55.00	1,700.00	93,500.00
57.2.030	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 630 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 5.25 מ'	מטר	120.00	1,770.00	212,400.00
57.2.050	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 500 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 5.25 מ'	מטר	50.00	1,270.00	63,500.00
57.2.060	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 450 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 3.25 מ'	מטר	35.00	940.00	32,900.00
להעברה בתת פרק 57.2					450,300.00

07/08/2024
דף מס': 002

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				450,300.00
57.2.070	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 450 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	105.00	1,000.00	105,000.00
57.2.080	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 450 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	130.00	1,070.00	139,100.00
57.2.100	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8" בקוטר 450 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- 5.26 מ' עד 6.25 מ'	מטר	15.00	1,220.00	18,300.00
	דיפונים				
57.2.110	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 3.75 מ'	מטר	170.00	110.00	18,700.00
57.2.120	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 4.75 מ'	מטר	270.00	180.00	48,600.00
57.2.130	תוספת למחיר הנחת צינורות מסוגים שונים עבור דיפון החפירה משני צדדים באמצעות תמיכות בעומק עד 5.75 מ'	מטר	100.00	280.00	28,000.00
57.2.150	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'	2.00	1,800.00	3,600.00
					811,600.00
להעברה בתת פרק 57.2					

07/08/2024
דף מס': 003

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				811,600.00
57.2.200	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	400.00	145.00	58,000.00
57.2.210	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	50.00	100.00	5,000.00
57.2.220	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	2,000.00	80.00	160,000.00
57.2.230	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	500.00	135.00	67,500.00
57.2.300	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-2.26 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	1.00	19,800.00	19,800.00
להעברה בתת פרק 57.2					1,121,900.00

07/08/2024
דף מס': 004

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,121,900.00
57.2.310	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'	1.00	20,500.00	20,500.00
	בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'				
57.2.320	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'	4.00	21,450.00	85,800.00
	בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'				
57.2.330	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'	5.00	22,100.00	110,500.00
	בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'				
57.2.340	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	23,450.00	46,900.00
	בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'				
57.2.350	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	25,400.00	152,400.00
	בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'				
להעברה בתת פרק 57.2					1,538,000.00

07/08/2024
דף מס': 005

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,538,000.00
57.2.370	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- 7.26 מ' ועד 8.25 מ'	יח'	1.00	42,100.00	42,100.00
57.2.390	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק .	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
57.2.400	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, עבור אספקה והתקנת פודסת מפלים חיצוניים	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
57.2.410	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מצינורות PVC, בקוטר 450 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	1.00	1,380.00	1,380.00
57.2.500	קידוחים אופקיים				
57.2.500	מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. 3/8" צבוע אפוקסי, כולל תאום עם נתיבי ישראל ובעלי התשתיות מצידי הכביש. חפירה וחציבה בסלע קשה ורציף כולל ביצוע קידוח בסלע קשה ורציף בכל עומק, חציבה של הבורות בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע ובעומק לפי הנדרש, ריתוך מושלם שלחלקי 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 28".	מטר	60.00	12,000.00	720,000.00
57.2.510	אספקה והתקנת צינור פוליאטילן 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 500 מ"מ.	מטר	60.00	1,450.00	87,000.00
להעברה בתת פרק 57.2					2,422,080.00

07/08/2024

006 : 'om 7T

מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,422,080.00
57.2.520	מעבר מתחת לכביש או מתחת למכשולים ע"י קידוח אופקי גמיש מצינורות פוליאטילן, כולל תאום עם נתיבי ישראל 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 "20. צינורות הפוליאטילן ימדדו בנפרד. המחיר כולל חפירת בורות, בצוע הקידוח, השחלת צינור, אדנים, סנדלים וכו'.	מטר	120.00	1,950.00	234,000.00
57.2.530	תוספת למחיר הקידוח הגמיש עבור ביצוע קידוח מעבר ל 120 מ' ועד 220 מ' (עבור הכמות שמעבר ל - 120 מ')	מטר	30.00	2,535.00	76,050.00
57.2.540	אספקה של צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 (דרג 10), לביצוע קידוח גמיש בקוטר 500 מ"מ . הקצבים	מטר	150.00	1,430.00	214,500.00
57.2.710	הקצב עבור הכנת ואישור תכנית להסדרי תנועה ברשויות הרלוונטיות . סעיף זה כולל התקנת תמרורים, עגלת חץ והעסקת שוטרים וכל הנדרש בתחום הסדרי התנועה .	קומפ'	1.00	160,000.00	160,000.00
57.2.720	הקצב עבור מפקחים מטעם רשות העתיקות וזאת בהתבסס על התיאום מולם .	י"ע	30.00	930.00	27,900.00
סה"כ 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב					3,134,530.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					3,134,530.00

תאגיד מי הגליל בע"מ
מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב ראשי

פרויקט : 22-118-37
מהדורה מס' : 03

07/08/2024
דף מס': 007
אומדן תקציבי (ריכוז)
מחלף בענה דיר אלאסד - מאסף ביוב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	3,134,530.00	תת פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב
3,134,530.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
3,134,530.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ