



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות
הזמנה להציע הצעות

1.10.2017

סימוכין: 184107

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 17/252

עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן באשקלון ובקמ"ד אשדוד

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן באשקלון ובקמ"ד אשדוד (להלן – "העבודה").

1. מהות העבודה

חיבור קירות בפרופילי פלדה, כמפורט במסמכי המכרז.

2. ההסכם

ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה במכרז שבנדון יהיה בהתאם לנוסח ההסכם הקבלני הסטנדרטי של החברה (פברואר 2017). 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 12.9 להלן.

4. התמורה

התמורה שתשולם בגין העבודות תהיה בהתאם להצעה הזוכה, בכפוף לתנאי ההסכם.





אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

5. משך ההתקשרות

משך ההתקשרות המשוערת הינה 90 ימי לוח.

6. אופן הגשת הצעה

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 **31.10.2017**, 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 ; מסמכים להוכחת התנאים המקדמיים

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 מקצועי 150 א-1 לפחות.

לצורך הוכחת תנאי סף זה יש לצרף תעודה בתוקף מרשם הקבלנים.

8.2. למציע (לא באמצעות קבלני משנה) מסגרייה / בית מלאכה ולפחות 2 רתכים מומסכים.

לצורך הוכחת תנאי סף זה יש לצרף את נספח ג' כשהוא מלא ומאומת ע"י עו"ד.

8.3. למציע ניסיון מוכח בביצוע 3 פרויקטים לפחות של עבודות בקונסטרוקציות פלדה בהיקף כספי של 100,000 ש"ח לפחות כל אחד, במהלך ה-5 שנים האחרונות

להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע את נספח ב' כשהוא מלא ומאומת על ידי רו"ח / מבקר, וכן כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים / חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.

8.4. המציע ישתתף בסיוור קבלנים שיתקיים ביום **17.10.2017**, כמפורט בסעיף 9 להלן.



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

8.5. המצאת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין מציע ההצעה, הערבות תהא בסך של 10,000 ₪, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 31.1.2018 כאשר חילוט הערבות יתאפשר בתוך 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 כדין, ואישור על דוח 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 כדין, ואישור על דוח למע"מ).

9. המציע ישתתף בסיור קבלנים שיתקיים ביום 17.10.2017 בשעה 09.30 בבמסוף אשקלון ומשם נמשיך לקמ"ד אשדוד.

10. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 12.9 להלן, מובהר כי בהגשת הצעתו למכרז מסכים המציע לנוסח ההסכם ולנוסח נספח הביטוח המופיעים באתר האינטרנט של תשי"ן. לא יהיה תוקף לכל טענה ו/או הסתייגויות של הקבלן ביחס לנוסח ההסכם או לכל תניה המצויה בו ו/או ביחס לאישור הביטוח הנדרש.

11. 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.

12. הוראות כלליות

12.1. 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.

12.2. 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.



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- 12.3. על אף האמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובת המציע כאמור בסעיף 12.1 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.
- 12.4. במכרזים שבהם הוגשו לפחות חמש הצעות שעמדו בתנאי הסף, החברה תהא רשאית לפסול לפי שיקול דעתה, הצעות אשר יהיו נמוכות מ-90% ממוצע 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.
- 12.5. 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.
- 12.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם חתימת החוזה, באם ישתנו צורכי החברה.
- 12.7. 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.
- 12.8. עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורת סך של 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.
- 12.9. בכל מקרה של שאלה/בקשת הבהרה, יש לפנות בפקס לליאת שרון 09-9528139 או בדואר אלקטרוני liat@pei.co.il. וזאת לא יאוחר מיום 18.10.2017.

בכבוד רב,
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 נשוא הזמנה זו להציע הצעות.

2. רצ"ב המסמכים הבאים:

- 2.1. טופס כתב כמויות מלא, בצירוף המסמכים המפורטים בסעיף 8 למסמך ההזמנה להציע הצעות.
- 2.2. אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה תשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדון, ואישור על דווח למע"מ).
- 2.3. אישור אודות רישום החברה כחוק ו/או רישום העסק, בצירוף העתק תעודות 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.
- 2.6 טבלת פירוט הניסיון בביצוע עבודות דומות, דוגמת הטבלה המצורפת בנספח "ב" שלהלן.
- 2.7 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 א'1

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

אני הח"מ, _____ נושא ת.ז. מס' _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:
שמי ומס' תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.
אני מגיש את התצהיר בשמי / בשם חברת _____ שמספרה _____ (להלן: "המציע"), בה אני אחד ממורשי החתימה.

הנני מצהיר כי התקיימו אלה:

1. המציע רשום במרשם הקבלנים בסיווג מקצועי 150 א-1 לפחות.
2. למציע (לא במצעות קבלני משנה) מסגריה/בית מלאכה ולפחות 2 רתכים מוסמכים.
3. למציע ניסיון מוכח בביצוע 3 פרויקטים לפחות של עבודות בקונסטרוקציות פלדה בהיקף כספי של 100,000 ש"ח לפחות כל אחד, במהלך ה - 5 שנים האחרונות.
4. המציע ישתתף בסיוור קבלנים.
5. המציע ימציא ערבות בנקאית.
5. למציע כל האישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976.
6. המציע ו/או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירה שיש עמה קלון ולא תלוי ועומד נגד מי מהם כתב אישום בגין עבירה שיש עמה קלון.
7. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז וקיום כל ההתחייבויות שבהסכם המצורף לו, ואין אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ו/או בעלי עניין בו, לבין ביצוע העבודות על ידי המציע ומי מטעמו.
8. המציע כשיר להתמודד במכרזי החברה, ואינו מושעה מהתמודדות בעת הגשת ההצעה, בהתאם לנהלי החברה.
9. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז (יש לסמן X במקום המתאים):
[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח- 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

[] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן, ובמידה והוא מעסיק יותר מ- 100 עובדים, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות, המציע מצהיר ומתחייב גם כדלקמן: (1) כי יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן, או לחילופין (2) כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ואם קיבל ממנו הנחיות בעניין - פעל ליישומן. לצורך סעיף זה: "מעסיק" - כמשמעותו בחוק שוויון זכויות. המציע מצהיר ומתחייב בזאת, כי יעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף זה, למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

הנני מצהיר כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי-אמת.

שם המציע	תאריך	חותמת וחתימה
----------	-------	--------------

אישור

אני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי בתאריך _____ הופיע בפני, במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' _____ / המוכר לי אישית ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

חותמת	חתימה
-------	-------



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח "ב"

פרויקטים דומים העומדים בתנאי הסף (תנאי סף 8.3)

שם הלקוח	פרטי הפרויקט (סכום ההתקשרות)	שנת / תקופת ההתקשרות	שם איש קשר + מס' טלפון	הערות
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
				יש לצרף כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.

הנדון : אישור ר"ח

אנו משרד ר"ח _____, רואי החשבון המבקר של _____ (להלן "מגיש ההצעה") מאשר/ת כי ביקרנו את נספח ב', הכולל את ההיקף הכספי המינימלי של הפרויקטים כנדרש בסעיף 8.3 בהצעה להציע הצעות למכרז מספר 17/252 של מגיש ההצעה, המצורף בזאת ומסומן בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. נספח זו הינו באחריות ההנהלה של מגיש ההצעה. אחריותנו היא לחוות דעה על הנספח, בהתבסס על ביקורתנו ובהתבסס על הנתונים הכלולים בדוחות הכספיים של המבקש שבוקרו על ידינו. ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת אשר ראינו אותם כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בנספח הנ"ל הצגה מוטעית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בנתונים הכלולים בהצגה. ביקורת כוללת גם הערכת נאותות ההצגה בנספח בכללותו. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, הנספח הנ"ל תואם באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את המפורט בו וזאת בהתאם לאסמכתאות ולרשומות עליהם הוא מתבסס.

בכבוד רב,



נספח ג' (תנאי סף 8.2)

הנני מצהיר בזאת כי ברשותי מסגרייה / בית מלאכה ולפחות 2 רתכים מוסמכים, העומדים לרשותי לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז, ויבצעו אותן מטעמי אם אזכה.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו בפני, עו"ד _____, ת"ה _____, נושא ת.ז. מס' _____ / המוכרים לי באופן אישי ואשר הינם מורשי חתימה בשם המציע - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהזרתתי אותם 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

4.0 כללי

4.0.1 תאור העבודות

העבודות הכלולות במסגרת חוזה זה הן עבודות מסגרות חרש בהקשר למיגון ציוד במתקנים קמ"ד אשדוד (שליד במתקן פי גלילות באשדוד) ובמסוף אשקלון של החברה. ובנוסף עבודות פיתוח ב קמ"ד אשדוד.

העבודות כוללות:

1. חיבור קירות מגן העשויים אלמנטים מבטון טרומי (המסופקים בנפרד ע"י גורם אחר). חיבור האלמנטים יעשה באמצעות פרופילי U 160 ומוטות הברגה, על פי התוכניות. קירות המיגון מופיעים בגבהים שונים מפני הקרקע בין 2.50 ועד כ- 4 מטר.
2. הדבקת לוח פלדה מגלון באבץ חס בגודל 200X200 מ"מ בעובי 5 מ"מ לבטון קיר המגן משני צדדיו על מנת לאטום את החור בתחתית האלמנטים שגובהם 4 מטר במסוף אשקלון
3. עבודות פיתוח ויצרית שבילים ומשטחים בקמ"ד אשדוד ע"י תיחום באבני שפה/גן וריצוף באבנים משתלבות

4.0.2 איכות העבודה והחומרים

כל החומרים אשר יסופקו ע"י הקבלן והעבודות שיבוצעו על ידו יהיו מהסוג והאיכות המתוארים במפרט זה, בתוכניות, במפרט הכללי שבהוצאת משרד הביטחון – ההוצאה לאור, ובתקנים המצויינים בהם. האמור בחלק זה של החוזה ובתוכניות עדיף על האמור במפרט הכללי. איכות החומרים והעבודות תיקבע בהתאם לאמור בסעיף 23 של התנאים הכלליים.

4.0.2.1 השימוש במפרט הכללי שבהוצאת משרד הביטחון

להלן פרקים מתוך המפרט הכללי אשר על פיהם תבוצענה העבודות:

- 00 – פרק מוקדמות
- 01-עבודות עפר
- 11 – עבודות צביעה
- 19 – מסגרות חרש
- 40- פיתוח נופי
- 51- סלילת כבשים ורחבות

יעשה שימוש אך ורק במהדורות המעודכנות של המפרטים ודפי התיקון המצורפים אליהם.

בכל מקום שנאמר "המפקח" או "המנהל", מובנם, "המהנדס" כמוגדר בסעיף 5 של התנאים הכלליים (חלק 2).

בכל מקום שנאמר "תנאים חוזיים" או "מדף 3210" יש להתייחס לדברים האמורים באותו עניין ב"הסכם" או ב"מסמכי ההסכם" כמוגדר בסעיף 4 של התנאים הכלליים (חלק 2).

4.0.2.2 בדיקות מעבדה

בדיקות המעבדה יבוצעו ע"י מעבדה מאושרת ע"י הממונה על התקינה, אלא אם כן אישר המהנדס מראש מעבדה אחרת לביצוע בדיקות שאינן דרושות על פי חוק או תקנות או שאינן דרושות לבדיקת התאמה לתקנים. בדיקות המעבדה יהיו על חשבון הקבלן ומחירן יהיה כלול במחיר העבודות המפורטות בכתב הכמויות.

4.0.3 מנהל עבודה

במידה והדבר נדרש בתקנות בהתאם לסוג העבודה, ובהיות הקבלן קבלן ראשי, הקבלן ימנה מטעמו מנהל עבודה רשום על פי "תקנות רישום קבלנים" לעבודות הנדסה בנאיות (מנהל עבודה), התשמ"ב - 1982 והתוספות, ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה - התשמ"ח 1988. יתכן כי הפונקציות הנ"ל יתמלאו על ידי שני עובדים נפרדים. מנהל העבודה שמונה על פי תקנות הבטיחות (להלן: "מנהל העבודה") יהיה נוכח באתר במהלך העבודות. לא יותרו כניסת עובדים למתקנים וביצוע עבודות כלשהן ללא נוכחות של מנהלי העבודה במקום.

4.0.4 מים

הקבלן יקבל את המים הדרושים לביצוע העבודות במתקנים בהם יעבוד. כל החיבורים הנדרשים לצורך אספקת המים והובלתם למקום העבודה וכן אספקתם ממקורות אחרים במקרה של הפסקות, יהיו על חשבון הקבלן ועל אחריותו.

4.0.5 חשמל

באתר קיימת מערכת חשמל והקבלן רשאי לעשות בה שימוש ככל שתתאים לצרכיו. על הקבלן לאמת מראש עם הגורמים המוסמכים בכל אתר כי מערכת החשמל מתאימה לצרכיו ובמידה ויתברר בסופו של דבר כי המערכת לא מתאימה על הקבלן יהיה לספק את החשמל בעצמו ועל חשבונו וכל העלות הכרוכה בכך תהיה כלולה במחירי היחידה אשר בכתב הכמויות. במידה והקבלן יבקש להשתמש במערכת החשמל שבמתקן, ולאחר שביצע את כל התיאומים המוקדמים עם המהנדס, הרי שעליו יהיה להכין את כל החיבורים הנדרשים לצורך אספקת החשמל והובלתו למקום העבודה על חשבונו ועל אחריותו. כן יהיה על הקבלן לדאוג לאספקת הרצופה של החשמל ממקורות אחרים במקרה שהמערכת הקיימת במתקנים אינה מתאימה לצרכיו ובמקרה של הפסקות או תקלות, וכל הכרוך בכך יהיה על חשבון הקבלן ועל אחריותו.

4.0.6 פינוי פסולת

פינוי הפסולת מהעבודות ייעשה על חשבון הקבלן ועל אחריותו והתמורה לכך תהיה כלולה במחירי היחידות שבכתב הכמויות. הקבלן יפנה את הפסולת למקום פינוי המורשה ע"י הרשויות ובתיאום עמן. הקבלן יציג למהנדס אישור בכתב מהרשויות למקום פינוי הפסולת לפני ביצוע הפינוי.

4.0.7 שעות עבודה במתקנים

הקבלן יורשה להיכנס למתקנים ולהיות נוכח בהם רק בשעות העבודה הרגילות במתקנים. תיאום שעות העבודה ייעשה עם מנהל המתקן. לא יבוצעו עבודות בשטח המתקנים בימי שישי, בערבי חגים ובתקופת חול המועד אלא באישור מנהל המתקן ובתיאום מוקדם עם המהנדס. הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה כלשהי על הוצאות או עיכובים כלשהם בשל הגבלות בעבודה הנובעות משעות העבודה הנהוגות במתקנים.

4.0.8 הוראות החברה לבטיחות

4.0.11.1 הוראות כלליות

על הקבלן לספק על חשבונו ולהחזיק באתר:

א. עזרה ראשונה – הקבלן אחראי לכך כי בכל עת שהותו באתר יימצאו במקום אמצעי עזרה ראשונה מתאימים. כמו-כן הקבלן יהיה אחראי לכך שבכל משמרת יהיה לפחות עובד אחד הבקיא בשימוש באמצעי העזרה הראשונה האמורים.

ב. **רכב חירום** – הקבלן אחראי לכך שבכל משמרת ימצא באתר רכב אשר יתאים לשמש כרכב חירום בעת הצורך. הרכב ימצא באתר בכל עת שמתבצעת בו פעילות כלשהי.

ג. **גדר בטיחות** – סביב הפירות מסוכנות יתקין הקבלן גדר בטיחותית. הגדרות יאושרו על ידי ממונה הבטיחות האזורי של החברה.

ד. **עבודות בגובה** – עובדי הקבלן יהיו בעלי הסמכה לעבודה בגובה על פי החוק, במידה ויהיה עליהם לעבוד בתנאים כאלה.

ה. **פיגומים וציוד הרמה** – לצורך ביצוע עבודותיו ידרש הקבלן להשתמש בפיגומים ובציוד הרמה. ציוד זה ישא את כל המסמכים הדרושים על פי החוק.

4.0.11.2 אמצעי כיבוי אש – אמצעים לכיבוי אש יסופקו לקבלן על ידי החברה בתחילת העבודה. הקבלן יעבור הדרכה מטעם החברה על השימוש בציוד הכיבוי. הקבלן אחראי על תקינותו בכל עת של ציוד הכיבוי שנמסר לו והוא יהיה אחראי להחזרתו לחברה כשהן במצב תקין וכפי שנמסר לו בתחילת העבודה.

4.0.11.3 תקציר תקנות הבטיחות של החברה

תשומת ליבו של הקבלן מופנית לאמור בטופסי החוזה: "תקציר תקנות הבטיחות של החברה" הנהוגים במתקני החברה ואשר על פיהם יש לפעול גם במתקן אשר בו מתבצעות עבודות אלו. הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה כלשהי על הוצאות ועיכובים שייגרמו לו עקב מילוי התקנות הנ"ל.

4.19 עבודות מסגרות חרש

4.19.1 כללי

עבודות המסגרות כוללות את: מזידה, ייצור ואספקה של אמצעי חיבור עשויים פרופילי פלדה מגולבנים באבץ חס לקירות מגן מבטון טרומי בגבהים שונים. העבודות יבוצעו בהתאם לאמור במפרט הכללי שבהוצאת משהב"ט, פרק 19 במהדורתו האחרונה ולפי התקנים והמפרטים המצוינים בו.

4.19.2 חיבור קירות מגן מבטון טרומי

קירות המגן העשויים בטון מזויין יוצבו ע"י החברה מראש במקומות שונים כמתואר בתוכניות ולפי הפירוט הבא:

1. קירות מגן בגובה 2.5 מטר סביב תחנות השאיבה בקמ"ד אשדוד (א, ב, ג).
2. קירות מגן בגובה 4 מטר סביב סעפת המשאבות במסוף אשקלון, לאילו יודבק לוח פלדה מגלון באבץ חס בגודל 200X200 מ"מ לסגירת החור בתחתית קיר המגן משני צדדיו ע"י דבק אפוקסי.
3. קירות בגובה 2.5 מטר סביב מבנה השנאים במסוף אשקלון.

הקבלן ימדוד באתר ויתאים את המידות המופיעות בתוכניות למצב בפועל, לפני ביצוע עבודות הקונסטרוקציה. רק לאחר ביצוע המדידה ואישורה ע"י המהנדס יחתוך הקבלן את הפרופילים למידות הנדרשות, ירתך במקומות הדרושים וישלח לגילבון.

לאחר תליית המערכת על הקירות יהודקו אומי המחברים בכח מקסימלי אפשרי בפטיש חיבור פניאומטי. על כל צד של המחבר יותקנו אומים ודיסקיות כמתואר בתוכנית. כאמור, לצורך החיבור יספק הקבלן לאתר מערכת פניאומטית מתאימה הכוללת מדחס ופטישים פניאומטיים.

4.19.3 תכנון ותוכניות

התוכניות שימסרו לקבלן לביצוע הן תכניות כלליות ועל הקבלן לבדוק את התאמת המידות המובאות בהן. במידה שקיימת סתירה או אי התאמה במידות ואי התאמה למצב באתר, על הקבלן להביא זאת לידיעת המהנדס אשר ינחה על אופן הביצוע.

במקרה שחסרים פרטי ייצור בתוכניות, פרטים אלה יושלמו ע"י הקבלן בתוכנית שיכין ויעביר לאישור המהנדס (ראה סעיף 190031 במפרט הכללי).

על הקבלן להכין את תכניות הייצור המראות את המידות הסופיות של החלקים כפי שיופקו לאתר. התוכניות יקבלו את אישור המהנדס לפני הייצור. תכניות הייצור יוכנו ע"י הקבלן לאחר שיבקר באתרים השונים ויבדוק את המידות והתאמתן כאמור לעיל.

4.19.4 מפעל הייצור

כל חלקי הקונסטרוקציה ייוצרו במפעל הקבלן ויובאו לאתר כשהם תוכים למידות הדרושות. כל חלקי המתברים המיועדים לחיבור קירות המגן יסופקו לאתר לאחר שיגולונו במפעל מאושר באבץ חס. הגיליון באבץ חס יעשה לאחר שהאלמנטים נחתכו, רותכו וחוררו בהתאם לתוכניות הייצור. לא יותר תיקון של הגיליון באבץ חס אלא רק ע"י טבילה נוספת במפעל הגיליון.

4.19.5 ריתוך

כל הריתוכים יהיו ריתוכים רצופים ומלאים. הריתוכים יוחלקו בהשחזה כך שלא תיוותרנה בליטות כלשהן בפני הריתוך. השחזת הריתוך תעשה בזהירות כך שלא יפגע העובי המינימלי הדרוש ולא תיפגע איכות הריתוך.

יש להעסיק בעבודות אך ורק רתכים מוסמכים כמפורט בסעיף 19032 במפרט הכללי. הקבלן יציג למהנדס תעודות מתאימות המעידות על הסמכתם של כל הרתכים המועסקים בעבודות במסגרת חוזה זה.

4.19.6 ציפוי פלדה להגנה מקורוזיה

ציפוי הפלדה באבץ תעשה בשיטת הטבילה באבץ חס (גיליון) לפי ת"י 918. במידת הצורך וכאשר פני הפלדה שתסופק יחייבו זאת, יבצע הקבלן ניקוי בחומר שוחק ללא תמורה נוספת.

ציפוי ברגים ודסקיות - כל האומים והדסקיות הדרושים בעבודה זו ובכללם ברגיי חיבור וברגיי עיגון ליסוד וכן מוטות הברגה, יהיו מצופים בציפוי אלקטרוליטי בהתאם למפרט הכללי. הקבלן יציג אסמכתא מיצרן הברגים על התאמת הציפוי לאמור בתקן ישראלי 1380.

לא תותר כל צביעה בצבע עשיר אבץ של אלמנטים שאמורים להיות מגולוונים.

4.51-עבודות פיתוח וסלילה

4.51.1- כללי

עבודות הפיתוח כוללת את: המדידה, הכנת פני השטח ע"פ הגבהים והשיפועים הנדרשים, הכנת בסיסי בטון עבור אלמנטי התיחום והצבת אלמנטי התיחום, ריצוף האבנים המשתלבות על גבי מצע חול נקי והידוק הריצוף. כלל העבודות יבוצעו ע"פ הנאמר בפרקים 40, 51 במהדורתם האחרונה ולפי התקנים והמפרטים המציינים בהם.

4.51.2- סוג החומרים

כלל החומרים עבור ביצוע עבודת הפיתוח כגון אבני שפה/ גן והאבנים המשתלבות כולם יהיו מוצרים מיובאים אשר מיוצרים ע"י יצרן ידוע. אשר עומד בכלל המפרטים והתקנות הנדרשות ע"פ המפרט הכללי פרקים 51,40.

17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

210310446 - מיגון אלמנטים קריטיים

מסוף אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	<u>מסוף אשקלון</u>				
01.01	<u>מסוף אשקלון</u>				
01.01.010	<u>מסגרות חרש</u>				
01.01.010.0010	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 4 מטר סביב סעפת המשאבות ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גילבון באבץ חם לאחר ייצור (הקירות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	טון	2.50		
01.01.010.0015	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סביב חדר השנאים ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גילבון באבץ חם לאחר הייצור (הקירות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	טון	1.50		
01.01.010.0020	מוטות הברגה בקוטר 3/4" לחיבור הפרופילים הנ"ל באורך 40 ס"מ כולל 2 דיסקיות ואומים, הכל עשוי מפלדה בחוזק 5.6 מגולבנת.	יחידות	70.00		
01.01.010.0025	חלבוקת לוח פלדה מגלון באבץ חם בגודל 200X200 מ"מ בעובי 5 מ"מ לבטון קיר המגן משני צדדיו ע"י דבק אפוקסי סיקדור 31 תוצרת סיקה או שווה ערך. לסגירת החור התחתון של הקיר.	יחידות	86.00		
	סה"כ למסגרות חרש				
	<u>סה"כ למסוף אשקלון</u>				
010	<u>מסגרות חרש</u>				
	סה"כ				
	<u>סה"כ למסוף אשקלון</u>				
01	<u>מסוף אשקלון</u>				
	סה"כ				

17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

210310446 - מיגון אלמנטים קריטיים

קמ"ד אשדוד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	קמ"ד אשדוד				
02.01	עבודות מסגרות קמ"ד אשדוד 01				
02.01.010	מסגרות חרש				
02.01.010.0010	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סביב תחנה א ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גילבון באבץ חס לאחר ייצור (הקירות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	טון	2.75		
02.01.010.0011	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סביב תחנה ב ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גילבון באבץ חס לאחר ייצור (הקירות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	טון	2.65		
02.01.010.0015	חיבור קירות מבטון טרומי בגובה 2.5 מטר סביב תחנה ג ע"י פרופיל UPN-160 מיוצר לפי הפרטים בתוכנית כולל גילבון באבץ חס לאחר הייצור (הקירות מסופקים ע"י גורם אחר), ברגי חיבור נמדדים בנפרד.	טון	3.60		
02.01.010.0020	מוטות הברגה בקוטר 3/4" לחיבור הפרופילים הנ"ל באורך 40 ס"מ כולל 2 דיסקיות ואומים, הכל עשוי מפלדה בחוזק 5.6 מגולבנת.	יחידות	155.00		
	סה"כ למסגרות חרש				
	סה"כ לעבודות מסגרות קמ"ד אשדוד 01				
010	מסגרות חרש				
	סה"כ				
02.40	פיתוח נופי קמ"ד אשדוד 40				
02.40.020	חפירה, חציבה, מילוי, הידוק				
02.40.020.0010	ישור פני השטח לרום הנדרש להנחת אבנים המשתלבות ואבני השפה, כולל פינוי מהאתר של עודפי עפר.	מטר רבוע	60.00		
02.40.020.0020	מצע סוג א', לרבות פיוור בשכבות של 15 ס"מ והידוק רגיל, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מטר מעוקב	2.00		
	סה"כ לחפירה, חציבה, מילוי, הידוק				
02.40.052	מדרגות וחגורות בטון				
02.40.052.0010	מילוי שכבת בטון עד 30 ס"מ מתחת לקירות מיגון קיימים בעזרת בטון עביד ומתפלס, או לחלופין גראוט	יחידות	4.00		
02.40.052.0020	הגבהת שוחה בטון קיימת ב 20 ס"מ, בעלת מכסה בקוטר 100 ס"מ.	קומפלט	1.00		
	סה"כ למדרגות וחגורות בטון				
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
02.40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר רבוע	50.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				

17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד
 210310446 - מיגון אלמנטים קריטיים

קמ"ד אשדוד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	02.40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
02.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00		
02.40.054.0052	אבן גן קשתית במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
	סה"כ לפיתוח נופי קמ"ד אשדוד 40				
020	חפירה, חציבה, מילוי, הידוק				
052	מדרגות וחגורות בטון				
053	ריצוף באבנים משתלבות				
054	אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
	סה"כ				
	סה"כ לקמ"ד אשדוד				
01	עבודות מסגרות קמ"ד אשדוד 01				
40	פיתוח נופי קמ"ד אשדוד 40				
	סה"כ				

17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

210310446 - מיגון אלמנטים קריטיים

עבודה ביומית

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודה ביומית				
60.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
60.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60.60.010.0010	פועל בנין מקצועי	שעת עבודה	10.00		
60.60.010.0020	פועל בנין פשוט	שעת עבודה	10.00		
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60.60.020	כח אדם				
60.60.020.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	שעת עבודה	40.00		
60.60.020.0050	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות	שעת עבודה	40.00		
60.60.020.0060	רתך עוזר	שעת עבודה	40.00		
	סה"כ לכח אדם				
60.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
60.60.030.0190	מחפרון ועיר 62-32 כ"ס משקל 3-2 טון - דגם בובקט 753	יום עבודה	2.00		
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
020	כח אדם				
030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
	סה"כ				
	סה"כ לעבודה ביומית				
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	סה"כ				

17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד
210310446 - מיגון אלמנטים קריטיים

סה"כ ל17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

סה"כ ל17/252 - עבודות מסגרות לחיבור קירות מגן במסוף אשקלון וקמ"ד אשדוד

01 מסוף אשקלון
02 קמ"ד אשדוד
60 עבודה ביומית

סה"כ

17.00%

מע"מ

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: