

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מפל מים - ביה"ח ביילינסון-פתח תקווה</b>					
<b>מערכות מים</b>					
<b>מערכות מים</b>					
57.01.00.040	תכנון על פי תקן 1419, קבלת אישור יועץ החשמל, אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני ל-6 משאבות: 2 משאבות בהספק של 18.5 KW כל אחת למפל מים, 1 לסילוני מים בהספק של 11 KW, לסיון (משאבה שניה תורנית) בהספק של 5.5 KW, לריקון חירום בהספק של 4KW. לוח יכלול 4 ממירי תדר ABB למשאבות סילוני המים המפלים וטיפול במים. הלוח יאפשר הפעלה אוטומטית וידנית של כל משאבה גם בנפרד, לוח החשמל יחובר למערכת הבקרה הכללית של האתר כולל אישור של בודק חשמל מוסמך כולל בקר תוצרת יוניטרוניקס דגם VISION-130 או ש.ע. מאושר מראש. הלוח יזין את כל המשאבות, מצופים, מערכת לטיפול במים, מערכת לריכוך מים ואת לוח התאורה (התאורה בלוח נפרד). הלוח יאפשר העברת מידע למרכז אחזקה כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין המשאבות ללוח החשמל מפסקי ניתוק בתוך חדר המשאבות כנדרש, הפעלה והדרכה	קומפלט	1.00		
57.01.00.070	מסנן חול תוצרת אסטרל קוטר 1050 מ"מ או ש.ע. מאושר מראש, ברז שטיפה רב מצבי, מגופי ניתוק ידניים, צינור 75 מ"מ לניקוז מי שטיפה עד למערכת ביוב חיצונית, חיבורו, חול קווארץ והפעלתו כנדרש	קומפלט	1.00		
57.01.00.110	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	קומפלט	3.00		
57.01.00.112	מסנן שיער מנירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ למשאבה בנפח של 30 ליטר כולל 2 מגופי ניתוק בקוטר 4" חיבורו לצנרת יניקה למשאבה כנדרש באמצעות אוגני נירוסטה	קומפלט	1.00		
57.01.00.120	מערכת מילוי מים אוטומטית לפיצוי כתוצאה מאובדני מים הכולל חיווי מפלס מים מירבי מילוי ומינימלי מאלקטרודות (מצופי אגס מנירוסטה 316), ברז מילוי חשמלי 1.5" וכל אביזרי החיבור הדרושים לפעולה תקינה כיוול וחיבורה לבקר	קומפלט	1.00		
57.01.00.210	לוח פיקוד ושבת להפסקת מופע המים במקרה של רוח מעל ערך מכויל מראש וחיבורה לבקר תוצרת OASE-WFA3 /K- או ש.ע. מאושר מראש.	קומפלט	1.00		
57.01.00.234	מגוף פרפר 160 מ"מ תוצרת "פלאסאון" או ש.ע. כולל כל החיבורים הדרושים לצנרת כנדרש	קומפלט	12.00		
57.01.00.235	מגוף פרפר 110 מ"מ תוצרת "פלאסאון" או ש.ע. כולל כל החיבורים הדרושים לצנרת כנדרש	קומפלט	5.00		
57.01.00.264	משאבת סניקה לטיפול במים תוצרת "EBARA" דגם 3LS-65-125/5.5 2900-5.5 (KW סל"ד) או ש.ע. מאושר מראש, 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת AMS-SCOPE, אלחוזר ע מיד כימיקלים תוצרת ארי או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.00.266	סעפת מצינור 75 מ"מ הכוללת 3 יציאות : 1 יציאה של 50 מ"מ כולל 1 מגוף ניתוק 50 מ"מ כולל 1 אלחוזר 2" עמיד לכימיקלים תוצרת "ארי" או ש.ע. מאושר מראש, 1 יציאה של 75 מ"מ כולל 1 מגוף ניתוק 75 מ"מ כולל אלחוזר 3" עמיד לכימיקלים תוצרת "ארי" או ש.ע. מאושר מראש,	קומפלט	1.00		
57.01.00.270	משאבת סניקה למפל מים תוצרת "EBARA" דגם 3LS-80-160/15 2900-15 (KW סל"ד) או ש.ע. מאושר מראש, 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת AMS-SCOPE, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	2.00		
57.01.00.272	משאבת סניקה לסילוני מים תוצרת "EBARA" דגם 3LS-65-160/9.2 2900-5.5 (KW סל"ד) או ש.ע. מאושר מראש, 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת AMS-SCOPE, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00		
57.01.00.274	משאבת סניקה לריקון חירום תוצרת "GRUNDFOS" דגם AP50B.50.15 2.2 (KW) או ש.ע. מאושר מראש, אלחוזר תוצרת ארי או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת סניקה, חיבורה אל לוח החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00		
57.01.00.330	מערכת לריכוך מים תוצרת FLECK-5600 לספיקה שעתית מירבית של 12 מק"ש או ש.ע. מאושר מראש כולל כל החיבורים הדרושים כולל מיכל, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00		
57.01.00.350	מערכת לבדיקה ושמירה של איכות מים רציפה הכוללת בין היתר בקר לבדיקה רציפה של איכות המים הכולל בדיקות PH, תכולת כלור, רדוקס ועכירות תוצרת "בלו איי" או ש.ע. כולל מד ספיקה, חיבור ללוח החשמל לבקר ולמערכת המפוקדות, משאבות מינון חשמליות להזרקת כלור וחומצה, כיול והפעלתו. המערכת תשבית את פעולת המזרקה באיכויות מים בלתי תקינות.	קומפלט	1.00		
57.01.00.352	מערכת להזרקה ועירוב כימיקלים "GRANDOS S4-45/100" כולל התקנה, חיבור למערכת הבקרה בלו-איי הפעלה הדרכה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00		
57.01.00.360	מתקן לשטיפת עיניים תוצרת HAWS דגם 7460B, מקלחת חירום וכיור נירוסטה תוצרת HAWS או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבור לצנרת אספקת מים, קיבוע לקיר כנדרש ואישור יועץ בטיחות	קומפלט	1.00		
57.01.00.374	קיבוע צנרת מים בתלייה או תמיכה בחדר המכונות באמצעות אביזרי נירוסטה 316, כל אביזרי החיבור הנוספים הדרושים, שילוט צנרת מים עם כיווני זרימה כולל הכנת תוכנית העמדה על ידי הקבלן ועל חשבונו. לאחר אישור מהנדס המזרקות בכתב יבצע הקבלן.	קומפלט	1.00		
	הערה: הצנרת לפי תקן ישראלי 532. סעיפי הצנרת PVC, פוליאתילן ומתכת יכללו: 1. לצנרת המונחת בקרקע שכבה של ריפוד חול נקי סביב היקף הצינור של 10 ס"מ.	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2. כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, אוגנים, חומרי הדבקה, תמיכות לצנרת מחבקי ובריגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש. 3. עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות. 4. חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'. 5. חפירה, אספקה, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו. 6. בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס.	הערה			
57.01.00.426	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 50 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מ"א	100.00		
57.01.00.430	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מ"א	30.00		
57.01.00.432	אספקה, חפירה, הטמנה והנחה של צינור לחץ מפוליאטילן PE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מ"א	110.00		
57.01.00.434	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.	מ"א	80.00		
57.01.00.436	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.	מ"א	270.00		
57.01.00.440	שוחת בקרה עגולה מחוליות ותחתית טרומית אטומה מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל מכסה תואם-עבור צינורות ניקוז, שרזולי תאורה	קומפלט	1.00		
57.01.00.454	אספקה והתקנה של רשת מנירוסטה 316 40% מחוררת בחריץ 10 מ"מ, פרופילי חיזוק לבטון ותמיכת הרשת מנירוסטה 316 לפרופיל באמצעות ברגי הלן מנירוסטה. הרשת לכיסוי גומחת חיווי מפלס מים	מ"ר	0.09		
57.01.00.462	חיבור מים עפ"י פרט א' לחדר משאבות בקוטר 2" כולל מסנן, מז"ח, מד מים+פלט חשמלי, מגוף ידני, שסתום אויר 1" וארון הגנה FGI 1100. מדידת המים תועבר באמצעות הבקרה אל מרכז אחזקה	קומפלט	1.00		
57.01.00.464	אל חוזר "קלפה" נפתח בלחץ 0.01 אט' תוצרת "ארי" או ש.ע. מאושר מראש להתקנה בצינור 160/110 מ"מ לניקוז/ביוב עירוני	קומפלט	1.00		
57.01.00.470	אינלט יציאת מים מטופלים מתכוונן בקוטר 1.5" ריצפתי/קיר מתכוונן לספיקה מירבית של 5 מק"ש (מכוויל ל-5 מק"ש) כולל כל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת סניקה	יח'	11.00		
57.01.00.472	אספקה והתקנה של רשת סינון מנירוסטה 316 40% מחוררת בחריץ 8 מ"מ כולל פרופילי חיזוקים מנירוסטה 316, פרופילי חיזוק לבטון ותמיכת הרשת מנירוסטה 316 ידית הרמה קיבוע הרשת לפרופיל באמצעות ברגי הלן	מ"ר	6.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל סילוני המים לסוגיהם יכללו את כל החיבורים הדרושים, זקיפי נירוסטה 316 לחיבורם לצנרת מספקת, מגוף ניתוק מנירוסטה	הערה			
57.01.00.604	אספקה והתקנת של נביעת מים למפל עפ"י פרט בתוכנית דוגמאת PEM 6442-72 מנירוסטה 316 כולל כל אביזרי הצנרת מנירוסטה 316, אל חוזר 50 מ"מ, מגוף 50 מ"מ	יח'	22.00		
57.01.00.622	אספקה והתקנת סילון מים תוצרת אואזה OASE-55-10E. כולל כל אביזרי הצנרת וזקף מנירוסטה 316 לחיבורו לצנרת מספקת פלסטית ומגוף ניתוק 1.5" מנירוסטה,	יח'	11.00		
57.01.00.632	צינור נירוסטה 316 בקוטר 75 מ"מ באורך של עד 100 ס"מ כולל פקק 75 מ"מ בהברגה עבור ריקון הבריכות	קומפלט	20.00		
	הערה: הערות: 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 חשבונם. 3. סעיפי התאורה כוללים את לוח החשמל הדרוש וכל הציוד בתוך הלוח כולל כל החיבורים, האביזרים, כיוול הבקרים, הפעלה הדרכה ואחריות לשנה.	הערה			
57.01.00.702	מערכת זוג מצופי אגס (כספית) כולל חיבורם ללוח חשמל כנדרש	קומפלט	1.00		
57.01.00.720	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 25 מ"מ מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון ואיטום השרוול עבור תאורה, חיווי מפלס מים,	מ"א	1,700.00		
57.01.00.724	גוף תאורה עמיד מים IP68 תוצרת "לד דיזיין" דגם PL-138-59R או ש.ע. מאושר מראש לסילון מים טבעתי כולל התקנה ע"י חשמלאי קיבוע לגוף המתז בבירגי נירוסטה כנדרש, חיווט חשמלי, איטום שרוולי חיווט חשמלי, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	11.00		
57.01.00.725	בקר DMX תוצרת לד דיזיין להפעלת 6 גופי תאורה RGB	קומפלט	2.00		
57.01.00.726	גוף תאורה עמיד מים IP68 תוצרת "לד דיזיין" דגם PR-18/14-RGB או ש.ע. מאושר מראש למפל באורך 100 ס"מ כולל התקנה ע"י חשמלאי בבירגי נירוסטה לקיר/רצפה כנדרש, חיווט חשמלי, איטום שרוולי חיווט חשמלי, הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	32.00		
57.01.00.728	בקר HYPERLED1 או ש.ע. מאושר מראש המתאים להפעלה של 2 גופי תאורה אורכיים	קומפלט	16.00		
57.01.00.730	ספק כח 350 וואט תוצרת mean well או ש.ע. מאושר מראש	קומפלט	16.00		
57.01.00.732	יחידת שליטה מתוכנתת תוצרת CHROMATEQ או ש.ע. מאושר מראש כולל לוח החשמל הדרוש לכל מערכות התאורה	קומפלט	1.00		
57.01.00.734	תכנות מופע תאורה על פי דרישות המזמין	שעה	8.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ מערכות מים</b>					
<b>סה"כ מערכות מים</b>					
<b>סה"כ מפל מים - ביה"ח ביילינסון-פתח תקווה</b>					
דף ריכוז מחירים למערכות מים					
<b>מערכות מים</b>					
				העברה מדף: 5	סה"כ
<b>סה"כ מערכות מים</b>					
דף ריכוז מחירים למפל מים - ביה"ח ביילינסון-פתח תקווה					
<b>מערכות מים</b>					
				העברה מדף: 5	סה"כ
<b>סה"כ מפל מים - ביה"ח ביילינסון-פתח תקווה</b>					