שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

כתב כמויות

04/11/2024
דף מס': 001

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 מערכות מים</u> **<u>תת פרק 57.01 הערות כלליות</u>** כל העבודות יבוצעו על פי המפרט הבינמשרדי האוגדן הכחול על כל פרקיו התואמים לעבודות הנדרשות במכרז ועל פי המפרט הטכני המיוחד. כל עבודות החשמל,תאורה ובקרה יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ויכללו קבלת אישור בכתב של בודק עבודות חשמל מוסמך למזרקה.האישור על חשבון הקבלן. הצנרת לפי תקן ישראלי 4427. סעיפי הצנרת פוליאתילן יכללו: 1.לצנרת המונחת בקרקע שכבה של בטון רזה CLSM סביב היקף הצינור של 5 ס"מ. 2.כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זויות,הסתעפויות,מעברי קוטר, אוגנים,חומרי הדבקה ,תמיכות לצנרת מחבקי וברגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש.3.עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות.4.חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'ן. 5.חפירה,אספקה,כיסוי והחזרת המצב לקדמותו.6.בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס.7.קידוחים בבטון קיים ואטימת הקידוח לאחר השחלת הצנרת. הקבלן ייסמן ויישלט את חדר המשאבות על חשבונו כנדרש במפרט הטכני.הקבלן ישלט את מיכלי/תאי הכימיקלים בשילוט כנדרש הערות למערכת תאורה תת מימית למזרקות: 1.כל עבודות החשמל ,התאורה והבקרה במזרקה יבוצעו על ידי חשמלאי מוסמך ויבדקו על ידי בודק עבודות חשמל מוסמך ויאושרו על ידו בכתב.האישור יהיה ייעודי למזרקה ולכל עבודה.הבדיקה והאישור יהיו על חשבון הקבלן והינם תנאי להפעלה ולקבלת העבודה.2.הקבלן יתכנן את הכבילה החשמלית לגופי התאורה על חשבונו.3.סעיפי התאורה כוללים את כל רכיבי לוח החשמל,דרייברים,בקרה,ארון הגנה הדרושים וכל הציוד בתוך הלוח כולל כל החיבורים,האביזרים,הכבלים החשמליים מהלוח לגופי התאורה,כיול הבקרים,הפעלה הדרכה ואחריות לשנה.				

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	מחיר האחזקה של כל מזרקה על פי המפרט הטכני וכולל בין היתר רכישה,שינוע, אספקה ושימוש בכימיקלים על פי דרישות איכויות המים הנדרשים על ידי משרד הבריאות,בדיקת מהנדס בודק עבודות חשמל מוסמך לכל מזרקה וקבלת דו"ח אישור בכתב של המתקן מהבודק. הקבלן יבצע -כלול במחיר האחזקה החודשית- על פי דרישת המפקח בדיקה עם ערכה ידנית של של כלור ו PH בכל מזרקה.				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.02 -צנרת ואביזרים</u>				
	הצנרת לפי תקן ישראלי 4427. סעיפי הצנרת פוליאתילן יכללו: 1.לצנרת המונחת בקרקע שכבה של בטון רזה CLSM סביב היקף הצינור של 5 ס"מ. 2.כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זויות,הסתעפויות,מעברי קוטר, אוגנים,חומרי הדבקה ,תמיכות לצנרת מחבקי וברגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש.3.עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות.4.חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'ן. 5.חפירה,אספקה,כיסוי והחזרת המצב לקדמותו.6.בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס.7.קידוחים בבטון קיים ואטימת הקידוח לאחר השחלת הצנרת.				
57.02.0021	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מטר		75.00	
57.02.0031	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	מטר		85.00	
57.02.0041	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר		110.00	
57.02.0043	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 90 מ"מ דרג 10.	מטר		120.00	
57.02.0051	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר		160.00	
57.02.0061	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 160 מ"מ דרג 10.	מטר		210.00	
57.02.0063	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 200 מ"מ דרג 10.	מטר		260.00	
57.02.0071	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 225 מ"מ.	מטר		280.00	
57.02.0073	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 250 מ"מ.	מטר		320.00	
57.02.0075	אספקה והתקנה של צינורות PVC בקוטר 315 מ"מ.	מטר		420.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 004

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0077	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 50 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		55.00	
57.02.0079	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		90.00	
57.02.0080	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		130.00	
57.02.0081	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		180.00	
57.02.0083	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		240.00	
57.02.0084	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 200 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		290.00	
57.02.0085	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 250 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר		360.00	
57.02.0089	מז"ח "1 (מונע זרימה חוזרת)	קומפ'		400.00	
57.02.0090	מז"ח " 1.5	קומפ'		600.00	
57.02.0100	מז"ח "2	קומפ'		800.00	
57.02.0122	מערכת מילויי מים אוטומטית לפיצויי כתוצאה מאובדני מים הכולל חיווי מפלס מים אולטרה סוני מירבי מילויי ומינימלי בקר ייעודי,ברז מילויי חשמלי "2 וכל אביזרי החיבור הדרושים לפעולה תקינה עפ"י כיול וחיבורה לבקר	קומפ'		6,500.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0123	מערכת מילויי מים אוטומטית לפיצויי כתוצאה מאובדני מים הכולל חיווי מפלס מים אולטרה סוני מירבי מילויי ומינימלי ,בקר ייעודי,ברז מילויי חשמלי "1.5 וכל אביזרי החיבור הדרושים לפעולה תקינה עפ"י כיול וחיבורה לבקר	קומפ'		5,500.00	
57.02.0129	אספקה והתקנת מגוף פרפר פלסאון PVC "3	קומפ'		1,100.00	
57.02.0131	אספקה והתקנת מגוף פרפר פלסאון PVC "4	קומפ'		1,500.00	
57.02.0141	אספקה והתקנת מגוף פרפר פלסאון PVC "6	קומפ'		2,200.00	
57.02.0151	אספקה והתקנת מגוף פרפר פלסאון PVC "8	קומפ'		3,500.00	
57.02.0154	אספקה והתקנת מגוף פלסטי PVC 250 מ"מ	קומפ'		4,000.00	
57.02.0160	חיבור מים לחדר משאבות בקוטר "2 :כולל מסנן,מז"ח ,מד מים+פלט חשמלי (יחובר לבקר),מגוף ידני,שסתום אויר "1 וארון הגנה FGI 1100 מדידת המים תועבר באמצעות הבקר אל מנהל אחזקה	קומפ'		14,000.00	
57.02.0161	אספקה והרכבת מגוף פלסטי PVC כדורי "1.5 פלסאון	קומפ'		250.00	
57.02.0171	אספקה והרכבת מגוף פלסטי כדורי PVC "2 פלסאון	קומפ'		300.00	
57.02.0181	אספקה והרכבת מגוף פלסטי PVC כדורי "3 פלסאון.	קומפ'		900.00	
57.02.0201	אספקה והרכבת מגוף פלסטי PVC כדורי "4 פלסאון.	יח'		1,500.00	
57.02.0214	מגוף ניקוז "8 פרפר תוצרת "רפאל" דגם B-COMPOSEAL עם בקרת מהירות של פתיחה וסגירה .המגוף יחובר לבקרת הפעלת המזרקה וייפתח עם פתיחת הפעלת המזרקה .תזמון הפתיחה יוגדר ע"י המהנדס.המגוף יחובר לצנרת ניקוז וכולל שוחת בטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה תואם	יח'		8,800.00	
57.02.0215	מפעיל חשמלי 24V למגוף"8 תוצרת BIFFI F-02 או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו למגוף וחיבורו ללוח החשמל ע"י חשמלאי מוסמך וכל תוספות אביזרי החיבור הדרושים להתקנה בלוח החשמל הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		15,500.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0218	מגוף ניקוז "6 פרפר תוצרת "רפאל" דגם B-COMPOSEAL עם בקרת מהירות של פתיחה וסגירה .המגוף יחובר לבקרת הפעלת המזרקה וייפתח עם פתיחת הפעלת המזרקה .תזמון הפתיחה יוגדר ע"י המהנדס.המגוף יחובר לצנרת ניקוז וכולל שוחת בטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה תואם	יח'		8,200.00	
57.02.0219	מפעיל חשמלי 24V למגוף"6 תוצרת BIFFI F-02 או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו למגוף וחיבורו ללוח החשמל ע"י חשמלאי מוסמך וכל תוספות אביזרי החיבור הדרושים להתקנה בלוח החשמל הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		10,800.00	
57.02.0231	מגוף טריז "4 תוצרת "רפאל" TRL-A או ש.ע	יח'		1,800.00	
57.02.0233	מגוף טריז "6 תוצרת "רפאל" TRL-A או ש.ע	יח'		2,400.00	
57.02.0235	מגוף טריז "8 תוצרת "רפאל" TRL-A או ש.ע	יח'		3,600.00	
57.02.0237	מגוף טריז "10 תוצרת "רפאל" TRL-A או ש.ע	יח'		5,600.00	
57.02.0248	אביזר לפיזור מים מנירוסטה 316 דוגמאת PEM 6444-72 כולל התאמתו לתעלות המים,חיבורו לצנרת סניקה	קומפ'		5,800.00	
57.02.0249	אביזר לפיזור מים תוצרת פם PEM 6444-72 כולל חיבורו לצנרת סניקה	קומפ'		7,500.00	
57.02.0261	אספקה והתקנת שסתום אויר "1 משולב.	יח'		300.00	
57.02.0271	כנ"ל אולם "2	יח'		700.00	
57.02.0291	אספקה והתקנת ברז אלכסון פלסטי "1.	יח'		100.00	
57.02.0301	אספקה והתקנת ברז אלכסון פלסטי "1.5.	יח'		280.00	
57.02.0311	אספקה והתקנת ברז אלכסון פלסטי "2.	יח'		345.00	
57.02.0331	אספקה והתקנה של אוגן עיוור בקוטר "4 כולל גומיות, אטמים וברגים.	יח'		280.00	
57.02.0341	אספקה והתקנה של אוגן עיוור בקוטר "6 כולל גומיות, אטמים וברגים.	יח'		360.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 007

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0351	אספקה והתקנה של מגביל ספיקה "2 לספיקה של 15 מק"ש.	יח'		430.00	
57.02.0374	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המשאבות/חדר החשמל כולל בקר ,חיבורן והפעלתן -	קומפ'		3,400.00	
57.02.0376	אלחוזר קלפה "6 תוצרת "פלסאון" כולל חיבורו לצנרת ניקוז לביוב	קומפ'		4,500.00	
57.02.0421	אביזרי חיבור מפי.וי.סי בקוטר של עד 25 מ"מ כגון זויות ,ניפלים,מצמדים,מופות,	קומפ'		70.00	
57.02.0431	כנ"ל אולם בקוטר 32 של מ"מ עד 75 מ"מ	קומפ'		120.00	
57.02.0441	כנ"ל אולם בקוטר של 90 מ"מ עד 110 מ"מ	קומפ'		350.00	
57.02.0451	כנ"ל אולם בקוטר 125 מ"מ עד 160 מ"מ	קומפ'		480.00	
57.02.0461	כנ"ל אולם בקוטר של 200 מ"מ	קומפ'		1,400.00	
57.02.0471	כנ"ל אולם בקוטר של 250 מ"מ	קומפ'		1,800.00	
57.02.0481	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של עד 25 מ"מ	קומפ'		90.00	
57.02.0491	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 32 עד 50 מ"מ	קומפ'		140.00	
57.02.0501	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 63 עד 75 מ"מ	קומפ'		150.00	
57.02.0511	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 90 מ"מ	קומפ'		380.00	
57.02.0521	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 110מ"מ	קומפ'		440.00	
57.02.0531	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 125מ"מ עד 160 מ"מ	קומפ'		580.00	
57.02.0541	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 200 מ"מ	קומפ'		2,100.00	
57.02.0551	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 225 מ"מ	קומפ'		2,400.00	
57.02.0561	הסתעפות T מפי.וי.סי. בקוטר של 250 מ"מ	קומפ'		3,600.00	
57.02.0910	תא בקרה אטום מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק של עד 200 ס"מ ,מגוף ניקוז "8 תוצרת רפאל טריז כולל מכסה עם כיתוב עפ"י דרישת האדריכל והעיריה כולל תחתית אטומה	קומפ'		6,500.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 008

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0911	כנ"ל אולם מגוף בקוטר "6	קומפ'		4,900.00	
57.02.0912	כנ"ל אולם מגוף בקוטר של "4	קומפ'		3,900.00	
57.02.0914	אינלט פלסטיק ריצפתי/קיר "1.5 תוצרת אסטרל כולל חיבורו לצנרת סניקה כנדרש	קומפ'		380.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 009

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>תת פרק 57.03 -סילוני מים /ג'טים</u>				
57.03.0143	אינלט רצפתי תוצרת אסטרל מכוייל לספיקה על פי התכנון כולל חיבורו לצנרת סניקה	קומפ'		500.00	
57.03.0144	יחידת פיזור מים "6 למפל מנירוסטה 316 בהברגה לצנרת סניקה 160 מ"מ אל בריכה כולל חיבורו לצנרת סניקה ומכסה להשקטת מי סניקה דוגמאת PEM 6446-72	קומפ'		5,320.00	
57.03.0146	יחידת פיזור מים "4 למפל מנירוסטה 316 בהברגה לצנרת סניקה 110 מ"מ אל בריכה כולל חיבורו לצנרת סניקה ומכסה להשקטת מי סניקה דוגמאת PEM 6444-72	קומפ'		4,800.00	
57.03.0248	סילון מים קופץ (ג'מפינג ג'ט) תוצרת אואזה דגם JJ RAINBOW FLASH 2DMX/02 כולל חיבורו לצנרת אספקת מים ,חיווט חשמלי נדרש ,חיבורו לחיווט חשמלי וכל האביזרים הדרושים ,הפעלה ,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		42,000.00	
57.03.0249	סילון מים קופץ (ג'מפינג ג'ט) תוצרת אואזה דגם JJ RAINBOW STAR DMX/01 כולל חיבורו לצנרת אספקת מים ,חיווט חשמלי נדרש ,חיבורו לחיווט חשמלי וכל האביזרים הדרושים ,הפעלה ,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		32,000.00	
57.03.0571	אספקה והתקנת ג'ט קסקד טבול JET CASCADE "11/4 תוצרת PEM דגם 52A. כולל כל אביזרי הצנרת מנירוסטה לחיבורו לצנרת מספקת פלסטית	יח'		1,600.00	
57.03.0581	אספקה והתקנת ג'ט קסקד טבול JET CASCADE "1½ תוצרת PEM דגם 53A. כולל כל אביזרי הצנרת מנירוסטה לחיבורו לצנרת מספקת פלסטית	יח'		1,900.00	
57.03.0591	כנ"ל אולם ג'ט קסקד טבול JET CASCADE "2 תוצרת PEM דגם 54A	יח'		2,900.00	
57.03.0601	כנ"ל אולם ג'ט קצף "1 OASE דגם 35-10E	יח'		900.00	
57.03.0611	כנ"ל אולם ג'ט קצף "1 OASE דגם 55-10E	יח'		1,600.00	
57.03.0621	כנ"ל אולם ג'ט קצף "1.5 OASE דגם 55-15E	יח'		2,800.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 010

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.03.0631	כנ"ל ג'ט פרח ½" FLEUR DELIS תוצרת PEM דגם 264.	יח'		950.00	
57.03.0641	כנ"ל אולם ג'ט פרח FLEUR DELIS 3/4" תוצרת PEM דגם 274.	יח'		1,200.00	
57.03.0651	כנ"ל ג'ט פרח 1¼" FLEUR DELIS תוצרת PEM דגם 284.	יח'		1,950.00	
57.03.0661	כנ"ל אולם ג'ט 1½" CALYX JETS תוצרת PEM דגם 325.	יח'		2,100.00	
57.03.0671	כנ"ל אולם ג'ט 2" CALYX JETS תוצרת PEM דגם 326.	יח'		2,250.00	
57.03.0681	כנ"ל אולם ג'ט אצבע עם בסיס 3/4" תוצרת PEM דגם 843C.	יח'		620.00	
57.03.0691	כנ"ל אולם ג'ט אצבע עם בסיס 1" תוצרת PEM דגם 844C.	יח'		900.00	
57.03.0701	כנ"ל אולם ג'ט אצבע עם בסיס 1¼" תוצרת PEM דגם 845C.	יח'		1,100.00	
57.03.0711	כנ"ל אולם ג'ט אצבע עם בסיס 1½" תוצרת PEM דגם 846C.	יח'		1,300.00	
57.03.0721	אספקה והתקנת בסיס מתכוונן לג'ט 3/4" תוצרת PEM דגם 08-2.	יח'		350.00	
57.03.0731	אספקה והתקנת בסיס מתכוונן לג'ט 1" תוצרת PEM דגם 08-3.	יח'		400.00	
57.03.0741	אספקה והתקנת בסיס מתכוונן לג'ט 1½" תוצרת PEM דגם 08-5.	יח'		440.00	
57.03.0751	אספקה והתקנת ג'ט כיפה 2" תוצרת PEM 326 או ש.ע. מאושר	יח'		2,100.00	
57.03.0761	כנ"ל אולם 3"	יח'		2,800.00	
57.03.0771	אספקה והתקנת סילון מים מברונזה המערפל מים בקוטר של 6 מ"מ תוצרת SAFE-RAIN או ש.ע.	קומפ'		1,200.00	
57.03.0781	כנ"ל אולם בקוטר של 8 מ"מ	קומפ'		1,800.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 011

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
57.03.0929	סילון מים מנירוסטה 316 תוצרת FONTANA דגם MK200 או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת סניקה,כולל זקף נירוסטה 316 בקוטר "2 באורך עד 60 ס"מ	קומפ'		2,100.00	
57.03.0931	סילון מים מנירוסטה 316 תוצרת FONTANA דגם MK 300 או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת סניקה,כולל זקף נירוסטה 316 בקוטר "3 באורך עד 60 ס"מ	קומפ'		5,200.00	
57.03.0933	סילון מים מנירוסטה 316 תוצרת FONTANA דגם MS0306 או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת סניקה באמצעות מאריך מקורי מנירוסטה 316 ,	קומפ'		250.00	
57.03.0935	סילון מים מנירוסטה 316 תוצרת OASE דגם 15-17T או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת סניקה באמצעות מאריך מקורי מנירוסטה 316 ,	קומפ'		800.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 012

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.04 - בקרה</u>				
	כל עבודות החשמל והבקרה בכל אתר ובכל מזרקה יבוצעו על ידי חשמלאי מוסמך ויבדקו על ידי בודק עבודות חשמל מוסמך ויאושרו על ידו בכתב.האישור יהיה ייעודי לכל מזרקה ולכל עבודה.הבדיקה והאישור יהיו על חשבון הקבלן והינם תנאי להפעלה ולקבלת העבודה.				
57.04.0010	בקר תוצרת SAIA דגם PCD2M.4560 או ש.ע. כולל תקשורת אינטרנטית /כולל ראוטר סלולארי למחשב עירוני הקמת מסך משתמש של פעולות המזרקה במרכז ניהול מזרקות עירוני,הפעלה מרחוק כולל הפעלת המערכות מטלפון חכם.	קומפ'		9,500.00	
57.04.0012	שירות על ידי טכנאי מוסמך הכולל תכנות/תיקון תקלות לבקר תוצרת SAIA דגם PCD2M.4560 או ש.ע. ולתקשורת אינטרנטית / ראוטר סלולארי/ למחשב עירוני/ למסך משתמש של פעולות המזרקות/ הפעלה מטלפון חכם.	ש"ע		400.00	
57.04.0014	התקנת מודם סלולר לבקר במזרקה +כרטיס SIM על ידי טכנאי מוסמך לבקר SAIA דגם PCD2M.4560 או ש.ע. לחיבור הבקר למרכז ניהול מזרקות/טלפון חכם כולל כיול הפעלה הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		2,900.00	
57.04.0020	אספקה והתקנה של בקר תוצרת יוניטרוניקס דגם ג'ז כולל חיבורו למערכות הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		5,800.00	
57.04.0021	אספקה והתקנה של בקר תוצרת יוניטרוניקס דגם V-130 כולל חיבורו למערכות הדרכה ואחריות לשנה	יח'		6,500.00	
57.04.0022	אספקה והתקנה של בקר תוצרת יוניטרוניקס דגם350-V כולל חיבורו למערכות הדרכה ואחריות לשנה	יח'		9,000.00	
57.04.0040	אספקה והתקנת סולונואיד תלת דרכי דו-גידי ע"ג סרגל AC/DC.	יח'		250.00	
57.04.0070	שעון להפעלת מזרקות (משאבות תאורה וכו') כולל כל ההתאמות הדרושות בלוח החשמל דוגמת GRESLIN, SIMANS, GE או ש"ע מאושר מראש.	קומפ'		2,400.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 013

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.04.0072	לוח פיקוד ושבשבת להפסקת מופע המים במקרה של רוח מעל ערך מכוייל מראש וחיבורה לבקר תוצרת OASE -WFA3 /K או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'		8,900.00	
57.04.0074	מערכת לטיפול במים תוצרת MICON או ש.ע. הכוללת מד ספיקה,מד זרימה,מד עכירות, בקר רציף לאיכות מים תוצרת בלו איי או ש.ע. מאושר מראש ומשאבות מינון חשמליות לכלור וחומצה וחיבורו ללוח החשמל ולבקר הראשי כולל חיבורה למודם לקבלת התראות.הבקר יכלול רישום נתונים רציף של PH וכלור.כולל הקמת אתר אינטרנטי ייעודי למזרקה נגיש עפ"י הרשאה	קומפ'		42,000.00	
57.04.0111	אספקה והתקנה של אירינט ACE תוצרת "מוטורולה" מוניציפאלי לבקרת מזרקות כולל: כל התאומים הנדרשים עם יצרן לוחות החשמל,ארון מיגון, 2 מודולים, פורט אינטרנט, הצפנה מקצה לקצה (הגנת סייבר) ואחריות לשנה	קומפ'		55,000.00	
57.04.0121	הקמת מסך משתמש לבקרת מזרקות כולל הפעלות	קומפ'		3,900.00	
57.04.0322	מערכת חיטוי UV מתוצרת ULTRAAQUA דנמרק , דגם MR1-220SS או ש.ע.מאושר מראש.המערכת מנירוסטה כולל כל החיבורים הדרושים הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		48,000.00	
57.04.0940	תכנון אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני עד 2 משאבות כולל אישור של בודק חשמל מוסמך כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין המשאבה ללוח החשמל וחיבור הלוח לבקר לתקשורת עם מרכז ניהול מזרקות	קומפ'		38,000.00	
57.04.0950	תכנון אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני עד 6 משאבות כולל אישור של בודק חשמל מוסמך כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין המשאבה ללוח החשמל וחיבור הלוח לבקר לתקשורת עם מרכז ניהול מזרקות	קומפ'		48,000.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
57.04.0960	תכנון ושדרוג לוח חשמל קים כולל החלפת כל הרכיבים הדרושים והתאמת הלוח להתקנת מערכת בקרה למרכז ניהול מזרקות עירוני כולל אספקת האביזרים הדרושים התקנתם, בלוח החשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני כולל אישור של בודק חשמל מוסמך כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין לוח החשמל לבקר לתקשורת עם מרכז ניהול מזרקות	קומפ'		26,000.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.05 - משאבות</u>				
	כל המשאבות יכללו צינור PE/PVC יניקה תואם לספיקה באורך של עד 2 מטר, 2 מגופי ניתוק ידניים פלסטיים "פרפר" ,אלחוזר עמיד כימיקלים,כל החיווט החשמלי הדרוש מבוצע באמצעות חשמלאי מוסמך עד לוח החשמל,הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה.				
57.05.0010	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה טבולה תוצרת FLYGT או ש"ע כולל אל חוזר עמיד כימיקלים, מסילות הרמה בחיבור מהיר, בסיס, התאמות צנרת הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה (סוג המאיץ יקבע ע"י הממונה) 18 מק"ש לעומד של 10 מ' כולל חיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי	יח'		7,500.00	
57.05.0020	כנ"ל אולם דגם 3057-250 ספיקה של 33 מק"ש לעומד של 10 מ'	יח'		9,000.00	
57.05.0030	כנ"ל אולם דגם C-3085-432 ספיקה של 40 מק"ש לעומד של 8 מ'	יח'		12,800.00	
57.05.0040	כנ"ל אולם דגם 3102-430 ספיקה של 90 מק"ש לעומד של 8 מ'	יח'		16,000.00	
57.05.0050	כנ"ל אולם דגם 3127-432 ספיקה 140 מק"ש לעומד של 8 מ'	יח'		23,000.00	
57.05.0055	כנ"ל אולם דגם3127-431 ספיקה 200 מק"ש לעומד של 6 מ'	קומפ'		29,000.00	
57.05.0060	כנ"ל אולם דגם 3127-430 ספיקה 250 מק"ש לעומד של 6 מ'	יח'		32,000.00	
57.05.0062	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנה של משאבה טבולה תוצרת OASE - דגם VARINAUT 90 24V או ש"ע מאושר לספיקות של 2.4 מק"ש לעומד של 2 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		8,000.00	
57.05.0064	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנה של משאבה טבולה OASE - דגם VARINAUT 150 24V או ש"ע מאושר לספיקות של 3.6 מק"ש לעומד של 3 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		9,500.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.05.0066	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנה של משאבה טבולה תוצרת OASE - דגם 240 24V VARIONAUT או ש"ע מאושר לספיקות של 6.0 מק"ש לעומד של 5 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		15,000.00	
57.05.0080	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית GRUNDFOS - 4KW או ש"ע מאושר לספיקות של עד 50 לעומד של 16 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		28,000.00	
57.05.0090	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית GRUNDFOS- 7.5KW או ש"ע מאושר לספיקות של עד 100 לעומד של 14 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		35,000.00	
57.05.0100	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית GRUNDFOS- 11KW או ש"ע מאושר לספיקות של עד 150 לעומד של 15 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		38,000.00	
57.05.0109	מסנן שיער מנירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ למשאבה בנפח של 30 ליטר כולל 2 מגופי ניתוק בקוטר "6 חיבורו לצנרת יניקה למשאבה כנדרש באמצעות אוגני נירוסטה	קומפ'		14,000.00	
57.05.0110	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית GRUNDFOS- 15KW או ש"ע מאושר לספיקות של עד 200 לעומד של 15 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		41,000.00	
57.05.0115	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית GRUNDFOS- 18.5KW או ש"ע מאושר לספיקות של עד 250 לעומד של 18 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		43,000.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 017

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.05.0117	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית 22KW- GRUNDFOS או ש"ע כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		45,000.00	
57.05.0119	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבה אופקית 37KW- GRUNDFOS או ש.ע. לספיקות של עד 500 מק"ש ולעומד של 19 מ' כולל אל חוזר עמיד כימיקלים וחיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		47,000.00	
57.05.0130	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבת ניקוז טבולה תוצרת GRUNDFUS או ש"ע מאושר לתאי שאיבה כוללת ספיקה של 10 מק"ש לגובה 10 מ', מצוף אינטגרלי חיבור למקור מתח הפעלה כולל חיווי למערכת הבקרה שלמצב הצפה וחיבור לצנרת ניקוז ,אלחוזר עמיד כימיקלים וכולל חיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		9,000.00	
57.05.0135	כנ"ל אולם לספיקה של 16 מק"ש ולגובה של 10 מ'	קומפ'		9,500.00	
57.05.0136	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבת סינון כולל מסנן שיער אינטגרלי תוצרת FLIPPER או ש"ע מאושר לספיקה של 12 מק"ש לגובה 17 מ' כולל חיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		7,000.00	
57.05.0137	אספקה והתקנה, לרבות העברה לאתר, וחומרי עזר להתקנת משאבת סינון כולל מסנן שיער אינטגרלי תוצרת FLIPPER או ש"ע מאושר לספיקה של 20 מק"ש לגובה 16 מ' כולל חיבורה ללוח החשמל ע-י חשמלאי.	יח'		9,000.00	
57.05.0170	מחבר גמיש למשאבה להתקנה למניעת רעידות תוצרת BRANDONI או ש.ע. מאושר בקוטר של "1 1/4	קומפ'		350.00	
57.05.0180	כנ"ל אולם בקוטר של "1 1/2	קומפ'		400.00	
57.05.0190	כנ"ל אולם בקוטר של "2	קומפ'		600.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.05.0200	כנ"ל אולם בקוטר של "2 1/2	קומפ'		700.00	
57.05.0210	כנ"ל אולם בקוטר של "3	קומפ'		800.00	
57.05.0220	כנ"ל אולם בקוטר של "4	קומפ'		900.00	
57.05.0230	כנ"ל אולם בקוטר של "6	קומפ'		1,100.00	
57.05.0240	כנ"ל אולם בקוטר של "8	קומפ'		1,300.00	
57.05.0250	כנ"ל אולם בקוטר של "10	קומפ'		1,600.00	
57.05.0260	אספקה והתקנה של אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת "ארי" "2 או ש.ע. מאושר מראש	יח'		1,200.00	
57.05.0265	משאבת סינון תוצרת "CALPEDA" דגם MPC 7 (2.2 KW) או ש.ע. מאושר מראש כולל 2 מגופי ניתוק ידניים,אלחוזר "3 תוצרת "ארי", ו-2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת AMS וכל אביזרי החיבור הדרושים ,מפסק פאקט, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי כנדרש,הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'		6,200.00	
57.05.0267	משאבת סחרור נירוסטה יבשה תוצרת "EBARA" דגם DWO 400 (3KW) או ש.ע מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה והיניקה,כולל אלחוזר תוצרת ארי 75 מ"מ, 2 מגופי ניתוק פרפר תוצרת "פלסאון" 75 מ"מ (ספיקה 15 מק"ש בעומד מים 16 מ')	קומפ'		26,000.00	
57.05.0268	משאבת ריקון חירום תוצרת "EBARA" דגם BEST 5 ש.ע מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה מגוף ניתוק פרפר תוצרת "פלסאון" 63 מ"מ	קומפ'		8,200.00	
57.05.0270	אספקה והתקנה של אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת "ארי" "3 או ש.ע. מאושר מראש	יח'		2,200.00	
57.05.0280	אספקה והתקנה של אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת "ארי" "4 או ש.ע. מאושר מראש	יח'		3,200.00	
57.05.0290	אספקה והתקנה של אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת "ארי" "6 או ש.ע. מאושר מראש	יח'		6,200.00	
57.05.0300	אספקה והתקנה של אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת "ארי" "8 או ש.ע. מאושר מראש	יח'		7,500.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.06 - שיפוץ משאבות</u>				
57.06.0010	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה חד-פאזית מכל סוג בהספק של עד 2 HP כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה /ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		3,500.00	
57.06.0020	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה תלת-פאזית מכל סוג בהספק של 2-5 HP כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה /ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		4,500.00	
57.06.0030	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה תלת-פאזית מכל סוג בהספק של 6-8 HP כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה /ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		6,000.00	
57.06.0040	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה תלת-פאזית מכל סוג בהספק של 9-15 HP כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה /ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		7,000.00	
57.06.0050	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה תלת-פאזית מכל סוג בהספק של 16 HP ומעלה, כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה/ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		8,500.00	
57.06.0052	שיפוץ ותיקון של משאבה טבולה/ יבשה תלת-פאזית מכל סוג בהספק של מ-16 עד HP30 , כולל פירוק המשאבה מצנרת וחיבורי חשמל קיימים, העברתה למפעל/בית מלאכה, תיקונה/ושיפוצה, החזרתה לאתר, חיבורה למערכת הצנרת והחשמל, הפעלתה ואחריות ל-6 חודשים.	קומפ'		11,500.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 020

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.07 - סינון ורשתות</u>				
57.07.0010	אספקה והתקנה של מסנן שיער פלסטי "1½ כולל כל החיבורים.	יח'		1,250.00	
57.07.0020	אספקה והתקנה של מסנן שיער פלסטי "2 כולל כל החיבורים.	יח'		1,470.00	
57.07.0030	אספקה והתקנה של מסנן שיער פלסטי 90X110 כולל כל החיבורים.	יח'		2,150.00	
57.07.0040	אספקה והתקנה של מסנן שיער נירוסטה 316 - 15 ליטר "3 כולל כל החיבורים.	יח'		7,000.00	
57.07.0045	אספקה והתקנה של מסנן שיער נירוסטה 316 - 15 ליטר "4 כולל כל החיבורים.	יח'		9,000.00	
57.07.0046	אספקה והתקנה של מסנן שיער נירוסטה 316 - 15 ליטר "6 כולל כל החיבורים.	יח'		10,000.00	
57.07.0048	אספקה והתקנה של מסנן שיער נירוסטה 316 - 30 ליטר "8 כולל כל החיבורים.	יח'		14,000.00	
57.07.0050	אספקה והתקנה של מסנן שיער נירוסטה 316 - 30 ליטר "10 כולל כל החיבורים.	יח'		16,000.00	
57.07.0070	אספקה והתקנה של מסנן 500 ASTRAL 0.20 מ"ר + ברז "1½ כולל חול.	יח'		9,000.00	
57.07.0080	אספקה והתקנה של מסנן 600 ASTRAL 0.28 מ"ר + ברז "1½ כולל חול.	יח'		14,000.00	
57.07.0090	אספקה והתקנה של מסנן 750 ASTRAL 0.44 מ"ר + ברז "2 כולל חול.	יח'		16,000.00	
57.07.0092	אספקה והתקנה של מסנן 900 ASTRAL 0.63 מ"ר + ברז "2 כולל חול.	יח'		19,000.00	
57.07.0094	אספקה והתקנה של מסנן 1050 ASTRAL 0.86 מ"ר + ברז "2 כולל חול.	יח'		27,000.00	

04/11/2024
דף מס': 021

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
57.07.0100	תכנון על ידי קונסטרוקטור על חשבון הקבלן ,אספקה והתקנה של רשת סינון מנירוסטה בעובי 4 מ"מ 316 כולל פסיבציה 40%-50% מחוררת כולל פרופילי חיזוק מנירוסטה כנדרש	מ"ר		4,500.00	
57.07.0110	אספקה והתקנה של כלורינטור טבליות 5 ק"ג תוצרת ASTRAL דגם 01413 או ש"ע מאושר ע"י הממונה כולל עיגון וחיבור למערכת הצנרת, בדיקה והפעלה.	יח'		1,200.00	
57.07.0120	אספקה והתקנה של כלורינטור טבליות 20 ק"ג תוצרת ASTRAL דגם 01414 או ש"ע מאושר ע"י הממונה כולל עיגון וחיבור למערכת הצנרת, בדיקה והפעלה.	יח'		3,500.00	
57.07.0132	אספקה והתקנה של מד עכירות מאושר ע"י משרד הבריאות למערכת לטיפול במים	קומפ'		8,400.00	
57.07.0140	מיכל כימיקלים תוצרת "חופית" או ש.ע. עד נפח של 100 ליטר כולל מאצרה ושילוט לכימיקלים כנדרש	קומפ'		2,400.00	
57.07.0150	כנ"ל אולם בנפח של עד 200 ליטר	קומפ'		4,000.00	
57.07.0160	מכשיר טיפול במים U.V תוצרת WEDECO דגם SKEPTRON 50E או ש.ע. מאושר מראש כולל אספקה,התקנה,כיול הפעלה ואחריות לשנה.ספיקה מרבית 30 מק"ש.	קומפ'		65,000.00	
57.07.8019	מתקן שטיפת עיניים הכולל מקלחת תוצרת HAWS או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'		7,800.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 022

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>תת פרק 57.08 -חימצון מים</u>				
57.08.0010	חמצנית תוצרת OTTERBINE דגם HIGH VOLUME או ש.ע. מאושר מראש, הספק 5HP לספיקה שעתית של 647 מק"ש כולל כבל חשמל ימי תקני מונח בתוך שרוול ייעודי,כולל קיבוע החמצנית על פי פרט הפעלה הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		59,000.00	
57.08.0020	החלפת מנוע לחמצנית כולל פירוק המנוע הישן,אספקה והתקנה של מנוע 5HP תוצרת OTTERBINE דגם HIGH VOLUME כולל הפעלה הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		18,500.00	
57.08.0030	תכנון ע"י מהנדס חשמל של לוח חשמל תקני עבור חמצנית,אספקה והתקנה של לוח החשמל בהספק של 5HP כולל חיבורו למקור מתח מתאים וקבלת אישור מהנדס החשמל לאחר הביצוע	קומפ'		33,000.00	
57.08.0052	קומפרסור כפול תוצרת OTTERBINE דגם AF3-261 או ש.ע. למערכת חימצון כולל 8 דיפיוזרים , ארון הגנה וכל אביזרי החשמל הדרושים,חיבור לצנרת פיזור ולמקור מתח הפעלה הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		76,000.00	
57.08.0062	צנרת אויר כבדה גמישה תוצרת OTTERBINE כולל כל החיבורים הדרושים לקומפרסור ולדיפיוזרים	מטר		110.00	
57.08.0374	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המכונות כולל בקר ,חיבורן והפעלתן	קומפ'		2,750.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 023

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.09 - כללי</u>				
57.09.0010	סולם מנירוסטה 316 לירידה לחדר המשאבות.הסולם יוצמד לקיר ולרצפת החדר באוגנים מגולוונים.המחיר כולל תכנון,ייצור ובצוע באישור יועץ בטיחות עד 3 מטר אורך	יח'		4,200.00	
57.09.0020	מערכת לריכוך מים תוצרת D-CALC P-30 לסחרור עד 66 מק"ש או ש.ע. מאושר מראש כולל כל החיבורים הדרושים כולל מיכל,הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		14,000.00	
57.09.0022	מערכת לריכוך מים תוצרת D-CALC PRO LINE לסחרור עד 166 מק"ש או ש.ע. מאושר מראש כולל כל החיבורים הדרושים כולל מיכל,הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		19,500.00	
57.09.0023	מערכת לריכוך מים תוצרת VULCAN דגם 3000 או ש.ע. לספיקה שעתית מירבית 3 מק"ש כולל כל החיבורים הדרושים ,הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		9,500.00	
57.09.0025	מערכת לריכוך מים תוצרת VULCAN דגם S-10 או ש.ע. לספיקה שעתית מירבית 13 מק"ש כולל כל החיבורים הדרושים ,הפעלה,הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'		18,500.00	
57.09.0030	בוכנת הרמה לדלת מתכת על צירים מותאמת למשקל הדלת באישור קונסטרוקטור והיצרן כולל כל האביזרים הדרושים וריתוך הבוכנה לדלת	קומפ'		1,450.00	
57.09.0101	צביעה על בטון או טיח יישור בצבע מסוג "גלית" או ש"ע הכל עפ"י הוראות היצרן ובגוון עפ"י הנחיות הממונה כולל ניקוי שטיפה בחומצת מלח או חול. הצביעה ב-3 שכבות.	מ"ר		70.00	
57.09.0108	איטום בטון בפוליאוראה כולל כל ההכנות הנדרשות,סתימת חריצים,שכבות פריימר ייעודית לפוליאוראה והתזת פוליאוראה בעובי התזה של 2 מ"מ	מ"ר		350.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 024

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0110	איטום בטון רזה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל" "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות עפ"י הוראות היצרן בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן, כולל עבודות הכנה בטיפול בחוטי קשירה וברזלים שומרי מרחק.	מ"ר		160.00	
57.09.0120	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 2 ס"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו רכיבי, כולל ניקוי התפר, יישור שפתי התפר פריימר החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ, מילוי התפר בחומר איטום העמיד בטבילה במים עפ"י איפיון היצרן.	מטר		80.00	
57.09.0130	טיח היישור על הבטון יוכן ממלט + חול ביחס של 2:1 ובתוספת דבק אקרילי עפ"י הוראות יצרן הדבק.	מ"ר		70.00	
57.09.0140	שטיפה וניקוי של המשטח/קירות/ תפרי התפשטות, פירוק והוצאת חומר ישן מתוך תפרי התפשטות, ניקוי שפתי התפר. מריחת פריימר והחדרת פרופיל גיבוי איטום ומילוי על בסיס חומר פוליאוריטן /פוליסולפיט/סיליקון עמידים לטבילה לבריכות מים.	מטר		160.00	
57.09.0142	שוחת בקרה עגולה מחוליות ותחתית טרומית אטומה מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל מכסה תואם	קומפ'		3,900.00	
57.09.0150	תיקון מערכת סינון קיימת הכולל בין היתר החלפת חול קים לחול מתאים על פי הנחיות היצרן של מסנן החול,תיקון כל הצינורות והמגופים הקיימים והחלפתם במידת הצורך,חיבור משאבת הסינון למערכת הצנרת הייעודית,חיבור משאבת הסינון ללוח החשמל והפעלת מערכת הסינון כנדרש	קומפ'		4,800.00	
57.09.0374	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המכונות כולל בקר ,חיבורן והפעלתן	קומפ'		2,750.00	
57.09.0384	אל חוזר "קלפה" נפתח בלחץ 0.01 אט' תוצרת "ארי" או ש.ע. מאושר מראש להתקנה בצינור 160/110 מ"מ לניקוז עירוני	קומפ'		2,600.00	
57.09.0394	ביקור יומי נוסף לניקוי מזרקה כמפורט במפרט הטכני בפרק טיפול יומי	קומפ'		200.00	
57.09.0404	עבודת פועל ניקיון	ש"ע		80.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 025

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0406	יום עבודה של טרקטור/שופל/ביובית	קומפ'		2,800.00	
57.09.0408	עבודת שרברב מקצועי	ש"ע		130.00	
57.09.0410	עבודת שרברב עוזר	ש"ע		90.00	
57.09.0412	ייעוץ על ידי אקולוג/יועץ סביבתי/מומחה לדגה	ש"ע		250.00	
57.09.0414	אספקה והתקנה של אריחי שיש גרניט,שיש חברון/אחר	מ"ר		240.00	
57.09.0424	אספקה והתקנת אריחי זכוכית בעובי 8 מ"מ מחוסם למדרך	מ"ר		360.00	
57.09.0426	אספקה והתקנת אריחי זכוכית בעובי 10 מ"מ מחוסם למדרך	מ"ר		390.00	
57.09.0428	אספקה והתקנת אריחי זכוכית בעובי 12 מ"מ מחוסם למדרך	מ"ר		420.00	
57.09.0438	אספקה והתקנה מכסה נירוסטה 316 עם מסגרת בעובי 4 מ"מ למניעת חדירת מים ובגובה של 5 ס"מ למסגרת	מ"ר		4,800.00	
57.09.0448	אספקה הדבקה/התזה חומר בידוד למכסה נירוסטה 316 למניעת התחממות	מ"ר		220.00	
57.09.0460	אספקת ביובית על פי דרישת העיריה	ש"ע		600.00	
57.09.0470	אספקת קיטורית על פי דרישת העיריה	ש"ע		450.00	
	שעת עבודה				
57.09.0480	שעת עבודה של מתכנן/ יועץ מערכות מים למזרקות בכיר עם ניסיון של 10 שנים	יח/חד		450.00	
57.09.0910	סולם תקני למאגר מים מפיברגלס תוצרת טל פיברגלס או ש.ע. כולל התקנה	קומפ'		2,400.00	
57.09.0929	דלת לחדר משאבות מפח מגולבן בעובי 2 מ"מ צבוע בתנור כולל פרופילי מסגרת וחיזוק ,צירים,שרשרת תמיכה ונעילה כולל תכנון ע"י קונסטרוקטור,אספקה הרכבה	מ"ר		2,400.00	
57.09.0939	בדיקת איכות מים לפרמטרים הנדרשים על ידי משרד הבריאות על ידי מעבדה מורשת ומאושרת על ידי משרד הבריאות כולל העברת התוצאות לעיריה.הזמנת הבדיקה תאושר מראש על ידי העיריה	קומפ'		1,200.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 026

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות</u>				
	<u>תת פרק 58.01 חשמל ותאורה</u>				
	הערות :1.כל הציוד המפורט להלן כולל אספקה , התקנה , חיבור, הפעלה כיוון בלוחות חשמל חדשים ובלוחות חשמל קיימים ,אלא אם צויין אחרת. בלוחות חשמל קיימים כולל הציוד גם פתיחת פתח בפנל ,שילוט , חיווט , מהדקים וכל העבודות וציוד העזר. 2.כל הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה ,התקנה,חיבור ,ציוד וחומרי עזר והפעלה , אלא אם צויין אחרת בסעיף . כל גופי התאורה המפורטים להלן כוללים גם נורות , ציוד הדלקה, משנק ,קבל ,מצת וכל ציוד עזר הדרוש.3.כל עבודות החשמל,התאורה והבקרה ייעשו ע"י חשמלאי מוסמך בסיווג המותאם לסוג העבודות.				
58.01.0012	תוספת לכל משאבה משנה תדר- ABB למשאבה בהספק של עד 5KW וכל האביזרי הפיקוד והכוח הנדרשים להפעלה ושליטה במשאבה	יח'		6,500.00	
58.01.0014	תוספת לכל משאבה משנה תדר- ABB למשאבה בהספק של 11KW- 5KW וכל האביזרי הפיקוד והכוח הנדרשים להפעלה ושליטה במשאבה	יח'		8,400.00	
58.01.0016	תוספת לכל משאבה משנה תדר- ABB למשאבה בהספק של 22KW-11KW וכל האביזרי הפיקוד והכוח הנדרשים להפעלה ושליטה במשאבה	יח'		9,400.00	
58.01.0020	תכנון ושדרוג לוח חשמל קים כולל החלפת כל הרכיבים הדרושים והתאמת הלוח להתקנת מערכת בקרה למרכז ניהול מזרקות עירוני כולל אספקת האביזרים הדרושים התקנתם, בלוח החשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני כולל אישור של בודק חשמל מוסמך כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין לוח החשמל לבקר לתקשורת עם מרכז ניהול מזרקות	קומפ'		9,500.00	
58.01.0030	מאוורר דו כיווני "6 כולל כבל וחיבורו ומ"ז להפעלה דו כיווני ולויסות המהירות. והתקנתו על קצה פתח צינור איוורור, בתקרת חדר המכונות. כולל חיווט וחיבור חשמלי - קומפלט	קומפ'		6,500.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 027

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0040	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 25 ממ'ר מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון	מטר		12.00	
58.01.0050	שרוולי חשמל מסוג קוברה דו שכבתי 75מ"מ כולל חוט משיכה, מוטמנים בקרקע. בין חדר המכונות ושוחת מעבר הכבלים במדרכה	מטר		20.00	
58.01.0060	איטום מעבר מים בין שרוול החשמל והכבל העובר דרכו, תוך כדי שימוש בשרוול מתכווץ בחום באורך של כ-20 סמ' לתאורת הלדים	קומפ'		80.00	
58.01.0070	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך וחתימה על תכניות	קומפ'		1,300.00	
58.01.0080	גוף תאורה 3 וואט RGB LED הכולל אפשרות החלפת צבע ושליטה מלאה שקוע במים מיציקת אלומיניום וטבעת נירוסטה אנודייז 316 ברמת אטימות IP68 , הכולל עדשה ע"פ דרישה וחיווט עד לריכוז הספקים כולל ספק תואם	קומפ'		1,100.00	
58.01.0090	גוף תאורה 9 וואט RGB LED הכולל אפשרות החלפת צבע ושליטה מלאה שקוע במים מיציקת אלומיניום וטבעת נירוסטה אנודייז 316 ברמת אטימות IP68 , הכולל עדשה ע"פ דרישה וחיווט עד לריכוז הספקים כולל ספק תואם	קומפ'		1,600.00	
58.01.0100	גוף תאורה 12 וואט RGB LED טבעתי הכולל אפשרות החלפת צבע ושליטה מלאה שקוע במים מיציקת אלומיניום וטבעת נירוסטה אנודייז 316 ברמת אטימות IP68 , הכולל עדשה ע"פ דרישה וחיווט עד לריכוז הספקים כולל ספק תואם	קומפ'		1,900.00	
58.01.0110	גוף תאורה 18 וואט RGB LED טבעתי הכולל אפשרות החלפת צבע ושליטה מלאה שקוע במים, להתקנה על משטח, מיציקת אלומיניום וטבעת נירוסטה אנודייז 316 ברמת אטימות IP68 , הכולל עדשה ע"פ דרישה וחיווט עד לריכוז הספקים כולל ספק תואם	קומפ'		2,100.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 028

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0120	פרופיל תאורה LED RGB הכולל אפשרות החלפת צבע ושליטה מלאה הפרופיל ברמת אטימות IP68 ומיועד להתקנה בברכות מטופלות בכלור וכימיקלים הפרופיל עשוי מנירוסטה 316 או לחילופין פליז או לחילופין אלומיניום שעברת תהליך ציפוי והקשחה מותאם לתנאי המזרקה בכדוגמאת PR42-27L תוצרת לד דיזיין, במחיר הגוף נכלל כבל הזנה תואם, באורך ממוצע של 20 מטר לכל 3 גופים וכבל גישור ביוצר סט לכל 3 יחידות., תינתן אחריות של 3שנים לכל הפחות וחיווט עד לריכוז הספקים	קומפ'		2,300.00	
58.01.0130	בקר תואם לגופי התאורה הנ"ל ומערכת תכנות והפעלה תואמת אשר מאפשרת ממשק למערכת ניהול המבנה ע"י פרוטוקול תקשורת rs-232 או rs 485 או DMX כדוגמאת SD12 תוצרת D-LED	קומפ'		3,500.00	
58.01.0140	בקר הפעלה DMX מתוכנת הכולל 8 תוכניות הניתנות להקלטה , שעון פנימי ומגעים יבשים כולל חיבור IP דגם selsaa ip 1 sunlightתואם לגופי התאורה הנ"ל	קומפ'		3,900.00	
58.01.0150	ספק כוח תואם לבקר LED DRP480	קומפ'		1,200.00	
58.01.0160	ארון מפוליאסטר משוריין ללוח חשמל במידות (100X80) ס"מ ,כולל פנל פנימי , פסי צבירה , מהדקים , שילוט סנדויץ וכל ציוד העזר.	יח'		1,900.00	
58.01.0170	כנ"ל אך במידות(1200X600X250) מ"מ.	יח'		2,800.00	
58.01.0180	מסגרת ודלתות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וצבוע בצבע לבן לסגירת נישות/תאים עם ידיות , צירים , מסגרת , עם אפשרות נעילה לרבות כל הציוד העזר הדרוש להתאמה והתקנה הדלתות המחיר לפי מ"ר דלתות.	יח'		1,500.00	
58.01.0190	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 3X63 אמפר עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - מתאים לזרם קצר 35 ק"א.	יח'		730.00	
58.01.0200	תוספת למאמ"ת מכל סוג שהוא עבור סליל הפסקה.	יח'		150.00	
58.01.0210	תוספת שני מגעי עזר N.O או/ו N.C למאמ"ת או למגען או לממסר פיקוד	יח'		150.00	
58.01.0220	סליל לכל סוגי מגענים 16A עד6.AC/DC-24 380V 100A	יח'		50.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 029

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0230	ממסר זליגה תלת פאזי) נפרד ממפסק (עם מש"ז - מסוג ניתן לכיול - תוצרת מרלן ג'רן או סימנס או - ABB לזרם 250X3 אמפר כול טבעת עד 200 מ"מ.	יח'		2,500.00	
58.01.0240	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 32X3 אמפר ,מתאים לזרם קצר 10 ק.א .לפי תקן.VDE	יח'		140.00	
58.01.0249	שנאי תת-מימי תוצרת אואזה דגם UST150/01 עבור ג'מפינג ג'ט	קומפ'		980.00	
58.01.0250	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 40X3 אמפר ,מתאים לזרם קצר 10 ק.א .לפי תקן.VDE	יח'		150.00	
58.01.0260	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 63X3 אמפר ,מתאים לזרם קצר 10 ק.א .לפי תקן.VDE	יח'		270.00	
58.01.0270	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 125X3 אמפר עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'		1,100.00	
58.01.0280	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40X4 אמפר עם רגישות ל 30-מ.א .תוצרת סימנס או ABB או מרלן ג'רן.	יח'		320.00	
58.01.0290	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 63X4 אמפר עם רגישות ל 30-מ.א .תוצרת סימנס או ABB או מרלן ג'רן.	יח'		550.00	
58.01.0300	מגען תלת פאזי לזרם עד 25X3 אמפר מתאים ל 3-מליון פעולות לפי אופיין.AC3	יח'		140.00	
58.01.0310	מגען תלת פאזי לזרם עד 40X3 אמפר מתאים ל 3-מליון פעולות לפי אופיין.AC3	יח'		270.00	
58.01.0320	מגען תלת פאזי לזרם עד 63X3 אמפר מתאים ל 3-מליון פעולות לפי אופיין.AC3	יח'		300.00	
58.01.0330	מנתק אוטומטי תלת-פאזי עד 16A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עד 16-10)A) עם כושר ניתוק זרם קצר בלתי מוגבל דוגמת PKZM2	יח'		430.00	
58.01.0340	מנתק אוטומטי תלת-פאזי עד 25A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת כנדרש עם כושר ניתוק זרם קצר בלתי מוגבל דוגמת PKZM2	יח'		500.00	
58.01.0350	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40X2 אמפר בעל רגישות 30 מ.א .תוצרת סימנס או.BBC	יח'		280.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 030

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0360	ממסר פיקוד למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V עם 4 מגעי עזר N.C, N.O כנדרש, לזרם עבודה רצוף של 10A דוגמת "טלמכניק"	יח'		350.00	
58.01.0370	ממסר עם מכסה אטום 8 פינים, נשלף, מתח 230V עם 4 מגעי עזר N.C, N.O כנדרש, לזרם עבודה רצוף של 10A לפחות דוגמת IZUMI	יח'		400.00	
58.01.0374	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המכונות כולל בקר ,חיבורן והפעלתן	קומפ'		2,750.00	
58.01.0380	שעון שבת (תוצרת" אינקה "או" סימנס "עם רזרבה מכנית .SRD 111312)	יח'		350.00	
58.01.0390	מ"ז פקט לניתוק בעומס 3X40 אמפר ,שלושה מצבים.בקופסה אטומה IP65 דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'		500.00	
58.01.0400	מ"ז פקט לניתוק בעומס 3X63 אמפר ,שלושה מצבים.	יח'		700.00	
58.01.0410	מתנע כוכב משולש עם לחצנים בקופסא CI עד 5.5 כ"ס.	יח'		1,100.00	
58.01.0420	כנ"ל עד 10 כ"ס.	יח'		1,800.00	
58.01.0430	כנ"ל עד 15 כ"ס.	יח'		2,100.00	
58.01.0440	כנ"ל עד 20 כ"ס.	יח'		2,500.00	
58.01.0450	גומחה מבטון לארון חשמל במידות פנימיות (80X40X225) ס"מ.	יח'		2,500.00	
58.01.0460	כנ " ל עם גג בטון.	יח'		2,800.00	
58.01.0470	ש"ע של חשמלאי מוסמך	יח'		120.00	
58.01.0480	כבל N2XY XLPEט.ב.ט 3X1.5 .ממ"ר תוצרת" כבלי ציון."	מטר		8.00	
58.01.0490	כנ"ל 5X1.5 ממ"ר.	מטר		11.00	
58.01.0500	כנ"ל 3X2.5 ממ"ר.	מטר		12.00	
58.01.0510	כנ"ל 5X2.5 ממ"ר.	מטר		15.00	
58.01.0520	כנ"ל 3X4 ממ"ר.	מטר		14.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 031

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0530	כנ"ל 5X4 ממ"ר.	מטר		22.00	
58.01.0540	כנ"ל 3X6 ממ"ר.	מטר		18.00	
58.01.0550	כנ"ל 5X10 ממ"ר.	מטר		43.00	
58.01.0560	כנ"ל 5X16 ממ"ר.	מטר		60.00	
58.01.0570	אספקה והתקנת אלקטרודות הארקה 19 מ"מ באדמה 6 מ + 'שילוט + מהדק 19 מ"מ תוצרת ARDING כולל בריכת ביקורת מבטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 ס"מ עם מכסה ל5-טון צבוע חציו צהוב וחציו ירוק.	מטר		600.00	
58.01.0580	חציבה בבטון בבסיס המבנה גילוי ברזל הזיון וריתוך פס מגולבן 40X4 באורך כ 2 -מ 'וחיבור לפס השוואת פוטנציאלים.	קומפ'		900.00	
58.01.0590	מנעול רתק 16כולל רתק והתקנתו	קומפ'		450.00	
58.01.0600	מנעול תליה כדוגמאת אלבה 60 / צלינדר אחיד	קומפ'		70.00	
58.01.0610	שלט אזהרה פח 60 * 40 ס"מ עם הדפסה שני צבעים + עמוד מגלוון "2 2 מטר וחבק	קומפ'		550.00	
58.01.0714	מפסק פקט תקני מוגן מים למשאבה.המפסק יותקן בחדר משאבות ע"י חשמלאי מוסמך ויכלול את חיבורו למשאבה וללוח החשמל בכבלים חשמליים כנדרש.	קומפ'		800.00	
58.01.0720	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 20 מ"מ מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון ואיטום קצות השרוול עבור תאורה,חיווי מפלס מים,	מטר		12.00	
58.01.0721	שרוולי חשמל מצינור פוליאתילן 75 מ"מ שרשורי דופן פנימית חלקה מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון ואיטום קצות השרוול עבור תאורה	מטר		44.00	
58.01.0722	שרוולי חשמל מצינור פוליאתילן 110 מ"מ שרשורי דופן פנימית חלקה מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון ואיטום קצות השרוול עבור תאורה	מטר		52.00	
58.01.0724	קופסת חיבורים לכבלים חשמליים IP 68 כולל אנטיגון לחיבור גופי תאורה,תלייה על קיר/דופן הבריכה באמצעות ברגים מנירוסטה וכל המחברים והחיווט הדרוש	קומפ'		2,200.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 032

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.01.0726	גוף תאורת לד RGBW עמיד מים IP68 תוצרת FONTANA דגם XL150 נירוסטה 316 או ש.ע. כולל רגל מקורית וכלוב הגנה מנירוסטה 316. כולל כל החיווט החשמלי הדרוש עד ללוח התאורה/קופסת הסתעפות ,איטום שרוולי חיווט חשמלי,הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'		3,300.00	
58.01.0727	גוף תאורת לד RGBW עמיד מים IP68 תוצרת FONTANA דגם XL300 נירוסטה 316 או ש.ע. כולל רגל מקורית וכלוב הגנה מנירוסטה 316. כולל כל החיווט החשמלי הדרוש עד ללוח התאורה/קופסת הסתעפות ,איטום שרוולי חיווט חשמלי,הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'		3,400.00	
58.01.0729	גוף תאורת לד RGBW עמיד מים IP68 תוצרת FONTANA דגם UL650 נירוסטה 316 או ש.ע. כולל רגל מקורית וכלוב הגנה מנירוסטה 316. כולל כל החיווט החשמלי הדרוש עד ללוח התאורה/קופסת הסתעפות ,איטום שרוולי חיווט חשמלי,הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'		4,900.00	
58.01.0802	לוח חשמל לתאורת מזרקה תוצרת FONTANA או ש.ע. הכולל ארון הגנה תקני , בקר RGBC 3000 תוצרת FONTANA (כל בקר 512 ערוצים DMX- 170 גופי תאורה),כל הציוד הדרוש להפעלה ושליטה מלאה על תאורת המזרקה בתאום עם בקרת המשאבות.	קומפ'		58,000.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 59 בריכות אקולוגיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 59 בריכות אקולוגיות</u>				
	<u>תת פרק 59.01 בריכות אקולוגיות</u>				
59.01.0010	צמחיית מים נמפאות ונופרים יום 10ליטר	יח'		160.00	
59.01.0020	צמחי גדה דוגמת פאונטודרה,אירוס הביצות 10 ליטר	יח'		110.00	
59.01.0022	שטח ווטלנד על פי חתך אופייני בתוכנית בעומק של 110 ס"מ כולל מצעים,בעומק מלא, כולל בזלת שחורה גרוסה/קוורץ,חצץ דולומית/קוורץ,מצע קוקוס+קליפות +דשן+חומרי ניפוי,חצץ דולומית בוקס,רשת טייחים ובד גיאוטכני	מ"ק		2,400.00	
59.01.0024	מצע שתילה לכיס שתילה לשושנות מים קוורץ,אבני בזלת מנופה ושטופה,חלוקים 6-8 ס"מ ,דשן, חומרים איטיי תמס, רשת טייחים,עומק המצע 50 ס"מ	מ"ק		2,200.00	
59.01.0026	שושנות מים בוגרות פורחות לילה	יח'		220.00	
59.01.0030	מכשיר מטהר יו.וי (U.V) תוצרת OASE דגם VITRONIC בהספק של 18 וואט	יח'		2,900.00	
59.01.0040	מכשיר מטהר יו.וי (U.V) תוצרת OASE דגם VITRONIC בהספק של 36 וואט	יח'		3,100.00	
59.01.0050	נורת U.V לטיהור בהספק של 18 וואט	יח'		460.00	
59.01.0060	נורת U.V לטיהור בהספק של 36-55 וואט	יח'		560.00	
59.01.0070	דגי זהב/קומט שבונקים /סרסה 25 ס"מ	יח'		60.00	
59.01.0080	דגי זהב קוי "פרפר" 25 ס"מ	יח'		90.00	
59.01.0090	דגי זהב קוי "פרפר" ענק (40 ס"מ)	יח'		320.00	
59.01.0100	דגי גמבוזיה נגד יתושים	יח'		1.50	
59.01.0110	ספוג סינון+פחם פעיל לפילטרים מקורי "אואזה"	יח'		390.00	
59.01.0120	פילטר סינון ביולוגי עד 10 מ"ק תוצרת "אואזה"	יח'		7,800.00	
59.01.0130	פילטר סינון ביולוגי עד 20 מ"ק תוצרת "אואזה"	יח'		8,600.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 034

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 59 בריכות אקולוגיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
59.01.0132	פילטר גרוויטציה תוצרת OASE לניקוי בריכות נוי, דגים ומזרקות OASE BIOTEC screenmatic 140000	יח'		32,000.00	
59.01.0472	מערכת סינון וסניקה תוצרת OASE דגם " PROFICLEAR PRIMIUM" או ש.ע. מאושר מראש הכוללת מודולים: יחידה אחת של מודול מס' 1, יחידה אחת של מודול מס' 2, יחידה אחת של מודול מס' 3 הכוללת משאבת AQUA MAX EXPERT 40000 לסחרור, כולל חיבורה וחיבור לצינור אספקה כולל מגוף ניתוק תוצרת פלסאון 160 מ"מ הפעלה והדרכה ואחריות ל 5 שנים	קומפ'		78,000.00	
59.01.0540	סקימר גלישה היקפי תוצרת "אואזה" PROFISKIM 100 כולל חיבור לצנרת יניקה (קוטר 110 מ"מ) מותקן בקרקעית הבריכה,קיבוע וכיוון גובה גלישה	קומפ'		6,400.00	
59.01.0542	סקימר גלישה היקפי תוצרת "אואזה" PROFISKIM PREMIUM כולל חיבור לצנרת יניקה (קוטר 110 מ"מ) מותקן בקרקעית הבריכה,קיבוע וכיוון גובה גלישה	קומפ'		8,200.00	
59.01.0552	יחידת יניקה תוצרת "אואזה" BD 100 כולל חיבור לצנרת יניקה (קוטר 160/110. מ"מ) מותקן בקרקעית הבריכה	קומפ'		1,500.00	
59.01.0570	מטהר מים U.V, 55 W תוצרת "אואזה" דגם BITRON C או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת כנדרש,קיבועו לקיר בטון באמצעות חבקי תומכי וחבקי נירוסטה	קומפ'		7,200.00	
59.01.0571	מטהר מים U.V, 55 W תוצרת "אואזה" דגם BITRON C או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת כנדרש,קיבועו לקיר בטון באמצעות חבקי תומכי וחבקי נירוסטה	קומפ'		8,400.00	
59.01.0572	מטהר מים U.V, 180 W תוצרת "אואזה" דגם BITRON ECO או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת כנדרש,קיבועו לקיר בטון באמצעות חבקי תומכי וחבקי נירוסטה	קומפ'		11,200.00	
59.01.0580	אינלט רצפתי תוצרת אסטרל מכוייל לספיקה של עד 5 מק"ש כולל חיבורו לצנרת סניקה.האינלט בגוון על פי האדריכל	קומפ'		550.00	
59.01.0590	משאבת מים לבריכת דגים 2.4 מק"ש תוצרת OASE דגם AQUAMAX-ECO-CLASSIC-2500	יח'		2,600.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 035

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 59 בריכות אקולוגיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
59.01.0592	משאבת מים לבריכת דגים3.5 מק"ש תוצרת OASE דגם AQUAMAX-ECO-CLASSIC-3500E	יח'		3,200.00	
59.01.0602	משאבת מים לבריכת דגים תוצרת OASE AQUAMAX-ECO-PREMIUM 10,000	יח'		7,200.00	
59.01.0612	משאבת מים לבריכה מתח נמוך מאוד תוצרת OASE דגם AquaMax Eco Expert 27000 / 12 V	יח'		18,500.00	

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 60 מזרקות לאחזקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 60 מזרקות לאחזקה</u>				
	<u>תת פרק 60.01 מזרקות לאחזקה</u>				
	מחירי האחזקה כוללים **<u>בין היתר</u>**: 1.כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המיוחד. 2.הטיפול היומי,החודשי והתלת חודשי. 3.אספקת הכימיקלים הדרושים. 4.מפעיל בריכות שחיה מוסמך ע"י משרד הבריאות. 5.חשמלאי מוסמך לכל עבודות החשמל.6.גיזום צמחיה בבריכות האקולוגיות.7.ניקיון גופי המים וסביבתם.				
	<u>מזרקות מוכלרות</u>				
60.01.0012	מזרקת ברז בכיכר חורש	חודש	1	4,400.00	4,400
60.01.0014	מזרקת הסלעים בכיכר (אחת עשרה הנקודות פינת נווה דקלים)	חודש	1	3,500.00	3,500
60.01.0022	מזרקת ג'טים גן מנהטן	חודש	1	6,200.00	6,200
60.01.0024	מזרקת ספורטק	חודש	1	3,500.00	3,500
60.01.0026	מזרקה בצים סנטר	חודש	1	3,400.00	3,400
60.01.0028	מזרקת גלובוס בעלי המאלכה	חודש	1	4,400.00	4,400
60.01.0030	מזרקת נווה שרון	חודש	1	3,500.00	3,500

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 037

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 60 מזרקות לאחזקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 60.02 תוספת מזרקות לאחזקה</u>				
	במידה ויידרש להוסיף (ובהחלטה של העירייה בלבד) העירייה תוסיף לרשימת המזרקות לאחזקה מזרקות נוספות על פי הפירוט להלן:				
	מספר משאבות ההפעלה **<u>אינו</u>** כולל את משאבות הסינון				
60.02.0004	תחזוקה חודשית של מזרקה קטנה-עד 2 משאבות הפעלה שטח פני המים עד 20 מ"ר	חודש		3,300.00	
60.02.0006	תחזוקה חודשית של מזרקה קטנה-עד 2 משאבות הפעלה שטח פני המים 20- 25 מ"ר	חודש		3,500.00	
60.02.0011	תחזוקה חודשית של מזרקה בינונית-3 עד 6 משאבות הפעלה שטח פני מים עד 30 מ"ר	חודש		4,200.00	
60.02.0014	תחזוקה חודשית של מזרקה בינונית-3 עד 6 משאבות הפעלה שטח פני מים מעל ל- 30 מ"ר	חודש		4,800.00	
60.02.0016	תחזוקה חודשית של מזרקה אינטראקטיבית לשכשוך הציבור	חודש		6,200.00	
60.02.0620	אחזקה כללית של בריכה אקולוגית (0-50 מ"ר פני מים לא כולל ווטלנד) עפ"י המפרט הטכני כולל בין היתר ניקויי מסננים,מערכות מים,צנרת,תאי סינון מודולרים מועד תחילת האחזקה מיום מסירה סופית למזמין ואישור כל המערכות והעבודה ע"י המתכנן.	חודש		1,800.00	
60.02.0622	אחזקה כללית של בריכה אקולוגית (51-100 מ"ר פני מים לא כולל ווטלנד) עפ"י המפרט הטכני כולל בין היתר ניקויי מסננים,מערכות מים,צנרת,תאי סינון מודולרים מועד תחילת האחזקה מיום מסירה סופית למזמין ואישור כל המערכות והעבודה ע"י המתכנן.	חודש		2,400.00	

04/11/2024
דף מס': 038

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 60 מזרקות לאחזקה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
60.02.0624	אחזקה כללית של בריכה אקולוגית (מעל 100 מ"ר פני מים לא כולל ווטלנד) עפ"י המפרט הטכני כולל בין היתר ניקויי מסננים,מערכות מים,צנרת,תאי סינון מודולרים מועד תחילת האחזקה מיום מסירה סופית למזמין ואישור כל המערכות והעבודה ע"י המתכנן.	חודש		2,800.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024
דף מס': 039

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות
פרק 60 מזרקות לאחזקה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>תת פרק 60.03 הפחתה של ימי אחזקה</u> במידה ויידרש להפחית- ובהחלטה של העירייה בלבד- ימי שירות אחזקה בשבוע (מחוייבות הקבלן עפ"י החוזה 5 ימי אחזקה בשבוע)				
60.03.0949	הפחתה של יום אחזקה בשבוע למזרקה מוכלרת	יח'		-400.00	
60.03.0959	הפחתה של יום אחזקה בשבוע לבריכה אקולוגית	יח'		-350.00	

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

כתב כמויות (ריכוז)

04/11/2024
דף מס': 040

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות

	סך תת פרק	*סך פרק*
פרק 57 מערכות מים		
תת פרק 57.01 הערות כלליות		
תת פרק 57.02 -צנרת ואביזרים		
תת פרק 57.03 -סילוני מים /ג'טים		
תת פרק 57.04 - בקרה		
תת פרק 57.05 - משאבות		
תת פרק 57.06 - שיפוץ משאבות		
תת פרק 57.07 - סינון ורשתות		
תת פרק 57.08 -חימצון מים		
תת פרק 57.09 - כללי		
סה"כ 57 מערכות מים		
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות		
תת פרק 58.01 חשמל ותאורה		
סה"כ 58 חשמל ותאורה מזרקות		
פרק 59 בריכות אקולוגיות		
תת פרק 59.01 בריכות אקולוגיות		
סה"כ 59 בריכות אקולוגיות		
פרק 60 מזרקות לאחזקה		
תת פרק 60.01 מזרקות לאחזקה	28,900.00	
תת פרק 60.02 תוספת מזרקות לאחזקה		
תת פרק 60.03 הפחתה של ימי אחזקה		
סה"כ 60 מזרקות לאחזקה		28,900.00

שטרק הנדסת מים בע"מ
טשרניחובסקי 14 הרצליה טל:09-9584628 פקס:09-9575813

04/11/2024

מכרז אחזקת מזרקות - נתיבות

	סך פרק
פרק 57 מערכות מים	
פרק 58 חשמל ותאורה מזרקות	
פרק 59 בריכות אקולוגיות	
פרק 60 מזרקות לאחזקה	28,900.00

	סך הכל
סה"כ כללי	**28,900.00**
17% מע"מ	**4,913.00**
סה"כ כולל מע"מ	**33,813.00**

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך