

מסמך י' -

**כתב כמויות -
קובץ נפרד מצ"ב**

**שביל אמות המים
אפרת**

דף 1 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
58	אפרת, שביל אמות המים							
1	קונסטרוקציה							
1	עבודות עפר							
2	חפירה ו/או חציבה							
01.01.2.010 01.02.01.0040	משרד הביטחון	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק כללי העולה על 2 מ' ועד לעומק כללי 3 מ' כולל פינוי לאתר מורשה	מ"ק	250.00	180.00			45,000.00
01.01.2.020		מילוי חומר לאחר חפירה	מ"ק	40.00	25.00			1,000.00
2	סה"כ חפירה ו/או חציבה							
1	סה"כ עבודות עפר							
2	עבודות בטון יצוק באתר							
1	מצעים, יסודות, מסדים, קורות ועמודי יסוד							
01.02.1.030 02.01.42.0010	משרד הביטחון	יסוד עובר בטון ב-30 יצוק ללא טפסות, ברוחב עד 1 מ' ובמידות גובה שונות	מ"ק	8.00	2,300.00			18,400.00
01.02.1.010 02.01.02.0020	משרד הביטחון	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	100.00	12.00			1,200.00
01.02.1.020				5.00	800.00			4,000.00

דף 2 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:

צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
02.01.01.0030	משרד הביטחון משרד הביטחון	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ק					
1	סה"כ מצעים, יסודות, מסדים, קורות ועמודי יסוד							
23,600.00								
2	רצפות							
01.02.2.010 02.02.04.1060	משרד הביטחון משרד הביטחון	רצפת בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ, הרצפה יצוקה על מצע	מ"ק	85.00	580.00			49,300.00
2	סה"כ רצפות							
49,300.00								
3	קירות ועמודים							
01.02.3.010 02.03.05.0040	משרד הביטחון משרד הביטחון	קיר בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	27.00	2,900.00			78,300.00
01.02.3.020 02.03.05.0050	משרד הביטחון משרד הביטחון	קיר בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	23.00	2,600.00			59,800.00
3	סה"כ קירות ועמודים							
138,100.00								
4	פלדת זיון							
01.02.4.010 2.02.10.20.0010	מאגר המשולב 06/2023	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון.	טון	10.00	6,000.00			60,000.00
4	סה"כ פלדת זיון							
60,000.00								
271,000.00	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר							
5	עבודות איטום							
1	איטום במריחות חמות							
01.05.1.010 2.05.03.30.0030	מאגר המשולב 06/2023	איטום יסודות, רצפות וקירות	מ"ר	300.00	210.00			63,000.00

דף 3 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
	מאגר המשולב 06/2023	בטיח צמנטי הידראולי מסוג טורוסיל FX-122, או סיקה טופ סיל 107, או שו"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות הכנת השתית וניקוי יסודי.	מ"ר					
01.05.1.020		הדבקת פלטות הגנה מלוחות קלקר פוליאס... מוקצף בעובי של 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25 או דבק.	מ"ר	60.00	50.00			3,000.00
1	סה"כ איטום במריחות חמות							66,000.00
5	סה"כ עבודות איטום							66,000.00
1	סה"כ קונסטרוקציה							383,000.00

דף 4 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
2	אדריכלות נוף							
2	קירות תומכים - כובד							
2	קירות תומכים וקירות גדר							
02.02.2.010		תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן בצד השני של הקיר (דו פנים) סוג הבניה - אבן גוויל לקט גיר קשה בבניה פראית 'יבשה' - מישקים ריקים ללא כיחול.	מ"ר	100.00	202.00			20,200.00
02.02.2.020		קירות ישיבה חד פנים בעובי כולל של 60 ס"מ מאבן גיר גוויל פראית קשה. בניה מורכבת לפי פרט והנחיות קונסטרו... . כולל אספקת האבן. בניה 'יבשה' - מישקים ריקים ללא כיחול . גמר דמוי בניית טרסות חקלאיות	מ"א	100.00	550.00			55,000.00

דף 5 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מסורתיות . סוג הבטון ב - 30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, בינוי האבן ומילוי הבטון. גובה הק יר 45 ס"מ וימדד ממפלס הקרקע הסופי. ראש הקיר עשוי אבן פראית כנ"ל, ללא בטון נגלה לעין. הבינוי מותנה באישור האדריכל בשטח לקטע ניסוי באורך 1 מ'.	מ"א					
2	סה"כ קירות תומכים וקירות גדר							75,200.00
02.02.1.010		קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן לקט/ אבן	מ"ר	400.00	575.00			230,000.00

דף 6 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		גיר גוויל פראית קשה מצד אחד וגב בטון. סוג בטון ב - 20. גודל מינימום לאבן 20 ס"מ. עובי מינימום 15 ס"מ. גמר דמוי בניית טרסות חקלאיות מסורתיות . בניה 'יבשה' - מישקים ריקים ללא כיחול. ראש הקיר עשוי אבן פרא ית כנ"ל, ללא בטון נגלה לעין. כולל יסוד בטון, עבודות חפירה/ חציבה הדרושות ליסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש הקיר מאבן גיר קשה כנ"ל, מילוי גרנולרי בגב הקיר , נקז מבניה יבשה וכל יתר העבודות	מ"ר					

דף 7 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
	הנדרשות לבצוע הקיר. הכל לפי פרטים והנחיות קונסטרו... הבינוי מותנה באישור האדריכל בשטח לקטע ניסוי בגודל 2X2 מ'.	מ"ר					
2	סה"כ קירות תומכים - כובד						305,200.00
8	תאורה						
1	תאורת גן						
1	סה"כ תאורת גן						
8	סה"כ תאורה						
40	פיתוח האתר						
1	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות						
02.40.1.010	משטח בטון ב- 30 לרחבות ולשבילים. יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ. גמר פני הבטון סרוק. לרבות מישקים. לטיילת אמת הערוב	מ"ר	500.00	142.07			71,035.00

דף 8 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
02.40.1.020		בצוע שולחן האטה (traffic table) מבטון ב - 20 ברוחב 4 מ' לרוחב הכביש במקום חציית תוואי אמת הערוב. סימון תוואי האמה באמצעות פס משברי קרמיקה בצבע כחול המ שולב במשטח הבטון במישור אחיד (מטובע בבטון). רוחב פס הקרמיקה כרוחב חתך אמת המים - כ 50 ס"מ .	מ"ר	30.00	200.00			6,000.00
02.40.1.030		מדרגות מאבן טבעית מסותתת או אבן שכבות במידות 30/40/17 ס"מ. עיבוד האבן מלבני	מ"א	80.00	280.29			22,423.20

דף 9 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ	מ"א					
02.40.1.040		ריצוף אבן שכבות פראית טבעית בעובי 10 ס"מ, בדוגמה ציקלופית, כולל כיחול המישקים במלט לבן - לרחבת הכניסה לטיילת אמת הערוב - כדוגמת רחבת הפרגולה בכניסה לפארק אמות המים	מ"ר	150.00	237.10			35,565.00
02.40.1.050		ריצוף אבן שכבות טבעית פראית עובי 10 ס"מ, בפסי תיחום לשבילים. רוחב פס 40 ס"מ לאורך אמת הערוב, ו - 20 ס"מ (שורת אבן אחת) לאורך אמת	מ"ר	420.00	237.10			99,582.00

דף 10 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הביאר. פני האבן יהי ו מיושרים במפלס ריצוף השביל - ללא בליטות וגבשושי... . הכיחול יהיה בגוון האבן (מלט לבן) ובמפלס אחיד עם פני האבן, או ללא כיחול - לפי בחירת המתכנן בשטח. רז חב מינימום לאבן בודדת 15 ס"מ; לאורך טיילת הערוב שתי פאות הפס יהיו ישרות. לאורך שביל הביאר פאה פנימית ישרה ופאה חיצונית פראית. כולל טיט צמנט. הכל לפי פר ט, כולל יסוד בטון. הבצוע מותנה	מ"ר					

דף 11 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		באישור המתכנן לקטע באורך 5 מ'. סה"כ 1800 מ"א	מ"ר					
		הערה: סלעי גיר טבעי קשה (לא חווארי) מקומי בגדלים שונים, משולבים בקירות האבן ובפסי האבן בשולי השבילים. בגדלים ומראה לפי בחירת המתכנן בשטח ולפי פרט. כלול במחיר חיפוי האבן	הערה					
02.40.1.060		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים בצבע אפור או לבן - פסי אזהרה (פטמות) לפני מדרגות, ברוחב 60 ס"מ במידות	מ"ר	20.00	140.80			2,816.00

דף 12 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		20/20/6 ס"מ לרבות יסו ד	מ"ר					
02.40.1.070		גשרון/ שביל 'צף' - פרופילי פלדה ומשטח פח מחורר - כדוגמת הגשרון שבוצע מעל ערוץ הנחל בפארק אמות המים	מ"ר	20.00	1,500.00			30,000.00
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות							267,421.20
2	מערכת מים בסירקולציה							
		הערה: מערכת מים בסירקו... באמת הערוב, כולל כל הציוד המכני - צנרת, משאבה, בית משאבה, מסננים וכל כנדרש, אספקת הציוד והתקנתו בידי מומחה. תימחור עלות המערכת בנ פרד - על ידי מתכנני המערכת	הערה					

דף 13 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
2	סה"כ מערכת מים בסירקולציה							
40	סה"כ פיתוח האתר							
41	עבודות גינון והשקיה - פיתוח							
1	אדמת גן וחיפוי קרקע							
02.41.1.010		אספקה ומילוי אדמת גן מטיב מעולה מסוג אדמת הר - אדמת טרה רוסה (לא אדמה חולית קלה ולא אדמת עמק (כבדה) בתוספת קומפוסט בשל בכמות של 20 מ"ק לדונם. מילוי האדמה יהיה בעומק 1 מ' בכל בור שתילה. בנוסף, פיזור שכבת קרקע כנ"ל על פני השטח - עובי שכבת מילוי 40 ס"מ, כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לגבהים מתוכננים	מ"ק	500.00	51.00			25,500.00

דף 14 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ	
		- לה שלמת המילוי	מ"ק						
02.41.1.020		רסק גזם (רסק קק"ל) כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ. הרסק יהיה 'בשל' - מערמות שעמדו לפחות שנה אחת .	מ"ק	25.00	252.00			6,300.00	
1	סה"כ אדמת גן וחפיו קרקע								31,800.00
2	צנרת השקייה								
02.41.2.010		צנרת השקייה קומפ'. כמויות ואומדן מפורטים לפי כתב כמויות לתכנון השקייה	קומפ...	1.00	100,000.00			100,000.00	
2	סה"כ צנרת השקייה								100,000.00
3	גיבון ונטיעה								
02.41.3.010		הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור. המחיר כולל כל הנדרש	מ"ר	500.00	4.50			2,250.00	

דף 15 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		לבצוע העבודה, כולל שימוש בכלים מכניים	מ"ר					
02.41.3.020		דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 מ"ק לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט... למפקח האתר לפני הגעת הקומפוסט... לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לבצוע העבודה, כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון	מ"ר	500.00	3.00			1,500.00
02.41.3.030		אספקה ופיזור דשן כימי איטי תמס מסוג מולטיגרין של	מ"ר	500.00	2.00			1,000.00

דף 16 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר/ 50 ק"ג לדונם .	מ"ר					
02.41.3.040		אספקה ופיזור דשן מסוג 18.18 'דשן כל' או ש"ע בכמות של 50 ק"ג לדונם	מ"ר	500.00	2.00			1,000.00
02.41.3.050		אספקה ונטיעת שיחים גודל 5 מיכל נפח 6 ליטר. כולל חפירת בורות נטיעה בנפח 0.5/0.5/5 מ' ומילויים בקרקע מקומית, דישון וקומפוסט	יח'	1,000.00	33.00			33,000.00
02.41.3.060		אספקה ונטיעת עצים ממכל גודל 8 או מהקרקע, קוטר גזע 2 צול גובה 2.5 מ' מפותח ויפה, כולל חפירת בורות בנפח	יח'	150.00	390.00			58,500.00

דף 17 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ	
		1/1/1 מ', מילוי באדמת גן מטיב מאושר, דישון וקוט פוסט וסמוכה לעץ	יח'						
02.41.3.070		הטמנת בצלים ופקעות לפי רשימה	יח'	2,000.00	1.50			3,000.00	
3	סה"כ גינון ונטיעה								100,250.00
41	סה"כ עבודות גינון והשקיה - פיתוח								232,050.00
42	ריהוט חוץ								
1	שילוט גן								
02.42.1.010		שילוט דידיקטי כולל מודל תלת מימדי של אמות המים לירושלים	קומפ...	1.00	100,000.00			100,000.00	
1	סה"כ שילוט גן								100,000.00
2	ספסלים								
02.42.2.010		ספסלי ישיבה מאדני רכבת וסלעי גיר טבעיים לפי פרט והנחיית המתכנן בשטח	יח'	20.00	3,000.00			60,000.00	
2	סה"כ ספסלים								60,000.00
4	אשפתונים וברזיות								
02.42.4.010		ברזיה בשני	יח'	2.00	3,718.00			7,436.00	

דף 18 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		גבהים רחב 40 ס"מ וגובה נטו 85 ו - 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחיצה מוגנים (אנטי ואנדלי) דגם "אביב" תוצרת 'שחם' אריכא' מק"ט 2611 או ש"ע	יח'					
02.42.4.020		פח אשפה טמון בנפח 5 מ"ק, לרבות כל העבודות הנדרשות לבצוע, תוצרת "שיא" אשקלון" או ש"ע	יח'	1.00	20,000.00			20,000.00
4	סה"כ אשפתונים וברזיות							27,436.00
42	סה"כ ריהוט חוץ							187,436.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה							
1	גדרות ומעקות מפרפילי פלדה							
02.44.1.010		גדר סבכה מעוצבת ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור כדוגמת הגדר שבוצעה בפארק	מ"א	100.00	395.12			39,512.00

דף 19 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ	
		אמות המים. גובה 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לראש קיר או יסודות באדמה/ רצפה	מ"א						
02.44.1.020		מאחז יד למדרגות מצינור מגולוון וצבוע בתנור כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' מכס', עיגון וביטון לקרקע או חיבור לקירות לפי פרט. קוטר מאחז היד 1.5 צול/ 40 מ"מ. קוטר עמודי העגינה 2 צול	מ"א	50.00	178.00			8,900.00	
1	סה"כ גדרות ומעקות מפרפילי פלדה								48,412.00
44	סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה								48,412.00
51	כבישים ופיתוח								
1	עבודות הכנה ופירוק								
02.51.1.010		ניקוי עודפי עפר, פסולת ועשביה. הניקוי יתבצע באמצעים	דונם	10.00	1,000.00			10,000.00	

דף 20 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ידניים בלבד - חרמש מכני וכדומה. לא ייעשה שימוש בחומרי הדברה כימיים	דונם					
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק							10,000.00
2	עבודות עפר							
		הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/ פסולת/ צמחיה לחישוף/ סלעים ועפר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך	הערה					
02.51.2.010		חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק כלשהו לפי תכנית עבודות עפר, עד 10,000 מ"ק, כולל פינוי	מ"ק	1,000.00	20.00			20,000.00

דף 21 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		עודפי עפר ופסולת לאתר שפיכה מאושר ובאישור המפקח. פרוק סלעים מיוחדים מהשטח לפי הנחיית המתכנן או המפקח, שמירתם בערמה בצד לעת בצוע הפיתוח במקום שיורה המפקח והנחתם מחדש בשטח הגן לפי תכנית הפיתוח והנחיות המתכנן	מ"ק					
02.51.2.020		הידוק מבוקר של שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפורט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי	מ"ר	1,500.00	2.70			4,050.00
2	סה"כ עבודות עפר							24,050.00
3	מצעים ותשתיות							
02.51.3.010		מצע סוג	מ"ק	550.00	93.00			51,150.00

דף 22 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		א' מהודק ב 2 שכבות בעובי 20 ס"מ כל שכבה לאחר הידוק, בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו	מ"ק					
3	סה"כ מצעים ותשתיות							51,150.00
51	סה"כ כבישים ופיתוח							85,200.00
52	שכבה נושאת מיוצבת							
1	תערובת סלילה פולימרית							
02.52.1.010		תערובת סלילה פולימרית תוצרת 'הדר מערכות' - שכבה נושאת בעובי 6 ס"מ לאחר כבישה - בשביל אמת הביאר ובשבילים המקשרים . המחיר כולל אספקה של החומר והכנה בשטח ליישום. לא כולל יישום בפועל וכבישה כשכבה	קומפ...	1.00	58,000.00			58,000.00

אפרת, שביל אמות המים

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המ

[illegible]

דף 24 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
3	מים							
1	מצעים							
1	תת פרק 03.01.01							
03.01.1.010		בזלת עדס בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת. המחיר כולל את עירבוב החומרים לתערובת לפי תכנית . ארוז . בשקים של 300 ליטר. פיזור ללא עליית כלים כבדים על גבי שטחי האיטום ועל המצעים.	יח'	63.00	594.00			37,422.00
03.01.1.020		אקוואק... חימר מותפח מתוקן pH, ייעודי לגידול צמחים, ללא חומרים רעילים (חימר לבידוד אינו מתאים) גודל גרגר בין 12-20 מ"מ ארוז בשקים של 50 ליטר.	יח'	107.00	232.00			24,824.00

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המ

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
03.01.1.030		קליפות אורן גודל 5-10 ס"מ ללא חיטוי או טיפול ארוז בשקים של 50 ליטר.	יח'	54.00	154.00			8,316.00
03.01.1.040		חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור ללא עליית כלים כבדים על גבי שטחי האיטום	יח'	8.00	1,100.00			8,800.00
03.01.1.050		שבכת פיברגלס בגובה חתך של 25 מ"מ, גודל עין 38X38 מ"מ לכיסוי תעלת איסוף	מ"ר	5.00	1,120.00			5,600.00
1	סה"כ תת פרק 03.01.01							84,962.00
2	צמחיה ודגים							
03.01.2.010		צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף, כמות	יח'	191.00	63.00			12,033.00

דף 26 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
	צמחים למ"ר על פי תכנית השתילה	יח'					
03.01.2.020	צמחיה גדה משתרעת בעציצונ... כמות צמחים למ"ר על פי תכנית השתילה	יח'	145.00	36.00			5,220.00
03.01.2.030	דג רוזי בארב למניעת יתושים גודל 1-3 ס"מ	יח'	60.00	9.00			540.00
03.01.2.040	דגי קומט אדום גודל 15-20 ס"מ	יח'	15.00	35.00			525.00
03.01.2.050	דגי קומט צהוב גודל 15-20 ס"מ	יח'	15.00	42.00			630.00
03.01.2.060	aquaA... BioKick fresh בקטריה למים חדשים 500מ"ל	יח'	1.00	396.00			396.00
2	סה"כ צמחיה ודגים						19,344.00
3	צנרת						
03.01.3.010	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 50 מ"מ	מ"א	110.00	125.00			13,750.00
03.01.3.020	צינורות פוליאתילן	מ"א	36.00	227.00			8,172.00

דף 27 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 110 מ"מ	מ"א					
03.01.3.030		צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 160 מ"מ	מ"א	56.00	279.00			15,624.00
03.01.3.040		צנרת איסוף מחורצת PVC קוטר 160 מ"מ	מ"א	10.00	1,138.00			11,380.00
03.01.3.050		מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 32 מ"מ	יח'	2.00	224.00			448.00
03.01.3.060		מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 50 מ"מ	יח'	11.00	300.00			3,300.00
03.01.3.070		מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 110 מ"מ	יח'	9.00	397.00			3,573.00
03.01.3.080		מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 160 מ"מ	יח'	6.00	445.00			2,670.00
03.01.3.090		סקימר נירוסטה מסוג Return	יח'	2.00	4,855.00			9,710.00

דף 28 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		Box קוטר יציאה 110 מ"מ, תוצרת OASE גרמניה	יח'					
3	סה"כ צנרת							68,627.00
4	חדר משאבות							
03.01.4.010		משאבה בספיקה של 21 מק"ש Aqua... eco expert 21000 תוצרת Oase, גרמניה	יח'	2.00	13,674.00			27,348.00
03.01.4.020		מעבר אוגנים מצינור PE לצינור PVC בקוטר 50 מ"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	2.00	773.00			1,546.00
03.01.4.030		אל חוזר U- PVC קפיצי עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	2.00	785.00			1,570.00
03.01.4.040		ברזים כדוריים U- PVC עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	4.00	592.00			2,368.00

דף 29 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
03.01.4.050		מצוף פיצוי מים בקוטר 32 מ"מ	יח'	1.00	825.00			825.00
03.01.4.060		כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בשרוולים	מ"א	60.00	15.00			900.00
03.01.4.070		ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	יח'	1.00	13,200.00			13,200.00
03.01.4.080		צינור שרשורי להשחלת כבלי חשמל בקוטר 75 מ"מ	מ"א	15.00	18.00			270.00
03.01.4.090		מפסק פקט	יח'	2.00	95.00			190.00
03.01.4.100		בדיקת עבודות החשמל של הבריכה ע"י בודק חשמל מוסמך	יח'	1.00	2,800.00			2,800.00
03.01.4.110		גוף תאורה משולב תאורת חירום	יח'	1.00	855.00			855.00
03.01.4.120		עבודות צנרת מסוג	קומפ...	1.00	2,500.00			2,500.00

דף 30 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:

צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		PVC חיבורים בהדבקה, בתוך חדר המכונות, בכל הקטרים כולל צנרת והאביזרים למעט אל חוזרים ומגופים, כולל תמיכות ועיגונים ככל שיידרש	קומפ...					
03.01.4.130		סולם נירוסטה תקני מפרופיל 30X30 מ"מ מעוגן בעזרת עוגני חץ נירוסטה בקיר ורצפה.	מ"א	3.00	1,530.00			4,590.00
03.01.4.140		מכסה חדר מכונות דו כנפי מנירוסטה לפתח במידות 130X2... ס"מ, כולל בוכנות לריסון פתיחה וסגירה, הובלה והתקנה	קומפ...	1.00	41,500.00			41,500.00
4	סה"כ חדר משאבות							100,462.00
5	פילוס							
03.01.5.010		פילוס	יח'	4.00	418.00			1,672.00

דף 31 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		חלונות גלישה, עם פס פילוס המוצמד לקיר ומפולס במדוייק בעזרת מאזנת לייזר + מילוי בחומרים צמנטים כדוגמת "סיקה רפ" או ש"ע. רוחב חלון יחיד 20 ס"מ.	יח'					
5	סה"כ פילוס							1,672.00
6	תאורה							
03.01.6.010		גוף תאורה שקוע קיר מנירוסטה בהספק של 9W דגם IG-93-... תוצרת לד דיזיין	יח'	5.00	2,486.00			12,430.00
03.01.6.020		ספק כח במתח נמוך 12/24V להזנת גופי תאורה	יח'	1.00	950.00			950.00
03.01.6.030		כבל בציפוי ניאופרן 1.5*2 מ"מ	מ"א	105.00	11.00			1,155.00
03.01.6.040		צינור פוליאתילן להשחלת	מ"א	105.00	11.00			1,155.00

דף 32 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
	כבלי חשמל בקוטר 25 מ"מ	מ"א					
6	סה"כ תאורה						15,690.00
7	תחזוקה AS MADE+						
03.01.7.010	הפעלה ראשונית ותחזוקה לחודשים ראשונים כולל טיפול בצמחים ובציוד. תקופת התחזוקה תחל עם שחרור דגים למים.		1.00	2,800.00			2,800.00
03.01.7.020	שרטוט תכנית AS MADE של הפרוייקט לפי הנחת צנרת וציוד בפועל	קומפ...	1.00	3,080.00			3,080.00
7	סה"כ תחזוקה AS MADE+						5,880.00
1	סה"כ מצעים						296,637.00
3	סה"כ מים						296,637.00

דף 33 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
8	פרק 8 מתקני חשמל							
1	נקודות, חפירות ותעלות וצנרת							
		הערה: כל סעיפי הכבלים בכתב הכמויות יכללו את כל קופסאות החיבורים כפי שיידרשו בהתאם להנחיות שיינתנו לקבלן במהלך הביצוע וזאת עד לביצוע מושלם של כל הקווים ועד ל קבלת אישור המתכנן	הערה					
08.01.0.010		נקודת מאור לתאורת עצים שקועה בקרקע הכוללת כבילה ע"י כבל נאופן 5X2. 5HO7 RN-F לרבות צינור קוברה עד 50 מ"מ מותקן בקרקע מלוח חשמל	נק'	5.00	350.00			1,750.00

דף 34 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ללא הגבלת אורך וחיב ור הכבל חשמלי ומכני בשתי הקצוות	נק'					
08.01.0.020		נקודת מאור לתאורת אמת המים הסטורית שקועה בקרקע הכוללת כבילה ע"י כבל נאופן עד 5X2.5 HO7 RN-F לרבות צינור קוברה עד 50 מ"מ מותקן בקרקע מלוח חשמל ללא הגבלת אורך וחיבור הכבל חשמלי ומכני בשתי הקצוות	נק'	6.00	450.00			2,700.00
08.01.0.030		נקודת מאור לתאורת קיר מעל אמת המים הכוללת כבילה ע"י כבל 3X2.	נק'	5.00	250.00			1,250.00

דף 35 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		5N2XY לרבות צינור מריכף 20 מ"מ מותקן בקרקע או ביציקת קיר מלוח חשמל ללא הגבלת אורך ו חיבור מושלם בשתי הקצוות	נק'					
08.01.0.040		נקודת מאור לתאורת ספסל הכוללת כבילה ע"י כבל 3X1. 5N2XY לרבות צינור מריכף 20 מ"מ מותקן בקרקע או ביציקת קיר מלוח חשמל ללא הגבלת אורך וחיבור מושלם בשתי הקצוות	נק'	10.00	250.00			2,500.00
08.01.0.050		חפירה חציבה זהירה של תעלת לכבלים במחפרון או בעבודת	מ"א	380.00	100.00			38,000.00

דף 36 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ידים ע"פ הנדרש ברוחב עד 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, שא... כלולה במחיר נקודת מאור . לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי,	מ"א					
08.01.0.060		תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור פירוק ריצוף קיים במדרכה או פירוק אספלט מכל סוג בשטחי כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך	מ"ר	10.00	400.00			4,000.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ושבירת אספלט/... קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא כולל מילוי CLSM והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר					
08.01.0.070		כבלי נחושת מסוג 3X2 .5 N2XY ממ"ר מונחים בחפירה ומושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות (רק) כבלים שאינם כלולים במחיר נקודת מאור)	מ"א	30.00	15.00			450.00
08.01.0.080		כבלי נחושת מסוג 3X1 .5 N2XY ממ"ר מונחים בחפירה ומושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות (רק)	מ"א	50.00	11.00			550.00

דף 38 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		כבלים שאינם כלולים במחיר נקודת (מאור)	מ"א					
08.01.0.090		כבלי נחושת מסוג 5X1 .5 N2XY ממ"ר מונחים בחפירה ומושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות (רק כבלים שאינם כלולים במחיר נקודת (מאור)	מ"א	80.00	16.00			1,280.00
08.01.0.100		כבלי נחושת מסוג 5X2 .5 N2XY ממ"ר מונחים בחפירה ומושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות (רק כבלים שאינם כלולים במחיר נקודת (מאור)	מ"א	100.00	20.00			2,000.00
08.01.0.110		כבלי	מ"א	30.00	20.00			600.00

דף 39 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		נחושת מסוג נאופרן גמיש מתאים לתקן VDE 0207 (שאינו כלול במחיר נקודה (בחתך עד 5X1.5 HO7 RN-F ממ"ר מושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות (רק כבלי ם שאינם כלולים במחיר נקודת מאור)	מ"א					
08.01.0.120		כבלי נחושת מסוג נאופרן גמיש מתאים לתקן VDE 0207 (שאינו כלול במחיר נקודה (בחתך עד 5X2.5 HO7 RN-F ממ"ר מושחלים בצינור לרבות חיבור	מ"א	20.00	30.00			600.00

דף 40 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		בשני הקצוות (רק כבלי ם שאינם כלולים במחיר נקודת מאור)	מ"א					
08.01.0.130		כבל 5X6 N2XY ממ"ר מושחל בצינור 50 מ"מ וחיבור מושלם בשתי הקצוות (הצנור ימדד בנפרד)	מ"א	140.00	35.00			4,900.00
08.01.0.140		כבל 5X4 N2XY ממ"ר מושחל בצינור 50 מ"מ וחיבור מושלם בשתי הקצוות (הצנור ימדד בנפרד)	מ"א	260.00	27.00			7,020.00
08.01.0.150		אספקה והתקנה בקרקע של מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר וחיבור מושלם בשתי הקצוות	מ"א	400.00	32.00			12,800.00

דף 41 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
08.01.0.160		קופסת חיבורים דקורטי... ולהתקנה חיצונית שקועה בקיר מוגנת מים IP65 במידות עד 15X15 ס"מ סגירה עם ברגים עשויה מנירוסטה ספק "קשטן"	יח'	10.00	180.00			1,800.00
08.01.0.170		אספקה והתקנה צינור פלסטי קשיח SN-8 P.V.C קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ תיבות מעבר וחומרי עזר לשימוש בחציית כביש כולל חבל משיכה 8 מ"מ, מונח בחפירה בק רקע	מ"א	50.00	55.00			2,750.00
08.01.0.180		צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ פנים כולל	מ"א	20.00	32.00			640.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ, מונח בחפירה בקרקע	מ"א					
08.01.0.190		צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי קוטר 75 מ"מ כולל חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ.ר.	מ"א	120.00	20.00			2,400.00
08.01.0.200		צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי קוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ.ר.	מ"א	400.00	18.00			7,200.00
08.01.0.210		צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" בקוטר עד 40 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	40.00	10.00			400.00
08.01.0.220		צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	150.00	6.00			900.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א					
08.01.0.230		שוחת מעבר בקרקע לכבלי תאורה, עגולה בקוטר 80 ס"מ ועומק עד 100 ס"מ (נטו) כולל תקרה ומכסה מרובע מיציקת ברזל 70X70... עם פתח עגול בקוטר 60 ס"מ עמיד ל 5 טון עם 2 סמל "עיריית אפרת מחלקת המאור" כולל גם חפירת הבור עברה הידוק ודיפון עפ"י פרט סטנדרטי מועצה אפרת	יח'	4.00	2,500.00			10,000.00
08.01.0.240		הארקת הגנה ע"י אלקטרו... הארקה מפלדה עם ציפוי נחושת 19 מ"מ	קומפ...	4.00	1,200.00			4,800.00

דף 44 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ואורך 1.5 מטר לרבות החדרת האנכית לקרקע, מופות, מהדקים, ראשי קידוח, שוחת ביקורת בקוטר 60 ס"מ עומק 50 ס"מ עם מכסה יצוק עם כיתוב מתאים כולל שרולים 29 מ"מ מריכף וכל הדרוש להשלמת החיבור ע"פ הנחיית מפרט מחלקת מאור רחובות-אפרת קומפלט.	קומפ...					
08.01.0.250		פס הארקות מנחשת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 2 מוליכי הארקה בחתך עד 35 ממ"ר ובנוסף 4 מוליכי	יח'	6.00	400.00			2,400.00

דף 45 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הארקה בחתך עד 6 מ"ר מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'					
08.01.0.260		התחברות לעמוד תאורה קיים עם כבל בחתך עד 5X16 N2XY ומוליך נחושת 35 מ"ר כולל חפירה זהירה צמוד ליסוד וכיסוי הבור לאחר השלמת החיבור, כולל החלפת מגש ח יבורים ע"פ הצורך והכנת פס הארקות 40X4CU מ"ר כולל ניתוק ופרוק כבל הזנה ישן וכולל את כל העבודות והחומרים הנדרשים פתיחת העמוד השחלת	קומפ...	1.00	1,500.00			1,500.00

דף 46 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הכבלים וחיבורי החש מל בעמוד הקיים (עבור הכבל ישולם בנפרד)	קומפ...					
08.01.0.270		תוספת בעמוד תאורה קיים של מאמ"ת 3X25 , אופיין C , עמידות בקצר 10KA , וחיבורו למגש הציוד ולמהדקים בעמוד	קומפ...	1.00	500.00			500.00
08.01.0.280		אספקה והתקנה של מהדקים נפרדים בעלי בידוד כפול לכל מוליך עבור כבלים 5X10 ממ"ר (המחיר עבור 5 מהדקים על פס דיון) מותקנים בפתח הציוד שבעמוד כדוגמת SOGE... ב סטנדרט מאור	יח'	1.00	500.00			500.00

דף 47 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		אפרת	יח'					
08.01.0.290		שרוול כפפה מתכווץ לכבל חשמל עד 5X16 מ"מ"ר דוגמת 3M והתקנתו ע"ג כבלי חשמל בכניסה וביציאה מעמודי התאורה	יח'	14.00	150.00			2,100.00
1	סה"כ נקודות, חפירות ותעלות וצנרת							118,290.00
2	גופי תאורה חוץ							
		הערה: מחיר כל גופי התאורה להלן כולל התקנה מכנית וחיבור חשמלי מושלם כולל חפירה מקומית הנדרשת עבור הפנס, אספקה והתקנת קופסאות הביטון (שיקוע) עיגונים וחבורים של ג"ת עד להפעלה מלאה של המערכת	הערה					
08.02.0.010		אספקה	מ"א	120.00	550.00			66,000.00

דף 48 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		והתקנה מושלמת של ג"ת LED גמיש חלבי לתאורת אמת המים ההסטו... מסוג FLEX מתוצרת CITYL... בהספק, 12W תפוקה של 420 LUME... גוון לבחירה, (העומד בתקני ים LM-79... , בחתך 11.5 מ"מ*21 מ"מ, עמד בתקן CRI של ip-68 , 24V ,85%,... תו תקן ישראלי,..., cityled הנדסה בע"מ גולן שדה 058-44... המחיר כולל : C-F15... אביזר תעלת אלומיניום 1 U מטר+ב... קונקטור קדמי+... כבל+קיט	מ"א					

דף 49 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		אביזרי חיבור.../ אביזר ערכת סופיות IP68+ ק ממותג HTS-1... מק"ט C-FR-... כולל התקנה מושלמת בהתאם לכל הנחיות ודרישות הפיקוח באתר מחיר למ"א מושלם ומותקן	מ"א					
08.02.0.020		אספקה והתקנה של גוף תאורה להארת עצים עגול שקוע קרקע עם אלומה מתאימה לתאורת עץ לנורת LED + דרייבר אינטגרלי 3000K IP68 , הזנה 18W, 220V הספק כולל קופסת השקעה מקורית מותקנת	יח'	5.00	2,800.00			14,000.00

דף 50 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		ביציקת בטון בקרקע 40X40... ס"מ, כבל נאופרן יצוק, דגם E152+ X203 גוון גמר נירוסטה יצרן "איגוציני". ספק: "רשתות תאורה" או דגם DOT SPOT תוצרת brilliance 10 (שטייניץ לירד אלתם) לרבות אספקת קופסת ביטון (שיקוע מקורית)	יח'					
08.02.0.030		אספקה התקנה וחיבור של מפצל מוגן מים תקני עשוי מחומר פלסטי לחיבור ג"ת עצים שקוע בקרקע או אחר עם כניסה אחת IP68,K... דוגמת מפצל T	קומפ...	5.00	300.00			1,500.00

דף 51 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מתוצרת איגוציני דג: X-189ם BZN7 או מסופק ע"י "רשתות תאורה" לרבות התקנה וחיבור מושלם של הכבלים למחבר ע"פ הנדרש לפי הנחיית יצרן עבודה מושלמת	קומפ...					
08.02.0.040		אספקה והתקנה של גוף תאורה לד להארת קיר בריכת מים מותקן על הקיר לרבות דרייבר מתאימים IK08 , 4000K IP65 , הספק 12W, דגם TELE... GEAR LED יצר 12W "UNIL.... ספק: "שטייניץ לירד "	יח'	5.00	600.00			3,000.00
08.02.0.050		אספקה	יח'	6.00	2,200.00			13,200.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		והרכבה של עמוד תאורה מפלדה מגולוון בגובה 4 מטר מפרופיל עגול או קוני כפי שיקבע בביצוע כולל צביעה מקצועית בתנור או באבקה אלקטרו... (דוגמת צביעה של חברת "אפוקל" בגוון RAL מסוכם ע"י המזמין והמתכנן שטוּצָר, 2" בגובה 15 ס"מ בראש העמוד עבור זרוע פתח ציוד, פס הארקה מנחושת פלטת יסוד, בסיס פלדה מגול וון עומד בדרישות ת"י 812 דגם AR0-0... מתוצרת פ.ל.ה או ש"ע	יח'					
08.02.0.060		אספקה והתקנה	יח'	6.00	400.00			2,400.00

דף 53 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מושלמת של מגש ציוד פלסטי בידוד כפול דגם כפר מנחם גודל גדול בסטנדרט מחלקת המאור אפרת כולל גגון ותושבת להתקנת מהדקיה... בורג הארקה וחיבור ההארקה ומאמ"ת N+ 10A מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'					
08.02.0.070		יסוד בטון לעמוד תאורה 4 מ' מבטון ב- 300 במידות 60X60... ס"מ כולל חפירת הבור, כולל ברגי יסוד מתאימים לעמוד 4 מ' פס הארקה מרותך ביצוע היסוד וצנרת לתאורת חוץ הכל עפ"י	יח'	6.00	1,200.00			7,200.00

דף 54 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הפרט יסוד בתכנית והחזרת המצב לקדמותו	יח'					
08.02.0.080		כיסוי פח דקורטיבי (צלחת) לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור אשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף ו צבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני האדמה.	קומפ...	6.00	400.00			2,400.00
08.02.0.090		ג"ת קירי שקוע אסימטרי תאורה בטכנולו... לד מיציקת אלומיניום	יח'	10.00	400.00			4,000.00

דף 55 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		צבוע בתנור , מוגן מים עם IP65 זכוכית מחוסמת לתאורה מתחת ספסלים כולל קופסת ביטון מקורית , בהספק 2.1W דגם DOT ROUND RAMP חברת UNIL... מאושר ספק : שטייניץ לירד	יח'					
08.02.0.100		אספקת והרכבת פנס תאורה לד בהספק עד 48W עם תפוקת אור מינימלית של 4600LM (זרם בצומת עד 525mA למניעת סינוור) ומוגן מים IP66 מיציקת אלומיניום צבוע בגוון אפור עכבר ,מערכת אופטית	יח'	6.00	2,800.00			16,800.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		בעלת רפלקטור אלומיניום עם ציפוי אנודיז, הגנה מפני מתחי יתר וברקים דגם ARBOR יצרן... LIGHT... ספק: אורעד מהנדסים בע"מ	יח'					
08.02.0.110		ג"ת הצפה מיציקת אלומיניום לתאורת בורות בהספק 52 ואט עם אופטיקות משתנות 17-37 מעלות (יקבעו לאחר ניסוי תאורה) מוגן מים דגם IP65 CANON 280 יצרן UNUL... ספק: שטייניץ לירד אלתם	יח'	4.00	920.00			3,680.00
08.02.0.120		תוספת רשת הגנה מברזל מגולוון לג"ת להארת בורות	קומפ...	4.00	400.00			1,600.00

דף 57 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מרשת ברזל 8 מ"מ כולל מסגרת מתאימת לג"ת כולל ברגי גמבו עם ראש מיוחד למניעת פתיחה קלה מחוברים ליציקת הבור	קומפ...					
2	סה"כ גופי תאורה חוץ	135,780.00						
3	לוח חשמל							
		הערה: הלוחות יבנו במפעל לוחות מאושר תקן ישראלי ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל ובקרה . הלוחות יועברו לאישור המתכנן לאחר תכנון במפעל ולפני ביצוע בנייר בשני עות קים. ויבוצעו רק לאחר אישור בכתב . אחריות	הערה					

דף 58 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:

צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		על מידות הלוח הינה של קבלן החשמל ויצרן הלוח .	הערה					
08.03.0.010		מאמ"ת תלת פאזי 3X40A בעל כושר ניתוק 10KA	יח'	1.00	260.00			260.00
08.03.0.020		מאמ"ת תלת פאזי עד 3X16A בעל כושר ניתוק 10KA	יח'	3.00	220.00			660.00
08.03.0.030		מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A בעל כושר ניתוק 10KA	יח'	3.00	220.00			660.00
08.03.0.040		מאמ"ת תלת פאזי 3X6A בעל כושר ניתוק 15KA	יח'	1.00	250.00			250.00
08.03.0.050		מאמ"ת חד פאזי עד 32A בעל כושר ניתוק 10KA רגיל או מגושר	יח'	10.00	60.00			600.00
08.03.0.060		ממסר פחת 4X40A דגם 30 A מילאמפר	יח'	1.00	350.00			350.00

דף 59 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
08.03.0.070		מנורות סימון 220V, LED	יח'	3.00	80.00			240.00
08.03.0.080		מגנט תלת פאזי עד AC3 3X16A דוגמת ABB	יח'	1.00	180.00			180.00
08.03.0.090		מגנט תלת פאזי AC3 3X20A דוגמת ABB	יח'	2.00	250.00			500.00
08.03.0.100		מפסק פיקוד בורר חד קוטבי 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	3.00	180.00			540.00
08.03.0.110		ממספר פיקוד 4, 10A מגעים מתח פיקוד 24-220V	יח'	5.00	120.00			600.00
08.03.0.120		שעון אסטרונו... 2 ערוצים, 2 כניסות פיקוד. כולל תכנות דגם SEL-1... - גלעוז - אלקטרו...	יח'	2.00	1,100.00			2,200.00
08.03.0.130		תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית	יח'	1.00	700.00			700.00

דף 60 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'					
08.03.0.140		מבנה לוח חשמל להתקנה חיצונית לפי תקן ישראלי 61439 עם מפוליא... עם דלתות דוגמת ארונות "ענבר" חמדיה" או ישראלוקס ע"פ דרישות המפרט כולל דלתות פס"צ עד 0 4X10 אמפר, זרם קצר ICW=2... כולל בסיס סוקל מקורי בגובה 40 ס"מ מפוליא... מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, וכל חומרי העזר הדרושים וכולל	קומפ...	1.00	6,000.00			6,000.00

דף 61 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		הובלה , דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP 67 דרגת מידור 2B התקנה וחיבור כל המעגלים קומפלט	קומפ...					
3	סה"כ לוח חשמל							13,740.00
4	בדיקת חשמל							
08.04.0.010		העברת בדיקת חשמל מקדימה ע"י בודק חשמל פרטי עם רשוי בודק בתוקף למתקן התאורה והחשמל בפיתוח בבריכת המים ובאמת המים שבוצע כולל: בדיקת לוחות חשמל חדשים עמודי תאורה פנסים וכבלי הזנה לעמודים ולפנסים ומערכת הארקה ע"י בודק	יח'	1.00	2,500.00			2,500.00

דף מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מוסמך ותיקון הליקויים הנדרשים כולל העברת דו"ח בדיקה ואישור תקינות המתקן לאחר ביצוע כל הליקויים שהתגלו בבדיקה כולל הגשת תוכניות עדות (AS-M...	יח'					
08.04.0.020		תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X40A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ...	1.00	1,200.00			1,200.00
4	סה"כ בדיקת חשמל							3,700.00
5	מערכת הארקות							
08.05.0.010		מערכת הארקת יסודות לבריכת	קומפ...	1.00	4,000.00			4,000.00

דף 63 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		מים בנויה ע"פ תכנית הארקות והתאם לתקנות הארקת יסודות 4271 לרבות טבעת גישור מברזל , מעברי תפר, יציאה לפס השוואת פוטנציא... ב פס ברזל מגולוון ופס השוואת פוטנציא... וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת היסודות.	קומפ...					
08.05.0.020		פס השוואת פוטנציא... מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים	קומפ...	2.00	700.00			1,400.00

דף 64 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמר.	קומפ...					
08.05.0.030		מוליך הארקה מבודד נחושת 50 ממ"ר לרבות חיבור בשתי קצוות מושחלים בתוך צינור או מונחים על מגש כבלים או סולמות	מ"א	15.00	25.00			375.00
08.05.0.040		חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	2.00	120.00			240.00
08.05.0.050		גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	2.00	130.00			260.00
5	סה"כ מערכת הארקות							6,275.00

דף 65 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
6	גומחות בטון ללוח חשמל							
08.06.0.010		גומחת בטון מתועשת וצבועה בגוון שיקבע עם אדריכלית הנוף עבור לוחות חשמל צרכן כולל שתי דלתות ברזל רפפה מגולוונות וצבועות אפור עכבר עם סידור נעילה במידות חוץ: רוחב חוץ עד 160 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ (גובה 160 ס"מ מפני הקרקע), עומק 50 ס"מ ע"פ פרט בתכנית כולל חפירה/... זיון, ביסוס בטון מחיר קומפלט	קומפ...	1.00	5,000.00			5,000.00
08.06.0.020		גומחת בטון מתועשת וצבועה בגוון שיקבע עם	קומפ...	1.00	3,000.00			3,000.00

דף 66 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	מידע נוסף	סה"כ
		אדריכלית הנוף עבור מונה חח"י כולל דלת ברזל רפפה מגולוונת וצבועה אפור עכבר עם בריוח וסיפור נעילה כפול למנעול חח"י ומנעול מועצה במידות חוץ: רוחב חוץ 100 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ) גובה 160 ס"מ מפני הקרקע (עומק 50 ס"מ כולל חפירה)...	קומפ...					
6	סה"כ גומחות בטון ללוח חשמל	8,000.00						
8	סה"כ פרק 8 מתקני חשמל	285,785.00						
58	סה"כ אפרת, שביל אמות המים	2,149,141.20						
58	מע"מ 17%	365,354.00						
58	סה"כ כולל מע"מ	2,514,495.20						

דף 67 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.נ. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

דוח אומדן – דפי ריכוז

58 אפרת, שביל אמות המים		58
קונסטרוקציה		1
383,000.00	סה"כ קונסטרוקציה	1
אדריכלות נוף		2
1,183,719.20	סה"כ אדריכלות נוף	2
מים		3
296,637.00	סה"כ מים	3
פרק 8 מתקני חשמל		8
285,785.00	סה"כ פרק 8 מתקני חשמל	8
2,149,141.20	סה"כ אפרת, שביל אמות המים	58
365,354.00	מע"מ 17%	58
2,514,495.20	סה"כ כולל מע"מ	58

אפרת, שביל אמות המים

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים

מספר עבודה: 58

אסמכתא:

צ.א.נ. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

טבלת חישובי כמויות

דף 69 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף	פריטים	יחידת מידה	נוסחא	נתונים	כמות	כמות לשורה
58	אפרת, שביל אמות המים					
1	קונסטרוקציה					
1	עבודות עפר					
2	חפירה ו/או חציבה					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
1	מצעים,יסודות, מסדים,קורות ועמודי יסוד					
2	רצפות					
3	קירות ועמודים					
4	פלדת זיון					
5	עבודות איטום					
1	איטום במריחות חמות					
2	אדריכלות נוף					
2	קירות תומכים - כובד					
2	קירות תומכים וקירות גדר					
8	תאורה					
1	תאורת גן					
40	פיתוח האתר					
1	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
2	מערכת מים בסירקולציה					
41	עבודות גינון והשקיה - פיתוח					
1	אדמת גן וחיפוי קרקע					
2	צנרת השקיה					
3	גיבון ונטיעה					
42	ריהוט חוץ					
1	שילוט גן					
2	ספסלים					
4	אשפתונים וברזיות					
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
1	גדרות ומעקות מפרפילי פלדה					
51	כבישים ופיתוח					

דף 70 מתוך 70
אפרת, שביל אמות המים

תאריך הפקת הדו"ח: 03/03/2024

שם עבודה: אפרת, שביל אמות המים
מספר עבודה: 58
אסמכתא:
צ.א.ג. הנדסה - אפרת-שביל אמות המים - אפרת, שביל אמות המים-כתב כמויות

מספר סעיף	פריטים	יחידת מידה	נוסחא	נתונים	כמות	כמות לשורה
1	עבודות הכנה ופירוק					
2	עבודות עפר					
3	מצעים ותשתיות					
52	שכבה נושאת מיוצבת					
1	תערובת סלילה פולימרית					
3	מים					
1	מצעים					
1	תת פרק 03.01.01					
2	צמחיה ודגים					
3	צנרת					
4	חדר משאבות					
5	פילוס					
6	תאורה					
7	תחזוקה AS MADE+					
8	פרק 8 מתקני חשמל					
1	נקודות, חפירות ותעלות וצנרת					
2	גופי תאורה חוץ					
3	לוח חשמל					
4	בדיקת חשמל					
5	מערכת הארקות					
6	גומחות בטון ללוח חשמל					