



נספח ג'

מפרט וכתב כמויות לבדיקה ודיגום איכות המים במרכז הרפואי רמב"ם בחיפה



תוכן

1. כללי : 3.....
2. דרישות: 3.....
3. נוסחת הזכייה : 3.....
4. תקנים ומסמכים ישימים : 3.....
5. הכרת אתר המזמין – מרכז רפואי רמב"ם : 4.....
6. תכולת העבודה : 4.....
7. אחריות : 9.....
8. בטיחות 10.....
9. הגדרת כנסות/פיצוי : 11.....
10. מתן שירות : 11.....
11. כתב כמויות.....12

**1. כללי :**

- 1.1. המרכז הרפואי רמב"ם, להלן הלקוח, מבקש מהספקים הצעת מחיר בהתאם לכתב הכמויות וההגדרות של מפרט זה.
- 1.2. המפרט מגדיר תכולת הפעילות הנדרשת לדיגום ובקרה על מערכות המים של בית החולים כפי שיפורט ובהתאם לחוקים ולתקנות.
- 1.3. תוקף ההסכם לשנה עם אופציה להארכת התוקף בעוד שנה נוספת ועד לחמש שנים מקסימום.

2. דרישות:

- 2.1. הדוגם מבצע הדיגומים יהא דוגם מוסמך שעבר הכשרה שאושרה על ידי משרד הבריאות – יש להציג תעודה או אישור הסמכה.
- 2.2. המציע עובד עם מעבדות מאושרות ע"י משרד הבריאות – יש להציג אישור הסמכה של המעבדה/אישור משרד הבריאות.
- 2.3. המעבדה שתבצע את הדיגום תהיה מחדרה ועד נהריה מאתר הלקוח "בית חולים רמב"ם חיפה".
- 2.4. למציע שלוחה/מוקד שירות של דוגמים מקו חדרה עד נהריה.
- 2.5. הדוגם מבצע הדיגומים יהא דוגם מוסמך שעבר הכשרה שאושרה על ידי משרד הבריאות ובעל ניסיון בדיגום בבתי חולים לפחות עם ותק של שנתיים.
- 2.6. על הספק להיות בעל רישיון עסק ולעמוד בתקנים מחייבים ודרישות חוק בנושא.
- 2.7. על הספק להיות בעל ניסיון של לפחות חמש שנים בעבודות נשוא מפרט זה.
- 2.8. על הספק להציג לפחות 4 עבודות דומות בהיקף המבוקש במפרט זה בחמש שנים האחרונים.

3. נוסחת הזכייה :

- 3.1. בחינת ההצעות תעשה לפי :
 - 3.1.1. 70% מחיר.
 - 3.1.2. 30% אמות מידה, ציון שיינתן על בסיס ניסיון, המלצות, מיקום גאוגרפי של המציע וקרבה לבית החולים.

חתימה וחותמת הספק :



4. תקנים ומסמכים ישימים :

- 4.1. נהלי בית החולים.
- 4.2. ISO9001, 2015.
- 4.3. הנחיות לדיגום מים מהדורה אחרונה – משרד הבריאות שירותי בריאות הציבור המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה במהדורה המעודכנת.
- 4.4. תקנות בריאות העם: "איכותם התברואית של מי השתייה" במהדורתו המעודכנת.
- 4.5. תקנות בריאות העם (מערכות בריכה למי שתייה) במהדורתו המעודכנת.
- 4.6. הנחיות לניקוי מערכות לאספקת מי שתייה במהדורתו המעודכנת.
- 4.7. הנחיות לפיקוח מוסדות רפואיים – פרק המים עדכון אחרון.
- 4.8. ISO 23500: 2014 – Guidance for the preparation and quality management of fluids related therapies for hemodialysis.
- 4.9. ת"י 6223.
- 4.10. כל דרישות החוק והתקנות שמחייבות.

5. הכרת אתר המזמין – מרכז רפואי רמב"ם :

- 5.1. הספק סייר בשטחי העבודה נשוא מפרט זה לרבות חדרי טיפול, חדרי מכונות, גגות, מתקנים מיוחדים ובדק היטב את טופוגרפית השטח, דרכי הגישה לעבודה, להכנסה והוצאה של ציוד וביצוע העבודות, מיקומים של מבנים וכן עמד על תנאי העבודה במקום עם כל המשתמע מכך לגבי ביצוע השירותים על פי מכרז זה.
- 5.2. אתרי הלקוח :
 - 5.2.1. בית חולים רמב"ם – בת גלים חיפה
 - 5.2.2. דיאליזה ביאליק – קריית ביאליק
 - 5.2.3. אופציה לאתר נוסף ברדיוס 10 ק"מ מבית החולים
- 5.3. הספק אחראי לשלמותו של האתר וכל נזק שייגרם, כתוצאה מפעילות של הספק, יהא על אחריותו ויתוקן על ידו ועל חשבונו לאלתר.
- 5.4. הספק מצהיר כי בהצעתו הביא בחשבון את כל תנאי מתן השירותים ופרטיהם.
- 5.5. לא תוכרנה כל תביעות מצד הספק אשר תנומקנה באי הכרת האתר ותנאי העבודה/תנאי מתן השירותים.

חתימה וחותמת הספק :



6. תכולת העבודה :

- 6.1. המכרז יכלול ביצוע דיגומים בהתאם לתוכנית דיגום שנתית שתופיע בהמשך, בהתאם לדרישות משרד הבריאות והנחיותיו.
- 6.2. דיגומים הנובעים מקבלת תוצאות חריגות יתבצעו ללא עיכוב ובאופן מידי עקב מידת הדחיפות המציע נדרש להגיע מידית לביצוע הדיגום תוך פרק זמן שלא יעלה על שעתיים מרגע הקריאה.
- 6.3. המעבדה ואו הדוגם חייב להיות מעודכן על כל שינוי שחל בנוהל הדיגום ובאחריות מציע ההצעה להלן המעבדה או החברה המבצעת להפעיל את הדוגם המוסמך ועלות פעילותו תגולם במסגרת הדיגום לפיכך כל העלויות לביצוע הדיגום המסוים שלפי תכנית הדיגום ו/או המקרים החריגים צרכים להילקח בחשבון במסגרת התמחיר שבכתב הכמויות.
- 6.4. דיגומים לפי החלטת המרכז הרפואי הקרוי "דיגום יזום", כחלק מתהליכי שיפור ובקרה למערכות המתבצעות בהתאם לתהליכי בחינה ושיפור המתקיימים, כל פעילות תתבצע בכפוף לנהלי משרד הבריאות והמזמין.
- 6.5. דיגומים יתבצעו כאמור בהתאם לתוכנית הדיגום השנתית בהתאם לתקנות והנהלים המחייבים, וכמו כן לגבי דיגומים אשר מתקיימים כפועל יוצא של חריגה בתוצאות במערכות המים במרכז הרפואי, המציע להלן המעבדה ו/או החברה המבצעת נדרשת להיות קשובה לזמינות ולרגישות נושא תהליך הדיגום לרבות העברת התוצאות באופן מהיר ומקצועי.
- 6.6. זמינות המציע לקריאות לדיגום בעקבות חריגה או אירוע חריג אחר מחייבת את המציע לספק שירות בזמינות מידית מרגע הקריאה ועד הגעת דוגם מוסמך **לשערי המרכז הרפואי לא יעלה על 2 שעות לכל היותר.**
- 6.7. הגעה לביצוע דיגומים לסוגיהם יתואמו עם בעלי תפקיד רלוונטי (איש קשר של המזמין).
- 6.8. בטיחות במסגרת הליך הדיגום המציע קרי המעבדה ואו בא כוחה לאמור הדוגם המוסמך חייב לוודא עבודה בטוחה ושימוש בחומרים שאינם מסכנים את בטיחותו הסובבים וסביבת העבודה לעצם תהליך הדיגום.
- 6.9. הדוגם חייב להיות ער לתהליך דיגום נכון ועל פי נהלי הדיגום הקבועים בתקן ובמרכז הרפואי רמב"ם במסגרת הסכם זה.
- 6.10. המעבדה/החברה תעביר למזמין את נהלי הדיגום והוראות הביצוע (SOP הקשור לתהליך הבדיקה).
- 6.11. למזמין תותר הזכות לבצע סקר מבדק פנימי במעבדה על מנת להתרשם מקיום תהליך בקרה ומדידה נכונה.
- 6.12. אופן ביצוע הדיגום חייב להיות בכפוף לנהלי הדיגום של משרד הבריאות "הנחיות לדיגום מים – מהדורה עדכנית" ונהלים ישימים אחרים במתכונתם המעודכנת ביותר.

חתימה וחותמת הספק :



6.13. הכנות והוראות כלליות לדיגום :

- 6.13.1. לפני היציאה לדיגום: יש לתאם את הדיגום עם המזמין, לבדוק את תוכנית הדיגום, להעביר לדוגם מטעם המציע את בקבוקי הדיגום וחומרי השימור המתאימים לבדיקות. באחריות המציע לוודא כי המכשירים לדיגום בשדה כוילו ואומתו כנדרש בת"י 6223, תקינות הציוד ותקפות החומרים שבשימוש לתהליך, בהתאם לדרישות הבטחת האיכות של המעבדה ולנהלים לבדיקות שדה, או הוראות הפעלה – בתוך כך המזמין מבקש לקבל לידי את נהלי תהליך הבדיקה והבחינה (SOP).
- 6.13.2. יש לבחון את מקום הדיגום ולבדוק שאין סביב נקודת הדיגום גורמים מזהמים, כך שהדיגום יתבצע באזור חופשי מגורמים מזהמים כגון: אבק כבד, פיח, פסולת, גשם וכד'.
- 6.13.3. יש לוודא שברז הדיגום תקין, נקי וחופשי מחלקים העלולים לזהם את הדגימה, כגון: יחידות סינון, אוורור, חלקים מסתובבים, פייה צבועה וכד'. במקרה שברז הדיגום אינו תקין, יש לעדכן את המזמין ולפעול לפי הנהלים.
- 6.13.4. כל חומרי החיטוי כלור אלכוהול 70% או כל חומר חיטוי אחר יהיו בעלי תוקף מבחינת חיי המדף.

6.14. תהליך שינוע למעבדה לצורך בדיקה

- 6.14.1. שינוע דגימות מים שינוע דגימות המים יבוצע בהתאם לחוקים לנהלים והנחיות.
- 6.14.2. יש לשנע את דגימות המים למעבדה במהירות האפשרית. יילקח בחשבון זמן ההגעה למעבדה מתחילת הדיגום הראשון. וכאמור יש לוודא את הגעת הדיגומים לא יאחר מהקבוע בנהלים והחוקים הישימים.
- 6.14.3. יש לשנע את דגימות המים בתא קירור מבוקר, ראה דרישות אפיון תא קירור (בהתאם לסעיפים רלוונטיים בנהלי משרד הבריאות).
- 6.14.4. יש לנטר את הטמפרטורה האופפת בתא הקירור בעזרת מד טמפרטורה אין להקפיא דגימות.
- 6.14.5. דגימות המיועדות לבדיקות מיקרוביולוגיות יש לשנע בתא קירור בלבד, יש להפריד בין דגימות מים קרים למים חמים, אחסון הבקבוקים יתבצע בטמפרטורת החדר ובמקום מוצל.
- 6.14.6. במהלך הדיגום יש להדביק תווית המציינת את זיהויו המובהק של נקודת הדיגום לשם שמירה על הזיהוי ועקיבות התהליך ומניעת ערבוב מנות בדיקה.

חתימה וחותמת הספק :

**6.15. ציוד הדיגום :**

6.15.1. ציוד ביצוע הדיגום חייב להיות תקין, חומרים ברי תוקף שזמן המדף שלהם אינו עולה על 1/4 מחיי המדף הכוונה לחומרי החיטוי, כוסיות הדיגום צריכות להיות סטריליות ועומדות בתקנות ודרישות והתאמה לקיום הדיגום וברות תוקף (זמן מדף תקין ובכל מקרה לא יעלה על חצי מזמן המדף של הפריט).

6.15.2. בקבוקי הדיגום יסופקו על ידי המעבדה שמבצעת את הבדיקות והדיגומים, יש להקפיד על פתיחת הבקבוקים שחייבים להיות סגורים פתיחתם תתבצע אך ורק בסמוך למועד לקיחת הדיגום לא יאוחר מ- 6 שעות מלקיחת הדיגום הראשון.

6.15.3. המכשור המשמש לדיגום יהיה מכויל ונקי וישמר באזור קריר הכלים חייבים לעמוד בדרישה של ת"י 6223. ובהתאם לחוקים והתקנות.

6.15.4. ציוד נילווה נוסף לתהליך כפי שמופיע בנהלים :

- 6.15.4.1. עט או טוש - לכתובה על הבקבוק, שאינו נמחק במים.
- 6.15.4.2. גליל נייר - לניגוב וניקוי הברזים ומכשירי המדידה.
- 6.15.4.3. נייר ניגוב עדין - לניגוב מבחנות,
- 6.15.4.4. מכשירי המדידה, כמתואר וכנדרש בתקנים.
- 6.15.4.5. אלקטרודות וכו', בבדיקות השדה. טופס דיגום או הזמנת דיגום. מדבקות תקניות – על פי דרישת המעבדה.
- 6.15.4.6. כפפות חד-פעמיות.
- 6.15.4.7. מנשם ומשקפי מגן – על פי הוראות הבטיחות.
- 6.15.4.8. פיפטות חד-פעמיות, פיפטות פסטר – על פי הצורך המפורט בהנחיות הדיגום.
- 6.15.4.9. סוללות טעונות חלופיות - למכשירי הדיגום והניטור. מיכל גז רזרבי למבער. מצת.
- 6.15.4.10. נוזל לחיטוי ידיים.

6.16. תוכנית דיגום שנתית/תקופתית

6.16.1. המציע יתאם עם המזמין תכנית דיגום אשר תדווח באופן סדיר למשרד הבריאות כמתבקש בהתאם לתקנות והנהלים לקיים דיגומים בהתאם לחוקים והתקנות הקיימות אשר מתעדכנות מפעם לפעם בהוצאת משרד הבריאות, תדירות הבדיקות והדיגומים יתקיימו בהתאם לנהלי וחוזרי משרד הבריאות ובהתאם לטבלה שתוצג בהמשך ופירוט הנקודות הקיימות.

חתימה וחותמת הספק :



6.16.2. הקבלן נדרש לשמר את הזיהוי העקיבות של ערכי וממצאי הדיגום למול נקודות הדיגום נשואות ההצעה ולהקפיד על הסדר הטוב.

6.16.3. המציע צריך לספק את נהלי העבודה SOP בכל הקשור לתהליכי הדיגום הרלוונטיים לדרישות מפרט זה ותכולת העבודה.

6.16.4. המציע נדרש לקחת בחשבון כי במידה ותהיינה חריגות בדיגומים הנגזרים מתהליך דיגום לא תקין תהיינה האחריות הכוללת על החברה /המעבדה.

6.16.5. **דיגומים מיוחדים עקב חריגות בערכים ו/או בדיקה ייזומה על ידי המזמין :**

6.16.5.1. בדיקות מיוחדות עקב קריאה מיוחדת הנובעת מקבלת ערכים חריגים או אירוע אפידמיולוגי הדורש פעולה מתקנת ודיגום חוזר שלאחרי הפעולה המתקנת תוגדר כקריאה מיוחדת.

6.16.5.2. במצב זה המציע נדרש לבצע הדיגום באופן מידי גם אם מדובר בדיגום אחד ובכל שעות היממה חייב להתחייב על רמת זמינות הגעה של 2 שעות לכל היותר.

6.16.5.3. מחיר הנסיעה והקריאה המיוחדת יגולם במחיר עלות הקריאה המיוחדת.

6.16.6. **תוכנית שנתית לדיגום: להלן סוגי הדיגומים המבוקשים וכמויות**

דיגום	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר	סה"כ בדיקות משוער שנתי
דיאליזה אנדוטוקסינים LAL	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
דיגום מי RO לדיאליזה	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
מיקרוביאלית בבתי חולים (קוליפורמים, פסאודומונס, ספירה כללית)	23	23	23	27	23	23	23	23	23	23	27	23	284
בריכה טיפולית	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ליגיונלה			16			16	4	4	16				72
דיגום ליגיונלה מגדלי קירור			7			7			7				28
מכונות דיאליזה בדיקת LAL		76			76		76			76		76	456

• הדיגום יבוצע בלילה 00:00- 6:00



סימוכין : א- 32

מהדורה : 02

מפרט לבדיקה ודיגום איכות המים

עמוד 9 מתוך 13

456	76		76		76		76		76		76	מכונות דיאליזה בדיקה מיקרוביאלית בתי חולים (ספירה כללית ברמת אולטרה פיור UP)
												הדיגום יבוצע בלילה 6-00:00:00
8				4							4	דיאליזה סריקת מתכות מלאה
15							15					סריקת מתכות למי שתייה (ברזל, עופרת, נחושת).
60	10		10		10		10		10		10	דיגום PCR
10	5						5					דיגום THM
8	2			2			2				2	דיגום שפכים מורכב
8	2			2			2				2	דיגום שפכים חטף
12	6						6					סריקת מתכות (עופרת, ברזל, נחושת) במי רשת

6.17. דו"חות הבדיקה תיעוד ודיווח הדיגום :

6.17.1. לפני כל דיגום יש לקבל טופס דיגום מתאים מהמעבדה, כמפורט בנהלים על פי סוג המים.

6.17.2. טופס הדיגום ימולא ע"י הדוגם במלואו בזמן הדיגום ויכלול את כל הפרטים הנדרשים, לרבות תוצאות בדיקות הניטור המבוצעות ע"י הדוגם באתר הדיגום.

6.17.3. בנוסף למילוי הפרטים הנדרשים בדו"ח הבדיקה בהתאם לחוקים והתקנות שבנהלי משרד הבריאות, המציע נדרש לציין כל מצב חריג ואירועים מיוחדים שנצפו באתר הדיגום.

חתימה וחותמת הספק :



6.17.4. הדו"ח יכיל את התוצאות הנמדדות על פי הפרמטרים הרלוונטיים ויפיעו בו כלל הנתונים הנדרשים בהתאם לנהלים ואת הערכים ותחומי המדידה המקובלים והמותרים כאשר במידה ותהיינה חריגות יופיעו בדו"ח כחריגות.

6.17.5. במקרה ונמדדה תוצאה חריגה בבדיקות השדה, על הדוגם לדווח על כך מידית לגוף המעסיק האחראי על האתר בו נדגמו המים. הדוגם יתעד את כל תוצאות בדיקות השדה על גבי טופס.

6.17.6. יש לצרף לדוחות הבדיקה את פרטי ציוד המדידה ומספרי כלי המדידה אתו התבצעה המדידה וזיהויו לשם זיהוי ועקיבות.

6.18. חובת הדיווח של המציע :

6.18.1. בהתאם לתקנות והנהלים יש לעדכן את המזמין ומשרד הבריאות.

6.19. בדיקה חוזרת :

6.19.1. לאחר קבלת תוצאה חריגה במדידה אשר אינה עומדת ברמת האיכות הנדרשת, המציע נדרש לבצע בדיקה חוזרת בהתאם להנחיות והנהלים של משרד הבריאות.

6.19.2. הבדיקה תבצע אך ורק לסעיף החריגה אלא אם כן התבקש המציע על ידי המזמין לבצע דיגום יזום נוסף על מנת לאתר את מקור הבעיה ובהתאם לשיקול הדעת של המזמין.

7. אחריות :

7.1. על הספק לעבוד עם חומרים בעלי תוקף לפחות שנה.

7.2. ביצוע העבודות בפועל יתבצעו בליווי הספק או מנהל עבודה מטעמו שיאושר ע"י המזמין.

7.3. ממצאי דוח"ות ותסקירים יסופקו למרכז הרפואי תוך פרק זמן מקובל וסביר מרגע הגעת הדיגומים למעבדה עם קבלת התוצאות וכפועל היוצא המציע יידרש לשמר את רשומות למשך תקופת ההתקשרות.

7.4. נזק ישיר/עקיף לרכוש הלקוח :

7.4.1. אחריות הספק לכל הנזקים שייגרמו לרכוש הלקוח עקב העבודה המבוצעת על ידו. כל הנזקים שייגרמו, הן ישירים והן עקיפים, יתוקנו על ידי הספק ועל חשבונו.

7.5. ניקיון וסילוק פסולת :

7.5.1. באחריות הספק לסלק פסולת כל שהיא הנוצרת במהלך ביצוע העבודה, על חשבונו אל מחוץ אתר הלקוח למקום פינני מאושר על ידי הרשות המקומית או על ידי המשרד להגנת הסביבה.

_____ : **חתימה וחותמת הספק**

**8. בטיחות**

- 8.1. הבהרה: הוראות הבטיחות כפי שפורטו דלעיל מובאות כאינפורמציה בלבד: ואין בהבאתן כאמור ו/או בקיומן או אי קיומן ע"י הספק כדי להטיל אחריות כלשהי על המתכנן או מזמין העבודה. על הספק לוודא שמתקיימים כל כללי הבטיחות לרבות כללים אלו כאמור בהמשך.
- 8.2. על הספק לעבור הכשרה והדרכה במחלקת בטיחות של בית החולים לפני תחילת עבודתו באתר הלקוח, ריענון יבוצע אחת לשנה לפחות.
- 8.3. בהתחשב ברגישות המערכות והסכנות הטמונות בהן, מתבקש נותן השרות, עובדיו וכל אדם שפועל מטעמו להקפיד על מילוי כללי הבטיחות המתחייבים לפי כל דין או בהתאם להוראות יצרן, התקנים המחייבים, גיליונות הבטיחות ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה.
- 8.4. יובהר כי כל נוהל שאינו מצוי בידי הספק, עליו לדאוג להשיגו.
- 8.5. הספק ידאג לאישורי העסקה לעובדיו והסמכות נדרשות ע"פ חוק בתחום העיסוק הנדרש ע"פ הסכם זה.
- 8.6. הספק ידאג לאישורי עבודה וציוד מאושר כנדרש בחוק של :
- 8.6.1. עבודה בגובה.
- 8.6.2. אישור ציוד ומתקני הרמה (מלגזות, במות הרמה, מנופים וכו).
- 8.6.3. ציוד מגן.
- 8.7. הספק יבצע שימוש בכלי עבודה משלו, הלקוח לא יספק לספק ציוד כלשהו לצורך ביצוע העבודה.

9. הגדרת כנסות/פיצוי :

- 9.1. מבלי לפגוע בזכויות הלקוח לפי הסכם זה ועל פי כל דין, בכל אחד מהמקרים המפורטים להלן וכל אחד הסעיפים יקרה "ההפרה" יגבה הלקוח פיצוי מוסכם כפי שנקבע להלן ומבלי שיהיה למרכז הרפואי להוכיח נזק שנגרם לו עקב ההפרה"

מס'	תיאור סיבת הפיצוי המוסכם	יחידה	גובה הפיצוי
1.	אי מענה ו-או התייצבות לקריאת שירות בזמנים שהוגדרו	לכל מקרה	500 ₪
2.	השארית פסולת בשטח	לכל מקרה	500 ₪
3.	עבודה לא בטיחותית שלא בהתאם לחוקים, כללי הבטיחות ונהלי ביה"ח	לכל מקרה	500 ₪

חתימה וחותמת הספק :

**10. מתן שירות :**

10.1. המציע יפעיל מוקד שירות טלפוני מאויש שיופעל על ידו בשעות שיפורטו להלן לצורך מתן השירותים על פי מפרט זה לרבות קבלת הזמנות, עדכונים להזמנות וכל פנייה אחרת בנושא השירותים.

10.2. המציע ימנה נציג טלפוני למענה אחרי שעות הפעילות של המוקד.

10.3. הספק יתאם מול הלקוח מועד לביצוע כלל השירותים ע"פ מפרט זה :

10.3.1. **שגרה באתר הלקוח מוגדרת :** 7:00-17:00 בימי א' עד ה' וימי שישי 00:00-14:00.

10.3.2. **שבת/חג באתר הלקוח מוגדרת :** 14:30 ביום ו' ועד ל- 7:00 ביום א'

10.4. הספק יעביר פרטי תקשורת למוקד שירות שכולל:

10.4.1. מספר טלפון מוקד שירות : _____

10.4.2. מספר פקס מוקד שירות : _____

10.4.3. מייל מוקד שירות : _____

10.4.4. מספר פלאפון נציג ניהולי אחרי שעות פעילות המוקד : _____

10.4.5. מייל נציג ניהולי אחרי שעות הפעילות : _____

_____ **חתימה וחותמת הספק :**

**11. כתב כמויות**

11.1. כל העבודות בכתב הכמויות כוללות חומרים, עבודה והגעה לאתר ללא צורך בתשלום נוסף כולל עבודה בשעות חריגות.

11.1.1. סעיפי כתב הכמויות יגלמו את מחירי הנסיעה והוצאות הנסיעה של כל סעיף בדיקה המופיע בכתב הכמויות, מחד יתכנו בדיקות בודדות ובשעות לא צפויות ומנגד צבר של פעילות עם מספר דיגומים לדיגום.

11.1.2. יתכנו אירועים חריגים, קריאות מיוחדות, חקירות שיצריכו הרחבת מס' הבדיקות – במידה ויהיה צורך ועל פי החלטת המזמין תבוצע הרחבה לכלל הבדיקות

פרק 1 : דיגום שגרתי בהתאם לתוכנית שנתית

#	תיאור הדיגום	יח' מידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
1.	דיאליזה אנדוטוקסינים LAL	יחידה	72		
2.	דיגום מי RO לדיאליזה	יחידה	72		
3.	מיקרוביאלית בבתי חולים (קוליפורמים, פסאודומונס, ספירה כללית)	יחידה	284		
4.	בריכה טיפולית	יחידה	12		
5.	ליגינלה	יחידה	72		
6.	דיגום ליגינלה מגדלי קירור	יחידה	28		
7.	מכונות דיאליזה בדיקת LAL (הדיגום יבוצע בלילה 6-00:00:00)	יחידה	456		
8.	מכונות דיאליזה בדיקה מיקרוביאלית בתי חולים (ספירה כללית ברמת אולטרה פיור UP) - הדיגום יבוצע בלילה 6-00:00:00	יחידה	456		
9.	דיאליזה סריקת מתכות מלאה	יחידה	8		
10.	סריקת מתכות למי שתייה (ברזל, עופרת, נחושת).	יחידה	15		
11.	דיגום PCR	יחידה	60		
12.	דיגום THM	יחידה	10		
13.	דיגום שפכים מורכב	יחידה	8		
14.	דיגום שפכים חטף	יחידה	8		
15.	סריקת מתכות (עופרת, ברזל, נחושת) במי רשת	יחידה	12		
סה"כ ללא מע"מ פרק 1					
מע"מ 17%					
סה"כ כולל מע"מ					

- לבדיקות מעבר לכמויות המפורטות בכתב הכמויות, המציע ייתן הנחה נוספת של _____ % על מחיר כל יחידה בנפרד (ימולא על ידי המציע).

תאריך : _____ שם וחתימה : _____