

19/07/2026
דף מס': 001

כתב כמויות
כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 אחזקה ותפעול ת"ש לביוב. תת פרק 01.01 אחזקה ותפעול מתקנים עבודות האחזקה כוללות, את כל המפורט במפרט הטכני המיוחד, בדיקות במתקנים וסיור יום יומי, ניקוי הבור הרטוב ותא מגוב אחת לחודש. שאיבה יסודית של הבור הרטוב וניקוי כולל בדיקה ויזואלית של רצפת הבור, הקירות והתקרה לאחר השאיבה והניקוי, אחת לרבעון לפחות, עבודות השאיבה יבוצעו בסיוע קבלן/זכ"ן הביובית שזכה במכרז לפתיחת סתימות ביוב. שטיפה, תורנויות, כוננות, עבודות במצבי חרום והוצאת דו"חות, כולל עבודות לתיקונים שונים, שעות שכר עבודה, כולל הפעלת כלים וציוד בכל חודש, לכל ת"ש, לעבודות שונות, יהיה ללא הגבלה, מעבר למוגדר במחיר החודשי, ללא כל תשלום נוסף, מעבר למחירי היחידה המפורטים. למען הסר ספק כל פעולה ואו עבודה כלשהיא גם אם היא לא פורטה תיכלל במחיר החודש הפאושלי. אספקת סולר, לבדיקות והפעלה בעומס עד 8 שעות לאתר בכל חודש, כולל עבודות לתיקונים שונים. על הקבלן להחזיק מערכת שאיבה לרבות צנרת וציוד גלווה מתאים לשאיבה והפעלת ביפסים בכל אחת מתחנות השאיבה לביוב הקיימות עם חתימת ההסכם, תבוצע בדיקה כללית של יח' דיזל גנרטורים, כולל דיזל גנרטור נייד, במחסני החברה, ע"י הקבלן לקביעת מצבם הכללי, הדו"ח יכלול התיחסות מפורטת כולל אומדן כספי עבור תיקונים למצב אופטימלי ככל שיידרש. בדיקה והפעלה ניסיונית, עבור כל הדיזל גנרטורים עם חתימת הסכם, כמפורט במפרט הטכני, לרבות ביצוע תיקונים קלים . ביצוע שרות שנתי וביקורת תקופתית, ליחידת דיזל גנרטור. (בשלב זה עדין אין דיזל גנרטורים)				

19/07/2026
דף מס': 002

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה על הקבלן לכלול בהצעתו, את כל הטיפול והעלויות, בהסדרת רשיונות ואישורים, בנושא הגלשות יזומות. החברה המתחזקת את מערכת הבקרה, תופעל על ידי הקבלן. חשבונית חב' הבקרה עבור עבודות האחזקה יוגשו באופן ישיר למועצה על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, את כל העבודות הנדרשות, כולל הפעלת שופל, במידת הצורך, להסדרת איגומים זמניים, בזמן תקלה, בת"ש או בקווי סניקה ו/או בכל קו שהוא כדי למנוע כל זרימה שהיא, לים או לנחל. על הקבלן לכלול שמירה, גידור, אמצעי בטיחות הנדרשים, פינוי והחזרת מצב לקדמותו, כולל עמידה בדרישת הרשויות (בנוסף על הקבלן לפעול בכל הנדרש ברדיוס 500 מ' מהנחל לכל אורך תקופת ההתקשרות). על הקבלן לטפל ולתקן את קווי הסניקה גם אם העבודה תדרש מחוץ לאתר התחנה וכל זאת בהתאם להחלטת המועצה				
01.01.0010	אחזקה ותפעול תחנת שאיבה מס' 1 צפונית, למשך שנה אחת, כמפורט.	חודש	12.00	4,000.00	48,000.00
01.01.0020	אחזקה ותפעול תחנת שאיבה מס' 2 מערבית, למשך שנה אחת, כמפורט.	חודש	12.00	4,000.00	48,000.00
01.01.0030	אחזקה ותפעול תחנת שאיבה מס' 3 תעשייה, למשך שנה אחת, כמפורט.	חודש	12.00	4,000.00	48,000.00
	סה"כ 01.01 אחזקה ותפעול מתקנים.				144,000.00
	<u>תת פרק 01.02 שיפוע משאבות טבולות ומשאבות בורגיות</u> פרק זה מהווה מחירון לשיפוע משאבות טבולות ומשאבות בורגיות. למועצה שמורה האופציה להפעיל את קבלן האחזקה בביצוע השיפוצים. השיפוצים יתבצעו בבתי מלאכה שיאושרו מראש ע"י המועצה, כדוגמת מודן, מנדלסון/המחדש ו/או ספק / יצרן הצידוד. מובהר בזאת, כי מחירי היחידה, כוללים העברת צידוד ומשאבות ו/או חלקים, מהמתקן, והחזרתו למתקן.				
	להעברה בתת פרק 01.01.02				

19/07/2026
דף מס': 003

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מובהר בזאת, כי מחירי היחידה, כוללים העברת ציוד ו/או חלקים, מהמתקן, והחזרתו. לרבות משאית עם מנוף ונהג, ופריקת הציוד באתר.				
סה"כ 01.02 שיפוץ משאבות טבולות ומשאבות בורגיות					
תת פרק 01.03 משאבות טבולות לביוב					
עד 5 כוח סוס					
01.03.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		519.00	
01.03.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,037.00	
01.03.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		1,556.00	
01.03.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		570.00	
01.03.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		570.00	
01.03.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		467.00	
01.03.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		416.00	
01.03.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		778.00	
01.03.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		726.00	
01.03.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		2,592.00	
01.03.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		622.00	
01.03.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		467.00	
01.03.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		2,282.00	
01.03.0140	תיקון מאיץ כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,037.00	
01.03.0150	תיקון גוף כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,245.00	
01.03.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		311.00	
01.03.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		208.00	
להעברה בתת פרק 01.01.03					

19/07/2026
דף מס': 004

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.03.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		1,556.00	
01.03.0190	אלקטרודה חדשה	קומפ'		394.00	
01.03.0200	אביזרים שונים לא צפויים	קומפ'		416.00	
סה"כ 01.03 משאבות טבולות לביוב עד 5 כוח סוס					
<u>תת פרק 01.04 משאבות טבולות לביוב עד 10 כוח סוס</u>					
01.04.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		675.00	
01.04.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,245.00	
01.04.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		1,866.00	
01.04.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		622.00	
01.04.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		622.00	
01.04.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		498.00	
01.04.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		675.00	
01.04.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		1,452.00	
01.04.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		726.00	
01.04.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		3,111.00	
01.04.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		1,037.00	
01.04.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		622.00	
01.04.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		4,148.00	
01.04.0140	תיקון מאיץ כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,140.00	
01.04.0150	תיקון גוף כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,348.00	
01.04.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		363.00	
להעברה בתת פרק 01.01.04					

19/07/2026
דף מס': 005

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.04.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		208.00	
01.04.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		1,866.00	
01.04.0190	אלקטרודה חדשה	קומפ'		467.00	
01.04.0200	אביזרים שונים לא צפויים	קומפ'		519.00	
סה"כ 01.04 משאבות טבולות לביוב עד 10 כוח סוס					
	<u>תת פרק 01.05 משאבות טבולות לביוב עד 15 כוח סוס</u>				
01.05.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		597.00	
01.05.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,193.00	
01.05.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		1,789.00	
01.05.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		656.00	
01.05.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		656.00	
01.05.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		537.00	
01.05.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		478.00	
01.05.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		895.00	
01.05.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		835.00	
01.05.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		2,981.00	
01.05.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		715.00	
01.05.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		537.00	
01.05.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		2,624.00	
01.05.0140	תיקון מאיץ כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,193.00	
01.05.0150	תיקון גוף כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,432.00	
להעברה בתת פרק 01.01.05					

19/07/2026
דף מס': 006

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.05.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		358.00	
01.05.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		239.00	
01.05.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		1,789.00	
01.05.0190	אלקטרודה חדשה	קומפ'		453.00	
01.05.0200	אביזרים שונים לא צפויים	קומפ'		478.00	
סה"כ 01.05 משאבות טבולות לביוב עד 15 כוח סוס					
	<u>תת פרק 01.06 משאבות טבולות לביוב עד 30 כוח סוס</u>				
01.06.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		776.00	
01.06.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,432.00	
01.06.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		2,146.00	
01.06.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		715.00	
01.06.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		715.00	
01.06.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		573.00	
01.06.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		776.00	
01.06.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		1,670.00	
01.06.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		835.00	
01.06.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		3,578.00	
01.06.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		1,193.00	
01.06.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		715.00	
01.06.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		4,770.00	
01.06.0140	תיקון מאיץ כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,311.00	
להעברה בתת פרק 01.01.06					

19/07/2026
דף מס': 007

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.06.0150	תיקון גוף כולל טבעת במקרה של מאיץ סגור	קומפ'		1,550.00	
01.06.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		417.00	
01.06.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		239.00	
01.06.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		2,146.00	
01.06.0190	אלקטרודה חדשה	קומפ'		537.00	
01.06.0200	אביזרים שונים לא צפויים	קומפ'		597.00	
סה"כ 01.06 משאבות טבולות לביוב עד 30 כוח סוס					
<u>תת פרק 01.07 משאבות בורגיות לביוב עד 10 כוח סוס</u>					
01.07.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		715.00	
01.07.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,789.00	
01.07.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		1,193.00	
01.07.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		597.00	
01.07.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		597.00	
01.07.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		478.00	
01.07.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		358.00	
01.07.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		776.00	
01.07.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		835.00	
01.07.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		2,981.00	
01.07.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		776.00	
01.07.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		537.00	
01.07.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		2,385.00	
01.07.0140	(רוטור) פלדת כלים	קומפ'		7,154.00	
להעברה בתת פרק 01.01.07					

19/07/2026
דף מס': 008

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.07.0150	(סטטור) (NBR)	קומפ'		3,578.00	
01.07.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		417.00	
01.07.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		239.00	
01.07.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		1,789.00	
סה"כ 01.07 משאבות בורגיות לביוב עד 10 כוח סוס					
	<u>תת פרק 01.08 משאבות בורגיות לביוב עד 25 כוח סוס</u>				
01.08.0010	רחיצת המשאבה	קומפ'		835.00	
01.08.0020	פירוק כללי במפעל	קומפ'		1,789.00	
01.08.0030	ניקוי חול וציפוי אפוקסי לגופים ולמאיץ	קומפ'		1,432.00	
01.08.0040	תיקון בית מיסב עליון	קומפ'		895.00	
01.08.0050	תיקון בית מיסב תחתון	קומפ'		895.00	
01.08.0060	תיקון בית אטם מכני	קומפ'		715.00	
01.08.0070	תיקון אטם מכני	קומפ'		955.00	
01.08.0080	אטם מכני חדש מקורי או חלופי מאושר ע"י המהנדס	קומפ'		2,027.00	
01.08.0090	תיקון ציר על ידי השחזה וחריטה	קומפ'		895.00	
01.08.0100	תיקון ציר על ידי חיתוך, ייצור, קטע חדש, חריטה והתאמה	קומפ'		2,981.00	
01.08.0110	לקה חדשה לליפופים קיימים בוואקום	קומפ'		1,550.00	
01.08.0120	ביצוע איזון דינמי לרוטור מורכב עם המאיץ	קומפ'		715.00	
01.08.0130	ביצוע ליפוף חדש ואינפרגנציה בוואקום	קומפ'		4,770.00	
01.08.0140	(רוטור) פלדת כלים	קומפ'		19,077.00	
01.08.0150	(סטטור) (NBR)	קומפ'		11,923.00	
01.08.0160	חומרי עזר, סטמים, אומים, ברגים, ושמן	קומפ'		597.00	
להעברה בתת פרק 01.01.08					

19/07/2026
דף מס': 009

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה
מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.08.0170	עבודות התאמה שונות	ש"ע		239.00	
01.08.0180	הרכבה כללית של היחידה במפעל וביצוע הרצה והוצאת דוח ספיקה, לחץ והספק	קומפ'		2,385.00	
סה"כ 01.08 משאבות בורגיות לביוב עד 25 כוח סוס					
תת פרק 01.12 אספקת משאבות חדשות					
01.12.0008	אספקת משאבה טבולה 5 כוח סוס עד עומד 20 מטר לספיקה של 60 מק"ש	יח'		22,000.00	
01.12.0009	אספקת משאבה טבולה 8 כוח סוס עד עומד 25 מטר לספיקה של 60 מק"ש	יח'		25,000.00	
01.12.0010	אספקת משאבה טבולה 5 כוח סוס עד עומד 15 מטר לספיקה של 50 מק"ש	יח'		24,000.00	
01.12.0080	אספקת משאבה בורגית 6 כוח סוס עומד 25 מטר לספיקה של 40 מק"ש	יח'		42,000.00	
01.12.0090	אספקת משאבה בורגית 8 כוח סוס עומד 30 מטר לספיקה של 50 מק"ש	יח'		48,000.00	
סה"כ 01.12 אספקת משאבות חדשות					
סה"כ 01 אחזקה ותפעול ת"ש לביוב.					
144,000.00					
פרק 02 פיצויים מוסכמים מראש.					
תת פרק 02.01 תשלומים וניכויים.					
02.01.0001	פיצוי מוסכם, בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים.	יח'	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
02.01.0002	פיצוי מוסכם, בגין עבודה לקויה או נזק בתוספת לתשלום עבור עלות הנזק.	יח'	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
02.01.0003	פיצוי מוסכם, בגין ליקויים בתחזוקת מתקן ניטרול ריחות.	יח'	1.00	-1,500.00	לא לסיכום
02.01.0004	פיצוי מוסכם, בגין העדרות מנהל העבודה, ו/או חשמלאי, ו/או מכונאי, מאתר העבודה.	יח'	1.00	-500.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.02.01					

19/07/2026
010 : 'om ᑭᑦ

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

[illegible]

19/07/2026
דף מס': 011

כתב כמויות (ריכוז)
כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה

מבנה סך	פרק סך	פרק תת סך	
		144,000.00	מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב. פרק 01 אחזקה ותפעול ת"ש לביוב. תת פרק 01.01 אחזקה ותפעול מתקנים. תת פרק 01.02 שיפוץ משאבות טבולות ומשאבות בורגיות תת פרק 01.03 משאבות טבולות לביוב עד 5 כוח סוס תת פרק 01.04 משאבות טבולות לביוב עד 10 כוח סוס תת פרק 01.05 משאבות טבולות לביוב עד 15 כוח סוס תת פרק 01.06 משאבות טבולות לביוב עד 30 כוח סוס תת פרק 01.07 משאבות בורגיות לביוב עד 10 כוח סוס תת פרק 01.08 משאבות בורגיות לביוב עד 25 כוח סוס תת פרק 01.12 אספקת משאבות חדשות סה"כ 01 אחזקה ותפעול ת"ש לביוב.
	144,000.00		
			פרק 02 פיצויים מוסכמים מראש. תת פרק 02.01 תשלומים וניכויים. סה"כ 02 פיצויים מוסכמים מראש.
144,000.00			סה"כ 01 אחזקת ת"ש לביוב.

19/07/2026
דף מס': 012

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה

סך מבנה	סך פרק	
	144,000.00	מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב. פרק 01 אחזקה ותפעול ת"ש לביוב. פרק 02 פיצויים מוסכמים מראש. סה"כ 01 אחזקת ת"ש לביוב.
144,000.00		

19/07/2026
דף מס': 013

כפר תבור - אחזקת תחנות שאיבה וקווי סניקה

סך מבנה	
144,000.00	מבנה 01 אחזקת ת"ש לביוב.

סך הכל	
144,000.00	סה"כ כללי
25,920.00	18% מע"מ
169,920.00	סה"כ כולל מע"מ