

תאגיד מי שמש בע"מ



מכרז מס' 4/24

מט"ש עמק האלה

תכנון, אספקת ממברנות וציוד נילווה, פיקוח על

התקנתם,

הרצה, שירות ואחריות של מערך ה-MBR

כרך ב' – חלק 4 – כתב כמויות

תאגיד מי שמש



הנחיות למילוי כתב כמויות

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות אם הכמויות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה.
 2. הקבלן יקרא את המפרטים, יברר ויוודא את כל דרישות המזמין וכן את התחייבויותיו ההדדיות, אופני המדידה והתשלום ופירוט מחירי היחידה.
 3. אופני מדידה ומחירים
אופני המדידה והמחירים, אשר יחולו על העבודות המשמשות נושא למכרז/חוזה זה הם אופני המדידה והתשלום המתוארים במפרט המיוחד.
 4. התחשבות עם תנאי החוזה
רואים את הקבלן המשתתף במכרז זה, כאילו התחשב בהצעתו למחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות בכל התנאים המפורטים במכרז זה, על כל מסמכיו. המחירים הנקובים בכתב הכמויות יחשבו ככוללים את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במפרט הכללי – כרף א', במפרט המיוחד, בתוכניות, בכתב הכמויות ובכל שאר המסמכים הכלולים בחוזה זה.
 5. מחירי היחידה
מחירי היחידה המתוארים להלן ייחשבו על ידי הקבלן ככוללים את הסעיפים כמפורט במפרטים ובנוסף:
- א. אספקת כל החומרים (אלא אם צוין אחרת), מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנזכרים בעבודה זו, או הקשורים בה והפחת שלהם.
 - ב. כל העבודה הדרושה לביצועו המושלם של החוזה.
 - ג. אספקה והובלת כל הני"ל למקום העבודה, העברתם ובדיקתם, אחסנתם ושמירתם, וכל הובלת עובדים לאתר העבודה.
 - ד. מיסים והאגרות למיניהם, דמי הפיקוח וכו', הדרושים לביצוע העבודות.
 - ה. עבודות מדידה והסימון שיידרשו לצורך ביצוע העבודה.
 - ו. בדיקות מעבדה אשר יידרשו לבקרת טיב ביצוע העבודות.
 - ז. ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, תקורות ובכלל זה ההוצאות המוקדמות והמקוריות וכן כל ההוצאות האחרות, מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
 - ח. בקרת איכות.
 - ט. סקר סיכונים, בדיקות בטיחות וכל הנדרש בהתאם להוראות המזמין.

6. הערות כלליות

- א. מגיש ההצעה יחתום את שמו על כל דף של כתב הכמויות.
- ב. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר לפני הגשת ההצעה. לאחר ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המזמין.
- ג. מגיש ההצעה ידאג לכך כי כל קבלן משנה, שיועסק על ידיו, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התוכניות יקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים לא תהיה התחשבות בכל הסתייגויות טכניות ושינויים שיוצעו.

7. הוראות למילוי כתב הכמויות

המציע יפרט בנספח 4.1 את כל הציוד, השירותים והעבודות המסופקות על ידו במסגרת הצעתו. הסכום הכולל יוזן כמחיר היחידה בסעיף 01.001.0010 בכתב הכמויות. נספח 4.1 ימולא ע"י המציע ויצורף במסגרת הצעתו. ראה הערות נוספות בטופס נספח 4.1.

המציע יפרט בנספח 4.2 את רשימת חלקי החילוף המוצעת על ידו במסגרת הצעתו. הסכום הכולל של כלל חלקי החילוף יוזן כמחיר יחידה בסעיף 01.001.0030 בכתב הכמויות. נספח 4.2 ימולא ע"י המציע ויצורף במסגרת הצעתו. ראה הערות נוספות בטופס נספח 4.2.

עבור ביקורי יצרן והגדרת היחידה man visit – ראה סעיף 3.6 בחלק 3 של כרך זה.

נספחים לכתב הכמויות

- נספח 4.1 – פירוט הציוד בהצעה, במסגרת סעיף 01.001.0010 בכתב הכמויות.
 נספח 4.2 – רשימת חלקי חילוף, במסגרת סעיף 01.001.0030 בכתב הכמויות.

טופס 4.1 - פירוט הציוד והשירותים בהצעה

Equipment and services details

1. על המציע לפרט את תכולת סעיף כתב הכמויות מס 01.001.0010 (סעיף קומפלט). הפירוט יכלול את תיאור כל פרטי הציוד, החלקים, העבודות, שירותי ההנדסה, הכמויות הנדרשות לכל מרכיב עבודה, מחיר כל מרכיב, וסה"כ עלות לכל פריט/מרכיב בהצעת המציע המסופק במסגרת אותו סעיף "קומפלט" לרבות חלקים, העבודות וכל מרכיב אחר שהיווה בסיס להצעת המציע לסעיף אספקה הממברנות והציוד הנלווה בסעיף 01.001.0010 של כתב הכמויות.
2. בהצהרתו של המציע בנספח זה מצהיר ומתחייב המציע שהפירוט בטבלה להלן כולל את כל המרכיבים לאספקה מושלמת של **הממברנות והציוד הנלווה** קומפלט על כל מרכיבי הציוד והעבודה הנדרשת מהמציע/הקבלן בהתאם למפרט הטכני, החוזה ומסמכי המכרז.
3. ידוע למציע/הקבלן והוא מתחייב שכל שהוא השמיט פריט או מרכיב נוסף כלשהו שנדרש להשלמת העבודות בהתאם להוראות המכרז, או שכמות הפריטים לאספקה כפי הנדרש להשלמת העבודות בהתאם להוראות המכרז לא היתה נכונה, בשגה ו/או שלא בשגה, לא יהיה באמור כדי לגרוע מחובתו לספק את כל המרכיבים הנחוצים לפעילות המערך קומפלט לרבות הפריטים ו/או השירותים ו/או העבודות החסרים וכל זאת בכל כמות כפי הנדרש להשלמת העבודות לפי דרישות המכרז. אלו יחשבו ככלולים במחיר הצעתו, קומפלט וללא תוספת מחיר כלשהי וכל האמור מבלי שתהינה לו כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כלפי המזמין.
4. הסכום הכספי הכולל של מרכיבי ההצעה שתפורט ברשימה מטה יוכנס באופן מדויק לכתב הכמויות כסעיף קומפלט בסעיף 01.001.0010 שאם לא כן יחייב את המציע הסכום הנמוך מבין הסכום הנקוב מטה לסכום הנקוב בכתב הכמויות.
5. על המחירים הנקובים על ידי המציע להיות סבירים. למזמין הזכות, לרבות במסגרת בדיקת מסמכי התכנון הראשוני כאמור בסעיף 20 לכרך ב' חלק 1, לדרוש ולקבל מהמציע אסמכתאות אודות אופן תמחור המציע ולדרוש התאמות סבירות במחירים המוצעים. מחירי הרשימה מטה אינם מחייבים את המזמין. למרות האמור, במקרה בו רצה המזמין להפחית או להגדיל את היקף התקשרותו עם הקבלן רשאי המזמין לקבוע כי ההפחתה ו/או ההגדלה יבוצעו בהתאם למחירים הטבלה מטה ולקבלן לא תהינה כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כלפי המזמין באשר המחירים האמורים יחייבו את הקבלן כלפי המזמין.

מ"ס:	שם הפריט:	מחיר יחידה (ש"ח):	כמות:	סה"כ מחיר:
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
n..				
סה"כ מחיר בש"ח:				

אנו מאשרים נכונות הפרטים המצוינים לעיל ומתחייבים לספק קומפלט את כל המרכיבים שיידרשו לאספקה מושלמת לממברנות ולציוד הנלווה.

שם וחתומת המציע

תאריך

טופס 4.2 – רשימת חלקי החילוף

Spare parts form

<u>מ"ס:</u>	<u>שם הפריט:</u>	<u>מחיר יחידה (₪):</u>	<u>כמות:</u>	<u>סה"כ מחיר:</u>
<u>1</u>				
<u>2</u>				
<u>3</u>				
<u>4</u>				
<u>5</u>				
<u>6</u>				
<u>7</u>				
<u>8</u>				
<u>9</u>				
<u>10</u>				
<u>11</u>				
<u>12</u>				
<u>13</u>				
<u>14</u>				
<u>15</u>				
<u>n..</u>				
<u>סה"כ מחיר בש"ח:</u>				

יש למלא את הטבלה לפי הוראות סעיף 16.3.8 בחלק 1 של כרך ב'. על פי הצורך יש לתקן את הכמויות הנקובות לעיל ו/או להוסיף לטבלה הנ"ל טבלה נוספת הכוללת פירוט של חלקי חילוף נוספים ומחיריהם. מחירי הטבלה (לרבות הטבלה הנוספת) יחייבו את הקבלן למשך כל תקופת האחריות (חמש שנים מתום תקופת הבדק). אין באמור כדי לגרוע מכל דרישה הכלולה באחד מהמפרטים הטכניים לפיה מחויב הקבלן לספק חלקי חילוף ספציפיים כחלק ממחיר הציוד בהצעה או מההוראות בדבר מחירים מפורזים לפי סעיף 16.3.8 בחלק 1 של כרך ב'. מובהר כי ככל שלא צוין מחירו של פריט חילוף כלשהו בטבלה הנ"ל או בטבלה נוספת שצורפה להצעת המציע וזאת במועד הגשת הצעת המציע יסופק הפריט האמור על ידי הקבלן מבלי שהקבלן יהיה זכאי לתמורה עבור אספקתו כאמור בסעיף 16.3.8 לעיל. בנוסף, ככל שכמות חלקי החילוף שנדרשה אספקתם בפועל לצורך עמידת המציע בהוראות מסמכי המכרז עלתה על הכמות לעיל לא יהיה הקבלן זכאי לתמורה כלשהי בגין אספקת חלקי חילוף בכמות העולה על הכמות הנקובה בטבלאות שצירף להצעתו.

המחיר לעיל כולל אספקה לאתר המט"ש תוך 7 ימים מהיווצרות הצורך או דרישת המזמין, לפי המוקדם.

אנו מאשרים נכונות הפרטים המצוינים לעיל ובטבלה הנוספת, ככל שצורפה, ומתחייבים לספק את כל חלקי החילוף שיידרשו מאיתנו במשך 5 שנים לאחר השלמת תקופת הבדק במחיר ובכמויות ובתנאים המצוינים לעיל.

שם וחתמת המציע

תאריך

מט"ש עמק האלה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	אספקת מערך ממברנות				
01.001	אספקת מערך ממברנות				
	כל עבודות הפיקוח המבוצעות ע"י המציע, כלולות במחירי היחידה השונים.				
01.001.0010	אספקה והובלה למתקן של מערכת ממברנות וכלל הציוד הנלווה הדרוש לספיקה יומית של 40,000 מק"י. המציע יפרט בטופס המצורף כנספח 4.1 במפרט המיוחד את התכולה המסופקת על ידו. תכולת האספקה תכלול את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז השונים לצורך הפעלה מושלמת של מערכת הממברנות. הסכום הכולל מנספח 4.1 יוזן כמחיר יחידה בסעיף זה.	קומפ	1.00		
01.001.0020	אחסנת ממברנות - תוספת בגין אחסנת הממברנות בלבד (ללא ציוד היקפי אשר יאוחסן על חשבון המציע במידת הצורך) לתקופה העולה על 6 חודשים (אחסנה עד 6 חודשים כלולה במחירי היחידה בהתאם לאמור במסמכי המכרז).	חודש	6.00		
01.001.0030	חלקי חילוף למשך כל תקופת האחריות המלאה, בהתאם לטופס 4.2 במפרט המיוחד אשר ימולא ע"י המציע	קומפ	1.00		
01.001.0040	שירותי תחזוקת ממברנות בתקופת האחריות המלאה (5 שנים מעבר לתקופת הבדק) לפי המפורט ב"נספח שירותים טכניים והנדסיים לתחזוקה ותפעול מערכת הממברנות במט"ש-נספח ד' המצורף לחוזה.	חודש	60.00	12,000.00	720,000.00
	הערות לסעיף 01.001.0040: הערה 1: מחיר היחידה קבוע והמציע אינו רשאי לשנותו. מחיר היחידה שיש למלא בעמודת "מחיר היחידה" הינו 12,000 ₪. הערה 2: ככל שתדרש תחזוקה מעבר ל5 שנים, עלות חודשית לתחזוקה תהיה זהה בהתאם לפירוט לעיל.				
01.001.0050	שירותי יצרן הציוד במתן פיקוח על הבניה, ההתקנה וההרצה, והדרכת עובדי המזמין בתפעול הציוד, ע"י יצרן הציוד, כמפורט במסמכי המכרז ובפרט סעיף 3.6 של חלק 3 בכרך ב'	יח'	7.00	22,500.00	157,500.00
	הערות לסעיף 01.001.0050: הערה 1: היחידה בעמודת "יחידה" בסעיף לעיל מוגדרת "יח". יש לפרש את תכולת היחידה כ- man visit עפ"י הגדרתו בסעיף 3.6 בחלק 3 של כרך ב' במכרז זה. הערה 2: מחיר היחידה קבוע והמציע אינו רשאי לשנותו. מחיר היחידה שיש למלא בעמודת "מחיר היחידה" הינו 22,500 ₪. הערה 3: המחיר הוא עבור man visit, במידה ויהיו מעבר ל7 ביקורים, עלות כל ביקור תהיה זהה בהתאם לפירוט לעיל.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאספקת מערך ממברנות				
	סה"כ לאספקת מערך ממברנות				

ריכוז תתי פרקים לממברנות

01	אספקת מערך ממברנות
01.001	אספקת מערך ממברנות
	סה"כ

סה"כ לממברנות	
	סה"כ לממברנות
01	אספקת מערך ממברנות
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות