



הזמנה להציע הצעות

15.12.2016

סימוכין: 170595

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 16/263
עבודות אחזקת ציוד טובב במתקני הדרום

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות אחזקת ציוד טובב במתקני הדרום (להלן – "העבודה").

1. מהות העבודה

אחזקת ציוד טובב, כמפורט במסמכי המכרז.

2. ההסכם

ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה במכרז שבנדון יהיה בהתאם לנוסח ההסכם הקבלני הסטנדרטי של החברה (אפריל, 2015). המציעים נדרשים לקרוא בפרוטרוט את נוסח החוזה כחלק בלתי נפרד מהכנת הצעתם למכרז שבנדון באתר האינטרנט של החברה <http://www.pei.co.il/> (נוסח החוזה נמצא תחת מכרזים, נושא משנה חוזים לקבלנים). בהגשת הצעתו למכרז שבנדון מסכים המציע לנוסח החוזה בגרסתו האחרונה כאמור לעיל ולא תישמע כל טענה כנגד הקבלן ביחס נוסח החוזה או כל תניה המצויה בו.

3. ביטוח

המציע הזוכה ידרש להמציא לחברה, כתנאי לחתימת ההסכם, נספח ביטוח חתום ומאושר על ידי חברת ביטוח מוכרת בישראל (להנחת דעתה של החברה), בהתאם לנספחי הביטוח המופיעים באתר האינטרנט שלעיל. לא תתאפשר כל חריגה מנוסחי הביטוח המצויים האתר כאמור. בכל מקרה של הגשת נספחי ביטוח המכילים הסתייגויות/שינויים, תהא החברה רשאית לפסול את ההצעה ולחלט את ערבות המציע, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת בקשר עם האמור.

המציעים מתבקשים לעיין היטב בנספח הביטוח טרם הגשת הצעתם, ולהעביר לחברה כל הסתייגות/בקשה לשינוי בהתאם לקבוע בסעיף 11.9 להלן.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

4. התמורה
התמורה שתשולם בגין העבודות תהיה בהתאם להצעה הזוכה, בכפוף לתנאי ההסכם.
5. משך ההתקשרות
משך ההתקשרות שנה. לחברה תהיה אופציה להארכה, ב- 3 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת.
6. אופן הגשת ההצעה
6.1. הצעת המציע תלווה בטופס למילוי ע"י המציע, נספח "א" להזמנה זו, הכולל הצהרה ופירוט מסמכים שעל המציע לצרף להצעה.
6.2. המציע ימלא את כתב הכמויות הכלול בנוסח ההסכם.
6.3. המציע יצרף ערבות כאמור בסעיף 8.5 להלן.
6.4. הצעת המציע תוגש בליווי כל הנספחים המצורפים לפניה זו.
6.5. את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה ועליה לציין את מספר המכרז.
6.6. המעטפה הנ"ל תוגש עד יום 27.12.2016, לתיבת המכרזים, הנמצאת בקומת כניסה, שבמשרדי הנהלת החברה ברחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח.
7. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפסול את הצעתו של מציע שלא יצרף את המסמכים ו/או המידע כאמור.
8. תנאים מקדמיים
מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן, תפסל הצעתו. על המציע לצרף את המסמכים הנדרשים להוכחת עמידתו בתנאי הסף כמפורט. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות למציע בבקשה לקבלת השלמות ו/או הבהרות בדבר מסמכים אלה.
8.1. המציע רשום ברשם הקבלנים בסיווג 500 ב- 1 לפחות.
8.2. להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע תעודה בתוקף מאת רשם הקבלנים.
8.2. לרשות המציע בית מלאכה המתמחה בשיפוץ משאבות דלק ומים.
להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע מסמכים המעידים על עמידת בית מלאכה כאמור לרשותו, התקפים לצרכי מכרז זה.
8.3. למציע צוות אחזקה (מכונאי ועוזר) נייד לעבודות שטח.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע קורות חיים של מכונאי ועוזר העומדים לרשותו, וכן תצהיר בנוסח המצורף כנספת ג' למכרז זה.
- 8.4. למציע ניסיון מוכח בביצוע 3 פרויקטים דומים לפחות של אחזקת ציוד סובב במתקנים תעשייתיים, במהלך ה - 5 שנים האחרונות.
- להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע את נספת ב' כשהוא מלא ומאומת על ידי מורשה חתימה מטעם החברה.
- החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות למציע בבקשה לקבל מסמכים נוספים המעידים על עמידתו של המציע בתנאי סף זה, לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
- 8.5. המצאת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין מציע ההצעה, הערבות תהא בסך של 75,000 ₪, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 27.3.2017 כאשר חילוט הערבות יתאפשר עד 15 ימים ממועד דרישת החילוט. הערבות תצורף להצעה.
- 8.6. למציע אישור תקף בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדון, ואישור על דווח למע"מ).
- להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע להצעתו אישור בתוקף, בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה של ניהול ספרי חשבונות כדון, ואישור על דווח למע"מ).
9. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 11.9 להלן, מובהר כי בהגשת הצעתו למכרז מסכים המציע לנוסח ההסכם ולנוסח נספת הביטוח המופיעים באתר האינטנט של תשי"ן. לא יהיה תוקף לכל טענה ו/או הסתייגויות של הקבלן ביחס לנוסח ההסכם או לכל תניה המצויה בו ו/או ביתס לאישור הביטוח הנדרש.
10. הנכם מתבקשים לעיין היטב בכל החומר המצ"ב ולהחזיר לנו את הצעתכם בליווי כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך זה, לרבות, על כל נספחיו, כשכל המסמכים חתומים ע"י המוסמכים לחתום בשמו של המציע.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

11. הוראות כלליות

- 11.1. על המציע לדאוג למילוי כל ההוראות המפורטות במסמך זה. אי מילוי אחת או יותר מההוראות האמורות ו/או הסתייגות מהתנאים המפורטים במכרז, בטופס ההצעה ו/או בטופס למילוי על ידי המציע, לרבות שינוי או תוספת בכל דרך שהיא, עלולים לגרום לפסילת ההצעה, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.
- 11.2. מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית לפסול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, גם את הצעתו של מציע אשר לחברה קיים לגביו ניסיון שלילי בהתקשרויות קודמות, לרבות אי שביעות רצון או אי עמידה בסטנדרטים הדרושים מאופן ביצוע העבודה, מאספקת הטובין או ממתן השירותים על ידו, הפרת התחייבויות כלפי החברה, חשד למרמה וכיו"ב.
- 11.3. על אף האמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובת המציע כאמור בסעיף 11.1 לעיל, בהגשת הצעתו מסכים המציע לכך שהחברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע שהצעתו מסויגת, חסרה או פגומה, לתקן או להשלים את הצעתו, או אף לאפשר למציע להותירה כפי שהיא. הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של החברה, בדרך ובתנאים שתקבע.
- 11.4. במכרזים שבהם הוגשו לפחות חמש הצעות שעמדו בתנאי הסף, החברה תהא רשאית לפסול לפי שיקול דעתה, הצעות אשר יהיו נמוכות מ-90% מממוצע ההצעות הכספיות שעמדו בתנאי הסף. לצורך חישוב ממוצע ההצעות כאמור לעיל, לא תילקחנה בחשבון ההצעה הזולה ביותר וההצעה היקרה ביותר. ככל אשר קיימות שתי הצעות קיצון זהות (גבוהות או נמוכות מהאומדן), לא תגרענה הצעות אלה מהחישוב כאמור.
- 11.5. מסמכי המכרז הוגדרו כ- "שמורים" ועל המציע לשמור על סודיותם. בקשר לכך חלות על המציע הוראות פרק חמישי לחוק דיני העונשין (בטחון המדינה), תשי"ז 1957.
- 11.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם חתימת החוזה, באם ישתנו צורכי החברה.
- 11.7. אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת. כמו כן, החברה שומרת לעצמה את הזכות לנהל מו"מ עם מי מהמציעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות.





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

11.8. עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורת סך של 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.

11.9. בכל מקרה של שאלה/ בקשת הבהרה יש לפנות בפקס לליאת שרון 09-9528139 או בדואר אלקטרוני liat@pei.co.il. וזאת לא יאוחר מיום 22.12.2016.

בכבוד רב,
ליאת שרון
ליאת שרון

ס' מנהל מח' רכש והתקשרויות





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

לכבוד

תשתיות נפט ואנרגיה / קו מוצרי דלק בע"מ

הסדנאות 3

א.ת. הרצליה

טופס למילוי על ידי המציע – נספח א'

מתן שירותי עבודה.

1. אנו הח"מ (שם הגוף המשפטי) _____ ת.ז.ח.פ.

כתובת _____

מיקוד _____ טלפון _____ פקס. _____ (להלן -

"המציע")

מאשרים ומצהירים בזה:

- 1.1. שקראנו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי ההזמנה להציע הצעות, ; לרבות החוזה ונספחיו, וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד - "מסמכי ההזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם.
- 1.2. יש לנו היכולת הארגונית, הפיננסית והמקצועית, לרבות הידע והניסיון לבצע את העבודות, כמפורט במסמכי ההזמנה, על כל נספחיהם.
- 1.3. המציע לא נתן ו/או נותן עבודות לכל גורם שהוא, אשר עלולים לגרום לנגוד עניינים בין אותם העבודות שהיא נותנת לבין השירותים ששוא הזמנה זו להציע הצעות.

2. רצ"ב המסמכים הבאים:

- 2.1. טופס כתב כמויות מלא, בצירוף המסמכים המפורטים בסעיף 7 למסמך ההזמנה להציע הצעות.
- 2.2. אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).
- 2.3. אישור אודות רישום החברה כחוק ו/או רישום העסק, בצירוף העתק תעודת התאגדות. (באם מדובר בחברה).





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

- 2.4 אישור עו"ד / רו"ח בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 2.5 ערבות בנקאית להבטחת ההצעה, לפקודת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ כמפורט בסעיף 8.5.
- 2.7 טבלת פירוט הניסיון בביצוע עבודות דומות, דוגמת הטבלה המצורפת בנספח "ב" שלהלן.
- 2.8 פירוט כח האדם המקצועי והציוד הרלבנטי העומדים לרשותו.
3. המציע מתחייב לבצע את כל פרטי החוזה ונספחיו במלואם, ולהתחיל בביצוע העבודות מיידית או בכל יום אחר כפי שתידרש, במדורג על פי לוח זמנים שייקבע על ידי החברה, ולהמשיך בנתינתו בתנאים המפורטים בחוזה. המציע מצהיר בזאת כי הצעתו זו אינה ניתנת לביטול והיא עומדת בתוקפה 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעה.

חתימה וחותמת _____ שם החותם _____

תאריך _____ תפקיד _____



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח "ב"

פרויקטים דומים העומדים בתנאי הסף (תנאי סף 8.4)

שם הלקוח	פרטי הפרויקט	שנת / תקופת ההתקשרות	שם איש קשר + מס' טלפון

הנדון : תצהיר מורשי חתימה

אני הח"מ _____ מאשר/ת בזאת, בהתאם לסעיף 8.4 בזמנה להציע הצעות למכרז _____ ("המכרז"), כי המציע ביצע את הפרויקטים המנויים בנספח ב' למכרז, על כל פרטיהם.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו בפני, עו"ד _____, ה"ה _____, נושא ת.ז. מס' _____ /המוכר/ים לי באופן אישי ואשר הינם מורשי חתימה בשם המציע - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהזהרתי אותם/ם כי עליו/הם לתצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישרו נכונות התצהרה הנ"ל וחתם/מו עליה.

עו"ד,





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח ג' (תנאי סף 8.3)

הנני מצהיר בזאת כי מר/גב' _____ ומר/גב' _____ אשר קורות חייהם מצורפים בזה, עומדים לרשותי לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז, ויבצעו אותן מטעמי אם אזכה.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו בפני, עו"ד _____, ה"ה _____, נושא ת.ז. מס' _____ /המוכר/ים לי באופן אישי ואשר הינם מורשי חתימה בשם המציע - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהזרתי אותם/ם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישרו/ו נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/מו עליה.

עו"ד, _____



חלק 4 - המפרט הטכני

4.1 כללי

4.1.1 מפרט זה דן בביצוע עבודות אחזקה לציוד סובב במתקני הדרום של תש"ן. מתקני הדרום הם:

מסוף אפרת	קמ"ד באר שבע
מסוף אשל	קמ"ד אשדוד
מסוף בילו	קמ"ד ירושלים
מסוף אשקלון דרום	קמ"ד מסילת ציון
	קמ"ד גלילות

4.1.2 במקרי יוצאי דופן ובתיאום עם הקבלן, יבוצעו עבודות אחזקה גם במתקני המזמין בצפון.

4.2 היקף העבודה

העבודות כוללות:

4.2.1 ביצוע עבודות אחזקה לציוד סובב כגון:

- משאבות דלק אופקיות, אנכיות וטבולות
- משאבות מים וקצף
- משאבות ניידות
- מערבלים
- מדחסים
- מפוחים
- ממסרות

בהתאם לטבלת ריכוז הציוד עפ"י מתקנים כדלקמן:

ריכוז כמויות לציוד סובב במתקני הדרום

מתקן	משאבות דלק	משאבות ניקוז	משאבות תרכיז + מים	מדחסי אויר	מערבלים	מפוחים	משאבות ניידות	מנועים חשמליים	מנועי דיזל
אפרת	4	8	5	2	--	3	-	16	2
אשל	13	4	9	4	--	--	2	18	6
אשקלון	13	2	6	3	12	--	3	25	7
בילו	5	1	8	1	--	--	-	10	4
קמ"ד גלילות	4	1	1	1	--	--	-	5	2
קמ"ד אשדוד	10	3	--	2	--	--	-		3
מסילת ציון	1	1	--	--	--	--	-		1
קמ"ד ירושלים	--	2	--	1	--	--	-		1
קמ"ד בייש	--	1	--	1	--	--	-	2	1

4.2.2 ציודים אלו ממונעים ע"י מנועי דיזל, מנועים חשמליים, טורבינות מים או כל מקור אחר במידה וקיים.

4.2.3 עבודות האחזקה תעשנה ע"י בעלי מקצוע עם ניסיון באחזקה וטיפול בציוד טובים כנ"ל. לא יבוצע טיפול כלשהו לציוד שלא על ידי בעל מקצוע בתחום וזכותו של המהנדס לפסול עבודתו של עובד, מטעם הקבלן, בביצוע עבודת תחזוקה שלא מתאימה לכישוריו. במקרה כזה יוחלף בעל המקצוע מיידית בעובד מתאים.

4.2.4 כל עבודות האחזקה תתבצעה עפ"י הוראות היצרנים השונים עפ"י הכתוב בספרי הוראות הציוד ובהנחיות המהנדס. הקבלן יעבוד עם חומר טכני ברור שיהיה לו או מאת המזמין, ספק הציוד, יצרן הציוד או מהאינטרנט.

4.2.5 בכל שלב עבודה שישוכם בביצוע העבודה, בין המהנדס לבין הקבלן, יינתן אישור בכתב או בע"פ, בנוכחותו של המהנדס או לא בנוכחותו. ללא האישורים הנ"ל לא יאושרו חשבונות הקבלן.

4.2.6 חלק מהעבודה תבוצע במתקן המזמין וחלק ממנה בבימ"ל הקבלן.

4.2.7 העבודות במתקני המזמין תבוצענה עפ"י כל כללי הבטיחות הקיימים במתקנים המצורפים בנספח "בטיחות" לחוזה. כל יום עבודה מחייב קבלת היתר ביצוע יומי פורמלי לביצוע העבודה אשר יימסר לקבלן ע"י מנהל המתקן או מי שימונה על ידו, וזאת אחרי קבלת הדרכה ברורה לפי אופי העבודה.

4.2.8 עבודת הקבלן תחל בתכנון העבודה על ידו בהכנת כל הנחוץ לביצוע הטיפול התחזוקתי כמו: ת"ח שיסופקו בחלקם על ידי המזמין, תומרים וכד'. התכנון יכלול סקיצות ואישורים מסודרים מאת המהנדס להבהרת היקף כל העבודה לפני תחילתה.

4.2.9 עבודת הקבלן תסתיים בהרכבת הציוד במקומו בהתייבבות בחדר הפיקוד בסוף יום העבודה ולצורך חתימה עם סיום העבודה בנוכחות אחראי משמרת, בהכנת דו"ח ביצוע מודפס למהנדס על הטיפול שבוצע, בהחזרת כל החלקים והתומרים שלא השתמשו בהם לצורך העבודה וניקיון כללי של אזור העבודה. לא יאושר לקבלן חשבון במצב של השארת ציוד, חומרים ולכלוך בשטח העבודה.

4.2.10 בכל יום עבודה ימלא הקבלן יומן עבודה בו יציין את מהות העבודה שבוצעה. יומני העבודה יינתנו ויאושרו ע"י המהנדס בסוף כל יום העבודה.

4.3 חומרים, וציוד שיסופקו ע"י המזמין

4.3.1 המזמין יספק לקבלן את כל חלקי החילוף הדרושים לביצוע טיפול תחזוקתי או שיפוץ בציוד טובב כמו: אטמים מכנים, חבלי אטימה, מאיצים, צירים, מיסבים ומצמדים.

4.3.2 כלים מיוחדים השייכים אך ורק לציוד המטופל ונמצאים ברשותו של המזמין. הכלים יועמדו לרשותו של הקבלן וימסרו באותו מצב לאחר גמר עבודת הקבלן.

4.3.3 הוראות אחזקה ושרטוטים של הציוד מטעם היצרן, במידה והם נמצאים ברשות המזמין. הקבלן יקבל צילומים מתאימים לרשותו.

4.3.4 במידה והקבלן מוזמן לבצע טיפול בציוד טובב במתקני החברה, המזמין יעמיד לרשותו שמנים וחומרי סיכה ע"פ הצורך.

4.4 חומרים וציוד שעל הקבלן לספק

4.4.1 כל חומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם של הטיפול או השיפוץ התחזוקתי יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו כמו: ברגים, אומים, טבעות מכל סוג, פחיות כיוונון מפלדת אל-חלד או פלסטיק, שמן, גריז, כיסויים מפלסטיק או ברזנט,

אלקטרודות, צבע, מדללים וכד'. חומרים אלו כלולים במחירי היחידה אשר בכתב הכמויות.

- 4.4.2 כלי עבודה אישיים וציוד הרמה מכל סוג שהוא כולל מנופים יסופקו ע"י הקבלן.
- 4.4.3 כל ההובלות, העמסה והפריקה לביצוע מושלם של העבודה כולל העמסה של הציוד הסובב ע"ג תמיכות מתאימות שאף הן כלולות במחירי היחידה השונים, עפ"י מפרט זה יסופקו ע"י הקבלן.
- 4.4.4 כל הציוד כמו: סט אציטלן לחיתוך, מכונות ריתוך, מכונות השחזה תשמליות ופנאומטית וכל מכונה אחרת שיש להפעיל כדי לבצע את הטיפול בשלמות יסופקו ע"י הקבלן.
- 4.4.5 אספקת מקור חשמל כמו: דיזל גנרטור במקום בו אין אפשרות אספקת חשמל מרשת המתקן.

חלק 6 – כתבי כמויות

6.0	<u>מדידה ומחירים</u>
6.1	<u>תכולת המחירים</u>
6.1.1	אופני המדידה כפי שהינם מפורטים להלן בסעיף זה (6.2) יחולו על אותם עבודות המתוארות במפרט הטכני והתוכניות, ואשר נכללו בכתב הכמויות המצורף למסמכי החוזה.
6.1.2	בנוסף לאמור בפרק המוקדמות יכללו המחירים את האמור להלן: <ul style="list-style-type: none"> א. התארגנות הקבלן באתר. ב. בדיקות המעבדה הנדרשות לפי חוזה זה, והבדיקות לבקרת איכות באתר.
6.2	<u>אופני מדידה</u>
6.2.1	העבודות ימדדו נטו בהתאם לפרטי התוכניות כשהן גמורות ו/או קבועות במקומן, ללא כל תוספת עבור פחת וכ"י. ישולמו רק עבודות עבורן ניתנו סעיפים מוגדרים בכתב הכמויות ואילו יתר העבודות, ההוצאות וההתחייבויות של הקבלן, נחשבות ככלולות במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות. הכמויות תיקבענה לפי התוכניות ו/או לפי ההוראות של המהנדס אשר ניתנו בכתב. לא תחושב כל תוספת עבור עבודה שנעשתה מחוץ לגבולות שצוינו בתוכניות ו/או בהוראות המהנדס בכתב ולא תחושב כל תוספת עבור עבודה שטיבה עולה על המינימום הנדרש. המזמין אינו מתחייב כי כל סוגי העבודות ו/או כל הכמויות הרשומות בכתב הכמויות תבוצענה בחלקן ו/או בשלמותן. שינוי או ביטול בסעיפים בודדים לא יוכלו לשמש עילה לקבלת תוספת וכל מחיר ומחיר יחייב בלי קשר לשינוי בכמויות בפועל.
6.2.2	<u>תיאורים והגדרות</u> התיאורים וההגדרות שבכתורות המשנה של סעיף זה ניתנו בקיצור לצורכי זיהוי בלבד. אין בהם תיאור מלא של הפעולות הנדרשות ויש לפרשם ככוללים את כל העבודות וההתחייבויות של הקבלן לפי החוזה.
6.3	<u>כתבי כמויות</u>
6.3.1	<u>תיאור סעיפים בכתבי הכמויות</u> מתן תיאורים כלשהם, חלקיים או נרחבים, באחד מסעיפי כתבי הכמויות ואי מתן אותו תיאור בסעיף לעבודה דומה אינו גורע מכלליות התיאורים.
6.3.2	<u>פירוק והרכבת משאבה או מדחס</u> - מכל סוג שהוא למשקל של 200, 500, 1000 ומעל 1000 ק"ג. העבודה כוללת: פרוק חצי המצמד בין המנוע (או ממסרה) למשאבה, פרוק אוגנים וברגים, פרוק צנרת מסביב, הוצאת המשאבה ממקומה. הרכבת אוגנים עיזורים שיסופקו ע"י המזמין, כמו כן, קבלת הציוד לאתר הטיפול בבימ"ל המשפץ כולל: החזרת המשאבה למקומה וחיבורה לצנרת מים/דלק/קצף קיימת והפעלתה. במידה ויבוצע ע"י הקבלן רק פירוק או הרכבה של הציוד הסובב, ישולם 50% ממחיר היחידה. משאית מנוף לצורך פירוק או הרכבת המשאבה תהיה ע"י וע"ח המזמין.

6.3.3 **פרוק והרכבת מנוע חשמלי** - מכל סוג שהוא בהספק עד 50 כ"ס ומעל 50 כ"ס. העבודה כוללת: פרוק חצי מצמד בין המנוע למשאבה (או ממסרה), פרוק ברגים הוצאת המנוע ממקומו. כמו כן, קבלת הציוד לאחר הטיפול בבימ"ל המשפץ. פרוק כבלי החשמל יעשה ע"י חשמלאי המזמין בלבד. משאית מנוף לצורך פירוק או הרכבת המשאבה תהיה ע"י וע"ח המזמין.

6.3.4 **פרוק והרכבת מנוע דיזל** - כמו סעיף 6.3.3 ובתוספת הדברים הבאים: פרוק כל צנרת הדלק וכבלי החשמל יעשו בפיקוח צמוד של חשמלאי המתקן. פרוק המנוע וההרכבה ישולם עפ"י משקל המנוע.

6.3.5 **פרוק והרכבה של אטם מכני** העבודה כוללת: לקיחת אטם מכני ממחסני המזמין (חדש או משופץ), בדיקתו, סימון מיקום הרכבת האטם, פרוק האטם הקיים על כל חלקיו השונים, כולל פירוק צנרת קירור האטם והחלפת האטם המכני. העבודה תשולם עפ"י אטם מכני לקוטר ציר עליו מורכב האטם עד לקוטר 200 מ"מ, עבודת פירוק חצי המצמד (במידת הצורך), המיסבים וביצוע השיזור ישולמו לפי הסעיפים המתאימים. הרכבת האטם תעשה עפ"י נוהלי יצרן האטם ועפ"י הנחיות המהנדס. עלות שיפוץ האטם לא כלולה בסעיף זה ותעשה ע"י המזמין. כמו כן, כוללת העבודה המתנה עד ל- 1/2 שעה להפעלת המשאבה ולבדיקת תקינות ההרכבה, ביטול נזילות וכד".

6.3.6 **שיוור מצמדים**

העבודה כוללת שיוור מצמדים בין הציודים הבאים:

- מנוע למשאבה/מפוח/מערב/מדחס
- מנוע למסרה
- ממסרה למשאבה

השיוור יעשה במערכת לייזר מאושרת ומכוללת, תוך הקפדה על הסטייה המקסי' שהינה 0.05 מ"מ בציר, סטייה רדיאלית וצירית. הכל עפ"י ההמלצות של יצרני הציוד והמצמדים תוך הקפדה על דיוק העבודה המומלץ. השיוור כולל הזזת המנוע ע"י דחיפת ברגים או שימוש בתלת רגל וכננת להזזתו. כמו כן, כוללת העבודה אספקה ודחיפת פחיות מרווח (שמסים) מתחת לרגלי המנוע או אוגן המנוע, וזאת כדי להגיע לסטיית השיוור המותרת/המוסכמת בין שני הציודים.

הפחיות תהיינה עשויות מפלדת אל-חלד או פלסטיק והמגע ביניהן לבין רגלי/אוגני המנוע יהיה אחיד כך שלא ניתן יהיה להוציאם מבחוץ. כמו כן, יש לבצע בדיקת SOFT FOOT לרגלי המנוע. ביצוע השיוור הינו המשך הרכבת המשאבה ו/או המנוע/ממסרה. במידה והקבלן מוזמן רק לביצוע שיוור עליו לקחת בחשבון פרוק הברגים של הציודים המוצמדים בכדי לקבל את השיוור המתאים תוך התייחסות לאוגני הצנרת של הציוד הסובב. ביצוע השיוור בנוכחות המהנדס בלבד. השיוור כולל המצאת דו"ח שיוור לסטיות רדיאליות ואופקיות שיילקחו על ידו במהלך העבודה. ללא המצאת דו"ח שיוור חתום ע"י המכונאי מטעם הקבלן לא ישולם שיוור עפ"י סעיף זה.

6.3.7 **החלפת מיסבים**

העבודה מתייחסת לכל סוג מיסב. מיסב כפול, או שני מיסבים צמודים, הנמצאים בצד אחד של הציר יחשבו כמיסב אחד. כמו כן מילוי שמן בבית המיסב שיינתן לקבלן במסוף או מילוי גריז בכל צורה שהיא. אספקת המיסבים ע"י המזמין. החלפת המיסבים כוללת שימוש בכל האמצעים הדרושים לחילוף המיסב, כולל חימום באינדוקציה.

6.3.8 פרוק והרכבת מצמד

העבודה כוללת פרוק שני חלקי המצמד או יותר מכל סוג וגודל שהוא, הוצאת השגמים ו/או ה-TAPER-LOCK, הרכבת המצמד וסגירתו. שיוור ישולם בסעיף אחר.

6.3.9 ניקוי ציוד

העבודה כוללת: ניקיון ושטיפת הציוד לפני העברתו לבימ"ל חוץ. השטיפה במים בלחץ ויבוש באוויר.

6.3.10 תיקוני צבע וצביעה

העבודה כוללת הגנה על כל תוויות היצרן ע"ג הציוד, השחזת נקודות קורוזיה וצביעה בצבע אפוקסי בגוון שישוכם עם המהנדס. הצביעה בעובי של 200 מיקרון.

6.3.11 הרכבת תווית טיפול לציוד

העבודה כוללת הכנת פחית מפלבי"מ 316 וחריטת פרטים ונתונים טכניים לגבי הציוד שעבר שיפוץ או טיפול. הפחית תהיה בגודל 70 X 100 מ"מ ובעובי של 3 מ"מ. הפחית תכיל את תאריך הטיפול, שם הציוד ומספרו, שם הקבלן המשפץ ומס' טלפון.

6.3.12 אספקת חומרים לפי דרישת המזמין

סעיף זה מהווה מסגרת לעלות החומרים שיסופקו ע"י הקבלן והוא ימולא ע"י המזמין. אספקת חומרים שיאושרו ע"י המהנדס ושאינם כלולים במסגרת מחירי היחידה השונים ישולמו בצרוף חשבונית מס' ובתוספת 15% עמלה אך ורק באישור מראש של המהנדס. בכל חשבון חלקי יערוך הקבלן ריכוז חשבוניות נפרד לסעיף החומרים ועד לסכום קבוע בסך 50,000 ₪.

6.3.13 עבודה ביומית

השימוש בסעיף זה הינו לעבודה של בעלי מקצוע וכלי עבודה מנוף וציוד כמצוין שלא ניתן לתמחר לפי סעיפי החוזה השונים. השעות הינם נטו לעבודה בבימ"ל הקבלן או במסופי המזמין. המחירים כוללים שימוש במכונות, בציוד אישי ובכלי עבודה. אישור לעבודה ביומית, עפ"י שעות עבודה בדרי"כ, היא עפ"י אישור ביומן עבודה שייחתם ע"י המזמין. שעות העבודה לעבודות ביומית הם בכל שעה ששוכם עם הקבלן לבצע ולא יכללו אחוזי שעות עבודה בלילה, או בימים מיוחדים.

6.3.14 קריאת חירום

במצב בו נדרש הקבלן להגיע בשעות חריגות, אחרי 17:00 ועד הבוקר ו/או בימי שישי ושב, וזאת במצב חרום במתקני המזמין, ישולם לקבלן, בנוסף לסעיפי החוזה השונים, סכום אשר יצוין והוא יכלול הגעה למתקני המזמין תוך 4 שעות מקסימום מרגע הקריאה. הקריאה עבור 2 עובדים לפחות.

אחזקת ציוד סובב במתקני הדרום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ חוזה
	<u>עבודות קבלניות</u>				
7.1	פירוק והרכבת משאבת דלק, מים, קצף או מדחס, מכל סוג שהוא עד למשקל 200 ק"ג לפי סעיף 6.3.2 ומפרט זה	יח'	3		
7.2	פירוק והרכבת משאבת דלק, מים, קצף או מדחס, מכל סוג שהוא עד למשקל 500 ק"ג לפי סעיף 6.3.2 ומפרט זה	יח'	4		
7.3	פירוק והרכבת משאבת דלק, מים, קצף או מדחס, מכל סוג שהוא עד למשקל 1000 ק"ג לפי סעיף 6.3.2 ומפרט זה	יח'	2		
7.4	פירוק והרכבת משאבת דלק, מים, קצף או מדחס, מכל סוג שהוא מעל 1000 ק"ג לפי סעיף 6.3.2 ומפרט זה	יח'	1		
7.5	פירוק והרכבת מנוע חשמלי מכל סוג שהוא עד להספק של 50 כ"ס, לפי סעיף 6.3.3 ומפרט זה	יח'	2		
7.6	כמו סעיף 7.5 אך להספק מעל 50 כ"ס ועד 100 כ"ס	יח'	2		
7.7	פירוק והרכבת מנוע דיזל מכל סוג שהוא עד למשקל של 500 ק"ג לפי סעיף 6.3.4 ומפרט זה	יח'	2		
7.8	פירוק והרכבת מנוע דיזל מכל סוג שהוא למשקל מעל 500 ק"ג לפי סעיף 6.3.4 ומפרט זה	יח'	1		
7.9	פירוק והרכבת אטם מכני עד קוטר של 35 מ"מ, לפי סעיף 6.3.5 ומפרט זה	יח'	4		
7.10	פירוק והרכבת אטם מכני עד קוטר של 70 מ"מ, לפי סעיף 6.3.5 ומפרט זה	יח'	6		
7.11	פירוק והרכבת אטם מכני לקטרים מעל 70 מ"מ, לפי סעיף 6.3.5 ומפרט זה	יח'	4		
7.12	שיוור מצמדים לקוטר צירים מקסימלי עד 30 מ"מ לפי סעיף 6.3.6 ומפרט זה	יח'	5		
7.13	שיוור מצמדים לקוטר צירים עד 50 מ"מ לפי סעיף 6.3.6 ומפרט זה	יח'	5		
7.14	שיוור מצמדים לקוטר צירים מעל 50 מ"מ לפי סעיף 6.3.6 ומפרט זה	יח'	4		

אחזקת ציוד סובב במתקני הדרום

		8	יחי'	החלפת מיסבים מכל סוג שהוא ובכל קוטר, לציוד סובב, לפי סעיף 6.3.7 ומפרט זה	7.15	
		10	יחי'	ניקוי ציוד סובב לכל סוגי הציוד, לפי סעיף 6.3.9 ומפרט זה	7.16	
		8	יחי'	צביעת ציוד סובב לאחר גמר הטיפול או השיפוץ לפי סעיף 6.3.10	7.17	
		10	יחי'	הרכבת תווית טיפול לציוד לפי סעיף 6.3.11 ומפרט זה	7.18	
		10	יחי'	פירוק והרכבת מצמד לפי סעיף 6.3.8	7.19	
		סה"כ לעבודות קבלניות				
				עבודות ביומית		
		250	שייע	מכונאי מוסמך, חרט, רתך, מסגר כולל כלים וציוד - בבימ"ל הקבלן או במתקן המזמין	7.20	
		250	שייע	עוזר למכונאי	7.21	
		3	ייע	אספקת משאית מנוף עד 100 טון מטר כולל מפעיל	7.22	
50,000	50,000	1	קומפי'	חומרים - לפי דרישת החברה לפי סעיף 6.3.12	7.24	
		2	יחי'	קריאת חירום לצוות של 2 איש לפחות להתייצבות תוך 4 שעות	7.25	
		5	יחי'	הובלת אטס מכאני לשיפוץ בבימ"ל חיצוני והחזרתו	7.26	
		סה"כ לעבודות ביומית				
		סה"כ כללי ללא מע"מ				