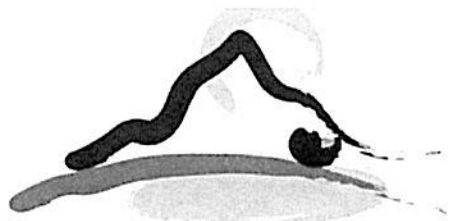


مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מכרז פומבי מס' 05/2021

הקמת תחנת טרנספורמציה חיצונית, כולל עבודות תשתיות
(מתח גבוה ונמוך)

מועצה מקומית מג'דל שמש



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

29-09-2021

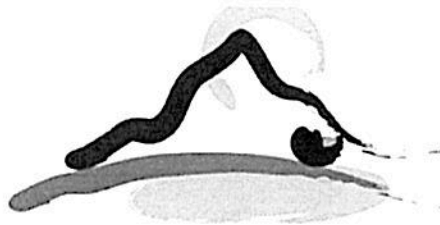
מכרז פומבי מס' 05/2021
הקמת תחנות טרנספורמציה חיצוניות, כולל עבודת תשתיות
(מתח גבוה ונמוך)

מועצה מקומית מג'דל שמש, (להלן: "המועצה") מזמינה בזאת הצעות להקמת תחנות טרנספורמציה חיצוניות, כולל עבודת תשתיות (מתח גבוה ונמוך) עבור המועצה, הכל על פי הדרישות המפורטות בתנאי המכרז ובחזרה, (להלן: "השירותים").

1. רשאים להשתתף במכרז קבלנים רשומים בפנקס הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט 1969, ענף 270 – קווי חשמל (צנרת וכבלים) ומערכות תאורת כבישים ורחובות סיווג כספי א-1 או גבוה מזה, והעומדים בתנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז.
2. נתן לעיין במסמכי המכרז באתר המועצה המקומית מג'דל שמש.
3. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש החל מיום: 30-09-2021, כנגד תשלום סך של: 1,000 ₪ (אלף) בימים, אי עד ה' בין השעות: 8.30 עד 15.00, ממשרדי מחלקת הגביה, בניין המועצה המקומית הנמצא במרכז הישוב מג'דל שמש, רכישת המכרז הינה תנאי להגשת ההצעה, עלות הרכישה כאמור לא תוחזר בכל מקרה.
4. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית, בסך של: 10,000 ₪ (עשרת אלפים), הערבות תהיה בתוקף עד ליום: 31-12-2021, המועצה תהיה רשאית לדרוש הארכת תוקף הערבות הבנקאית לתקופה של 90 יום נוספים.
5. סיור קבלנים לא חובה יתקיים ביום שני, 04-10-2021, יתחיל ממבנה המועצה. 12.30
6. את ההצעות, יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע בשני עותקים, יש להכניס למעטפה סגורה שעליה מצוין "מכרז פומבי מס' 05/2021".
7. את המעטפה יש להכניס לתיבת המכרזים במבנה המועצה במג'דל שמש, עד ליום: 11-10-2021, בשעה 12.30.
8. שאלות הבהרה, ניתן להעביר עד יום: 06-10-2021, שעה 13.00, לידי יועמ"ש הרשות במייל: majdaladv@gmail.com.
9. הצעה שתמסר לאחר המועד והשעה הנקובים לעיל תפסל ולא תיכלל בדיוני ועדת המכרזים.
10. את ההצעות יש למסור במסירה אישית ולשלשל לתיבת המכרזים במבנה המועצה. לא תתקבלנה הצעות בדרך אחרת.
11. אין המועצה מתחייבת לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא והיא רשאית להוציא אל הפועל רק חלק מההצעה לפי שיקול דעתה הבלעדי.

בכבוד רב,

דולן אבו סאלח
ראש המועצה המקומית



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

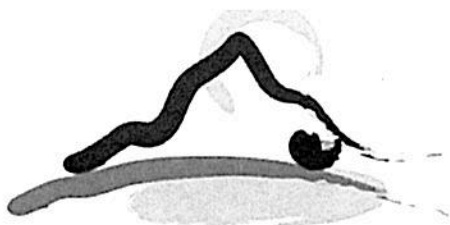
29-09-2021

רשימת מסמכים מכרז פומבי מס' 05/2021
הקמת תחנת טרנספורמציה חיצונית, כולל עבודות תשתיות
(מתח גבוה ונמוך)

מסמך	מצורף
<u>מסמך א</u>	הצהרת המציע
<u>מסמך ב</u>	תנאי המכרז
<u>מסמך ב1</u>	אומדן + הצעת מחיר
<u>מסמך ג</u>	הצהרת המציע
<u>מסמך ד</u>	שמירת סודיות
<u>מסמך ה</u>	תצהיר על תשלום שכר מינימום
<u>מסמך ו</u>	הצהרת קבלן משנה
<u>מסמך ז</u>	ערבות מכרז
<u>מסמך ח</u>	ערבות קיום מכרז
<u>מסמך ט</u>	שמירת סודיות
<u>מסמך י</u>	העדר ניגוד עניינים
<u>מסמך י"א</u>	העדר קרבה משפחתית
<u>מסמך י"ב</u>	הסכם עם הזוכה
<u>מסמך י"ג</u>	אישור קיום ביטוחים
<u>מסמך י"ד</u>	תכניות
<u>מסמך י"ה</u>	מפרט טכני מיוחד

כל המסמכים הנ"ל מהווים יחד את מסמכי החוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן
T 046981137 F 046982111 E info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך א

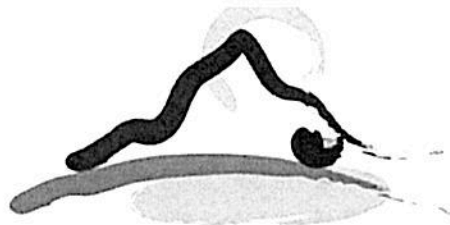
הצהרת המציע

המציע מצהיר בזה, כי ברשותו נמצאים " המפרטים הנזכרים לעיל", וכי קרא והבין את תכנם, קבל את ההסברים הדרושים שביקש, ביקר בשטח ביצוע העבודה, מכיר טוב את תנאי העבודה ומתחייב לבצע את התחייבויותיו בהתאם להסכם העבודה ובכפוף לדרישות המפרטים, לשביעות רצון המזמין.

הצהרה זו מהווה נספח להצעת המחיר, לחוזה והנה חלק בלתי נפרד ממנו.

חותמות וחותימות המציע

תאריך



مجدل شمس - מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך ב'

תנאי המכרז והוראות למגישי ההצעות.

1. המציע ירכוש את מסמכי המכרז בסך: 1,000 ₪ אשר לא יוחזרו.
 2. החוזה אשר ייחתם עם המציע הזוכה יחול למשך תקופה של **שני חודשים, (60 יום)**, מיום חתימת החוזה בין הצדדים ו/או מיום מתן צו התחלת עבודה (לפי המאוחר מבניהם), עם אופציה של המועצה המקומית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי בלבד, להארכתו לתקופה נוספת.
 3. המועצה המקומית תזמין העבודות הדרושות בהתאם בשלבים לפי שיקול דעתה, צרכיה, תקציבה, ובכפוף לאישור תקציבי ובהתאם להזמנות תקציביות מאושרות כדין וצווי התחלת עבודה שיימסרו למציע מעת לעת. כמו כן רשאית המועצה המקומית לבצע את כל העבודה או חלק ממנה, לפי ראות עיניה.
 4. לזוכה לא תהיה כלפי המועצה המקומית כל טענה או תביעה או זכות פיצוי בגין אי מסירת ו/או מסירת חלקן של העבודות בלבד לביצוע על ידו. הזוכה מצדו מתחייב לבצע העבודות בהתאם לדרישות המועצה המקומית במועד ובאופן הנדרש ובמחירים להם התחייב במסגרת הצעתו.
 5. המכרז בשיטת הנחה ממחיר אומדן, כאשר ההנחה המוצעת ע"י המציע הינה כללית וחלה על כל סעיפי האומדן.
 6. יובהר ויודגש כי התמורה הנקובה על ידי המציע בהצעתו **במסמך ב' - 2** בהתאם לפירוט התעריפים הנקובים במסמך, הינה התמורה היחידה לה זכאי המציע בגין ביצוע כל העבודות הנקובות במסמכי המכרז, (כולל חומרים) למעט עבודות להן נקבע במפורש מחיר נפרד. התמורה כוללת את כל הוצאות המציע, בין המיוחדות ובין הרגילות, מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע העבודות.
- יתרת התנאים וההוראות ביחס להתקשרות מפורטים בנוסח ההסכם ובמפרטים.
7. **ידוע למשתתפים, כי ההתקשרות עפ"י הצעת המחיר והיקפה מותנים בקיומו של תקציב מאושר.**

כשירויות המציע :

8. רשאי להשתתף במכרז מציע העומד בכל התנאים המצטברים שלהלן:
 - 8.1. בעל עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף ומנהל ספרי חשבונות לפי פקודת מס הכנסה ומע"מ ובעל אישורים על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה.
 - 8.2. בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1967, (להלן: "חוק העסקאות").



مجدل شمس - מגדל שמש - Majdal Shams מועצה מקומית מגדל שמש

8.3. בעל ניסיון מוכח מעל חמש שנים בעבודות חשמל ברשתות חשמל ותאורת רחובות בהיקפים העולים על מיליון ₪.

8.4. מי שרכש את מסמכי המכרז

8.5. קבלן רשום בפנקס הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט 1969, ענף 270 – קווי חשמל (צנרת וכבלים) ומערכות תאורת כבישים ורחובות - סיווג כספי א-1 או גבוה מזה.

8.6. מי שצירף ערבות בנקאית להשתתפות במכרז בסך 10,000 ₪, בתוקף עד ליום: 31-12-2021, לפי הנוסח המצורף למסמכי המכרז.

הבהרות ושאלות :

9. סיור קבלנים שאינו חובה ייערך ביום ראשון: 04-10-2021, שעה 12.00.

10. מסמכי המכרז מטרם לתאר את האופי, הטיב וההיקף של ביצוע העבודה שעל המציע לבצע.

סתירה, שגיאה, ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז וכל הסתייגות או שאלה ניתן להפנות למועצה המקומית מגדל שמש לא יאוחר מ 06-10-2021, שעה 13.00, באמצעות היועץ המשפטי של המועצה מקומית עו"ד קאסם סייד אחמד, במייל majdaladv@gmail.com

11. המועצה המקומית תשיב לשאלות הבהרה שיועברו ע"י מציע שרכש את המכרז בלבד.

12. התשובות תשלחנה בדוא"ל לכל מי שרכש את מסמכי המכרז.

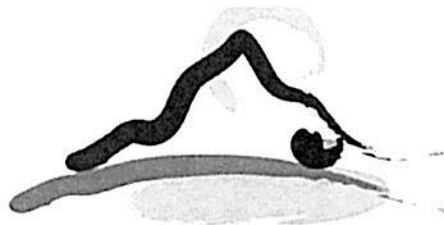
13. מבלי לפגוע באמור לעיל, מוסמך היועץ המשפטי למועצה מיוזמתו לתקן ו/או לשנות ו/או לעדכן כל הוראה מהוראות המכרז וכן לתן הבהרות לאמור במכרז, והודעה על כך תינתן על ידו בכתב ותועבר לכל המציעים.

14. מובהר, כי כל התשובות, ההבהרות, התיקונים וכיו"ב שניתנו כאמור בפרק זה, יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המציעים לצרף כל מסמך הבהרה כאמור להצעתם.

הצהרות המציע:

15. הצעה שהוגשה והשתתפותו של המציע במכרז, כמוהם כהצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ונהירים למציע וכי בהן את כל מסמכי המכרז, לרבות כתב הכמויות, המפרט לביצוע העבודה והחוזה, וכי הצהרה שהמציע מבין ויודע את כל התנאים הנדרשים לביצוע העבודות ומסכים להם בהתאם להצעתו. כמו כן, הגשת ההצעה כמוה כהצהרה כי יש למציע את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות הנדרשים לביצוע כל העבודות נשוא המכרז, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא, לרבות יכולת כלכלית לממן ביצוע העבודות עד לאישור החשבונות הזמניים או ו/או הסופיים ותשלומם ע"י הגוף המממן.

16. אחרי הגשת ההצעה לא תתקבל שום תביעה המתבססת על חוסר ידיעה, הבנה מוטעית, מציע, טעות בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם על נספחיו ו/או מסמכיהם ו/או דבר שאינו מופיע במסמכי המכרז, וההצעה תיחשב ככוללת כל הדרוש לביצוע העבודות וההתחייבויות נשוא ההסכם במלואן.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams מועצה מקומית מג'דל שמש

אופן ומועד הגשת הצעות:

17. המציע יציין באומדן המצורף את ההנחה שהוא מציע וירשום במסמך ב.2. " הצעת המציע " את ההנחה מאומדן שהציע ואת המחיר הסופי שהוא דורש בגין מתן השירות המבוקש.

18. ההצעה תוגש אך ורק על הטפסים המצורפים למכרז . על המציע למלא ולחתום כל מסמכי המכרז לרבות ההסכם ויסמן בראשי תיבות של חתימתו כל דף של מסמכי המכרז ומסמכי ההבהרה, ככל שיופצו כאלה.

העותקים יוכנסו כשהם חתומים על ידי המציע ובצירוף כל המסמכים הנדרשים בהתאם לדרישות המכרז לתוך מעטפה אשר תוגש .

19. את ההצעות יחד עם מסמכי המכרז (לרבות הערבות הבנקאית להשתתפות במכרז ושאר המסמכים שיש לצרף להצעה בהתאם לתנאי המכרז) יש להכניס למעטפה הנושאת את מס' המכרז ולהביא במסירה אישית ולשלשל בתיבת המכרזים בניין המועצה המקומית.

המציע ישלשל את המעטפה בנוכחות מזכיר המועצה או מי שימונה על ידו , לתוך תיבת המכרזים עד ולא יאוחר מיום: 11-10-2021, שעה 12:30.

20. אין לשלוח הצעות בדואר.

21. כל הצעה שתוגש תעמוד בתוקפה על כל פרטיה, מרכיביה, נספחיה וצורפותיה למשך 90 יום מהמועד הקבוע להגשת ההצעות . המועצה המקומית תהיה רשאית לדרוש מהמציע לאריכה לתקופה נוספת ו/או עד לבחירתו הסופית של זוכה במכרז ועד שהזוכה יחתום על ההסכם, לפי המועד המאוחר מבניהם, והמציע חייב יהיה לעשות כן.

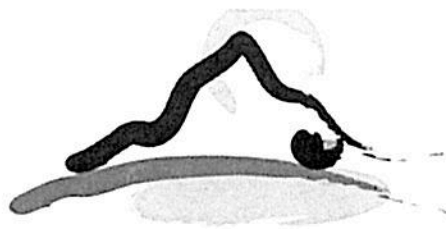
איסור הכנסת שינויים והסתייגויות :

22. אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות ו/או להעיר הערות על המסמכים הכלולים במכרז או תנאי כלשהו מתנאי המכרז . המועצה המקומית רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה, תיקון או תוספת כאמור משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז / ההסכם ולפסול את הצעתו.

מסמכים:

23. כל מציע יצרף להצעתו, בנוסף למסמכים הכלולים בחוברת המכרז:

- 23.1. תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ ואישור מרואה חשבון מוסמך או מפקיד השומה כי הינו מנהל ספרים כחוק.
- 23.2. רישיון קבלן רשום בפנקס הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט 1969, ענף 270 –קווי חשמל (צנרת וכבלים) ומערכות תאורת כבישים ורחובות סיווג כספי א – I או גבוה מזה.
- 23.3. אישור על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה.
- 23.4. האישורים הנדרשים לפי חוק העסקאות –
- 23.5. המלצות הכוללות אישור על היקפי העבודה –



מגדל שמש - Majdal Shams מועצה מקומית מגדל שמש

22.6 ערבות בנקאית לצורך השתתפות במכרז, כמפורט בנספח המצורף, על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית, בסך של: **10,000** ₪ (עשרת אלפים), הערבות תהיה בתוקף עד ליום: **31-12-2021**, המועצה תהיה רשאית לדרוש הארכת תוקף הערבות הבנקאית לתקופה של 90 יום נוספים. **הצעה שלא תצורף לה ערבות לא תידון כלל.**

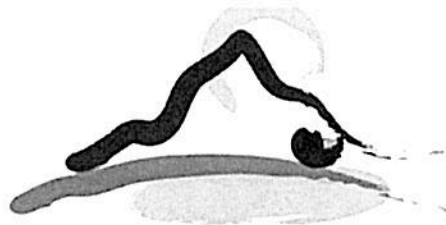
22.7 אם המציע הוא תאגיד (ובתנאי שהדין מאפשר לו להתאגד באותו אופן), עליו לצרף את המסמכים הבאים:

- 22.7.1 צילום תעודת ההתאגדות של התאגיד ברשם החברות.
 - 22.7.2 אישור מעויד או רוי"ח התאגיד על כך כי מתן השירותים הינו במסגרת סמכויות התאגיד, כי התאגיד קיבל החלטה כדין להגיש הצעה ע"פ תנאי מכרז זה, כי הצעת התאגיד חתומה ע"י האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז וכי ההשתתפות במכרז וכן מתן השירותים נשוא המכרז הינם בהתאם למסמכי התאגיד.
 - 22.7.3 שמות מנהלי התאגיד.
 - 22.7.4 שמות האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ושחתימתם מחייבת את התאגיד.
 - 22.7.5 כתובת משרדו הרשום של התאגיד.
- 22.8 אם המציע הינו שותפות (ובתנאי שהדין מאפשר לו להתאגד באותו אופן), עליו לצרף את המסמכים הבאים: תעודה מאושרת של רישום השותפות אצל רשם השותפויות, חוזה השותפות, אישור עויד / רוי"ח השותפות בדבר זכויות החתימה בשם השותפות וקבלת החלטה כדין של השותפות בעניין הגשת ההצעה וההשתתפות במכרז.
- 22.9 המסמכים הנדרשים על פי המפרטים המצורפים למכרז ושאר מסמכי המכרז וכן מסמכים נוספים ובהתאם לבחירת המציע, אם נדרשים.
- 23 הצעה שלא יצורפו אליה כל המסמכים והאישורים המפורטים לעיל ו/או חלקם עלולה להיפסל ע"י ועדת המכרזים.
- 24 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המועצה המקומית שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים לאחר הגשת ההצעות למכרז להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים, בין היתר לצורך בחינת עמידתו של המציע ו/או מי מטעמו בתנאי הסף.

אופן החתימה על ההצעה:

25 חתימה על ההצעה:

- 25.6 הצעה שהוגשה על ידי יחיד, יחתום המציע תוך ציון כתובתו מספר הזהות שלו, ויצרף את חתימתו.
- 25.7 הצעה שהוגשה על ידי שותפות, יחתמו על ההצעה כל השותפים המוסמכים לחתום בשם השותפות, תוך ציון שמם המלא, מספרי זהותם וכתובתם, ובצירוף חותמת השותפות. כן תצורף הוכחה על זכות החתימה בשם השותפות ותעודת רישום השותפות.
- 25.8 הצעה שהוגשה ע"י חברה רשומה, יחתמו על ההצעה המנהלים המוסמכים בשם התאגיד תוך ציון שמם המלא, כתובת התאגיד ומספר הרישום שלו ובצירוף חותמת התאגיד. כמו כן תצורף הוכחה על זכות החתימה בשם התאגיד והוכחה על רישום התאגיד.

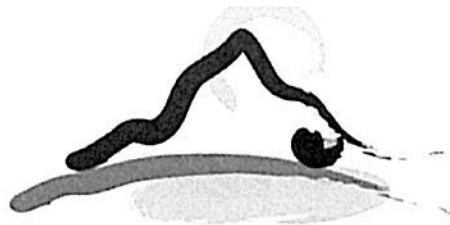


مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

25.9 הצעה שהוגשה ע"י שותפות של תאגידים ו/או של קבלנים יחידים יחתמו על ההצעה, בשם כל אחד מהשותפים המורשים ובשם השותפות, נציגיה המוסמכים בצרוף הוכחות מתאימות על קיום השותפות הנ"ל כחוק, על מידת האחריות של שותף לגבי ההצעה המוגשת ועל זכות החתימה של נציגי השותפות.

ערבות בנקאית להשתתפות במכרז:

- 26 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית בסך 10,000 ₪, (עשרת אלפים ₪), שתעמוד בתוקפה עד ליום: 31-12-2021, נוסח הערבות יהיה כנוסח מסמך ד.1. למסמכי המכרז.
- 27 סכום הערבות יהא צמוד למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כשהמדד הבסיסי יהיה המדד שהתפרסם בחודש מאי 2020 והמדד הקובע יהיה המדד האחרון הידוע במועד קבלת דרישת החילוט לפי ערבות זו.
- 28 הערבות תהא אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פנייה חד-צדדית של ראש המועצה ו/או הגזבר ו/או מי מטעמם.
- 29 מציעים שלא זכו במכרז, תוחזר להם הערבות שמסרו, לאחר שיחתם ההסכם עם מי שתקבע המועצה המקומית כזוכה.
- 30 המציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות לעיל, על חשבוננו, ע"פ דרישת המועצה המקומית עד שיבחר סופית הזוכה במכרז, ועד שהזוכה יחתום על ההסכם.
- 31 סכום הערבות ישמש פיצויים קבועים ומוסכמים מראש בגין אי מילוי תנאי ההצעה.
- 32 חילוט הערבות לא יפגע בזכות המועצה מקומית לתבוע פיצויים מהמציע בגין הנזקים הממשיים שיגרמו על ידו, עקב אי קיום ההצעה.
- 33 בעת החתימה על ההסכם יחליף הזוכה את הערבות להשתתפות במכרז בערבות קבועה להבטחת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפי תנאי ההסכם בנוסח מסמך ד.2. למסמכי המכרז.
- 34 ככל שיימצא כי קיימות שתי הצעות זוכות (שתיהן כשרות ובעלות מחיר זהה) - הזוכה יהא המציע בעל הניסיון הטוב יותר ושהיקף העבודות שבוצעו על ידו בחמש השנים האחרונות ואשר צורפו לגביהן המלצות משביעות רצון המזמינים, הוא הגבוהה יותר.
- 35 המועצה המקומית מג'דל שמש ו/או ועדת המכרזים אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או הצעה אחרת כלשהי.
- 36 ההתקשרות עם הזוכה מותנית בקיומו של תקציב מאושר, וכן בקבלת כל האישורים התקציביים וההשתתפות מאת הגופים שאמורים לממן או להשתתף במימון ביצוע העבודה. במידה ולא יתקבלו כל האישורים הנדרשים, לא יבוצעו העבודות ע"י המועצה מקומית ו/או חלקן של העבודות אשר לא נתקבל בגינן אישור, ולמציעים ו/או לזוכה לא תהא כל טענה ו/או תביעה עקב כך.



מג'דל שמש • Majdal Shams מועצה מקומית מג'דל שמש

37 המועצה המקומית ו/או ועדת המכרזים רשאית בכל עת לבטל את המכרז או להחליט על ביצוע חלק מן העבודות בהתאם לשיקול דעתה או בהתחשב בתקציב שיעמוד לרשותה.

38 בוטל המכרז או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו מכל סיבה שהיא לרבות האמור לעיל, לא תהא למציע כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק כאמור, המציע לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג ולא ייערך כל שינוי במחירי הצעתו. בנסיבות ביטול מוחלט של המכרז תשקול המועצה המקומית לזכות את המציע בהחזר המחיר ששולם על ידו למועצה מקומית עבור רכישת מסמכי המכרז.

39 למועצה המקומית ו/או לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולדרוש מהמציע פרטים והבהרות בדבר הצעתו, אפשרויותיו הכספיות וניסיונו המקצועי, לרבות הצגת מסמכים נוספים להוכחת כשירותו, ניסיונו, אפשרויות המימון, המלצות, יכולת האשראי וכיו"ב, והמציע יהיה חייב להמציא הפרטים וההבהרות שנדרשו. סרב המציע למסור מסמך, הסבר או ניתוח כלשהו כאמור רשאית המועצה מקומית להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

40 בקביעת הזוכה תהא המועצה המקומית ו/או ועדת המכרזים רשאית להתחשב, בין היתר, ביכולתו של המציע, בחוסנו הכלכלי, בניסיונו ובכישוריו של המציע לבצע את העבודות בטיב מעולה, במחיר הצעתו, ובכל מסמך או פרט אחר שנדרש המציע להציג ו/או למלא עפ"י תנאי המכרז והוראותיו. מבלי לגרוע מהאמור לעיל יצוין כי המועצה המקומית תהיה רשאית לבחון את כושרו של המציע לבצע את העבודות נשוא מכרז זה גם על סמך ניסיונה הקודם עמו, אם היה כזה.

41 סרב המציע, שהצעתו נתקבלה, לחתום על חוזה עם המועצה המקומית, תהא המועצה המקומית ו/או ועדת המכרזים רשאית להתקשר בחוזה עם המציע שדורג ע"י ועדת המכרזים במקום אחרי המציע שזכה, זאת מבלי לגרוע מזכותה לחלט את ערבות ההשתתפות למכרז שהופקדה ע"י המציע.

החתימה על ההסכם, המצאת ערבות לביצוע, אישור קיום ביטוחים, ומסמכים נוספים .:

42 הזוכה במכרז יידרש לחתום על ההסכם המצורף למסמכי המכרז ומסומן כמסמך ב' ולהחזירו למועצה מקומית כשהוא חתום, בתוך 7 ימים מתאריך הודעת המועצה מקומית לזוכה בדבר זכייתו במכרז.

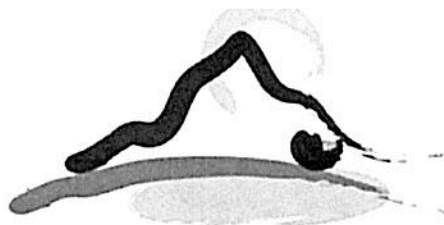
43 הזוכה יחויב להתחיל בביצוע העבודות וזאת תוך פרק הזמן שנקבע לו בצו התחלת העבודה

44 על הזוכה להמציא למועצה מקומית עד למועד חתימת ההסכם על ידו אשורים כדלקמן:

אישור חתום מאת חברת ביטוח מטעמו על עריכת הביטוחים כנדרש בהסכם על פי נוסח אישור על קיום ביטוחים (מסמך י"ג.2). המועצה מקומית רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה, תיקון או תוספת בנוסח האישור על קיום ביטוחים משום הסתייגות המציע מנוסח אישור על קיום הביטוחים, הנדרש על פי הוראות המכרז, ואי לכך אי עמידה בדרישות להמצאת אישור הביטוח כמפורט לעיל.

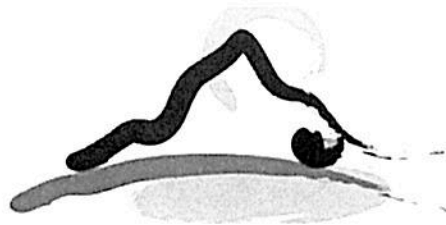
45 למועצה יהיה שיקול דעת בלעדי להסכים לשינויים שיתבקשו בנוסח אישור על עריכת ביטוחים (מסמך י"ג.2). בכפוף לאישור שינויים אלה ע"י יועץ הביטוח של המועצה מקומית. מובהר, כי למועצה מקומית שיקול דעת בלעדי שלא להסכים לשינויים כלשהם בנוסח האישור הנ"ל, ובמקרה כזה הזוכה מחויב לנסח המדויק שצורף

למסמכי המכרז, ואי המצאתו חתום לידי המועצה מקומית כנדרש בתנאי החוזה, יהווה הפרה יסודית של התחייבויות הזוכה כלפי המועצה מקומית



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

- 46 **ערבות ביצוע:** על הזוכה להמציא למועצה במעמד מסירת ההסכם החתום על ידו, ערבות בנקאית בסך של 10,000 ₪ (עשרת אלפים ₪) להבטחת ביצוע העבודות ורמת ביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "**ערבות הביצוע**"). ערבות הביצוע תהיה בנוסח מסמך 2.2. למסמכי המכרז ועל פי המפורט באתר מסמכי המכרז לרבות ההסכם. עם מסירת ערבות הביצוע, תוחזר לזוכה הערבות שהומצאה לשם השתתפות במכרז. ערבות הביצוע תהיה בתוקף למשך כל תקופת ההסכם ובתוספת שלושה חודשים.
- 47 סכום ערבות הביצוע יהא צמוד למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כשהמדד הבסיסי יהיה המדד האחרון הידוע ביום חתימת הזוכה על ההסכם והמדד הקובע יהיה המדד שפורסם לאחרונה קודם לקבלת דרישת המועצה מקומית לחילוט הערבות.
- 48 ערבות הביצוע תהיה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פנייה חד - צדדית של ראש המועצה מקומית או הגזבר ו/או מי מטעמם.
- 49 זוכה שנדרש לחתום על ההסכם ולא עשה כן כאמור לעיל ו/או שסרב להפקיד הערבות לביצוע כאמור לעיל ו/או שלא המציא מסמכים כנדרש לעיל וכן מציע שסרב להאריך תוקף הערבות להשתתפות לפי דרישת המועצה מקומית כאמור לעיל, תוך 7 ימים מיום הדרישה כאמור לעיל, תהא המועצה המקומית רשאית לחלט את סכום הערבות להשתתפות במכרז כפיצוי קבוע ומוסכם מראש בגין אי קיום ההתחייבויות שנוטל על עצמו המציע בהגשת הצעתו למכרז, על פי הודעת ראש המועצה המקומית או גזבר המועצה מקומית, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המועצה המקומית על פי כל דין או עפ"י ההסכם.
- 50 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המועצה מקומית כנגד הזוכה ו/או המציע עקב הפרת ההתחייבות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.
- 51 כמו כן, תהא המועצה המקומית רשאית, מבלי לתת כל הודעה או התראה להתקשר בהסכם עם מציע אחר וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי. לזוכה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי עקב התקשרותה של המועצה המקומית עם מציע אחר במקומו.
- 52 התקשרה המועצה המקומית עם מציע אחר – יהיה הזוכה חייב לשלם למועצה מקומית את ההפרש בין ההצעה שנבחרה על ידי המועצה המקומית לבין הצעתו הוא, והמועצה המקומית רשאית לצורך זה להשתמש בכספי הערבות שחולטו כמפורט לעיל.
- 53 היה ההפרש שבין ההצעה שנבחרה על ידי המועצה המקומית לבין הצעתו של הזוכה קטן מסכום הערבות, ישמש סכום הערבות פיצוי קבוע ומוסכם מראש, והמועצה המקומית תהא רשאית לחלט את הערבות להשתתפות במכרז במלואה. למען הסר ספק, יובהר כי המועצה המקומית תהא רשאית לחלט את הערבות להשתתפות במכרז במלואה גם במקרה בו לא תתקשר עם מציע אחר במקום הזוכה.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמכי המכרז – רכוש המועצה מקומית

54 מסמכי המכרז הינם רכוש של המועצה המקומית וקניינה הבלעדי, והם נמסרים למציעים למטרת הגשת הצעות למכרז ולא לשום מטרה אחרת. מקבל מסמכי המכרז לא יעתיק אותם ולא ישתמש בהם אלא למטרת הגשת הצעתו, ויחזירם למועצה המקומית לא יאוחר מאשר המועד האחרון להגשת ההצעות – וזאת בין שהגיש הצעה למועצה מקומית ובין אם לאו.

55 בכל מקרה של סתירה בין הוראות מסמך זה ו/או המפרט הטכני לבין הוראות ההסכם, תכרענה הוראות ההסכם.

דולן אבו סאלח
ראש המועצה המקומית
מג'דל שמש

נספח ב

03/10/2021
דף מס': 001

אומדן עלויות- הצעת מחיר

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0				
	תת פרק משנה 01.1 תשתית וכבלים				
	לתחנה חדשה 10A-0				
01.1.010	איתור וגילוי עם גלאי כבלים, שלישית כבלי מתח גבוה 3x(1x120) NA2XS(F)2YY, מותקנת באדמה מתחת למדרכה קיימת, לאורך 15 מטר.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
01.1.020	חפירה ולא חציבה של תעלת כבלים לגילוי כבל מתח גבוה קיים ולא צנרת עם כבל מ"ג קיים, החפירה ברוחב 60 ס"מ ועומק 130 ס"מ כולל סגירת התעלה בחזרה, לרבות מצע חול, סרט סימון, לוחות סימון מפלסטיק (שתי לוחות במקביל מעל הכבל), כיסוי והידוק סופי וניקוי השטח.	מטר	30.00	52.00	1,560.00
01.1.030	תוספת עבור העמקת התעלה הנ"ל ל 150 ס"מ	מטר	5.00	20.00	100.00
01.1.040	תוספת למחיר התעלה עבור ניסור ופתיחת בטון ולא אספלט ולא אבן משתלבת ולא אבן שפה, בכביש ולא במדרכה ותיקונם בחזרה.	מטר	30.00	150.00	4,500.00
01.1.050	חפירה ולא חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	2.00	300.00	600.00
01.1.060	תוספת למחיר התעלה עבור שכבת בטון בעל חוזק נמוך CLSM, שכבה בעובי 40 ס"מ מסביב לצנרת.	מ"ק	4.00	300.00	1,200.00
01.1.070	אספקה והתקנה של צנור פלסטי כבד (קשיח) בקוטר 160 מ"מ SN-8, עובי דופן 4.7 מ"מ מונח בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	24.00	55.00	1,320.00
01.1.080	אספקה והתקנה של בריכת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ עומק 120 ס"מ, עם טבעת תחתונה, טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק משנה 01.1				
	11,880.00				

פרויקט: אומדן 002/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 002

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,880.00
01.1.090	אספקה והתקנה של בריכת מעבר מרובעת במידות פנים 100X100 ס"מ עומק 120 ס"מ , עם טבעת תחתונה , טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה .	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.1.100	אספקה והתקנה של כבל מ"ג מאלומיניום NA2XS(F)2Y 1X120/16, 18/30KV מפרט טכני , מונח באדמה או מושחל בצנרת או בחדר חשמל ולא בעליה על עמוד זווית , כולל חיבורו משני הצדדים .	מטר	164.00	55.00	9,020.00
01.1.110	אספקה והתקנה של מופה לכבל מ"ג NA2XS(F)2Y 3x(1x20-1x120) 18/30KV מותקן באדמה.	קומפ'	2.00	5,500.00	11,000.00
01.1.120	מוליך הארקה מנחושת , 120 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	10.00	65.00	650.00
סה"כ 01.1 תשתית וכבלים לתחנה חדשה 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)					
					34,750.00

פרויקט: אומדו 003/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 003

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק משנה 01.2 תחנה חיצונית חדשה 10A/0					
01.2.010	אספקה והתקנה של בסיס בטון ב 30 לעמוד זווית במידות 2.5*2.5*2.5 מטר כולל חפירה, הארקת יסוד מפס ברזל 50X4 מ"מ, יציאה לפה"פ עם פס ברזל מגולוון 50X4 מ"מ, שרולים, טבעת להשוואת פוטנציאלים עם מוליך שזור מנחושת Cu 95, בסיס מתכתי, הכל קומפלט.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.2.020	אספקה והתקנה של עמוד זווית מגולבן באורך 12+2 מטר. עמוד בחתך 80/90 המחיר כולל כל הזרועות הנדרשות לראש העמוד ולצד.	מטר	1.00	20,000.00	20,000.00
01.2.050	אספקה והתקנה של זרוע עם מנתק קו בעומס 3x400A עם תאי כיבוי, מנוף הפעלה ידני ומבודדי עזר, תוצרת אפקון דגם 24KV LDFT(P) או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
01.2.060	אספקה והתקנה של זרוע עם מנתק קו בעומס להתקנה לראש העמוד, כולל הגבהה 60 ס"מ מעל ראש העמוד, מנתק 3x400A עם תאי כיבוי, מנוף הפעלה ידני ומבודדי עזר, תוצרת אפקון דגם 24KV LDFT(P) או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
01.2.070	אספקה והתקנה וחיבור מושלם של סופית ראש כבל מסוכך להתקנה חיצונית, לכבל מתח גבוה 22KV.	יח'	6.00	1,000.00	6,000.00
01.2.080	אספקה והתקנה על עמוד זווית ולאו על שנאי שמן של מגן ברק חיצוני במתח גבוה, כדוגמת I=10 KA, Us=24KV, ABB, POLIM-K, Ur=30 KV.	יח'	6.00	1,250.00	7,500.00
01.2.090	אספקה בלבד של שנאי הספק דל דל הפסדים בהספק 630KVA, שנאי עם ליפופי נחושת ב מ"ג ו מ"נ, עם מיכל התפשטות, להתקנה חיצונית על עמוד זווית, כולל הובלה למקום ההתקנה.	יח'	1.00	70,500.00	70,500.00
01.2.100	התקנה בלבד של השנאי הנ"ל על עמוד זווית, כולל הנפה, אספקה והתקנה של זרועות נשיאה, כל המוליכים, חיווט בין השנאי למנתקים ולראשי כבלים, כולל זרועות, מבודדי עזר וחיבור מושלם של השנאי קומפלט.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
להעברה בתת פרק משנה 01.2					156,000.00

פרויקט: אומדו .../004

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 004

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				156,000.00
01.2.110	תוספת עבור זרוע עם מערכת מבטיחי קרניים ונתיכים כולל מבודדי עזר כנדרש .	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.2.120	תוספת עבור זרוע ומבודדים למגיני ברק .	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.2.130	אספקה והתקנה של מגיני טיפוס על עמוד זווית מ"ג כולל שילוט .	יח'	1.00	700.00	700.00
01.2.140	אספקה והתקנה של תעלת פח תקנית להגנה על כבל מ"ג בעליה על עמוד זווית עד לגובה 250 ס"מ.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
01.2.150	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 800x80x8 מ"מ מותקן על מבודדים ומחובר בבסיס העמוד, כולל מבודדים , חיבור כל הארקות עם נעלי כבל דין DIN .	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.2.160	אספקה והתקנה על עמוד זווית ולא בצנור באדמה של כבל נחושת N2XY, 1x150 כולל חיבור הכבל מצד אחד ללשות מתח נמוך על השנאי עם נעלי כבל DIN, ומצד שני ללשות כניסה למפסק ראשי בלוח מתח נמוך עם נעלי כבל DIN .	מטר	250.00	85.00	21,250.00
01.2.170	מוליך הארקה מנחושת , 120 מ"מ"ר מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	65.00	780.00
01.2.180	מוליך הארקה מנחושת , 95 מ"מ"ר מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	52.00	624.00
01.2.190	מוליך הארקה מנחושת , 70 מ"מ"ר מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	45.00	540.00
01.2.200	אספקה והתקנה ביסוד בטון ולא באדמה של אלקטרודת הארקה אנכית, פלדה מצופה נחושת כדוגמת קופרילד, בקוטר 20 מ"מ ובאורך 5 מ', כולל כל האביזרים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
01.2.210	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, לפי ת"י 489 כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טונות כולל שלט מתכתי "הארקה לא לפרק" וצביעת כל המכסה בצבע צהוב ירוק .	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	להעברה בתת פרק משנה 01.2				188,744.00

פרויקט: אומדו 005/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 005

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				188,744.00
01.2.220	העברת כל המתקן בדיקה ואישור מחלקת בודקים מ"ג של חברת החשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודקים, תיקון כל הליקויים עד לקבלת המתקן, כמה פעמים שזה ידרש.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.230	בדיקת מתקן החשמל במתח גבוה ובמתח נמוך על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק (בודק סוג 3) לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק, תיקון כל הליקויים עד לקבלת המתקן ע"י המהנדס הבודק.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 01.2 תחנה חיצונית חדשה 10A/0 (להעברה לדף ריכוז)				195,744.00
	סה"כ 01 עבודות מתח גבוה 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)				230,494.00

פרויקט: אומדו 006/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
 דף מס': 006

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
 תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0				
	תת פרק משנה 02.1 תשתיות מתח נמוך 10A-0				
02.1.010	חפירה ולא חציבה של תעלה לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 110 ס"מ כולל סגירת התעלה בחזרה , לרבות מצע חול , סרט סימון , כיסוי והידוק סופי וניקוי השטח .	מטר	33.00	58.00	1,914.00
02.1.020	תוספת עבור העמקת התעלה הנ"ל ל 150 ס"מ	מטר	5.00	20.00	100.00
02.1.030	תוספת למחיר התעלה עבור ניסור ופתיחת בטון ולא אספלט ולא אבן משתלבת ולא אבן שפה , בכביש ולא במדרכה ותיקונם בחזרה.	מטר	40.00	150.00	6,000.00
02.1.040	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	2.00	300.00	600.00
02.1.050	תוספת למחיר התעלה עבור שכבת בטון בעל חוזק נמוך CLSM , שכבה בעובי 40 ס"מ מסביב לצנרת .	מ"ק	4.00	300.00	1,200.00
02.1.055	חפירה ולא חציבה של תעלה לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 110 ס"מ כולל סגירת התעלה בחזרה , לרבות מצע חול , סרט סימון , כיסוי והידוק סופי וניקוי השטח .	מטר	20.00	40.00	800.00
02.1.060	אספקה והתקנה של צנור פלסטי כבד (קשיח) בקוטר 160 מ"מ SN-8, עובי דופן 4.7 מ"מ מונח בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	230.00	55.00	12,650.00
02.1.070	אספקה והתקנה של בריכת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ עומק 120 ס"מ , עם טבעת תחתונה , טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה .	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
02.1.080	אספקה והתקנה של בריכת מעבר מרובעת במידות פנים 100X100 ס"מ עומק 120 ס"מ , עם טבעת תחתונה , טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה .	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
02.1.090	מוליך הארקה מנחושת , 120 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	20.00	65.00	1,300.00
להעברה בתת פרק משנה 02.1					30,764.00

פרויקט: אומדן 007/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 007

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,764.00
02.1.100	אספקה והתקנה בצנור קיים באדמה ולא בכניסה ללוח חשמל של כבל אלומיניום 3x240+120 NA2XY כולל חיבור הכבל בשני הצדדים ללשות מתח נמוך של מפסק ולא פס נחושת עם נעלי כבל DIN.	מטר	470.00	108.00	50,760.00
סה"כ 02.1 תשתיות מתח נמוך 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)					81,524.00

פרויקט: אומדן 008/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 008

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק משנה 02.2 לוח ראשי מתח נמוך M 10A-0				
02.2.010	אספקה והתקנה מושלמת של מפסק אוויר קבוע, 3x1250 A כושר ניתוק 50 KA. כולל בלוק של מגעי עזר, סליל הפסקה, יחידת הגנה אלקטרונית, המפסק יהיה דגם: Emax2-E1.2-C של CAT B, ABB, עם Icu=50KA(415V), Ics=100%Icu יחידת הגנה Ekip Hi-Touch, מתוכננת לפי הוראות המזמין (L.S.I.G. protection, Voltage, Reverse Power).	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
02.2.020	מפסק זרם Ics=Icu=50 KA 3x630A (250-630A), דוגמת ABB, Tmax T75, עם יחידת הגנה אלקטרונית אורגינלית L.S.I. PR332.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
02.2.030	מפסק זרם Ics=Icu=50 KA 3x400A (160-400A), דוגמת ABB, Tmax T75, עם יחידת הגנה אלקטרונית אורגינלית L.S.I. PR332.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
02.2.040	מפסק זרם Ics=Icu=45 KA 3x160A תוצרת M G דגם NS160N כדולל יחידת הגנה אלקטרונית דגם TMD160D או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
02.2.050	מתנע טרמו מגנטי לזרם עד 3x6A דגם 45 KA .GV-2	יח'	2.00	180.00	360.00
02.2.060	מנתק נתיכים תלת פזי HRC עד 160 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLPE00 של ABB כולל מגעי עזר ונתיכים.	יח'	2.00	330.00	660.00
02.2.070	מא"ז חד קוטבי לזרם עד 40 אמפר 10KA	יח'	2.00	40.00	80.00
02.2.080	משני זרם 1250/5 A למדידת אנרגיה, כולל סט מהדקים לקיצור משני זרם לצורכי טיפול מותקנים ומחבורים.	יח'	3.00	280.00	840.00
02.2.090	מגן מתח יתר 4 קוטבי 100KA/8 msec תוצרת DEHN.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
02.2.100	קבל תלת פזי בנוי למתח 460V הספק 30 KVAR במתח 400V דגם דל הפסדים, כולל נגדי פריקה פנימיים, הגנת לחץ פנימית, תוצרת EPCOS או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	660.00	660.00
	להעברה בתת פרק משנה 02.2				34,200.00

03/10/2021
דף מס': 009

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,200.00
02.2.110	מגנן מותאם לקבלים בהספק 30 KVAR כולל נגדי פריקה אורגניים .	יח'	1.00	550.00	550.00
02.2.120	מנורות סימון multi led תוצרת Telemecanique אורך חיים 100 אלף שעות .	יח'	6.00	47.00	282.00
02.2.130	בורר פיקוד חד קוטבי 10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	90.00	90.00
02.2.140	מבנה לוח חשמל ראשי לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קוויט , בנוי מפוליאסטר משוריין דגם FGI-1250-DIN3 של ארקו ענבר במידות (H/W/D) (1250/1417/470 mm) מיוצר לפי VDE 0304, UL-94-VO , אטימות IP 65 , מיועד להתקנה בחוץ ולהעמדה על בסיס מתכת אורגנילי מעל תעלת בטון בגובה 50 ס"מ , כולל אספקה והתקנה של בסיס מתכת בתעלת בטון , דלתות מלאות בחזית , כולל הרכבת הצידוד , חיווט , פסי צבירה , שילוט , מהדקים , פלטות להרכבת הצידוד , וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט .	קומפ'	1.00	8,800.00	8,800.00
02.2.150	הובלה ממפעל היצרן של הלוח הנ"ל, העמדה התקנה וחיבור כל הכניסות והיציאות הכל קומפלט.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
02.2.160	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 800x80x8 מ"מ מותקן על מבודדים בנישה מבטון , כולל חיבור כל הארקות עם נעלי כבל דין DIN .	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
02.2.170	מוליך הארקה מנחושת , 95 ממ"ר מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	52.00	624.00
סה"כ 02.2 לוח ראשי מתח נמוך M 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)					49,146.00

פרויקט: אומדו 010/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 010

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק משנה 02.3 הכנות ללוח ראשי				
	10A-0 M				
02.3.010	בסיס בטון ללוח חשמל ראשי לפי תוכנית , כולל הארקת יסודות , תעלה להעמדת הלוח, צנרת כניסה ויציאה, כולל גומחה מיוחדת עשויה מבטון בגובה 2 מטר ורוחב פנים 200 ס"מ , עומק פנים 90 ס"מ , כולל גג לגומחה, מותקנת על יסוד בטון, כולל כל העבודות קומפלט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
02.3.020	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון והארקת יסודות , מסביב ללוח ראשי במידות 400*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח, ימולא שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	קומפ'	1.00	1,550.00	1,550.00
02.3.030	אספקה והתקנה ביסוד בטון ולאובדמה של אלקטרודת הארקה אנכית, פלדה מצופה נחושת כדוגמת קופרפילד, בקוטר 20 מ"מ ובאורך 5 מ', כולל כל האביזרים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
02.3.040	ברית ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, לפי ת"י 489 כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טונות כולל שלט מתכתי "הארקה לא לפרק" וצביעת כל המכסה בצבע צהוב ירוק .	קומפ'	1.00	550.00	550.00
סה"כ 02.3 הכנות ללוח ראשי 10A-0 M (להעברה לדף ריכוז)					5,550.00

03/10/2021
דף מס': 011

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק משנה 02.4 לוח משני מתח נמוך M1 10A-0				
02.4.010	מפסק זרם 3x630A Ics=Icu=50 KA (250-630A), דוגמת ABB, TMAX T75, עם יחידת הגנה אלקטרונית אורגנילית L.S.I, PR332.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
02.4.020	מפסק זרם 3x400A Ics=Icu=50 KA (160-400A), דוגמת ABB, TMAX T75, עם יחידת הגנה אלקטרונית אורגנילית L.S.I, PR332.	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
02.4.030	מפסק זרם 3x160A Ics=Icu=45 KA תוצרת M G דגם NS160N כדולל יחידת הגנה אלקטרונית דגם TMD160D או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
02.4.040	מתנע טרמו מגנטי לזרם עד 3x6A דגם 45 KA .GV-2	יח'	2.00	180.00	360.00
02.4.050	משני זרם 1250/5 A למדידת אנרגיה, כולל סט מהדקים לקיצור משני זרם לצורכי טיפול מותקנים ומחוברים.	יח'	3.00	280.00	840.00
02.4.060	מנורות סימון multi led תוצרת Telemecanique אורך חיים 100 אלף שעות.	יח'	3.00	47.00	141.00
02.4.070	מבנה לוח חשמל ראשי לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קווי, בנוי מפוליאסטר משוריין דגם FGI-1250-DIN3 של ארקו ענבר במידות (H/W/D) (1250/1417/470 mm) מיוצר לפי VDE 0304, UL-94-VO, אטימות IP 65, מיועד להתקנה בחוץ ולהעמדה על בסיס מתכת אורגנילית מעל תעלת בטון בגובה 50 ס"מ, כולל אספקה והתקנה של בסיס מתכת בתעלת בטון, דלתות מלאות בחזית, כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות להרכבת הצידוד, וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
02.4.080	הובלה ממפעל היצרן של הלוח הנ"ל, העמדה, התקנה וחבור כל הכניסות והיציאות הכל קומפלט.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
02.4.090	מוליך הארקה מנחושת, 95 מ"ר מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	52.00	624.00
	סה"כ 02.4 לוח משני מתח נמוך M1 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)				24,965.00

פריקט: אומדו 012/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 012

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק משנה 02.5 הכנות ללוח משני				
	10A-0 M1				
02.5.010	בסיס בטון ללוח חשמל ראשי לפי תוכנית , כולל הארקת יסודות , תעלה להעמדת הלוח, צנרת כניסה ויציאה, כולל גומחה מיוחדת עשויה מבטון בגובה 2 מטר ורוחב פנים 200 ס"מ , עומק פנים 90 ס"מ , כולל גג לגומחה, מותקנת על יסוד בטון, כולל כל העבודות קומפלט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 02.5 הכנות ללוח משני M1 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 02 עבודות מתח נמוך 10A-0 (להעברה לדף ריכוז)				
	164,185.00				

פרויקט: אומדו 013/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 013

מג'ל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B				
	תת פרק משנה 03.1 תשתית וכבלים				
	לתחנה חדשה P18 B				
03.1.010	חפירה ולא חציבה של תעלת כבלים לגילוי כבל מתח גבוה קיים ולא צנרת עם כבל מ"ג קיים, החפירה ברוחב 60 ס"מ ועומק 130 ס"מ כולל סגירת התעלה בחזרה, לרבות מצע חול, סרט סימון, לוחות סימון מפלסטיק (שתי לוחות במקביל מעל הכבל), כיסוי והידוק סופי וניקוי השטח.	מטר	175.00	52.00	9,100.00
03.1.020	תוספת עבור העמקת התעלה הנ"ל ל 150 ס"מ	מטר	5.00	20.00	100.00
03.1.030	תוספת למחיר התעלה עבור ניסור ופתיחת בטון ולא אספלט ולא אבן משתלבת ולא אבן שפה, בכביש ולא במדרכה ותיקונם בחזרה.	מטר	172.00	150.00	25,800.00
03.1.040	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	5.00	300.00	1,500.00
03.1.050	אספקה והתקנה של צנור פלסטי כבד (קשיח) בקוטר 160 מ"מ SN-8, עובי דופן 4.7 מ"מ מונח בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	338.00	55.00	18,590.00
03.1.060	אספקה והתקנה של בריכת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ עומק 120 ס"מ, עם טבעת תחתונה, טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה.	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
03.1.070	אספקה והתקנה של בריכת מעבר מרובעת במידות פנים 100X100 ס"מ עומק 120 ס"מ, עם טבעת תחתונה, טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה.	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
03.1.080	אספקה והתקנה של כבל מ"ג מאלומיניום NA2XS(F)2Y 1X120/25, 18/30KV לפי מפרט טכני, מונח באדמה או מושחל בצנרת או בחדר חשמל ולא בעליה על עמוד זווית, כולל חיבורו משני הצדדים.	מטר	588.00	55.00	32,340.00
03.1.090	מוליך הארקה מנחושת, 120 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	10.00	65.00	650.00
סה"כ 03.1 תשתית וכבלים לתחנה חדשה P18 B (להעברה לדף ריכוז)					99,680.00

פרויקט: אומדו 014/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 014

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק משנה 03.2 תחנה חיצונית חדשה P18-B				
03.2.010	אספקה והתקנה של בסיס בטון ב 30 לעמוד זווית במידות 2.5*2.5*2.5 מטר כולל חפירה, הארקת יסוד מפס ברזל 50X4 מ"מ, יציאה לפה"פ עם פס ברזל מגולוון 50X4 מ"מ, שרולים, טבעת להשוואת פוטנציאלים עם מוליך שזור מנחושת Cu 95, בסיס מתכתי, הכל קומפלט.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
03.2.020	אספקה והתקנה של עמוד זווית מגולבן באורך 12+2 מטר. עמוד בחתך 80/90 המחיר כולל כל הזרועות הנדרשות לראש העמוד ולצד.	מטר	1.00	20,000.00	20,000.00
03.2.030	אספקה והתקנה על עמוד קיים, של זרוע עם מנתק קו בעומס 3x400A עם תאי כיבוי, מנוף הפעלה ידני ומבודדי עזר, כולל מבודדי עזר חיווט קומפלט, המנתק יהיה תוצרת אפקון דגם LDFT(P) 24KV או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
03.2.040	אספקה והתקנה של זרוע עם מנתק קו בעומס להתקנה לראש העמוד, כולל הגבהה 60 ס"מ מעל ראש העמוד, מנתק 3x400A עם תאי כיבוי, מנוף הפעלה ידני ומבודדי עזר, תוצרת אפקון דגם LDFT(P) 24KV או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
03.2.050	אספקה והתקנה וחיבור מושלם של סופית ראש כבל מסוכך להתקנה חיצונית, לכל מתח גבוה 22KV.	יח'	6.00	1,000.00	6,000.00
03.2.060	אספקה והתקנה על עמוד זווית ולא על שנאי שמן של מגן ברק חיצוני במתח גבוה, כדוגמת I=10 KA, Us=24KV, ABB, POLIM-K, Ur=30 KV.	יח'	9.00	1,250.00	11,250.00
03.2.070	אספקה בלבד של שנאי הספק דל דל הפסדים בהספק 630KVA, שנאי עם ליפופי נחושת ב מ"ג ו מ"נ, עם מיכל התפשטות, להתקנה חיצונית על עמוד זווית, כולל הובלה למקום ההתקנה.	יח'	1.00	70,500.00	70,500.00
03.2.080	התקנה בלבד של השנאי הנ"ל על עמוד זווית, כולל הנפה, אספקה והתקנה של זרועות נשיאה, כל המוליכים, חיווט בין השנאי למנתקים ולראשי כבלים, כולל זרועות, מבודדי עזר וחיבור מושלם של השנאי קומפ'.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
להעברה בתת פרק משנה 03.2					161,750.00

פרויקט: אומדו 015/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 015

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				161,750.00
03.2.090	תוספת עבור זרוע עם מערכת מבטיחי קרניים ונתיכים כולל מבודדי עזר כנדרש .	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
03.2.100	תוספת עבור זרוע ומבודדים למגיני ברק .	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
03.2.110	אספקה והתקנה של מגיני טיפוס על עמוד זווית מ"ג כולל שילוט .	יח'	1.00	700.00	700.00
03.2.120	אספקה והתקנה של תעלת פח תקנית להגנה על כבל מ"ג בעליה על עמוד זווית עד לגובה 250 ס"מ.	קומפ'	3.00	400.00	1,200.00
03.2.130	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 800x80x8 מ"מ מותקן על מבודדים ומחובר בבסיס העמוד, כולל מבודדים , חיבור כל הארקות עם נעלי כבל דין DIN .	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
03.2.140	אספקה והתקנה על עמוד זווית ולא בצנור באדמה של כבל נחושת 1x150, N2XY כולל חיבור הכבל מצד אחד ללשות מתח נמוך על השנאי עם נעלי כבל DIN, ומצד שני ללשות כניסה למפסק ראשי בלוח מתח נמוך עם נעלי כבל DIN, או למנתק נתיכים HRC על העמוד.	מטר	280.00	85.00	23,800.00
03.2.150	מוליך הארקה מנחושת , 120 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	15.00	65.00	975.00
03.2.160	מוליך הארקה מנחושת , 95 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	52.00	624.00
03.2.170	מוליך הארקה מנחושת , 70 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	45.00	540.00
03.2.180	אספקה והתקנה ביסוד בטון ולא באדמה של אלקטרודת הארקה אנכית, פלדה מצופה נחושת כדוגמת קופרפילד, בקוטר 20 מ"מ ובאורך 5 מ', כולל כל האביזרים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
03.2.190	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, לפי ת"י 489 כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טונות כולל שלט מתכתי "הארקה לא לפרק" וצביעת כל המכסה בצבע צהוב ירוק .	קומפ'	1.00	600.00	600.00
להעברה בתת פרק משנה 03.2					198,239.00

03/10/2021
דף מס': 016

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				198,239.00
03.2.200	העברת כל המתקן בדיקה ואישור מחלקת בודקים מ"ג של חברת החשמל לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודקים , תיקון כל הליקויים עד לקבלת המתקן , כמה פעמים שזה ידרש .	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
03.2.210	בדיקת מתקן החשמל במתח גבוה ובמתח נמוך על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק (בודק סוג 3) לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק , תיקון כל הליקויים עד לקבלת המתקן ע"י המהנדס הבודק .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					205,239.00
סה"כ 03.2 תחנה חיצונית חדשה P18-B (להעברה לדף ריכוז)					
					304,919.00
סה"כ 03 עבודות מתח גבוה P18 B (להעברה לדף ריכוז)					

פרויקט: אומדו 017/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 017

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 04 עבודות מתח נמוך P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 04 עבודות מתח נמוך P18 B תת פרק משנה 04.1 לוח ראשי מתח נמוך P18 B - M				
04.1.010	בסיס בטון ללוח חשמל ראשי לפי תוכנית , כולל הארקת יסודות , תעלה להעמדת הלוח, צנרת כניסה ויציאה , כולל גומחה מיוחדת עשויה מבטון בגובה 2 מטר ורוחב פנים 200 ס"מ , עומק פנים 90 ס"מ , כולל גג לגומחה , מותקנת על יסוד בטון , כולל כל העבודות קומפלט.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
04.1.020	אספקה והתקנה מושלמת של מפסק אוויר קבוע , 3x1250 A כושר ניתוק 50 KA . כולל בלוק של מגעי עזר , סליל הפסקה , יחידת הגנה אלקטרונית , המפסק יהיה דגם : , ABB של CAT B , Emax2-E1.2-C , Icu=50KA(415V) , Ics=100%Icu עם יחידת הגנה Ekip Hi-Touch , מתוכננת לפי הוראות המזמין (L.S.I.G , protection , Reverse Power , Voltage	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
04.1.030	מפסק זרם Ics=Icu=50 KA 3x400A (160-400A) , דוגמת ABB , TMAX T75 עם יחידת הגנה אלקטרונית אורגנילית PR332 , L.S.I	יח'	4.00	3,800.00	15,200.00
04.1.040	מפסק זרם Ics=Icu=45 KA 3x63 M G או שווה ערך מאושר . תוצרת	יח'	1.00	850.00	850.00
04.1.050	מתנע טרמו מגנטי לזרם עד 3x6A דגם 45 KA , GV-2	יח'	2.00	180.00	360.00
04.1.060	מנתק נתיכים תלת פזי HRC עד 160 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLPE00 של ABB כולל מגעי עזר ונתיכים .	יח'	2.00	330.00	660.00
04.1.070	מא"ז חד קוטבי לזרם עד 40 אמפר 10KA	יח'	2.00	40.00	80.00
04.1.080	משני זרם 1250/5 A למדידת אנרגיה , כולל סט מהדקים לקיצור משני זרם לצורכי טיפול מותקנים ומחוברים .	יח'	3.00	280.00	840.00
04.1.090	מגן מתח יתר 4 קוטבי 100KA/8 msec תוצרת DEHN .	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
להעברה בתת פרק משנה 04.1					34,490.00

פרויקט: אומדו 018/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

03/10/2021
דף מס': 018

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות
תת פרק 04 עבודות מתח נמוך P18 B

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,490.00
04.1.100	קבל תלת פזי בנוי למתח 460V הספק 30 KVAR במתח 400V דגם דל הפסדים , כולל נגדי פריקה פנימיים , הגנת לחץ פנימית , תוצרת EPCOS או שווה ערך מאושר .	יח'	1.00	660.00	660.00
04.1.110	מגנן מותאם לקבלים בהספק 30 KVAR כולל נגדי פריקה אורגניליים .	יח'	1.00	550.00	550.00
04.1.120	מגנן AC1 3x63A .	יח'	4.00	550.00	2,200.00
04.1.130	מנורות סימון multi led תוצרת Telemecanique אורך חיים 100 אלף שעות .	יח'	6.00	47.00	282.00
04.1.140	בורר פיקוד חד קוטבי 10A , 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	90.00	90.00
04.1.150	מבנה לוח חשמל ראשי לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קווי , בנוי מפוליאסטר משוריין דגם FGI-1250-DIN3 של ארקו ענבר במידות (H/W/D) (1250/1417/470 mm) מיוצר לפי VDE 0304, UL-94-VO , אטימות IP 65 , מיועד להתקנה בחוץ ולהעמדה על בסיס מתכת אורגנילי מעל תעלת בטון בגובה 50 ס"מ , כולל אספקה והתקנה של בסיס מתכת בתעלת בטון , דלתות מלאות בחזית , כולל הרכבת הצידוד , חיווט , פסי צבירה , שילוט , מהדקים , פלטות להרכבת הצידוד , וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט .	קומפ'	1.00	8,800.00	8,800.00
04.1.160	הובלה ממפעל היצרן של הלוח הנ"ל, העמדה , התקנה וחיבור כל הכניסות והיציאות הכל קומפלט.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
04.1.170	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 800x80x8 מ"מ מותקן על מבודדים בנישה מבטון , כולל חיבור כל הארקות עם נעלי כבל דין DIN .	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
04.1.180	מוליך הארקה מנחושת , 95 מ"מ מותקן ומחובר כולל נעלי כבל DIN.	מטר	12.00	52.00	624.00
סה"כ 04.1 לוח ראשי מתח נמוך P18 B - M (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04 עבודות מתח נמוך P18 B (להעברה לדף ריכוז)					
52,296.00					

פרויקט: אומדן 019/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

נספח

03/10/2021
דף מס': 019

אומדן עלויות- הצעת מחיר (ריכוז)

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0
	34,750.00	תת פרק 01.1 תשתית וכבלים לתחנה חדשה 10A-0
	195,744.00	תת פרק 01.2 תחנה חיצונית חדשה 10A/0
230,494.00		סה"כ 01 עבודות מתח גבוה 10A-0
		פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0
	81,524.00	תת פרק 02.1 תשתיות מתח נמוך 10A-0
	49,146.00	תת פרק 02.2 לוח ראשי מתח נמוך M 10A-0
	5,550.00	תת פרק 02.3 הכנות ללוח ראשי M 10A-0
	24,965.00	תת פרק 02.4 לוח משני מתח נמוך M1 10A-0
	3,000.00	תת פרק 02.5 הכנות ללוח משני M1 10A-0
164,185.00		סה"כ 02 עבודות מתח נמוך 10A-0
		פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B
	99,680.00	תת פרק 03.1 תשתית וכבלים לתחנה חדשה P18 B
	205,239.00	תת פרק 03.2 תחנה חיצונית חדשה P18-B
304,919.00		סה"כ 03 עבודות מתח גבוה P18 B
		פרק 04 עבודות מתח נמוך P18 B
	52,296.00	תת פרק 04.1 לוח ראשי מתח נמוך P18 B - M
52,296.00		סה"כ 04 עבודות מתח נמוך P18 B

03/10/2021

דף מס': 020

מג'דל שמש-שתי תחנות טרנספורמציה חדשות

סך פרק	
230,494.00	פרק 01 עבודות מתח גבוה 10A-0
164,185.00	פרק 02 עבודות מתח נמוך 10A-0
304,919.00	פרק 03 עבודות מתח גבוה P18 B
52,296.00	פרק 04 עבודות מתח נמוך P18 B

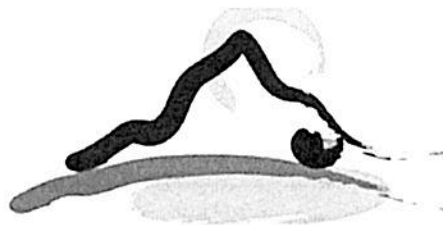
סך הכל	
751,894.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

פרויקט: אומדו

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך ב1

לכבוד:

מועצה מקומית
מג'דל שמש

א.ג.

הנדון: הצעת מחיר להקמת תחנת טרנספורמציה חיצונית, כולל עבודות תשתיות

מכרז פומבי 05/2021

אני החתום (ים) מטה קראתי (נו) בעיון את טופס החוזה, מכתב ההזמנה, מפרט טכני, רשימת הכמויות והתנאים המיוחדים, ועיינתי (נו) בכל התוכניות והשרטוטים הנוגעים להצעת המחיר הנ"ל, וכן בנספחים שצורפו, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי הצעת המחיר, וסיירתי (נו) באתר הביצוע אותו אני / אנו מכיר (ים).

הנני (נו) מצהיר (ים) בזה שהבנתי (נו) את כל המסמכים האלה ותנאיהם ואני (נו) מסכים (ים) להם, וכן הבנתי (נו) את השיטה שלפיה הוכנה רשימת הכמויות, וכי לאחר שסיירתי (נו) וראיתי (נו) את מקום העבודה וטיב הקרקע ותנאי הגישה אליהן, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה וביצועה ידועים לי (נו) ובהתאם לזה ביססתי (נו) את הצעתי (נו) וכן שלא אציג (נציג) שום תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה כלשהי בכל הקשור לתנאי החוזה או ליתר המסמכים הנ"ל, ואני (אנו) מוותר (ים) על טענות כאלו.

הנני (נו) מצהיר (ים) שיש לי (לנו) הידע, המומחיות והניסיון הדרושים לביצוע העבודה נשוא מכרז זה.

כמו כן אני (אנו) מצהיר (ים) כי אני (אנו) קבלן (ים) מוכר (ים) ורשום (ים) על ידי רשם הקבלנים לעבודה שבנדון ובהיקף הצעתי (נו).

הנני (נו) מצהיר (ים) כי המפרט הטכני הכללי של הועדה הבין משרדית הידוע בשם "הספר הכחול", אימות המידה של הרשות הציבורית חשמל על כל פרטיהם ועדכוניהם, עד חודש פרסום המכרז, מוכרים וידועים לי (נו).

אחוז ההנחה מאומדן המוצע על ידינו הינו של: % (במילים) _____

הנני (נו) מתחייב (ים) לבצע את העבודה בסכום של: ₪ _____

במילים: (_____) ₪ כולל מע"מ.

תקופת הביצוע של הפרויקט על כל הסעיפים תהיה **עד שני חודשים (60 יום)** לכל היותר מיום קבלת צו התחלת עבודה.

הנני (נו) מתחייב (ים) - אם הצעתי (נו) תתקבל - לחתום במועד שאדרש (נדרש) לעשות זאת על החוזה בהיקף שיקבע על ידי המזמינה כולל כל הנספחים, התכניות והשרטוטים הנ"ל, אם לא אחתום, מכל סיבה שהיא, אני מסכים כי סכום הערבות לחתימת החוזה יוחלט על ידי המזמינה. הסכום הערבות שחולט כאמור יהווה פיצוי מוסכם בגין אי קיום התחייבותי עפ"י הצעה זו. ידוע לי כי האמור לעיל אינו שולל מהמזמינה את הזכות לתבוע אותי בגין ראשי נזק אחרים שנגרמו ו/או ייגרמו לה כתוצאה ישירה ו/או עקיפה כתוצאה מאי חתימתי על ההסכם.

הצעתי (נו) זאת, על כל המשתמע ממנה, הנה בתוקף לתקופה של שלוש חודשים מיום ההגשה.

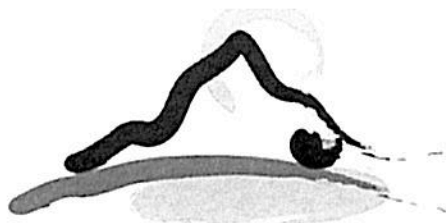
חתימה +חותמת

שם המציע

תאריך

מג'דל שמש, ת.ד. I מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 I info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מכרז פומבי 05/2021

מסמך ג'

הבנת סעיפי המכרז

הצהרת המציע

אנו הח"מ _____ נציג/ים מוסמך/ים מטעם (שם הגוף המשפטי מגישה הצעה)

_____ ת.ז./ח.פ. _____ (להלן: "המציע")

כתובת _____ מיקוד _____ טלפון _____ פקס _____

_____ :

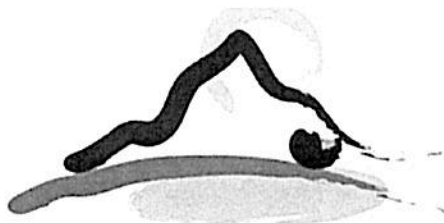
מאשרים ומצהיר בזה:

1. קראנו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי ההזמנה, לרבות ההסכם ונספחיו, וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד: "מסמכי ההזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם.
2. יש למציע את היכולת הארגונית, הפיננסית, הטכנית והמקצועית, לרבות הידע והניסיון לבצע את השירותים הנדרשים, כמפורט במסמכי ההזמנה, על כל נספחיהם.
3. המציע לא נתן ו/או נותן שירותים לכל גורם שהוא, אשר עלולים לגרום לנגוד עניינים בין אותם השירותים שהוא נותן לבין השירותים נשוא הזמנה זו להציע הצעות.
4. מעבר לאמור בסעיף 3 לעיל, בכדי למנוע מצבים של ניגוד-עניינים בין המציע ובין המועצה, המציע ו/או למי מעובדי המציע ו/או מי מבין החברים בצוות שיעבוד מול המועצה, מצהירים שהם אינם בעל-עניין (לרבות: שותף, בעל-מניות) ו/או עובדים ו/או מועסקים במשרדי המועצה. האמור בסעיף זה, יחול בשינויים המתאימים גם על כל חברה הקשורה למציע, לרבות חברה אשר מוגדרת כבעלת עניין במציע ו/או מי מבעלי המציע ו/או מי מעובדי המציע ו/או מי מבין חברי הצוות המוצע, מוגדר כבעל עניין בה, ולפי הגדרת בעל עניין בסעיף 1 לחוק החברות, התשנ"ט-1999.
5. המציע מצהיר כי הנו מודע לכך שההצעות תבחנה לפי אמות המידה כפי שפורטו במסמכי ההזמנה.
6. המציע מתחייב לבצע את כל פרטי ההסכם ונספחיו במלואם, ולהתחיל במתן השירותים מיידית או בכל יום אחר כפי שיידרש, על פי לוח זמנים שייקבע על ידי המועצה, ולהמשיך בנתינת ובתנאים המפורטים בהסכם.
7. המציע מתחייב להעביר למועצה הסכם חתום כדבעי (על נספחיו) בתוך 7 ימי עבודה מההודעה בדבר הזכייה (הודעה כי החוזים מוכנים לחתימת החברה).
8. ההצעות תעמודנה בתוקף 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. במקרה בו, מכל טעם שהוא, לא יעלה בידי המועצה להתקשר עם המציע הזוכה, או שההסכם עם המציע הזוכה יבוטל, תהיה המועצה רשאית לקבל את הצעת המציע הבא בדורג. תנאי סעיף זה יחולו גם לאחר החלפת המציע כאמור, בשינויים הנדרשים.

חתימה: _____ חותמת: _____ תאריך: _____

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 E info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך ד'

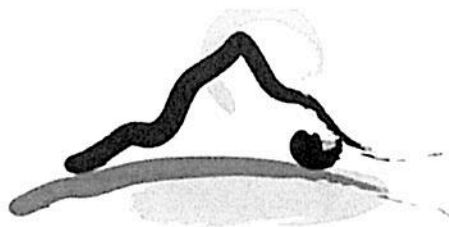
הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע לעניין החומרים הניתנים במעמד קבלת מסמכי המכרז

אני _____ ת.ז. _____ עובד בחברת _____

(להלן - החברה) מצהיר ומתחייב בזה, כלפי מועצה מקומית מג'דל שמש (להלן - המועצה) או כלפי החברה:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, את החומרים שהגיעו לידי במעמד קבלת מסמכי המכרז, לרבות שום סודות מסחריים, או אחרים של המועצה או של החברה וכל מידע הנוגע למועצה או לחברה בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה, בפרט, או כל מידע הקשור במישרין או בעקיפין ברכושן, עסקיהן, ענייניהן, לקוחותיהן, מצעיהן, והאנשים או הגופים הקשורים במועצה או בחברה או הבאים עמהן במגע, ולרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המועצה או החברה, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשרות עם לקוחות ומציעים /מתכננים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי בחברה או במתן שירותים למועצה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא.
2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות הכנת ההצעה למכרז זה וביצועה של העבודה נשוא מכרז זה, כולל בצוע שכפולים, העתקים, וכו', שלא למטרות אלה.
3. להחזיר את החומרים שניתנו לי במעמד קבלת מסמכי המכרז עד המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
4. כי ידוע לי שאי מילוי ההתחייבויות כלפי המועצה על פי הצהרה מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז 1977.
5. כי ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 או 2 לעיל, למאן דהוא, ללא אישור בכתב מהמועצה, עלול להסב למועצה נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.
6. התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר הגשת ההצעה והחזרת החומר הארגוני שנמסר לידי. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם החברה/המתכנן : _____ שם העובד : _____
מס' ת.ז. עובד : _____ חתימת העובד : _____
תאריך : _____



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך ה'

תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המועצה (להלן "הגוף"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם הגוף.

2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע" ו-"תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 2 ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין אותם.

(מחק את המיותר)

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

3. הגוף הינו "תושב ישראל".

(מחק את המיותר)

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.

הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

א י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי רח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

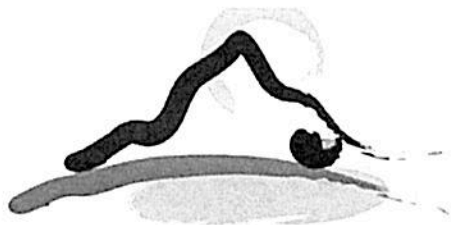
חתימת עוה"ד

חותמת+מספר רישיון עריכת דין

תאריך

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 I info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



מגדל שמש • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ו

הצהרת הגופים המשתתפים במתן השירות/קבלן המשנה

אני הח"מ _____ ת.ז./ח.פ. _____ הנני מצהיר בזאת:

1. הנני משתתף בביצוע השירותים נשוא מכרז זה עם /קבלן המשנה של (יש למחוק את המיותר)
_____ (שם הגוף המשפטי מגיש ההצעה), ת.ז./ח.פ. _____
_____ (להלן: "המציע") לעניין העבודות נשוא מכרז זה.
2. הנני מבין את כל סעיפי המכרז.
3. הנני מתחייב בזאת לקיים את העבודה שנמסרה לביצועי על ידי המועצה או המציע, בכפוף לכל תנאי מכרז זה.
4. הנני מתחייב לבצע את כל פרטי ההסכם על נספחיו במלואם.

שם קבלן המשנה: _____

מספר מזהה: _____

תאריך: _____

חתימה: _____

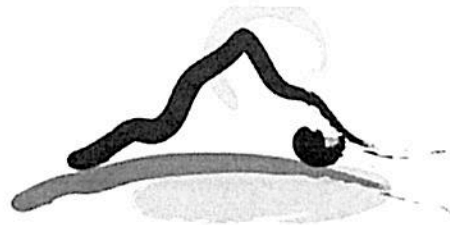
א י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי
ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי
ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה
לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימת עוה"ד

_____ חותמת+מספר רישיון עריכת דין

_____ תאריך



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך: ז.

נוסח ערבות בנקאית

ערבות בנקאית להשתתפות במכרז מס 05/2021

לכבוד:

מועצה מקומית מג'דל שמש

הנדון: כתב ערבות

1. על-פי בקשת _____ (להלן: "המבקש") בקשר למכרז פומבי מס' 05/2021 הקמת תחנות טרנספורמציה חיצוניות, כולל עבודות תשתיות (מתח גבוה ונמוך), הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך של-10,000 ₪ (ובמילים: עשרת אלפים ₪), בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, מדד חודש 08/2021 לבין מדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות.
2. סכום הערבות ישולם לכם על-ידינו תוך 5 ימים מעת הגיעה אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה ע"י המועצה המקומית, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח ולנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. תוקף ערבות זו יהיה עד ליום 31-12-2021 כולל וכל דרישה על-פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על-ידינו לתקופה של 90 ימים נוספים על-פי דרישת גזבר המועצה המקומית.
4. ערבותנו זו איננה ניתנת להסבה או העברה בכל צורה שהיא.

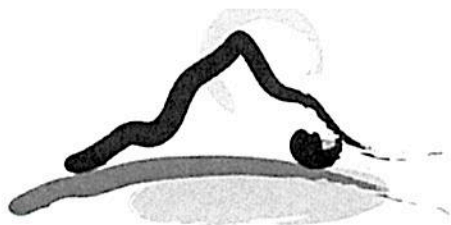
בכבוד רב,

תאריך: _____ שם מלא _____ חתימה + חותמת _____

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף



مجدل شمس - מגדל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מגדל שמש

מסמך: ח'

מכרז פומבי 05/2021

נוסח ערבות בנקאית

ערבות בנקאית לקיום ההסכם

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית מגדל שמש

א.ג.ב.

הנדון: ערבות בנקאית מס'

על פי בקשת _____ (להלן: "המבקש") בקשר להסכם בין המבקש למועצה מקומית מגדל שמש (להלן: "המועצה") במסגרת מכרז 05/2021 להבטחת התחייבויות המבקש כלפי המועצה ע"פ החוזה, ולהבטחת ביצוע יעיל, רציף ותקין של העבודות ולהבטחת טיב ורמת העבודות אנו ערבים כלפיכם לתשלום כל סכום שהוא עד לסכום כולל של 10,000 (עשרת אלפים ₪) בלבד, בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "סכום הערבות", "המדד"). מדד הבסיס לעניין ערבות זו יהא המדד האחרון הידוע ביום חתימת המציע על ההסכם. המדד החדש לעניין ערבות זו יהא המדד שפורסם לאחרונה קודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו. אם התברר בעת התשלום כי המדד החדש גבוה מהמדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה סכום השווה למכפלת הקרן בהפרש שבין המדד החדש והמדד היסודי וחילוקה במדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש נמוך לעומת המדד היסודי, או שווה לו, תשולם הקרן בלבד. לפי דרישתכם הראשונה, חתומה על ידי ראש המועצה ו/או גזבר המועצה, אנו נשלם לכם חלף החזרת כתב ערבות זה, כל סכום עד לסכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש. לדרישתכם כניל עליכם לצרף כתב ערבות זה. ערבות זו ניתנת להארכה בהוראה חד צדדית של גזבר המועצה או ראש המועצה או מי מטעמם. ערבות זו תהיה בתוקף עד ליום _____ לחודש _____ שנה _____ בלבד, ולאחר תאריך זה, תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה כמפורט לעיל. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

תאריך: _____ שם מלא _____ חתימה+ חותמת _____

בכבוד רב,

בנק _____

סניף _____



مجدل شمس - מגדל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מגדל שמש

מסמך ט'

הצהרה על שמירת סודיות

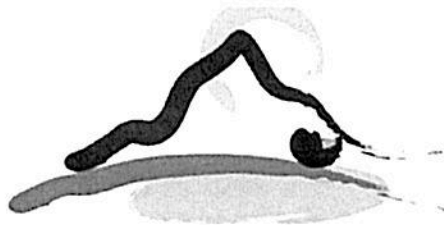
אני _____ ת"ז _____ עובד בחברה/גוף/עסק _____ (להלן – "המציע") או מועסק על ידה, מצהיר ומתחייב בזה, כלפי מ.מ. מגדל שמש וכלפי המציע:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה ו/או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, ו/או אחרים של המועצה ו/או של המציע ושום מידע הנוגע למועצה ו/או למציע בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות עם המועצה במכרז זה (להלן – "ההסכם") בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין, ברכושם, עסקיהם, ענייניהם, לקוחותיהם, מציעיהם והאנשים או הגופים הקשורים במועצה ו/או במציע או הבאים עימם במגע לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המועצה ו/או המציע, שיטות יצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשרות עם לקוחות ומציעים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי במציע ו/או במתן שירותים למועצה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא;
2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצוע השירותים נשוא מכרז זה, כולל בצוע שכפולים, העתקים וכיו"ב;
3. ידוע לי כי אי מילוי ההתחייבויות כלפי המועצה על פי הצהרה זו מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז – 1977;
4. ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 ו/או 2 לעיל, למאן דהו, ללא אישור בכתב מהמועצה, עלול להסב לה נזקים כלכליים משמעותיים ביותר;
5. התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

_____ חתימת העובד

_____ שם החברה/מציע

_____ תאריך:



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams

מועצה מקומית מג'דל שמש

מכרז פומבי 05/2021

הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים

מסמך י

הנני _____ מצהיר בשם המציע חברת _____ (להלן: "המציע") כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין מצד המציע ו/או בעלי תפקידים המועסקים אצל המציע ו/או מי מטעמו בנוגע למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.

הנני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המועצה. אני מתחייב להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב שבגינם אני עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המדינה.

ההחלטה על קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תיבחן על ידי המועצה המקומית מג'דל שמש, ואולם אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.

הנני מצהיר בזאת כי במידה והמציע יזכה אזי ימנע במשך כל תקופת הסכם ההתקשרות שייערך בינו לבין המועצה מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.

הנני מתחייב ליידע את מועצה המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי כי במקרה זה תהיה רשאית המועצה שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

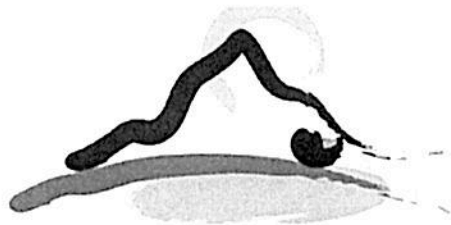
בלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא פניה זו, בכל שלב שהוא. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, גם לאחר תקופת ההתקשרות, נתונה למועצה, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שיהיו בכל עת.

אני אקבל על עצמי לבצע כל החלטה של המועצה בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת המועצה, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין המדינה.

שם המציע: _____ מספר מזהה: _____

שם החותם: _____ תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח י"א

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

1. הצהרה זו מוגשת בשם הח"מ _____, נושא ת.ז. שמספרה _____ כמורשה חתימה בשם המציע _____ (להלן המציע) במסגרת הצעתה למתן שירות - למועצה במכרז מספר 05/2021 ומהווה חלק בלתי נפרד ממנה.

2. הנני מצהיר בזאת כי המועצה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
א. סעיף 89 ב'א' לצו המועצות המקומיות (המועצות האזוריות) תשי"ח - 1958 הקובע כדלקמן:
"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהון או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
ב. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית. לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו."
ג. סעיף 59 לפקודת המועצות (נוסח חדש) הקובע כי:

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא על ידי בן זוגו, סוכנו או שותפו, כל - חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה למענה או בשמה, פרט לעניין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:

א. אין קרבה משפחתית בין בעלי השליטה במציע לבין חברי מליאת המועצה כמפורט להלן: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות.
ב. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהון או ברווחיו של המציע או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי במציע.
ג. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד במועצה.

4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

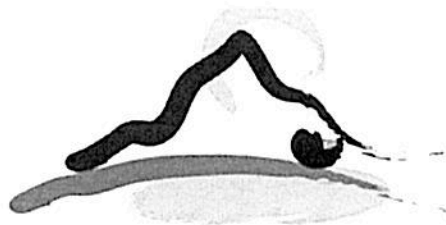
6. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין.

תאריך: _____ **חתימת מורשי חתימה של המציע:** _____

אישור עו"ד אני מאשר כי מורשי החתימה חתמו בפניי

אישור עו"ד: _____

מכרז פומבי 03/2020



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח י"ב

ה ס כ מ

שנערך ונחתם ב מג'דל שמש ביום לחודש 2021

בין : מועצה מקומית מג'דל שמש -
ת.ד. 1 - מג'דל שמש

להלן "המזמינה"

מצד אחד

לבין : ת.ז.ח.פ.

מיקוד ת.ד.

טלפון פקס

נייד

להלן : "הקבלן"

מצד שני

מבוא:

הואיל: והמועצה פרסמה מכרז מספר 05/2021 אשר העתקו מצורף כחלק בלתי נפרד מהסכם זה, לביצוע: "הקמת תחנות טרנספורמציה חיצוניות, כולל עבודות תשתיות (מתח גבוה ונמוך)" בישוב מג'דל שמש. (להלן: "העבודות");

והואיל: וועדת המכרזים המליצה על זכיית הקבלן בפני ראש המועצה וראש המועצה קיבל את המלצת ועדת המכרזים, שהקבלן ייגש לביצוע העבודה בהתאם להצעתו המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "נספח ב"), והכל בכפיפות להוראות הסכם זה.

והואיל והמציע הציע למועצה לקבל על עצמו את ביצוע העבודות הנ"ל והוא מצהיר כי לו הידע, האמצעים הנחוצים לביצוע העבודות עבור המועצה כמפורט בהצעתו המצורפת **להסכם**, וכי הוא מעוניין לקבל על עצמו ביצוע העבודות באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

והואיל והמועצה הסכימה להתקשרות עם המציע על בסיס קבלני, על כל המתחייב והמשתמע מכך, הן לעניין התמורה והן לעניין הזכויות והחובות ההדדיות, וזאת בהתחשב באופי ביצוע העבודות והשירותים שיש לתת עפ"י הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים בביצוע הסכם זה, ההולמים העסקה עפ"י התקשרות לביצוע עבודות על בסיס קבלני ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד-מעביד.

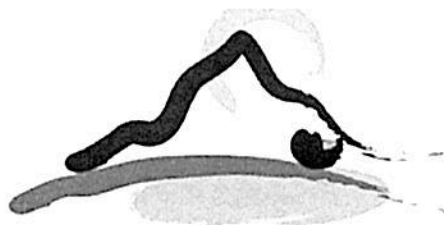
לפיכך מוסכם בין הצדדים כלהלן:

1. המבוא לחוזה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

2. א. הצדדים מסכימים ומצהירים כי על התקשרותם עפ"י חוזה זה יחולו הוראות החוזה הממשלתי הסטנדרטי, אשר הוצא על ידי הועדה הבין משרדית, ובמקרה של נוסחים שונים יחולו הוראות החוזה הממשלתי מדף 3210 נוסח תשס"ה - 2005 (להלן "החוזה הממשלתי").

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 E info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



מגדל שמש - Majdal Shams מועצה מקומית מגדל שמש

ב. במקרה של סתירה, ו/או שוני ו/או תוספת בין הוראות חוזה זה לבין הוראות החוזה הממשלתי יגברו הוראות חוזה קבלני זה.

ג. יתר סדרי הקדימויות בין מסמכי ההתקשרות יחולו בהתאם להוראות החוזה הממשלתי.

3. א. תמורת העבודה הסופית בהתאם להצעת הקבלן הנה בסך של: _____ ש"ח כולל מע"מ.

(במילים): _____ ש"ח. (כולל מע"מ)

ב. תמורה זו מבוססת על ההנחה שנתן הקבלן על כתב הכמויות והמחירים בהתאם להצעת הקבלן, על תיקוניה אם היו, ואולם בתום העבודה תיערך מדידה סופית של הכמויות אשר בוצעו בפועל, והתמורה תחושב על פי מכפלת הכמויות בפועל במחירי ההצעה ובהתאם להנחה שניתנה שחלה על כל הסעיפים.

ג. המחירים הנקובים בהצעת הקבלן הינם סופיים ולא תהא כל תוספת בגין התייקרות או עליית מדד כל שהוא.

ד. תנאי התשלום: שותף +60 מיום הגשת חשבון מאושר.

ה. המועצה לא תהיה אחראית במקרה בו לא תיערך התקשרות עם הזוכה ו/או תיערך התקשרות ביחס לחלק מן העבודה ו/או ההתקשרות תבוצע בשלבים ובמועדים שתקבע המועצה מפאת הסיבות הנ"ל, כולן או מקצתן. למציע לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה בנסיבות כאמור.

4. תקופת ההסכם:

א. משך ביצוע העבודה הינו לתקופה של שני חודשים מיום מתן צו התחלת עבודה.

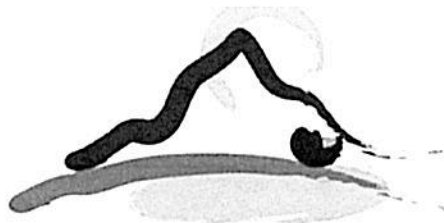
ב. זמן ההתארגנות של הקבלן כלול בתקופת הביצוע.

ג. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בעד כל יום איחור בסיום העבודה: סכום השווה 1,500 ש"ח צמודים למדד הבסיס של הצעת הקבלן והמוזמן יהא רשאי לקזז סכום הפיצויים מכל יתרה המגיעה לקבלן, וכן יהא רשאי לחלט הערבויות שבידיו לגביית הפיצויים המגיעים לו.

5. א. המזמין ממנה בזה את _____ לשמש כמפקח לעניין ההתקשרות בין הצדדים ובצוע העבודה על ידי הקבלן.

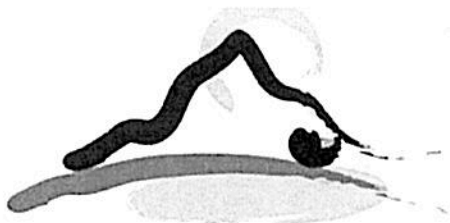
ב. המפקח יהיה המוסמך היחיד והבלעדי לפסוק בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים בכל הנוגע לטיב העבודה ו/או טיב החומרים, אופן עריכת המדידה ותוצאותיה, מחירי עבודות נוספות אשר לא פורטו במפרט הטכני ו/או בהצעת הקבלן, ארכאות בגין עבודות נוספות או מסיבות מוצדקות אחרות, בדיקת החשבונות, וחשובי ההתייקרויות וכל נושא אשר יתגלה במהלך ביצוע העבודה.

ג. הקבלן מתחייב לפעול בהתאם לקביעת המפקח וכל מחלוקת ו/או אי הסכמה אם קביעת המפקח לא תהווה עילה לאי המשך ביצוע העבודה ו/או ביצוע העבודה הנוספת כפי שהורה המפקח.



مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

- ד. הוראות המפקח וקביעותיו ירשמו ביומן העבודה.
6. הקבלן מתחייב שלא להעסיק קבלני משנה בביצוע העבודה או חלק ממנה אלא בהסכמת המזמינה ובכתב.
7. א. בסעיף 48 (1) לחוזה הממשלתי ימחקו המילים "או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תגדל בלמעלה מ- 50%".
ב. בסעיף 48 (3) לחוזה הממשלתי ימחקו המילים "או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תגדל בלמעלה מ- 50%".
ג. בסעיף 49 (1) לחוזה הממשלתי שורה 2 ימחקו המילים הבאות: "או ערכו אינו מגדיל בלמעלה מ- 50% את הכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות". בשורה מס' 7 ימחקו המילים הבאות: "או שערכו מגדיל בלמעלה מ- 50% את הכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות".
8. לאחר סעיף 30 בחוזה הממשלתי יתווסף סעיף 30 א': "צד ב' הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי באתר העבודה עשויים לעבוד במקביל לעבודות הקבלן גם קבלנים נוספים, הקבלן מצהיר בזאת כי לא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות בקשר לכך, ולא תהיה בעובדה זו כדי להעלות טענה מסוג או מין כלשהו בקשר לקיום התחייבותיו על פי החוזה העיקרי".
9. א. מוצהר ומוסכם כי הגדלת היקף העבודה עד 25% לא תהווה עילה להארכת תקופת הביצוע.
ב. מוצהר ומוסכם כי ימי גשם, במידה שיהא בהם כדי למנוע ביצועה של העבודה באותם ימים לא יהווה עילה להארכת תקופת הביצוע.
10. לדרישת המנהל ו/או המפקח מתחייב הקבלן להעסיק לביצוע העבודה, עובדים במשמרות נוספות מעבר לשעות העבודה הרגילות, והקבלן לא יהא זכאי לפיצוי ו/או תוספת מכל סוג שהוא בגין העסקת העובדים במשמרות נוספות.
11. א. המזמין יהא רשאי, לפי קביעתו הבלעדית, לקבוע כי עבודה מסוימת תבוצע, ו/או חומרים מסוימים יסופקו על ידי המזמין עצמו ו/או באמצעות גורם אחר שאיננו הקבלן, ובלבד שהיקפה התמורה הכולל של העבודה לא יעלה על 25% מהיקף העבודה המקורי.
ב. בחר המזמין לעשות כאמור בסעיף 11 א' לא יהיה הקבלן זכאי לכל תמורה שהיא בגין עבודה ו/או חומר שיבוצעו או שיסופקו שלא על ידו, ולא יהא אחראי לטיב העבודה שבוצעה כאמור ו/או לטיב החומרים שסופקו כאמור.
12. למרות האמור בסעיף 35 (11) לחוזה הממשלתי, דמי בדיקת דגימות החומרים והמלאכות חלים על הקבלן עד לשיעור של 1.5% מהיקף החוזה. ההוצאות המפורטות בסעיפים 35 (11) (א) (ב) (ג), יחולו בכל מקרה על הקבלן.
13. עבודות שלא נכללו בחוזה יתומחרו עפ"י מחירי המאגר המשולב פחות 30%.
14. א. כל מקום בו מצוין בחוזה הממשלתי המונחים ממשלה או מדינת ישראל משמעם לצורך חוזה זה יצוין "המזמין".
ב. "המנהל" לעניין סעיף 1 לחוזה הממשלתי הנו "והמפקח" _____
לעניין סעיף 1 לחוזה הממשלתי הנו אדם שמונה לכך על ידי _____.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

15. למען הסר ספק, מוסכם בזאת בין הצדדים, כי המזמינה היא בלבד תהא רשאית להסב את זכויותיה וחובותיה עפ"י הסכם זה לכל מי שתמצא לנכון ובלבד שהנסב יקבל על עצמו ההתחייבויות במלואן כלפי הקבלן.

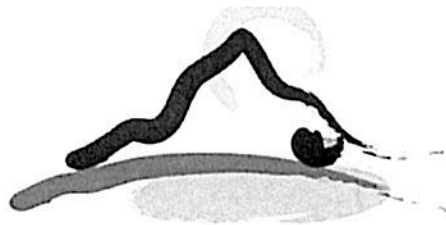
ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

חשב מלווה

ראש המועצה
גזבר
המזמינה

אישור היועמ"ש:



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מסמך י"ג

אישור על קיום ביטוחים

בהתאם לדרישות המכרז

[illegible]

מפרט מיוחד לעבודות חשמל

פרויקט: שתי תחנות טרנספורמציה חיצוניות, רשת תת קרקעית חדשה במתח גבוה, לוחות חדשים במתח נמוך

המזמין: מועצה מקומית מג'דל שמש.

א. הנחיות כלליות:

1. כללי:

- העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל התשי"ד - 1954 על תקנותיו המעודכנות, בהתאם למפורט במפרט מיוחד זה, ובהתאם למפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 במהדורה העדכנית.
 - בכל מקרה של חוסר התאמה בין מסמך זה לבין המפרט הכללי – כוחו של המפרט הזה תהיה על העליונה.
 - הקבלן יבקר בשטח לפני הגשת הצעתו, לבדוק את תנאי השטח ולהגיש את הצעתו בהתאם.
 - הצעתו של הקבלן תשמש אישור לכך שהקבלן מכיר את כל התנאים בנוגע למכשולים וכשיים בהתקנה ופוסט את נותן העבודה מכל תביעה העלולה להתעורר בקשר לכך.
 - אין המזמין מתחייב להזמין את כל הסעיפים אשר בכתב הכמויות או במפרט.
 - המזמין שומר לעצמו את הזכות לחלק את העבודות בין מספר קבלנים ו/או למסור לקבלן רק חלק מהעבודות המפורטות וזאת ללא שינוי במחירי היחידה של יתר סעיפי המכרז.
 - אם ברצונו של הקבלן למסור חלק מהעבודה לקבלן משנה, עליו לקבל על כך הסכמה מראש של המזמין. הקבלן ישא באחריות כלפי המזמין לגבי הצידוד והעבודות שביצע קבלן המשנה.
 - על הקבלן לדאוג במשך כל תקופת העבודה לשמירה נגד תאונות במקום ולמנוע בכל האמצעים העומדים לרשותו כל תקלה או פגיעה באדם או ברכוש כתוצאה מעבודתו. הקבלן ישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה שתוגש תביעה לפיצויים מפעולותיו, מחדליו, עבודתו וצידודו בין אם יבוצע על ידו, על ידי פועליו, שליחיו, באי כוחו או קבלני משנה או באי כוחם אשר להם יימסר חלק כלשהו מהעבודה.
- 2. היקף העבודה:**
- העבודה המתוארת במכרז/ חוזה זה ובתוכניות כוללת את כל העבודה, החומרים, הכלים, הצידוד ההובלה, החפירות, החציבות, הביטוח, כל סוגי המסים, ההתקנה, כולל כל חומרי העזר הדרושים לשם השלמת העבודה לפי התוכניות והמפרט.
- 3. העבודה כוללת:**
- אספקה והתקנה של רשת מתח גבוה תת קרקעית חדשה, כולל חציבה וחפירה, הנחת צנרת וכבלי מתח גבוה, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו.
 - איתור ופירוק קטע של כבל מ"ג תת קרקעי כולל חיבור מופה בין כבל חדש לכבל ישן

- כיסוי והחזרת המצב לקדמותו .
- אספקה והתקנה מושלמת של שתי תחנות טרנספורמציה חיצוניות על עמודי זווית כולל שנאי , מנתקים בעומס למתח גבוה , כבלים ולוחות מתח נמוך.
- חיבור כל הכבלים כנדרש .
- מסירת כל המתקנים למחלקת בודקים במתח גבוה של חברת החשמל כולל כל התיאומים הנדרשים .
- העברת המתקן בדיקה של מהנדס בודק כולל כל הסיוע עד לקבלת המתקן על ידי המהנדס.

4. עבודה וחומרים:

- העבודה תבוצע ע"י פועלים מקצועיים בהנהלת מנהל עבודה בעל רשיון מתאים .
- המזמין רשאי לפסול כל עובד , כולל מנהל העבודה , או יצרן שלפי דעתו אינם מתאימים לביצוע העבודה ללא מתן הסבר .
- המונח "שווה ערך" אם נזכר למוצר מסוים יאושר בכתב על ידי המהנדס בלבד.
- כל החומרים, המכשירים והאביזרים שיסופקו על ידי הקבלן יהיו חדשים ומאושרים על ידי ח"ח ומכון התקנים .
- על הקבלן להגיש דוגמאות מכל החומרים שיש בדעתו להשתמש בהם לאישור המהנדס או המפקח כל אביזר או חומר שימצאו פסולים יוחלפו מיד על ידי הקבלן ועל חשבונו.

5. ציוד, חלפים, אביזרים וחומרים:

- כל האלמנטים יהיו בהתאם למפרטים וכתבי הכמויות.
- במידה וקיימת סתירה בין הדרישה של המפקח לעיל לבין הכתוב בכתב הכמויות במכרז/חווה זה, תינתן עדיפות לדרישה בכתב על ידי המפקח.

6. אישור ביצוע לשינויים:

- הקבלן לא יבצע כל שינוי בצורת ההתקנה של הציוד ושל המתקנים השונים אלא באישור של המפקח. רק אישור בכתב יהווה את האסמכתא היחידה לביצוע שינויים כגון אלה.

7. הפסקות חשמל:

- הקבלן אינו רשאי לבצע הפסקות חשמל מסוג כלשהו בכל שעות היממה ללא אישור בכתב של המפקח.

8. בטיחות:

- תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות החשמל בדבר עבודה במתקני חשמל חיים, המחייבות אותו לגבי בטיחות עובדיו.
- בנוסף, על הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות מירביים בכדי להבטיח את האוכלוסייה השכונת בהם הוא מבצע את עבודותיו.

9. בדיקות ואישורים:

- הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את לוחות הזמנים לביצוע העבודות ואת זמני החיבור והניתוק.
- הקבלן יתאם עם ח"ח את ביצוע כל החיבורים והניתוקים מהרשת כולל פרטי ביצוע , לוחות זמנים , וכן את כל ההכנות הנדרשות ע"י ח"ח .
- עם השלמת העבודה יזמין הקבלן בדיקה של ח"ח למתקן שהקים ויתקן מידאת כל ליקוי שיתגלה בבדיקה עד לקבלתו הסופית של המתקן ע"י הבודקים של ח"ח. עם השלמת

- העבודה יזמין הקבלן בדיקה של מהנדס בודק למתקן שהקים ויתקן מיד את כל ליקויי שיתגלה בבדיקה עד לקבלתו הסופית של המתקן ע"י המהנדס הבודק .
- בדיקת ח"ח והמהנדס הבודק אינה באה במקום הבדיקה ע"י המתכנן ו/או המפקח ו/או נציג המזמין ואין פותרות את הקבלן מביצוע כל התיקונים שידרשו על ידם .
- העבודה תחשב כגמורה רק לאחר שאושרה על ידי הבודקים וכן על ידי המתכנן והמזמין.
- התאומים והבדיקות הנ"ל כלולים במחיר העבודה ולא ישולם עבורם בנפרד.

10. תאום עם חברת החשמל:

יכלול תאום עם המשרד האזורי המתאים של חברת החשמל, לרבות כל הסידורים הדרושים, קליטת חיבור בפועל, תיקונים אחרי בדיקת חברת החשמל וכד'.
קליטת חיבור בפועל כוללת ביצוע הפסקות חשמל וכל התאומים הנדרשים כתוצאה מכך.
הזמנה חוזרת של בדיקת חברת חשמל כוללת את התשלום לחברת חשמל וכל התיאומים הנדרשים. סעיף זה ישולם לקבלן רק במקרה ומתקן החשמל לא עבר בדיקה ראשונה של חברת חשמל, וזאת שלא באשמת הקבלן.
במקרה והמתקן לא עבר את הבדיקה בעקבות עבודה רשלנית של הקבלן, או בעקבות כך שהקבלן הזמין את הבדיקה למרות שעדיין לא סיים את העבודה, התשלום לבדיקה חוזרת תהיה על חשבונו של הקבלן.

11. מיקום סופי של הציד במתקן:

על הקבלן לקבל מהמפקח לפני התחלת ביצוע העבודה אישור סופי בכתב על מיקומם המדויק של האביזרים המצויינים בתכנית, כגון: לוחות חשמל, תוואי כבלים וכו'.
אין להסתמך על מדידות בקנה מידה מהתכנית אלא באישור המפקח.

12. תוכניות עבודה ותוכניות סופיות למתקן מ"ג:

על הקבלן להגיש לאישור היזם תוכניות עבודה למתקן מ"ג. כמו כן יהיה עליו לקבל בנוסף גם את אישור היזם לגבי כל חומר או ציוד שיש בדעתו לרכוש.
תכנון שלבים לביצוע העבודות תכנון השלבים לביצוע העבודות יהיה כזה אשר יפחית עד למינימום את משך הפסקות החשמל והנזקים אשר עשויים להיגרם עקב כך. ראשית יבוצעו העבודות והסידורים אשר אין בהם הכרח בהפסקת חשמל.
העבודות עם הפסקות חשמל יבוצעו בזמנים קצובים ובעזרת צוותי עבודה מוגברים תוך תיאום עם כל הגורמים כמפורט.
העבודה תבוצע מתחילתה ועד לסיומה בריציפות כדי לצמצם ככלהאפשר את משך הפסקת החשמל.
כל הסידורים הנ"ל ייראו ככלולים במחירי עבודות החשמל ולא ישולמו בנפרד.

13. תוכניות עדות:

- במעמד מסירת המתקן למזמין, הקבלן ימסור למזמין את ספר המתקן, הכולל:
תוכניות עדות "כפי שבוצע" מקור + 3 עותקי תוכניות חתומות ע"י הקבלן התכניות יוגשו בהעתקות וכן במדיה מגנטית.
- רשימה של פריטי ציוד חשמל מותקנים, הכוללת שם היצרן ומס' קטלוגי ונתונייהם החשמליים.
- רשימת חלפים מומלצת.
- הוראות אחזקה ותפעול לציוד החשמל במתקן.
- דוחות בדיקה של יצרני ציוד החשמל שסופק למתקן.
- דוח בדיקה שלם וסופי של הבודק החיצוני המורשה.

14. אחריות:

- הקבלן יהיה אחראי למתקן שהקים למשך 12 חודשים מתאריך קבלת העבודה ע"י המפקח.
- במשך תקופת האחריות יתקן הקבלן כל פגם או ליקוי בציוד או במערכות שהתקין מיד ועל חשבון, במקרה של תקלה חוזרת או פגם יחליף את האביזר בחדש.

ב. מפרט טכני מיוחד:

1. סימון תוואי החפירה ושרוולי מעבר:

הקבלן יסמן את תוואי החפירה באופן ברור בעזרת שילוט מתאים. השילוט יהיה באמצעות צינור מים מגולוון בקוטר 2" באורך 1 מ', קצהו התחתון ישוסע ויבטן בקוביות בטון במידות 30 X 40 X 40 ס"מ. בסיסו של השלט יוטמן בציר התעלה החפורה בעומק 50 ס"מ. קטע הצינור השקוע באדמה עד לגובה של 10 ס"מ מפני האדמה יצופה באספלט. בקצהו העליון יותקן שלט יצוק מאלומיניום במידות 20 X 20 ס"מ, בו טבוע הטכסט "כבל מ.ג." סימון ברק. מיקום הסימון יהיה מעל כל זווית בתוואי הכבלים וכל 40 מ' בקוים ישרים. בחציית כבישים וכו' שלט אלומיניום יעוגן ישירות באמצעות ברגים ארוכים אל בסיס הבטון אשר יותקן במפלס פני האספלט או המדרכה. מחירי החפירה והכיסוי יהיו לפי מ"א של ציר התוואי וכוללים כל החומרים והעבודות המוזכרים לעיל.

2. חפירות וכיסוי תעלות ומעברים למוליכי מ.ג.:

רואים את הקבלן כאילו בדק ומכיר את טיב ואופי האדמה באתר העבודה המצעים, מסעות, מדרכות וכו' שלאורך תוואי החפירות עבור הכבלים והמובילים כנדרש בתוכניות. לא תוכר כל תביעה לגבי תנאי עבודת החפירה, גם אם נדרשת חציבה, חפירת ידיים, שימוש בכלים מכניים וכו'. מחיר החפירה כולל גם חציבה וסילוק עודפים לאתר המאושר ע"י המזמין. תשומת לבו של הקבלן מופנית לנקודות הבאות: באזור העבודה קיימת תנועת אדם וכלי רכב. הקבלן חייב לתאם עבודתו עם המזמין/מפקח לקביעת קטעי עבודתו ומועדם כדי לשמור על תנועה חופשית ובטוחה של העובדים באתר. על מנת לצמצם ככל האפשר את ההפרעות באתר העבודה. הקבלן חייב לבצע העבודה בקטעים. כל קטע יושלם בנפרד טרם שיעבור לקטע הבא.

מוזכר כי לאורך התוואי קיימות מערכות תת קרקעיות כקוי חשמל, מים, ניקוז, תקשורת, וכו'. בכל מקום מפגש עם מכשול כנ"ל המפקח יורה לקבלן כיצד לנהוג.

חובת הקבלן לחפירה בידיים באיזור המערכות הנ"ל תוך שמירה על שלמותם. בהתגלה מערכת/ות כנ"ל, הקבלן יציין זאת על גבי תוכנית התייעוד. כל נזק ישיר ו/או עקיף שיגרם כתוצאה מפגיעה בכבל יהיו על חשבון הקבלן.

טרם תחילת העבודה, יסייר הקבלן עם המפקח לאורך התוואי, יסמן את תוואי החפירה והמערכות התת"ק הידועות, יקבל אישור המפקח לתוואי המסומן. ציר החפירה יהיה ישר ללא סטיות, למעט זוויות ופניות המתחייבים מהתוואי המתוכנן.

פירוק משטחי בטון ואספלט, בהם עובר התוואי יבוצעו ע"י ניסור אנכי לכל עומקם באמצעות מסור דיסק. פינוי הפסולת יהיה לאתר המאושר ע"י המזמין. אלמנטים מבטון שיתגלו במהלך החפירה יסולקו לאחר חציבתם בפטיש אויר. רוחב התעלה הנחפרת תותאם לרוחב הדרוש להטמנת כבלים/צנרת כמצוין בכתב הכמויות בתוכניות המנחות. לא תאושר תוספת בגין מפולות וכו'. עומק החפירה יהיה לא פחות מ-1.2 מ'. המדידה תהיה לפי מטר אורך תעלה. לא תוכר תביעה עבור רוחב תעלה, מצעים, אספלט מעבר למצוין. הקבלן אחראי לייצוב דפנות התעלה. פינוי מפולות עפר וניקוזי מים שניקוו בתעלה מסיבה זו או אחרת יפוננו ו/או ינוקזו אל מחוץ לתעלה על חשבון הקבלן. חפירת ידיים תבוצע בכל אותם המקומות בהם תבוא לכך הוראה מפורשת של המפקח. כל עבודות החפירה יבוצעו תחת השגחה צמודה של עובד הקבלן למניעת פגיעה במערכות תת קרקעיות קיימות. הקבלן לא יתחיל בחפירה אלא אם כל הכבלים, הצנרת, החול ושאר החומרים רוכזו ונמצאים באתר. בתום החפירה וסמוך להנחת הצנרת והכבלים, על הקבלן לישר בגריפה את תחתית התעלה החפורה ולסלק את כל גושי האבן או מוצק אחר העשוי לפגוע בצנרת ובכבלים.

טרם כיסוי התעלה על הקבלן לציין על גבי התוכניות את ציר התוואי עם ציון מידות מרחקי הציר ממבנים קשיחים ונקודות ציון בר"י קיימא. מכשולים (כבלים וצנרת קיימים) שנתגלו במהלך החפירה יצוינו אף הם על גבי תוכניות, כולל עומקם. התוכנית תימסר למזמין בשני עותקים ותשמש כתוכנית עדות לתוואי תשומת לב הקבלן כי במעברי כביש ובכבישים המצעים יותאמו לדרישות עמידה בעומס של 25 טון, במדרכות לעומס 8 טון. תחתית התעלה תרופד במצע חול דיונות נקי ומסונן מחומרים זרים, מפוזר לכל רוחב התעלה באופן אחיד בגובה 10 ס"מ.

3. צנרת תת קרקעית:

- א. הצנרת התת קרקעית תהיה פלסטית מטיפוס PVC - קשיח ותכלול חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.
- ב. הצנרות יונחו בחפירה על גבי שכבת החול הראשונה זה ליד זה. על הקבלן לקבל אישור לחפירה ולאופן הנחת בצנרת לפני סגירת החפירה. אין לכסות חפירה לפני קבלת אישור המפקח לכך.
- ג. צנרת בקוטר 50 - או 75 מ"מ תהיה מטיפוס כפוף מרילן.
 - צנרת בקוטר מ 110 P.V.C - מ"מ תהיה דרג. 8
 - צנרת בקוטר מ 160 P.V.C - מ"מ תהיה דרג. 8
 - צנרת בקוטר מ 200 P.V.C - מ"מ תהיה דרג. 8
- הצנרת תהיה מסוג פלסטי קשיח בקוטר ועובי דופן כמצוין בתוכניות עם מצמד פעמון ואטם לחיבור הצנרת זה לזה.
- חציבות עבור מעברי כניסה לכבלים וצנרת יבוצעו לאחר אישור המפקח למקום המעבר.
- מחירי הצנרת כוללים כל החומרים והעבודה המוזכרים לעיל.

4. צינור שרשורי – להתקנה תת קרקעית:

צינור שרשורי להתקנה תת קרקעית יהיה צינור שרשורי רב שכבתי בלבד.
הצינור יעמוד בתקן הישראלי ת"י. 4519 – "מובלים לכבלים ולמוליכים מבודדים.
חשמל: מובלים תרמו פלסטיים בעלי דופן גלית (שרשורית) - NORMAL DUTY
לאורך כל הצינור יסומן ברצף שם היצרן ונתונים טכניים וכן סימון תו תקן של מכון התקנים
הישראלי.

5. שוחות חשמל :

- השוחות תהיינה מבטון ב-30 או מבטון טרומי במידות הנדרשות.
- השוחות עם גג בטון , מסגרת פלדה ופקק פלדה כמפורט.
- בהתקנה בכביש יבוצע לשוחה שרוול להגבהת המכסה כך שגג השוחה יהיה מתחת
לאספלט , והמכסה מתלכד עם פני הכביש.
- מכסה השוחה יהיה תקני מברזל יצוק דוגמת תוצרת "וולקן" דגם חשמל.
- בהתקנה גם בכביש וגם במדרכה הממכסה יתאים לעומס 40 טון.

6. כבלי מתח גבוה:

כבלי המתח הגבוה יהיו חד-גידים מתוצרת יצרן מוכר ומאושר ויעמדו בדרישות המפרט
הכללי פרק 08 - מתקני חשמל ומפרטי חח"י, בגרסתם העדכנית ביותר.
ייצור ובדיקת הכבל במפעל היצרן יעשו עפ"י התקנים הבינלאומיים IEC 60502/2 , ותקני
VDE :D273 , D295 , במהדורתם העדכנית.
בכל מקרה, מפרט ייצור ובדיקת המוליך לא יהיה פחות מהנדרש במפרטים העדכניים של
חברת החשמל לאספקת מוליכים ל - 18/30 ק"ו , לרשת 22 ק"ו .
הכבל יסופק על תופים מקוריים של היצרן. על כל תוף תוצמד תווית זיהוי בה יצוינו הפרטים
הבאים:

- שם היצרן.
- מס' התוף.
- מס' תעודת בדיקת המוליך ע"י היצרן - בתעודה יצוין מספר התוף - התעודה תהיה
מקורית של היצרן.
- תאריך ייצור.
- סוג המוליך/הבידוד.
- מתח U / U0.
- חתך המוליך בממ"ר.
- אורך הכבל על התוף.
- משקל התוף עם הכבל.

קצוות הכבל ע"ג התוף יאטמו להגנה מחדירת מים.

חובת הקבלן להגיש עם הצעתו את נתוני היצרן לכבלים הכולל גם סוג ומבנה השכבות מהם
הכבל מיוצר, כולל מידות וקטרים של כל שכבה ובנוסף, את כל נתוני הכבל לערכיו
החשמליים, המכניים, הטרמיים, הוראות ותנאי ההתקנה והכח המותר להפעיל למשיכת
הכבל.

אין בהגשת הנתונים הנ"ל אישור להתחייבות המזמין לאשר הכבל/היצרן המוצע.

עם אספקת הכבלים לאתר, על הקבלן להגיש לאישור המפקח את תעודת הבדיקה המקורית
של היצרן, נתוניו הטכניים המפורטים, לפי מספרי התופים, כנדרש לעיל.

אישור המפקח לנ"ל אינו משחרר הקבלן מאחריותו המוחלטת לכבלים.

7. בדיקת כבלי מ.ג. :

- טרם התקנת הכבלים, חובת הקבלן לבדוק באתר, ב"מגר" 5000V בידוד הכבלים על התופים. הבדיקה תבוצע בין כל מוליך לסינור. התוצאה צריכה להיות "אין סוף".
- לאחר התקנת כל קטע כבל תבוצע בדיקה ובדיקה נוספת בין הסינור לאדמה ב"מגר" 1000V לוודא תקינות בידוד המעטה החיצוני של הכבל.
- חובת הקבלן לוודא שכל משך ההתקנה קצוות הכבלים יאטמו בכיפות פלסטיות תקינות עד לביצוע מופות חיבור סופיות.
- בגמר הביצוע המופות והסופיות תיערך בדיקה חוזרת כאמור לעיל.

תוכנית עדות:

את כל תוואי הכבלים ומיקום "מופות" הקבלן יתעד על פי הוראות המפקח.

התקנת הכבלים התקנת הכבלים תהיה כפופה להוראות העדכניות של הרשת הארצית לביצוע רשת תת-קרקעית במתח גבוה - מס' 08-103-01.

למקרה בו תוואי הכבלים עובר בתוך צנרת תת"ק, הקבלן יבטיח "כניסה חלקה" לצנרת ומניעת פגיעה בבידוד החיצוני באמצעות "כניסות פעמון" הניתנות להסרה.

חל איסור על התקנת קטעי כבלים ושימוש במופות חיבור - חובת הקבלן להתקין קטע כבל שלם בין שתי נקודות חיבור ייעודיות.

התקנת הכבלים ע"י משיכת הכבל מהתוף תבוצע באמצעות "גרב" תקינה המולבשת רק על המעטה החיצוני של הכבל. בין הגרב לחוט המשיכה יותקן חיבור סביבוני המאפשר לחוט המשיכה להתפתל חופשי סביב צירו.

בנוסף, חובה על הקבלן להשתמש באמצעי הגללה ע"פ תנאי המקום ובלבד שלא יופעל כח יתר להתקנת הכבל.

כח אדם ואמצעים אחרים יהיו בהתאם לנדרש למנוע פגיעה ונזקים בכבלים.

חובת הקבלן להציג בפני המפקח את נתוני יצרן הכבלים לכבל הנתון, כולל הכח המורשה למשיכה ואת טפסי בדיקת היצרן לפי מספר התוף

כל כבל יסומן וישולט בשלט בר קיימא בקצותיו ובכל חלק גלוי בתוואי (כגון: שוחות, מוצא מצינור וכו').

8. איתור כבלים ומעגלי חשמל בעבודות פירוק:

כבלים ומעגלים המצוינים לפירוק יאותרו ויזוהו ע"י הקבלן ועל חשבונו, תוך שימוש בכל המכשירים, באמצעי העזר והעבודות הדרושות ללא כל תוספת במחיר. במקרים שעבודת הפירוק כוללת פירוק דברים נוספים תכלול העבודה גם החזרת המצב לקדמותו.

9. סופיות לכבלי מתח גבוה:

הסגירות הסופיות יהיו מותאמות להתקנה פנימית ו/או חיצונית לפי אופי ההתקנה הנדרשת בתוכניות.

הסגירות הסופיות יהיו מתוצרת "רייקם" או EUROMOLD התואמים במדויק את נתוני המוליך: מתח המוליך, חתכו, סוגו, מבנהו וקוטר הבידוד של המוליך עליו יותקנו הסגירות הסופיות.

בכל מקרה סוגי הסופיות יותאמו למספר המק"ט של היצרן לפי נתוני הכבל כאמור לעיל. כל הסגירות הסופיות יצוידו בנעילות מקוריות של היצרן.

כל הסגירות הסופיות יהיו בעלי סיכוך.

עבודת הכנת המוליכים להתקנת הסגירות הסופיות תבוצע במשטר עבודה וסביבה נקיים תוך שמירה על ביצוע קפדני של הוראות היצרן לעיבוד המוליך והתקנת הסגירה הסופית. לחיצת הנעל למוליך תהיה באמצעות חבקים תקינים התואמים את תקן נעל הכבל. עבודות התקנת הסגירות הסופיות כוללת החיבורים לצידו עברו הוא מיועד ואת אספקת כל חומרי העזר.

ידוע לקבלן כי במחירי הצעתו לאספקה והתקנה של הסגירות הסופיות כלולים אספקת והרכבת החיזוקים והזרועות הדרושים להתקנה, ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לסגירה סופית מושלמת, מחוברת ומאורקת.

10. מופות חיבור כבלי מתח גבוה חד גדיים:

כבלי ההזנה יהיו בקטעים שלמים. במקרה הצורך להארכת הכבל בלבד מסיבה של מגבלת אורך כבל על התוף ולפי אישור המפקח בכתב - תותקן מופת חיבור בשוחה בלבד - מיקומה יצוין בתוכניות תיעוד שהקבלן יגיש למפקח. המופה תהיה מתוצרת "רייקם" ע"פ מספר המק"ט לפי נתוני הכבל.

11. אלקטרודות הארקה:

יהיו ממוטות כנדרש במפרט הכללי, עם מהדקים מקוריים לחיבור מוליכי הארקה (כמות וגודל המהדקים לפי דרישה), עם שוחת ביקורת מבוטנת עם מכסה 5 טון חוזק מוקף טבעת פלדה עם שילוט בתוך השוחה ועל גבי המכסה, לרבות צביעת המכסה בצבע ירוק-צהוב לסרוגין. מוליכי הארקה ימדדו בנפרד ויהיו עם צבע בידוד מתאים לסוג הארקה ("שיטה" או "הגנה"). הערה: האלקטרודות יהיו לפי ת"י 1742.

12. מערכת הארקה של תחנת טרנספורמציה חיצונית:

ביסוד בטון של העמוד ובשטח התחנה תבוצע הארקה יסוד. מוצא (קוץ) של הארקה היסוד יחובר לפס ההשוואה.

פס ההשוואה עשוי מנחושת בחתך 80X8 מ"מ בהתאם לאורך הדרוש לחיבור כל מוליך בנפרד ע"פ המצוין בתוכניות.

הפס יותקן בתחתית העמוד ולא על הקיר באמצעות 2 מבדדי מרחק ויכלול סימון כל מוליך בנפרד ע"פ ייעודו, כולל מכסה מגן שקוף כולל שילוט.

ביצוע מערכת הארקה מושלמת בתחנת מתח גבוה לפי חוק החשמל ותקנות חח"י. אספקה והתקנת פסים להשוואת פוטנציאלים.

אל פס השוואת פוטנציאלים יאורקו:

אלקטרודות הארקה נוספות (במידה ולא תתקבל התנגדות הארקה רצויה).

כל ההארקות שידרשו על ידי נציגי חח"י

הארקת הלוחות, השנאים, הציד והטבעת ההיקפית יגושרו אל פס ההשוואה כמצוין בתוכניות.

13. שנאי שמן:

השנאי יהיו מסוג שנאי שמן עם צלעות קירור מטיפוס מיכל התפשטות.

הספק: 630 KVA

מתח ראשוני: 22KV משולש, מחלף דרגות ידני -5%, 0%, 2.5%, 2.5%, 5%+

מתח משני: 400/230V כוכב עם אפס.

קבוצת חיבורים: D.Y.N.11

רמת בידוד: בראשוני- BIL125KV, משני 5 KV 1MIN

עלית טמפ': בעומס מלא לא תעלה הטמפ' של השמן מעל 60°C וטמפ' הליפופים מעל 65°C

סלילים: ליפופי נחושת.

מבודדים מתח גבוה: מבודדים למתח 24KV – ולחבור נעלי כבל RAYCHAM.

מתח נמוך - 4 מבודדים עם לשונים נחושת לחיבור כבלי נחושת ע"י נעלי כבל.

קירור: טבעי באוויר, ע"י שמן מינרלי לשנאים לפי מפרט ח"ח

תקנים מחייבים: תקן ישראלי SI50464

הפסדים לשנאי 630KVA (דגם דל הפסדים, רמת הפסדים A0,AK :

בריקם 600W

בעומס 4600W

מתח קצר: 4 %

השנאי יצויד בברז ניקוז שמן כדורי, שסתום עודף לחץ התקן הוצאת אויר בזמן מילוי שמן, בורג הארקה לגוף, התקני תפיסה והרמה, טופסי בדיקה אישיים, 4 עותקים, 4 גלגלים להסעה ניתנים לפרוק ושלט אלומיניום אנודייזד טבוע.