

הנדון: מסמך הבהרות למכרז פומבי 26/11 למתן שירותי הגברה ותאורה לאירועים וטקסים של

משרד ראש הממשלה

במסגרת הליכי המכרז שבנדון הופנו אל משרד ראש הממשלה (להלן: "המשרד") שאלות הבהרה. להלן מובאות השאלות שהופנו למשרד עד ליום 26/10/11 עד השעה 12:00, מועד הקבוע בסעיף 4 בפרק 1(הזמנה להציע הצעות) והמענה להן:

שאלה 1

האם ניתן להוריד את מסמכי המכרז מהאינטרנט בחינם?
האם יש לשלם בגין השתתפות במכרז?

תשובה

א. את מסמכי המכרז ניתן להוריד באתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי שכתובתו www.mr.gov.il/purchasing, ללא עלות. יובהר כי מסמכי המכרז הם רכושו של משרד רה"מ והם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד. על המציע להחזירם לידי המשרד עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין להעתיק או להשתמש במסמכי ההצעה לכל מטרה אחרת, מלבד השתתפות במכרז.
ב. השתתפות במכרז אינה כרוכה בתשלום כלשהו למשרד רה"מ.

שאלה 2

האם ניתן להגיש הצעת מחיר ללא חלק מהסעיפים המופיעים בכתב הכמויות כפי שמופיעים בכתב הכמויות לטקסים בסיסיים?

תשובה

לא. כאמור בסעיף 7.3.2 למסמך א' למסמכי המכרז "יש להקפיד על מילוי כל הסעיפים בכתב הכמויות". כאמור בכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז "על המציע להציג את המחיר המבוקש על ידו ואת אחוז ההנחה המוצע על ידו לביצוע טקסים בסיסיים ובנפרד הצעת מחיר עבור כל סוג פריט".

שאלה 3

איפה ניתן להוסיף סעיפים שלא מופיעים במכרז אך מתבקשים, כדוגמת שמירת ציוד למקרה שהשטח לא מאובטח על ידי משרד רה"מ, הלנת צוות וכלכלה מחוץ לעיר במקרה של הקמה יום קודם, בודק חשמל, מהנדס בטיחות וכד'?

תשובה

כאמור בסעיף 8.3 למסמך א' למסמכי המכרז "המחירים המוצעים במכרז יכללו את כל השירותים הנלווים, הדרישות הטכניות המפורטות במסמכי המכרז, תקנים ותקנות רלוונטיים ו/או מגבלות ואילוצים ו/או תנאי עבודה ודרישות מיוחדות של משרד ראש הממשלה, לרבות כל המפורט במפרט השירותים (מסמך ב') ובכתב הכמויות (מסמך ג')".

כאמור במסמך ב' הספק הזוכה "יהיה אחראי לכל השירות ולכל הציוד המסופק על ידו הן בתחום פעילותם התקינה והן בדרישות הבטיחותיות והתקניות.....
הספק יהא אחראי באופן בלעדי ומלא לציוד ולשירותים המוצעים על ידו, בעת האירוע, משלב ההתקנה של המערכת ועד לפירוקה, ולמשך כל תקופת ההתקשרות, ללא כל תשלום נוסף מעבר לתמורה שתשולם לו בגין השירותים על פי מכרז זה."

כאמור בכתב הכמויות המצורף למכרז "המחירים ייחשבו ככוללים את כל הנדרש לביצוע מלא ושלם של השירותים".
על המציעים לקחת בחשבון את כל העלויות והאילוצים הנובעים ו/או כרוכים מ/בביצוע השירותים ע"י הספק הזוכה במכרז. יובהר כי על המשרד לא תחול אחריות כלשהי ביחס לציוד של הספק הזוכה.

שאלה 4

האם המחירים שיוצעו במכרז כוללים את עלויות ההובלה של הספק הזוכה בכל הארץ?

תשובה

כן. ראו תשובה לשאלה 3 לעיל.

שאלה 5

האם ישנו מינימום הזמנה שיבצע המשרד מבחינת עלות?

תשובה

הכמויות המפורטות במכרז הן הערכה בלבד.
כאמור בכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז "המשרד אינו מתחייב להזמין כמות מינימאלית כלשהי או בכלל מהפריטים המפורטים בכתב הכמויות והזמנת הפריטים תיעשה בהתאם לצרכי המשרד על פי שיקול דעתו הבלעדי.....
התשלום יתבצע על פי הכמויות שיוזמנו על ידי המשרד ויבוצעו בפועל על ידי המציע הזוכה, על פי אישור נציג מטעם המשרד..."

שאלה 6

סעיף 2.2.3 למסמך ב' קובע כדלהלן:

"האמצעים שיוצעו ויסופקו על ידי הספק במסגרת השירותים על פי מכרז זה יהיו מהדגמים החדשים (לא יותר מ- 5 שנות ייצור) במועד הגשת ההצעה.
כל הציוד שיסופק, יעמוד בכל התקנים הנדרשים לתפעול והפעלת הציוד הנדרש, בהיקפים מספקים תוך התייחסות לגיבוי למערכות השונות."

לדברי מציע פוטנציאלי אורך החיים של ציוד מקצועי הוא הרבה מעבר ל-5 שנים, החשיבות ותשומת הלב צריכה להיות מופנית לאופן תחזוקת הציוד ולתקינותו ולא לשנת ייצורו וזאת בתנאי שציוד מתאים לצרכי האירוע.

תשובה

סעיף 2.2.3 למפרט השירותים (מסמך ב') המצורף למסמכי המכרז ישונה ובמקומו יבוא כדלהלן :

"האמצעים שיוצעו ויסופקו על ידי הספק במסגרת השירותים על פי מכרז זה יהיו תקינים ובאיכות גבוהה במועד הגשת ההצעה.

כל הציוד שיסופק, יעמוד בכל התקנים הנדרשים לתפעול והפעלת הציוד הנדרש, בהיקפים מספקים תוך התייחסות לגיבוי למערכות השונות."

שאלה 7

סעיף 2.3.4 למסמך ב' קובע כי "על הספק להעביר את כל כבלי החשמל, התקשורת וכיוצ"ב בתעלות מוגנות ובטיחותיות."

לדברי מציע פוטנציאלי מקובל וגם מאושר ע"י מהנדסי בטיחות באירועים, שיש להגן על כבלים רק בחציות/מעברים בהם הם יכולים להוות סכנה בטיחותית לבני אדם וזאת באמצעות תעלות מוגנות ו/או ריעות לינולאום. על כן נשאל, מדוע במכרז הנדון קיים צורך להעביר את כל הכבלים בתעלות מוגנות?

תשובה

סעיף 2.3.4 למפרט השירותים(מסמך ב') המצורף למסמכי המכרז ישונה ובמקומו יבוא כדלהלן :
"על הספק להעביר את כבלי החשמל, התקשורת וכיוצ"ב בתעלות מוגנות ובטיחותיות בחציות ובמעברים היכולים להוות סכנה בטיחותית לבני אדם".

שאלה 8

סעיף 2.4.5 למסמך ב' קובע כדלהלן :

"מהנדס הבטיחות מטעם הספק ממונה על עבודות תשתית המהוות סכנה בטיחותית למפעיל ולמשתמש בהפקות גדולות כולל עובדים בגובה. הספק ידרש להראות אישור של מהנדס בטיחות בכל אירוע בו ישנן הקמות בטיחותיות קרי, במות, אוהלים וכדומה בנוסף ליועצים מהנדסים בהתאם לאירוע."

מציע פוטנציאלי שואל האם יש צורך במהנדס בטיחות מטעם הספק הזוכה בכל אירוע, גם אם מדובר באירוע עם הגברה ותאורה בלבד?

תשובה

אין צורך במהנדס בטיחות באירועים בהם אין הקמות בטיחותיות, קרי, במות, אוהלים וכדומה.

שאלה 9

סעיף 2.4.10 למסמך ב' קובע כדלהלן :

"על הספק לסיים את כל ההתקנות וההכנות, לרבות הפעלה ניסיונית בנוכחות נציג המשרד ומהנדס הבטיחות, לא יאוחר מ- 24 שעות לפני המועד הנקוב לתחילת האירוע. במקרים מסוימים הספק עשוי להידרש להעמיד את הציוד זמן קצר מ-24 שעות לפני מועד תחילת האירוע או זמן רב יותר מ-24 שעות לפני מועד תחילת האירוע (2 – 3 ימים לפני מועד האירוע) וזאת על פי דרישה מראש של נציג המשרד."

מציע פוטנציאלי שואל האם לא קיימים אירועים בהם ההתקנה תבצע ביום האירוע? כמו כן, שואל המציע הפוטנציאלי מדוע לא קיים במכרז סעיף תוספת עבור ימי התקנה נוספים? לדברי המציע הפוטנציאלי לא ניתן לתמחר אירוע שבו מתבצעת התקנה ביום קיומו באותו מחיר של אירוע שבו מתבצעת התקנה 24 שעות לפני קיומו.

תשובה

סעיף 2.4.10 הוא ברור דיו. מועד ההתקנה יבוצע בהתאם לצרכי המשרד ובכפוף לתנאי המכרז, וביניהם סעיף 2.4.10 הנ"ל. יודגש כי אין צורך בהתקנת הציוד יותר מ-24 שעות לפני האירוע, וההתקנה תבוצע בכפוף לשעת תחילת האירוע ובדיקות הביטחון הדרושות לכל אירוע ואירוע. כמו כן מופנה המציע לעיין בתשובה לשאלה 3 לעיל.

שאלה 10

סעיף 2.4.14 למסמך ב' קובע כי "הספק יישא לבדו בכל ההוצאות במידה שיגרמו נזקים על ידו /או על ידי עובדיו לתשתית החשמל הקיימת, לסביבה וכו'."

מציע פוטנציאלי מבקש להוסיף לסעיף 2.4.14 הנ"ל את המשפט "למעט נזקים מבלאי סביר".

תשובה

ביחס לסעיף 2.4.14 תתווסף הבהרה כדלהלן :

"יובהר כי על הספק לא תחול אחריות בגין בלאי סביר שנוצר כתוצאה מהשירותים שסופקו על ידו ובלבד שלא ניתן לחייב בגין בלאי זה את משרד רה"מ."

שאלה 11

בסיפה של סעיף 2.4 למסמך ב' נאמר כי "הספק יספק את השירות בכל רחבי הארץ, על פי מיקום האירוע והוראות נציג המשרד."

מציע פוטנציאלי שואל מדוע לא קיים סעיף עבור תוספת נסיעה מעל מרחק מסוים? לדברי המציע המרחק של האירוע משפיע על העלויות שלו.

תשובה

המציע מופנה לעיין בתשובה לשאלה 3 לעיל.

שאלה 12

סעיף 2.5.4 למסמך ב' קובע כי "על הספק להציג לנציג המשרד אישור מטעם מהנדס בטיחות מורשה על תקינות הציוד ובטיחותו".

מציע פוטנציאלי שואל האם סעיף 2.5.4 הנ"ל דן באישור כללי או אישור נקודתי לכל אירוע?

תשובה

המציע מופנה לעיין בתשובה לשאלה 8 לעיל.

שאלה 13

סעיף 2.7 למסמך ב' קובע כדלהלן:

"ככלל, המשרד יפנה לספק בין 1-3 ימים לפני מועד האירוע. עם זאת, יובהר, כי לא כל האירועים ידועים למשרד מראש וחלק מהאירועים נקבעים אד הוק. על הספק לקחת עובדה זו בחשבון לצורך היערכות למתן השירותים למשרד על פי מכרז זהבמקרים דחופים, הספק עלול להידרש למתן השירותים בלוחות זמנים קצרים יותר, לעיתים תוך מתן הודעה של 4 שעות מראש, בהתאם לדרישת נציג המשרד והכל על פי אותם המחירים בהם זכה במכרז זה."

מציע פוטנציאלי שואל מדוע המשרד אינו מתחייב להודיע על אירוע מוקדם ככל האפשר? וכן שואל האם הודעה של 4 שעות לקיום אירוע היא עבור אירוע בכל הארץ או רק באזור ירושלים ות"א?

תשובה

משרד רה"מ ישתדל ככל שניתן להזמין את השירותים מהספק הזוכה זמן ארוך יותר מ-3 ימים מראש. יחד עם זאת מודגש כי הזמנת השירותים תיעשה עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של המשרד ועל הספק להיות ערוך לספק את השירותים בהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בסעיף 2.7 הנ"ל. עוד מודגש כי אופי הפעילות של משרד רה"מ מחייב לעיתים קרובות הזמנת שירותים תוך זמן קצר.

במקרים דחופים הספק עלול להידרש למתן השירותים תוך מתן הודעה של 4 שעות מראש לקיום אירוע באזור ירושלים ותל אביב בלבד.

שאלה 14

סעיף 2.8.4 למסמך ב' קובע כדלהלן:

"מאחר שאתרי הטקסים מאובטחים, בדרך כלל, על ידי צוותי האתרים עצמם ו/או על ידי צוותים של המשרד, הספק לא ידרש להעמיד שמירה על הציוד. במקרים מסוימים עשוי הספק להדרש לאבטח את הציוד וזאת על פי דרישה מראש של נציגי המשרד".

מציע פוטנציאלי שואל מהם האירועים בהם הספק יידרש לאבטח את הציוד (ובכלל זה מיקומם, כמות האירועים, פרק הזמן הנדרש לאבטחה)?

עוד נשאל מדוע לא קיים סעיף תוספת עבור אבטחה?

תשובה

מטבע הדברים מתחמים בהם צפויים להתקיים אירועים של משרד רה"מ לעיתים מאובטחים עוד לפני קיומם ע"י המשרד.

יחד עם זאת המשרד לא יכול להתחייב בעניין זה כלפי הספק ועל המציעים לקחת זאת בחשבון. ככל שהמציע יידרש לאבטח את הציוד בהתאם לסעיף 2.8.4 הנ"ל, הוא יידרש לעשות כן מרגע שיותקן על ידו הציוד או למשך זמן קצר יותר, והכל עפ"י דרישת נציג המשרד. בכל מקרה יובהר כי על המשרד לא תחול אחריות כלשהי ביחס לציוד של הספק הזוכה.

שאלה 15

מהי הערכת היקף המכרז בכסף ו/או במספר אירועים.

תשובה

המציע מופנה לעיין בתשובה לשאלה 5 לעיל.

שאלה 16

לדברי מציע פוטנציאלי יש להגדיר בכתב הכמויות שצורך למסמכי המכרז כמויות מדויקות של במות, תפאורה וחבלול, לא ניתן לתמחר מחיר "FIX" לפי מ"ר.

תשובה

הבמות והתפאורה שידרשו מהספק על ידי המשרד יהיו מותאמות לגודל האירוע ומיקומו בשטח ולפיכך יש לתמחרן בכתב הכמויות על פי מ"ר. באשר לחבלול, כתב הכמויות לטקסים בסיסיים ישונה כך שיתמחר החבלול במטרים. המציע מופנה לעיין בכתב הכמויות המתוקן המצורף למסמך זה.

שאלה 17

לדברי מציע פוטנציאלי יש להגדיר בכתב הכמויות שצורך למסמכי המכרז את סוגי הפנסים באופן מדויק. לדבריו, התמחר עבור פנס 500W אינו דומה לתמחר פנס 2500W.

תשובה

כתב הכמויות לטקסים בסיסיים ישונה כך שהמציע יתמחר פנסים מסוג 500W HMI ופנסים מסוג HMI 1250W בנפרד. כתב הכמויות לאספקת פרטי ציוד בודדים לטקסים ישונה בהתאם כך שהמציע יתמחר

פנסים מסוג HMI 500W, 1250W, ו-2500W בנפרד. המציע מופנה לעיין בכתבי הכמויות המתוקנים המצורפים למסמך זה.

שאלה 18

מדוע קיימת דרישה לגנרטור בהספק של עד 250KVA, בעוד שבהתאם למפרט, הצריכה אינה עוברת 30KV?

תשובה

כתב הכמויות לטקסים בסיסיים ישונה כך שהמציע יתמחר גנרטור נייד 100 KVA וכתב הכמויות לאספקת פרטי ציוד בודדים לטקסים ישונה בהתאם כך שהמציע יתמחר גנרטור נייד 100KVA. המציע מופנה לעיין בכתבי הכמויות המתוקנים המצורפים למסמך זה.

שאלה 19

האם ישנם אירועים שבהם יוזמנו פרטי ציוד בודדים בלבד או רק כתוספת לאירוע בסיסי?

תשובה

ככל שיידרשו שירותים ביחס לאירוע מסוים מוערך כי הם יוזמנו כולם מהספק הזוכה. יחד עם זאת מדובר בהערכה בלבד ואין המשרד יכול להתחייב לכך. ישנה אפשרות שיוזמן ציוד השלמה מהספק לאירועים בהתאם לדרישות המשרד המשרד אינו יכול להתחייב להיקף שירותים ו/או כמויות בהיקף מסוים (לעניין זה ראו תשובה לשאלה 5 לעיל). כמו כן יובהר כי המשרד אינו מתחייב להזמין את מכלול השירותים ביחס לאירוע מסוים דווקא מהספק הזוכה.

שאלה 20

כיצד יוכל הספק הזוכה לבטל את החוזה שייחתם עימו?

תשובה

לספק הזוכה במכרז לא תהיה זכות לבטל את ההסכם שעליו חתם. יובהר כי בהתאם לסעיף 16 לחוזה שצורף למסמכי המכרז למשרד שמורה זכות בעניין זה כמפורט שם.

שאלה 21

מציע פוטנציאלי מבקש לשנות את סעיף 21 להסכם המצורף למסמכי המכרז, כך שיידרש אישור טלפוני כדי לוודא קבלת פקס שנשלח ע"י צד אחד לחוזה למשנהו.

תשובה

סעיף 21.2 לחוזה המצורף למסמכי המכרז ישונה ובמקומו יבוא כדלהלן: "כל הודעה אשר שוגרה במכשיר הפקסימיליה תיחשב כאילו הגיעה לתעודתה בתוך 24 שעות, אם שוגרה במהלך יום העסקים הרגיל ונתקבל אישור מכשיר הפקסימיליה על העברתה התקינה בשלמות וכן אישור טלפוני לכך."

שאלה 22

מהו אורכו של אירוע? שעה, שעתיים, עד 4 שעות?

תשובה

המשרד אינו יכול להתחייב על אורכו של כל אירוע שכן הוא משתנה ותלוי, בין היתר, בסוגו של האירוע, מיקומו, גודלו וכדומה.

שאלה 23

מהו אופיים של האירועים שביחס אליהם יזמין משרד רה"מ שירותים?

תשובה

האירועים אליהם יזמין המשרד שירותים הם, בין היתר, טקסים, מסיבות עיתונאים, קבלות פנים אירועים במקומות שונים וכדומה.

יודגש כי למסמך זה מצורפים כתבי כמויות מתוקנים על פיהם על המציעים לתמחר את הצעותיהם. כמו כן, תשומת לב המציעים להערה הנוספת בכתב הכמויות לטקסים בסיסיים.

מובהר בזה כי מסמך הבהרות זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז פומבי 26/11. בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז להבהרות אלו, יגבר האמור בהבהרות אלו. הבהרות שלא ניתנו בכתב אינן מחייבות את המשרד. יודגש, כי על המציע לחתום על כל עמוד במסמך זה ככל מסמך אחר במסמכי המכרז ולצרפו להצעתו.

כתב כמויות לטקסים בסיסיים - מתוקן

מפרט הציוד הנדרש לאירוע בסיסי-

הגברה

<u>מחיר</u>	<u>כמות</u>	<u>הפריט</u>	<u>הנושא</u>
	1 יח'	כניסות ויציאות מאוזנות 200 OHM LOW 2	הגברה
		אופציה PHANTOM בכל כניסה בנפרד לכל ערוץ בקונסולה 4 שלוחות	
		מאפיין כללי לקונסולה 2*4*12 לכל ערוץ יהיה אקולייזר בחלוקה לארבע רמות	
	1 יח'	כניסה 1 מאוזנת	תיבת חיבורים
		12 יציאות מאוזנות לפחות MIC LEVEL	
		מיקרופון LEVEL	
		12 יציאות קן LIN	
		שעון מפקד לרמת יציאות	
	2 יח'	לגודל שטח עד 500 איש	רמקולים
	2 יח'	רמקולי מוניטור	
	1 יח'	אקולייזר גרפי כפול (שליש אוקטבה)	
	1 יח'	מגבר בהתאם לגודל השטח (לדוכן)	
	2 יח'	מיקרופונים מסוגים שונים לדוכני נאומים	
	1 יח'	+ מיקרופון אלחוטי	
	2 יח'	חצובה טלסקופית נמוכה / גבוהה	
	1 מ"א	כבלים לסאונד מסוג XLR ישמשו כגיבוי ולהחלפה (במידה ויחברו כבלים פגומים מערכת)	
	1	שולחן להעמדת הציוד + מחיצה דקורטיבית ברמה סבירה (להסתרת עמדת התיפעול)	שולחן
	1 מ"ר	במות לעיתונאים כולל שטיח וחיזוקים למניעת תנודות בתקן 500 ק"ג למר לפחות	תפאורה
	1 מ"ר	תפאורת רקע (בדים סמלים בנרים שלטים)	
	1 מטר	חבלול	
	1 יח'	כיסוי לפודיום + פודיום כולל סמלים	
		הערה: המחירים כוללים התקנה ואישורים בטיחות קונסטרוקטור הובלה	
	1 יח'	תוספת להקמה במקומות מיוחדים כאשר ההובלה ידנית מעל 200 מ'	

תאורה

<u>מחיר</u>	<u>כמות</u>	<u>הפריט</u>	<u>הנושא</u>
	2 יח'	פנסים מסוג HMI בעוצמת 500 W	פנסי יום
	2 יח'	פנסים מסוג HMI בעוצמת 1250W	
	2 יח'	חצובה טלסקופית לפנסים כולל משקלות	חצובה לפנסים
	2 יח'	פנסים מסוג TUNGSTEN בעוצמות משתנות עפ"י דרישה כולל פלטרס מורכבים + דמרים	פנסי פנים / לילה
	2 יח'	חצובה טלסקופית עד לגובה 4.5 מ' כולל משקלות	חצובה לפנסים
	1 יח'	לוח תלת פאזי מוגן מים תקני לפי חוק החשמל הכולל : מפסק פחת מפסק זרם ישר מפסקים משניים שקעים מסוגים שונים הערה : יש להמציא אישור חשמלאי בודק לתקינות לוח ההפעלה	לוח הפעלה לתאורה
	1 יח'	גנרטור נייד עפ"י דרישות האירוע (100 KVA)	גנרטור נייד

הערה: יובהר כי ייתכנו שינויים בהיקפי הציוד והאמצעים אשר יידרשו לצורך האירועים ואין המשרד מתחייב להיקפי הציוד כמפורט לעיל.

המשרד אינו מתחייב להזמין שירותים אלו בהיקף מינימאלי או בכלל. הכמויות המצוינות בטבלה הן לצורך חישוב עלות ההצעה, ואינן מחייבות בכל דרך שהיא.

מחיר כולל (לא כולל מע"מ) לביצוע אירוע רגיל לפני הנחה

אחוז ההנחה המוצע לביצוע האירוע

--

המחיר הסופי לביצוע האירוע (לאחר הנחה) לא כולל מע"מ

כתב כמויות לאספקת פריטי ציוד בודדים לטקסים - מתוקן

הגברה

מחיר יחידה ללא מע"מ	יח' חישוב	הפריט	הנושא
	1	כניסות ויציאות מאוזנות, 200 OHM LOW Z.	קנסולה להגברה
		אופציית PHANTOM לפנטום בכל כניסה בנפרד	
		לכל ערוץ בקונסולה 4 שליחות (למוניטורים וכד')	
		מאפיין כללי לקונסולה: 12X4X2	
		לכל ערוץ יהיה אקולייזר בחלוקה לארבע רמות.	
	1	כניסה 1 מאוזנת	תיבת חיבורים
	1	12 יציאות מאוזנות, לפחות - MIC LEVEL	
	1	מיקרופון LEVEL	
	1	12 יציאות קו (lin)	
	1	שעון מודד לרמת היציאות.	
	1	בהתאם לגודל השטח (עד 500 איש)	רמקולים
	1	זוג רמקולים תוספת לאירוע, כולל סטנד וכל אמצעי להעמדתו בגובה הדרוש	
	1	חצובה לרמקול	
	1	מערכת הגברה לכיסוי שטח ל-500 איש	מערכת הגברה
	1	רמקולי מוניטור	
	1	אקולייזר גרפי כפול (שליש אוקטבה)	
	1	מגבר יותאם לגודל השטח עבור 500 איש	
	1	תוספת עבור מגבר ל-500 איש ומעלה (מוגבל עד 1000 איש)	
	2	מיקרופון אלחוטי	מיקרופונים
	1	מיקרופון שטח	
	1	מיקרופון מקצועי עבור פודיום	
	1	מיקרופון מקצועי לשולחן כולל סטנד	
	1	סטנד טלסקופי למיקרופון	
	1	סטנד שולחני	
		הערה: יש לציין את סוגי המיקרופונים המוצע. יילקחו בחשבון אך ורק מיקרופונים מקצועיים. עם צוואר ארוך + סטנדים שולחניים + סטנדים טלסקופים.	

		סטנדים למיקרופונים חייבים להיות אסטטיים ומותאמים לסוג האירוע. כל המיקרופונים יהיו שווים בגודלם ובצורתם ולא תהיה אפשרות להתקין מיקרופונים מסוגים שונים.	
	1	מיקרופון מסוג שור או שווה ערך (באותה רמה) בעל צוואר ארוך/קצר	
	1	מיקרופון שור או שווה ערך באותה רמה עם סטנד לשולחן או סטנד מנחה טלסקופי	
	1	תותב חיבורים נוספים לאירוע ל- 24 יציאות	
	1	חצובה טלסקופית נמוכה, כמעמד למיקרופון על שולחן וכד'	חצובת שולחן למיקרופון
	1	חצובה טלסקופית למיקרופון מנחה	
	1	כבלים לסאונד מסוג XLR. ישמשו כגיבוי ולהחלפה במידה ויחוברו כבלים פגומים למערכת.(יחידת חישוב 50 מטר)	כבלים
	1	תוספת כבלים לסאונד מסוג XLR עבור 10 מ"א הכולל את כל האביזרים והמחברים מתאימים לחיבור למערכות השונות כולל מערכת זמר.	

תאורה

מחיר יחידה ללא מע"מ	יח' חישוב	הפריט	הנושא
	2	פנסים מסוג HMI בעוצמת 500 W	פנסי יום
	2	פנסים מסוג HMI בעוצמת 1250 W	
	2	פנסים מסוג HMI בעוצמת 2500 W	
	2	חצובה טלסקופית לפנסים כולל משקולות, עך פי מספר הפנסים	חצובה לפנסים
	2	פנסים מסוג TUNGSTEN בעוצמות משתנות על פי דרישות האירוע בין 500w-1000w כולל פילטרים מרככים	פנסי פנים/לילה
	2	חצובות טלסקופיות עד לגובה 4.5 מטר, כולל משקולות	חצובה לפנסים
	1	לוח תלת פאזי הכולל: מפסק פחת. מפסק זרם ישיר.	לוח הפעלה לתאורה

		מפסקים משניים	(תפעול)
--	--	---------------	---------

חשמל

מחיר יחידה ללא מע"מ	יח' חישוב	הפריט	הנושא
	1	עפ"י דרישות האירוע (100 KVA)	גנראטור

בכבוד רב,

_____	_____	_____
תפקיד	חתימה	שם
_____	_____	_____
תפקיד	חתימה	שם
_____	_____	_____
תאריך		חותמת תאגיד

