

מיהל אזרחי איו"ש
עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
כתב כמויות

דף מס': 001

מבנה 1 מתקן קליטת הביוביות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.01 פרק 1					
תת פרק 1.01.1 תת פרק 1.1					
מתקן קליטת ביוביות מטרתו לקבל ביוביות, לרבות שומר שירשום את כל הביוביות הנכנסות. הביוביות ישפכו את התכולה לבור בו יזרמו מי קולחין למודול. הביוב יעבור למסנן מכני ומשם יזרום אל המט"ש					
1.01.1.007	עבודות עפר ליישור השטח. כולל חפירה/חציבה ומילוי מהודק לקבלת שטח מיושר	מ"ר	1200.00		
1.01.1.008	מצע סוג א בכל השטח עובי 30 ס"מ	מ"ר	1200.00		
1.01.1.009	אספלט בדרכים עובי 8 ס"מ בשתי שכבות אגרגט "3/4".	מ"ר	500.00		
1.01.1.011	תא קליטה 10 מ"ק מבטון מזויין כולל חפירה, חציבה ומילוי חוזר בחומר נברר מהודק ואיטום פנימי פרמקור	קומפ'	1.00		
1.01.1.014	מיכל קולחין 10 מ"ק מפוליאטילן עם מגוף בריכה, מגוף יציאה וצינור אל התא הבא	קומפ'	1.00		
1.01.1.017	תעלת מגוב רוחב 2 מטר מבטון מזויין כולל עבודות עפר ואיטום בפרמקור	קומפ'	1.00		
1.01.1.018	מגוב מכני R01 קוטר 1.5 מטר חורים 10 מ"מ	קומפ'	1.00		
1.01.1.019	מבנה יביל לשומר בגודל 1.5X2.5 מטר, גובה 2.2 מטר עם חלונות דלת ומזגן.	קומפ'	1.00		
1.01.1.020	גדר היקפית דגם קורנס גובה 2.5 מטר עם חגורת בטון מזויין	מטר	140.00		
1.01.1.021	שער דו כנפי 5 מטר בדגם של הגדר	יח'	1.00		
1.01.1.022	קו מים לאתר בקוטר 4"	מטר	1200.00		
סה"כ 1.01.1 תת פרק 1.1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 1.01 פרק 1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 1 מתקן קליטת הביוביות (להעברה לדף ריכוז)					

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 כתב כמויות

דף מס': 002

מבנה 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.02 פרק 2					
תת פרק 2.02.1 תת פרק 2.1					
2.02.1.004	קו PVC SN-8 ת"י 884 קוטר 200 מ"מ בעומק 1.25-1.75 מטר	מטר	500.00		
2.02.1.005	קו PVC SN-8 ת"י 884 קוטר 200 מ"מ בעומק 1.75-2.25 מטר	מטר	300.00		
2.02.1.006	שוחת בקרה טרומית מבטון בקוטר 1.0 מטר עומק 1.75 עד 2.25' מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	יח'	25.00		
2.02.1.007	שיקום דרך קיימת עם מצע סוג א' ברוב 5 מטר בעובי 30 ס"מ	מטר	1500.00		
2.02.1.009	קו קולחין HDPE PE100+, קוטר 110 מ"מ דרג 12.5.	מטר	2500.00		
2.02.1.010	שסתום אויר לביוב בקוטר 2" עם ברז כדורי שגיב	יח'	5.00		
סה"כ 2.02.1 תת פרק 2.1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 2.02 פרק 2 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש (להעברה לדף ריכוז)					

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 כתב כמויות

003 דף מס':

תיק משרד: 2310
 מבנה 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.03 פרק 3				
	תת פרק 3.03.1 תת פרק 3.1				
	מט"ש עפרה נבנה בשיטת ביוסרקל, בוצה משופעלת, המבנים נבנו ויש לצייד אותם ולהשלימם לפי 750 מ"ק ליום, כפי שתוכנן ונבנה בעבר. כולל הרחקות חנקן וזרחן, טיפול שלישוני ע"פ התקנות לקולחין להזרמה לוואדי.				
3.03.1.002	השלמת טיפול קדם עם מגוב מכני 6 מ"מ משולב עם הרחקת גרוסת שמנים ושומנים דגם RO5 תוצרת הובר או ש"ע שיתוכן ל 150 מק"ש, ואחריו מגוב מכני עדין דגם R09, חורים 2-3 מ"מ כולל תעלה, כולל צנרת וכולל חיבורים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 3.03.1 תת פרק 3.1 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 3.03 פרק 3 (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 3.04 בריכות איזון				
	תת פרק 3.04.1 תת פרק 4.1				
3.04.1.001	השמת בריכות האיזון - ניקוי הבריכה, הוספת מערכת עירבול והשלמת חלקי צנרת	קומפ'	1.00		
3.04.1.002	משאבות מבריכת האיזון לטיפול השניוני 65 מק"ש כולל פיקוד ובקרה וצינור סניקה	יח'	2.00		
	סה"כ 3.04.1 תת פרק 4.1 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 3.04 בריכות איזון (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 3.05 מערכת טיפול שניוני				
	תת פרק 3.05.1 תת פרק 5.1				
3.05.1.001	השלמת הריאקטורים והציוד, מערכת טיפול שניוני בטכנולוגיה מוצעת בוצה משופעלת באיזור נמשך או IFAS, MBBR שתטפל ב 750 מ"ק ליום לרמה הנדרשת כולל הפחתת תרכובות חנקן.	קומפ'	1.00		
3.05.1.002	תוספת לטיפול שניוני עבור טיפול בהפחתת תרכובות זרחן	קומפ'	1.00		
	סה"כ 3.05.1 תת פרק 5.1 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 3.05 מערכת טיפול שניוני (להעברה לדף ריכוז)				

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 כתב כמויות

דף מס': 004

תיק משרד: 2310
 מבנה 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.06 מערכת טיפול שלישוני					
תת פרק 3.06.1 תת פרק 6.1					
3.06.1.001	טיפול שלישוני לספיקה של 38 מק"ש שתכלול את כל הנדרש על פי משרד הבריאות והסביבה לרבות בדיקות רצופות, שאיבה אל המתקן, מבנה או סככה עם רצפת בטון	קומפ'	1.00		
3.06.1.002	מערכת סחיטת בוצה עבור 750 מ"ק ליום כולל מערכת הזרקת פולימרים וכל הנדרש לעבודה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 3.06.1 תת פרק 6.1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 3.06 מערכת טיפול שלישוני (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 3.07 השלמת פיתוח האתר ודרך הגישה					
תת פרק 3.07.1 תת פרק 7.1					
3.07.1.001	יישור דרך הגישה הקיימת לרוחב 5.5 מטר עם הידוק ותעלת ניקוז לאורך הדרך	מטר	200.00		
3.07.1.002	מצע סוג א בדרך הגישה ברוחב 5 מטר עובי 30 ס"מ	מטר	200.00		
3.07.1.003	אספלט בדרך הגישה עובי 8 ס"מ בשתי שכבות אגרגט דלומיט סוג א 1" רוחב 4 מטר	מטר	200.00		
3.07.1.004	ניקוי מחפצים ועשביה של חצר המט"ש, ישור השטח והידוק	מ"ר	2500.00		
3.07.1.005	מצע סוג א עובי 30 ס"מ מהודק בחצר המט"ש	מ"ר	1000.00		
3.07.1.006	אספלט במקומות המסומנים בחצר המתקן. עובי 8 ס"מ אגרגט 1"	מ"ר	300.00		
3.07.1.007	תאורה בחצר המתקן כולל עמודים 6 מטר, בדגם המאושר על ידי מ.א בנימין כולל נורות לד, כבלים ופיקוד שעון אסטרונומי.	קומפ'	1.00		
3.07.1.008	מערכת חשמל פיקוד ובקרה לכל המתקן	קומפ'	1.00		
3.07.1.009	משאבת קולחין למתקן הביוביות, 20 מק"ש, 6 אטמ' כולל חשמל, פיקוד, מגופים אלחוזרים ושסתומי אויר	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.07.1					

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 (כתב כמויות (ריכוז)

13/10/2024

007 דף מס':

תיק משרד: 2310

סה"כ	
	מבנה 1 מתקן קליטת הביוביות פרק 01 פרק 1 תת פרק 01.1 תת פרק 1.1 סה"כ 01 פרק 1
	סה"כ 1 מתקן קליטת הביוביות
	מבנה 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש פרק 02 פרק 2 תת פרק 02.1 תת פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2
	סה"כ 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש
	מבנה 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י פרק 03 פרק 3 תת פרק 03.1 תת פרק 3.1 סה"כ 03 פרק 3
	פרק 04 בריכות איזון תת פרק 04.1 תת פרק 4.1 סה"כ 04 בריכות איזון
	פרק 05 מערכת טיפול שניוני תת פרק 05.1 תת פרק 5.1 סה"כ 05 מערכת טיפול שניוני
	פרק 06 מערכת טיפול שלישוני תת פרק 06.1 תת פרק 6.1 סה"כ 06 מערכת טיפול שלישוני

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 (כתב כמויות (ריכוז)

008 דף מס':

תיק משרד: 2310

סה"כ	
	פרק 07 השלמת פיתוח האתר ודרך הגישה תת פרק 07.1 תת פרק 7.1 סה"כ 07 השלמת פיתוח האתר ודרך הגישה
	סה"כ 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"
	מבנה 4 הפעלה ואחזקת המט"ש במשך שנה פרק 01 הפעלה ואחזקת המט"ש בשנת הבדק תת פרק 01.1 . סה"כ 01 הפעלה ואחזקת המט"ש בשנת הבדק
	סה"כ 4 הפעלה ואחזקת המט"ש במשך שנה

מיהל אזרחי איו"ש
 עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
 כתב כמויות (ריכוז)

13/10/2024

009 דף מס':

תיק משרד: 2310

סה"כ	
	מבנה 1 מתקן קליטת הביוביות פרק 01 פרק 1 סה"כ 1 מתקן קליטת הביוביות
	מבנה 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש פרק 02 פרק 2 סה"כ 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש
	מבנה 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י פרק 03 פרק 3 פרק 04 בריכות איזון פרק 05 מערכת טיפול שניוני פרק 06 מערכת טיפול שלישוני פרק 07 השלמת פיתוח האתר ודרך הגישה סה"כ 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י
	מבנה 4 הפעלה ואחזקת המט"ש במשך שנה פרק 01 הפעלה ואחזקת המט"ש בשנת הבדק סה"כ 4 הפעלה ואחזקת המט"ש במשך שנה

מיהל אזרחי איו"ש
עופרה השלמה, הרצה טיפול האחזקה מט"ש איזורי 750 מקי מתקן קליטת ביוביות
(כתב כמויות (ריכוז)

13/10/2024

דף מס': 010

תיק משרד: 2310

סה"כ	
	מבנה 1 מתקן קליטת הביוביות
	מבנה 2 קוי קולחין וביוב ממתקן הביוביות למט"ש
	מבנה 3 השלמת מטש עופרה ל-750 מק"י
	מבנה 4 הפעלה ואחזקת המט"ש במשך שנה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	הנחת עיגול
	סה"כ
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן