



יב אב תשפ"ב
8.9.22
891720022

פרוטוקול ועדת מכוונים לעבודות הנדסה בנאיות ולביקורת מותבננים

22/9/2022

בחירת מתכנן בנייה ירושה (מורחב) - גראינר קיימוט ובנייה ירושה בע"מ
פרויקט הקמת מבנה מילון ילדים חדש - המרכז הרפואי ולפלסווון

המלצת הוועדה המקצועית:

שם מותכנן	סוג מותכנן	טלפון/ח.ב.
גראינר קיימוט ובנייה ירושה בע"מ בניהו ירושה מורחב	515564433	

סעיף תקציבי: 67-25-03-11

תקופת ההתקשרות: החל מיום חתימת החוזה ועד 31.12.2026

אומדן הפרויקט: מ- 41,400,000 ₪ עד 62,100,000 ₪

שטח: 3,560 מ"ר לא כולל שטח לתכנון מילון זמני, (לא נדרש לבצע ותכנן בתוחום הבנייה היروسית לשטח העתידי לשימוש
כמילון זמני)

*אופציה לשינוי שטח הפרויקט עד 10%

מסגרתSCP"ט מולל מע"מ (₪)	מסגרתSCP"ט לא כולל מע"מ (₪)	סה"כSCP"ט כולל מע"מ (₪)	סה"כSCP"ט (₪)	הצעות מחיר
₪ 95,823	₪ 81,900	₪ 63,882	₪ 54,600	סה"ב הצעות מחיר - ₪ 54,600 במפורט: בנייה ירושה - ₪ 20,600 יעוץ תרמי - ₪ 8,000 קרינה - ₪ 7,500 אשפה - ₪ 18,500

בתוחום הבנייה היروسית לא קיימים תעריפים לבנייה לקבלת הצעות מחיר. מודגש כי נוסחה החוזה עליה
יתנות המתכנן הוא הקבוע ולא האמור בהצעות המחיר.



יב אלול תשפ"ב

8.9.22

891720022

פרוטוקול וועדת מרכזים לעבודות הנדסה בנאיות ובחירה מתכננים

22/9/2022

בחירת מתכנן בינויו ירокаה (מורחב) - גריינר קיימות ובניה ירокаה בע"מ

פרויקט הקמת מבנה מיווילדיים חדש - המרכז הרפואי ולפסון

החלטת הוועדה

בהתאם למפורטו בהמלצות וועדת המשנה המקצועית לבחירת מתכננים ויועצים, ולאחר בחינת נסיוון של 3 מועמדים ממאגר המתכננים בתחום הבניה הירוקה לרבות ייעוץ תרמי, קריינה ואשפלה, ומאהור שלא קיים תעריף לתחרום זה נעשתה בינויו והתקבלו העותות מחריר לתוכנית המבוקש, **מחליטה הוועדה לבחור ב "גריינר קיימות ובניה בע"מ" לתכנון בתchrom bonyah yirokaah** כמפורט בפרויקט שבندזה. סה"כ מסגרת שכ"ט – 95,823 ש"ח כולל מע"מ.

הנימוקים: המתכננת בעליות נסיוון במערכת הבריאות, בעליית ידע ומקצועיות בתחום זה, בנוסף המתכננת טרם הועסקה ע"י מנהל התכנון פיתוח ובינוי מוסדות רפואיים.

*לאור לכך שהיקף פרויקטים עשוי להשנות וכפועל יוצא מכך תדרש גם הרחבת ההתקשרות עם המתכננים בהתאם, הוועדה מאשרת אופציה להרחבת ההתקשרות עם המתכנן שלא עליה על 150,000 ש"ח כולל מע"מ בהתאם לשינוי אומדןם, שינוי שיטה.

22/9/2022

משך ההתקשרות עד 31.12.2026. זאת בהתאם לתקנה 5 א (ב) (1)

חתימות חברי הוועדה:

שם	תפקיד	מתינה
אורן גולדשטיין / דליה שטולץ	יו"ר/ מ"מ יו"ר	
עו"ד סלה עטר צץ	юצעת משפטית	
חנן אסמעיל	חשב המשרד	
אליהו כהן	חבר	
חזי צפניה	חבר	

פרוטוקול ועדת המינוי לבחירת מתכננים/יועצים מ.א' 2022/7 מיום 22.08.2022

בקשה לאישור מתכננים לפרויקט: הקמת מבנה מיווןILDIM חדש במרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון

רשימת המתכננים המומלצים :

שם	כתובת	טלפון	טלפון נייד	כתובת דוא"ל	כתובת דוא"ל נייד	שם נציגת הלקוח	טלפון נציגת הלקוח	טלפון נציגת הלקוח נייד	כתובת דוא"ל נציגת הלקוח	כתובת דוא"ל נציגת הלקוח נייד
הנדסה רשות ו/או רישיון	בנין וREM	03-52815281	052-52815281	ILDIM@ILDIM.COM	ILDIM@ILDIM.COM	ILDIM	03-52815281	052-52815281	ILDIM@ILDIM.COM	ILDIM@ILDIM.COM

סעיף התקציבי: 67-25-03-11

תקופת התקשרות: החל מיום חתימת החוזה ועד יומם 31.12.2025

אומדן הפרויקט: מ- 41,400,000 ש"ח עד 62,100,000 ש"ח
שטח: 3,560 מ"ר (השטח לא כולל את המימון שאותו המתוכנן לא נדרש לביצוע).
מדד: בהתאם למועד החלטת ועדת, המאושר שבניה.

הצעת מחיר	סה"כSCP (ללא מע"מ)	סה"כSCP (עם מע"מ)	סה"כ שכירות (ללא מע"מ)	סה"כ שכירות (עם מע"מ)	כולל מלא (ללא מסגרת SCP)	מסגרת SCP לא כולל מלא (ללא מסגרת SCP)	מסגרת SCP כולל מלא (ללא מסגרת SCP)	מסגרת SCP כולל מלא (עם מסגרת SCP)	מחיר כולל מסגרת SCP (ללא מסגרת SCP)	מחיר כולל מסגרת SCP (עם מסגרת SCP)
54,600 ש"ח, כמפורט: בנייה ירוקה - 20,600 ש"ח יעוץ תרמי - 8,000 ש"ח קירינה - 7,500 ש"ח אשפה - 18,500 ש"ח	54,600	54,600	63,882	63,882	81,900	95,823	95,823	95,823	54,600	54,600

החלטה הוועדה:

בהתאם לפניה של מר ג'אק רוזנברג - מרכז פרויקטים בכיר לוועדה כאמור בנהול ובשל עדיפות המתוכנן לאור הניסיון במערכות בריאות, הדעת והמקצועיות בתחום ועידוד הפעלת מתכננים חדשים בפרויקט במינהל, מחייבת הוועדה לאשר בקשה מרכזו הפרויקט ולהעביר לארישור ועדת מרכזיות משרדיית העבודה הנדסה בנויות ולבחרת מתכננים.

חתימות חברי הוועדה:

שם	תפקיד	חותימה
מר אוריה גולדשטיין	יו"ר/סמנכ"ל בכיר וראש המינהל	
מר ניר כספי	חבר	
מר חזי צפניה	חבר	
גב' דליה שטולץ	נציגת הכספיים	
עו"ד סלה עטר – כץ	יועמ"ש	
מר ג'אק רוזנברג	חברה	
גב' מירב קירט	מי"מ נציגת הכספיים	
גב' סייגל פרחי ללוש	חברה	



פרוטוקול ועדות המינוי לבחירת מתכננים/יועצים מס' 22.08.2022 מיום 7/7/2022

בקשה לאישור מתכננים לפרויקט: הקמת מבנה מילוי ילדים חדש במרכז הרפואי ע"ש א.ולפסון

רשימת המתכננים המומלצים :

שם מושב/ח.ב.	סוג מתכנן	המתכנן	מתקנן בפועל	יש לרשות רשות /או רשיון
515564433	בנייה יrokה מורחב	גראן קיימוט ובנייה יrokה בע"מ	גבי עדי מגדל	מהנדסת כימיה רשום בעלת תעודה "AMILIA IRONKA" ותעודת לבודק לפיתוק בנייה יrokה תי' 5281

טיעוף תקציבי : 67-25-03-11

תקופת החtaskשות: החל מיום החוזה ועד יום 31.12.2025

אומדן הפרויקט: מ- 41,400,000 ש"ח עד 62,100,000 ש"ח

שטח: 3,560 מ"ר (השיטה לא כולל את המימון הזמני שהוצע לו נדרש לביצוע).

מדד: בהתאם למועד החלטת ועדת המאוחר שבניהם.

הצעת מחיר	סה"ב שכ"ט כולל מע"מ (ש"ח)	סה"ב שכ"ט כולל מע"מ (ש"ח)	מסגרות שכ"ט כולל מע"מ (ש"ח)	מסגרות שכ"ט לא כולל מע"מ (ש"ח)
הצעת מחיר - 54,600 ש"ח, במפורט: בנייה יrokה - 20,600 ש"ח יעוץ תרמי - 8,000 ש"ח קרינה - 7,500 ש"ח אשפלה - 18,500 ש"ח	54,600 ש"ח	63,882 ש"ח	81,900 ש"ח	95,823 ש"ח

החולות הוועדה:

בהתאם לפניה של מר ג'אק רוזנברג - מרכז פרויקטים בכיר לוועדה כאמור בנווה ו בשל עדיפות המתכנן לאור הניסיון במערכות בריאות, הידע והמקצועיות בתחום ועидוד הפעלת מתכננים חדשים בפרויקט במינהל, מחייבת הוועדה לאשר בקשה למרכז הפרויקט ולהעביר לאישור ועדת מרכזים משרדיות לעבודות הנדסה בנאיות ובחירות מתכננים.

חותימות חברי הוועדה:

שם	תפקיד	חותימה
מר אורן גולדשטיין	יו"ר/סמנכ"ל בכיר וראש המינהל	
מר ניר כספי	חבר	
מר חזי צפניה	חבר	
גב' דליה שטולץ	נציגת הכספיים	11/12/2023
עו"ד סלה עטר – כץ	ירעמי"	
מר ג'אק רוזנברג	חבר/ה	
גב' מירב קירט	מי"מ נציגת הכספיים	
גב' סיגל פרחי לולש	חברה	

מתכונן

לכבוד,
עדת מינימאל מתקננים
מינהל תכנון ופיתוח מוסדות רפואיים

הנדון: המלצה לאישור התקשרויות עם מתקננים/מנהל פרויקטים ומפקחים בנושאי תשתיות ובינוי
עד לתיקף של 1,500,000 ₪
שם פרויקט: ט-ט-ט
שם המוסד: אילוף

אומדן הפרויקט: 54600 ₪ או מין ערך העבודה: 41400 ₪
3,560 ₪ שטח: 4,100 ₪ אומדן התקופת השירותים: 6 שנים ₪
3,560 ₪ תקופת המשך: 6 שנים ₪
6,660 ₪ עלות הבנייה: 3,560 ₪
4,100 ₪ עלות הרכבת: 3,560 ₪
1,100 ₪ עלות אדריכל: 3,560 ₪
1,100 ₪ עלות אדריכל בנית: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל יסודות: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל תכנון: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל מעורב: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל מבנה: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל כבישים: 3,560 ₪
3,560 ₪ עלות אדריכל אחר: 3,560 ₪
ולכל תחומי התכנון:

<input type="checkbox"/> אקוסטיקה	<input type="checkbox"/> בטיחות ונגישות	<input type="checkbox"/> ניהול פרויקט
<input type="checkbox"/> מחדד	<input type="checkbox"/> אלומיניום	<input type="checkbox"/> אדריכל פנים/חוץ
<input type="checkbox"/> מטבחים	<input type="checkbox"/> תאום מערכות (סופרפייזציה)	<input type="checkbox"/> קונסטרוקציה
<input type="checkbox"/> קירע וביסוס	<input type="checkbox"/> כתבי כמות	<input type="checkbox"/> חשמל
<input type="checkbox"/> אדריכל פיתוח נס'	<input type="checkbox"/> מעליות	<input type="checkbox"/> מיזוג אויר
<input type="checkbox"/> תנועה וכבישים	<input type="checkbox"/> איטום	<input type="checkbox"/> תברואה
<input type="checkbox"/> אחר:	<input type="checkbox"/> מגוון	<input type="checkbox"/> בטיחות

לאחר בchnerה ובדיקה ממאג'ר חלופות הבאות בחשבון, בכפוף להוראות מינהל התקשרויות עם מתקננים/יעצמים בנושאי תשתיות ובינוי הריני להמליץ לאישור הוועדה את המתוכנן/מנהל הפרויקט, מהסבירות שיפורטו להלן:

שם המשרד (בפי שימושו בתפקידו/העסק מושחת): טל-ט-ט . טל-ט-ט מ-טל-ט-ט ת. 2.

עדיפותו של המתוכנן המומלץ על פני המתוכננים האחרים לפי אמות מידת (סמן ב- ✓):

טכני

- מכיר את מאפייני מערכות הבריאות
- מומלץ על ידי מהנדס בית החולים
- מומלץ על ידי מנהל הפרויקט
- בעל ניסיון חיובי בעבודה כבעלי חולים ממשלתיים
- בעל ניסיון חיובי בעבודה במפרואה
- בעל ניסיון בפרויקטים בהיקפים גדולים
- בעל ניסיון חיובי בעבודה בכוטחים רפואיים רפואיים
- בעל ניסיון כשבוע רצון בעבודה עם מינהל תכנון
- כרגע מושך בפרויקטים של מינהל תכנון
- בעל ניסיון ביציאת פרויקטים הנדרשים
- מכיר את תקני הבערכות השונות וה프로그램ות של משרד הבריאות ומתעדכן בהם באופן קבוע
- אחראי ועל הפלצות מבעל סמכות במוסדות הרפואה השונים
- בעל ניסיון בתחום השירות הרפואיים
- עמידה בלוח זמני ומסגרת התקציבית
- בעל איותנות פיננסית לביצוע העבודה הנדרשת בפרויקט
- אוצר פעילות: 0 כל הארץ 0 פרט 0 צפון 0 דרום 0 ירושלים
- אחר:

פיירות ניסיונו של המתוכנן המומלץ בפרויקטים הדגימים במערכות לפרויקט, לרבות עבור גופים ציבוריים ומוסדות בריאות:

- בית cholim/mosad: טל-ט-ט - טל-ט-ט פרויקט.
- בית cholim/mosad: טל-טל-טל - טל-טל-טל פרויקט.
- בית cholim/mosad: טל-טל-טל - טל-טל-טל פרויקט.

শמות מתקננים/יעצמים שנבחרה הפעם לאירוע מתן השירותים בפרויקט: 3.

הrintני מאשר כי בדקתי ברשומות של מינהל תכנון ובינוי כי המתוכנן המומלץ מופיע במ Lager המתוכנן והמתכוון חתום על הצהרת אישור ז מגנות לעובדה במינהל תכנון ופיתוח מוסדות רפואיים (להלן: "מינהל תכנון") על פי תעריפון מינהל תכנון ועמידה בתנאי החוזה, לרבות ביטוח.

תיאור ופירוט עדיפותו של המתוכנן/יעצם המומלץ על פני המתוכננים/יעצמים האחרים:

הנני מאשר לפי שווי התקשרות ביחס למתוכנן המומלץ איןנו עולה על 1,500,000 ₪ כולל מע"מ.

* **לא נדרש להציג את כל המתוכננים בתחילת הפרויקט אלא על פי הצורך והשלב בפרויקט.
אשmach לעמוד לרשותך בכל שאלה או תההרה.

תאריך: ט-ט-ט-ט-ט מרכז/הפרויקט: טל-טל-טל



סמכ"ל בכיר לתכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואיים

Senior DDG. for Planning, Development & Construction of Medical Institutions

טופו מס' 1א – אישור המתוכן/ייעוץ

תאריך: 28/07/2022

לכבוד,
ועדת המינוי לבחירת מתוכנים/יועצים
באמצעות מר/גב' מרכז הפרויקט - ג'אק רוזנברג

הנדוק: **אישור דמיות לעובדה במינהל תכנון ופיתוח מוסדות רפואיים (להלן: "מנהל תכנון") על פי תעריפון מינהל
תקציב**

הצהרת יחיד (עובד מורה):

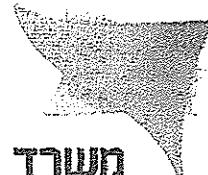
אני עדי מגדל החתום מטה, מצהיר כי אני זמין ומוכן למתן שירות תכנון/ייעוץ – בתחום: בניית ירושה בפרויקט: מלר"ד
ילדים
בבית החולים ולפסון (להלן: "העובד").
כמו כן, הנני מצהיר כי קראתי את החוזה שהועבר אליו" בקשר העבודה ואני מסכים לתנאיו.
בנוסף, הנני מצהיר כי תעריפון מינהל תכנון מקובל עליו, לרבות ההנחות המצוינות בו.

גרינר קיימוט**ביבניה ירושה בע"מ**
515584433

עדי מגדל _____
שם _____
טלפון 039882733 _____
מס' ת.ז. _____
חותמת וחתימה _____

הצהרת התאגיד:

אני עדי מגדל, החתום כמורשה מטעם חברת גרינר קיימוט ובניה ירושה בע"מ (להלן: "החברה"), מצהיר כי החברה
زمינה ומוכנה למתן שירות תכנון/ייעוץ – בתחום: בניית ירושה + תרמי.
בפרויקט מלר"ד ילדים בבית החולים ולפסון (להלן: "העובד").
כמו כן, הנני מצהיר כי קראתי את החוזה שהועבר אליו" בקשר העבודה ומתחייב כי החברה מסכימה לתנאיו.
בנוסף, הנני מצהיר כי תעריפון מינהל תכנון מקובל על החברה, לרבות ההנחות המצוינות בו.



סמכיל בכיר לתכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואיים

Senior DDG. for Planning, Development & Construction of Medical Institutions

משרד
 הבריאות
לטיפול בבעיות יתירות

גרינר קיימוטוב נינה ירוקה בע"מ

516564433

חותמת וחותמה

039882733

מו' ת.צ.

עדן מגדל

שם

* יובהר כי אין לראות במסמך זה משום אישור קבלת עבודה.

Planning, Development & Construction of Medical Institutions Administration
Ministry of health

P.O.B 27163 Tel-Aviv

Minhal.Tichnun@moh.health.gov.il

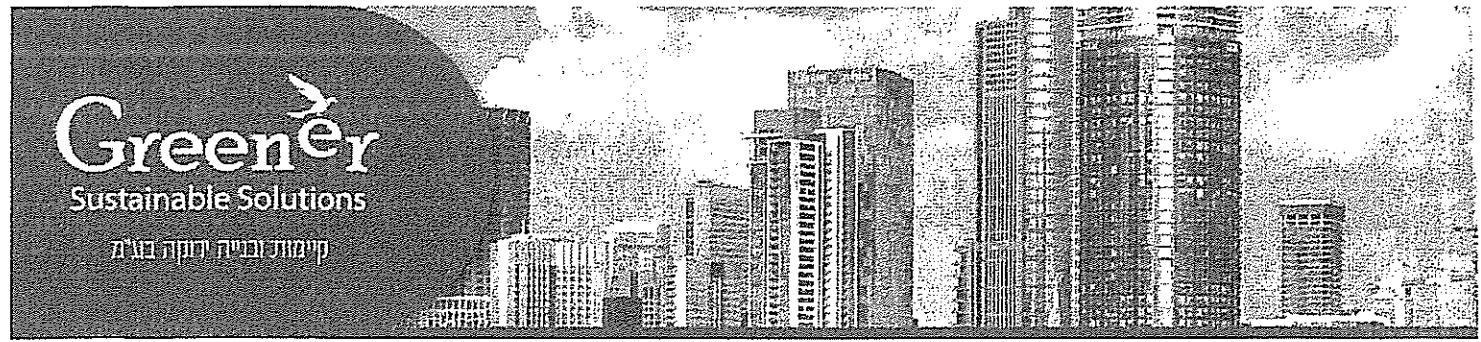
:Tel- 03-5136300 03-6819299 Fax

מנהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואיים
משרד הבריאות

ת.ד. 27163, ת"א - יפו

Minhal.Tichnun@moh.health.gov.il

טל: 03-6819299 03-5136300 פקס:



תאריך: 15.08.22

לכבוד:
מין היל התכנון במשרד הבנייה.

הנושא: מלר"ד ילדים – בי"ח ולפstein

הצעה מחיר לילויו וייעוץ בניה יロקה בהתאם לת"י 5281 גראת 2016

שלום רב,

מצ"ב הצעתנו ליעוץ ולילוי בניה יロקה לפי ת"י 5281 גראת 2016, בהתאם לדרישות התקנות של מנהל ההנדסה בעירייה.

פרטי הפרויקט

כתובת

כ-3,560 מ"ר - שלב א' בלבד

שיטה

2 קומות מעל מרתק

קומות

חברה הינה חברה **לקיימות ייעוץ ולילוי בניה יロקה**.

החברה מעניקה ייעוץ אמוד ומקצועי התכנון הראשוני ועד אכלוס המבנה. מותך אמונה כי בניה יロקה מספקת מענה חוליסטי אוינטגרטיבי לפרוייקט ובאייה בסופו של דבר עלרך מוסף ליום, לשביבה ולמושתכם. המשרד ידוע למצוא את הפתרונות המתאימים לאפי הפרויקט, לצאותו התכנון ולתקציב כבודתנית רכבי בניה יロקה ובניהם: חיסכון באנרגיה, חיסכון במים, בחירת חומרים ברוי קייא, ניהול אתר בניה ועוד.

המשרד נלווה מאות פרויקטים בהתאם לת"י 5281 ובהתאם להנחיות העירניות השונות ומספק שירות ייעוץ תרמי בהתאם לת"י 5282 ו-1045. הפרויקטים בעלי סדרי גודל שונים ושימושים שונים (משרדים, חינוך, התקנות ציבורית, מגורים, מסחר ועוד). ראו רשימת פרויקטים מצורפת.

מנסיוונו עבדה עם צוות מקצועני מוקלה על התהילה, מקצתה לוחות זמינים ומזילה עלויות בניה.



רכבי העמלה

- 1 **ליקוד הפרויקט, הכנת פרוגרמה לבנייה יזקקה והטמעת רכבי בנייה ויזקה בתכניות ומפרטים**
 - בניית אסטרטגיה ו프로그램ה ראשונית בהתאם לתוכנן הראשמי וליעדי התקן.
 - חיאום פול ייעצי הפרויקט השונים ואישור רכבי בנייה יזקקה ע"י הנהלת הפרויקט.
 - השוואת תועלות וועלויות של רכבי בנייה יזקקה שונות, עד לבחירת הפרטן בעל הcadיות הכלכלית הגבוהה ביותר אל מול הניקוד בתקן.
 - מסירתו של רכבי בנייה יזקקה.
 - חיאום פרט מעתפת.
 - שילוב הפרויקט במסמכיו התכנוניים למכרז ולביצוע, במפרטים ובכחבי הרכמיות.
 - נתן הנחיתות לניהול אתר ואיסוף הראות במהלך הביצוע.
- 2 **הכנות אוגדן בנייה יזקקה / או הגשה מקוונת, "אישור שלב א' מקדמי" תנאי לפתחת בקשה להיזה**
 - הכנות מסמכים ייעודיים לאוגדן (ניתוח שימוש ואצל, חישובים ועוד).
 - אישור נספחים חיצוניים (דוחות, שרטוטים, מפרטים, הצהרות וכו"ב).
 - ערכית אוגדן.
 - העלאת החומר למערכת המקוונת.
 - פגישות וועדים / או פגישות תואם לתכנן.

הערה: שלב זה כולל ביצוע חישובים ובדיקות בהתאם לדרישות התקן.
- 3 **השלמת "אישור שלב א'" של מכון ההתקעה - תנאי למטען טופס אישור תחילת עבודות**
 - טיפול בהשלמות הנדרשות בתחום הבניה היזקקה לתכנינו, מפרטים ופרשנות טכניות מהஹזעים המכuczעים של הפרויקט. בין היתר ידרשו השלמות בתהווים הבאים: אדריכלות, חשמל, נ"א, אקוסטיקה, פיתוח, אחר.
 - השלמת החישובים והבדיקות בהתאם לדרישות התקן וכלל אחד מחלקי הפרויקט.
 - ערכית ההשלמות באוגדן.
 - העלאת החומר למערכת המקוונת והגשתו למטען ההתקעה.
- 4 **"אישור שלב ב'" ממכוון ההתקעה - תנאי לקבלת תעודה גמר**
 - 5 ביקורים בשפטה:
шибת התנעה ונונע הנחיתות לקבלנים
לווי 2 ביקורי מכון ההתקעה
 - 2 ביקורים נוספים בהתאם לצור
ריכוז והשלמת מסמכים למכון ההתקעה על ידי איסוף הראות באתר ותיעוד הביצוע לאורך כל תהליך הבניה.
- 5 **דו"ח תרמי - עמידה בדירוג אנרגטי C**
 - בנייה ותיוים של רכבי הבידוד במבנה בהתאם לדרישות ת"י 5282 לדרוג אנרגטי ולת"י 1045/2.
 - ביצוע בדיקות כרשמיות והענק סימולציה תרמית ממוחשבת בתוכנת Ul Energy או תוכנה אחורית
לבחינת עמידה בדרישות המינימליות לדירוג אנרגטי.
 - הכנות דו"ח תרמי מסכם הכולל פריטים תרמיים.
- 6 **קרינה - סימולציה קרינה חלק מהתליך הסמכת הפרויקט לתקן ת"י 5281 גראסת 2016**

הדו"ח כולל:

 - בדיקת רקע
 - סימולציה קרינה
 - האמת פתרונות מומלצים ותיאומים אל מול ייעץ חשמל

*היעץ אינו כולל חיזוי על קווי מתח, תשלום אגרות, וביצוע עבודות מגון קרינה.



8 דוח אשפה

- נספח פסולות לאישור אגף תברואה
- נתומ סגום וככיות הפסולות הצפויות כן הייעודים בסחפה.
- בדינה והתקacuteות דרישות הרשות החקלאית והארצית לעניין אכירה ופינוי פסולות.
- העברת המלצות והנחיות חכניות לעניין אכירה וטיפול בפסולות במתחם, הפרדת פסולות, מיחזור, כמויות, אופן האחסון והפינוי.

בקורת תכנון

- אישור התוכניות בחלוקת התבරואה / יחידה סביבתית / מחלוקת תחזקה בבית החולים.

התוצאות:

1. אישור הייחודה הסביבתית להיזר הבניה.
2. אישור אגף התבරואה והרשאות הנדרשות לפתרון אכירת האשפה.

* אופציוני - פיקוח עלין לפתרון אכירת אשפה עד טופס 4 . (בתוספת תשלום)

עלמות	מחיר ללא מע"מ
מתן לוי לבניה ורokaה ויעץ תרמי (סעיפים 4-1)	20,600 ש"ח
מתן ויעץ תרמי (סעיף 5)	8,000 ש"ח
מתן דוח קריינה (סעיף 7)	7,500 ש"ח
מתן דוח אשפה (סעיף 10)	13,500 ש"ח
*תוספת פיקוח עלין - אופציוני	5,000 ש"ח

*הצעת מחיר בתוקף ל-30 ימים בלבד המוחירים אינם כוללים מע"מ

תנאי תשלום לפי משרד הבריאות

הערות:

הוצאות אינה כוללת

- ביקורים נוספים באתר / או פגישות תכנון נוספת, אם נדרש יהיו בעלות נוספת של 700 ש"ח + מע"מ לביקור/פגישה.
- הצעת המחויר בתוקף עבור יתרה הבניה אחד - ובתנאי שהפרויקט בניה בהונך אחד, במידה אחרת יש לתקן מחדש את הצעת המחויר.
- הצעת המחויר אינה כוללת - נספח בניה ורokaה לתוכניות עיצוב יועצים נוספים, כגון: חוות' צב' יבנה, פירוט, אנטטלויז, חשמל, אקלוג'ן, אגוזנים, איזוטום, קרקע, תאורה וכל ייעץ אחר אם נדרש, יהיו בעלות נוספת.
- סימולציה תרמית. תבוצע בהתאם לשיטת הבניה שתואמה מול צוות התכנון, מכידה ויכלן שנינאים לאחר הגשת הדוח הכלול דוח הידROLוגיה וטרמי במידה וכיכלו שנינאים בתוכניות או עדכונות לפחות 1,500 ש"ח + מע"מ
- הנקת קבצי שרטוט בפורמט DWG ומודל תלת-מימדי לפרויקט יסופקו על ידי גורמי התכנון.
- 2,500 ש"ח + מע"מ



- במידה ויתבצעו שינויים במבנה / או בתכנון לאחר הכנת הדוחות, יבוצע תמחור נוסף עבור בדיקות חוזרות בהתאם לשינויים.
- תרשימיים, חברות העתקים וכו' ישולמו שירות ע"י מזמין העבודה.
- במידה וידרש עדכון/ שינויים במפקר חוות הדעת 12 (בנייה יロקה) חדשים לאחר מועד הגשתה, ידרש תשלום נוסף של 30% מערך הצעה.
- תנאי התשלום הנמנים מחיבבים
- תיאום מול הויזה הסביבתית במידה וידרש יהיה בתוספת תשלום של 850 ש"ח החוצה תקף עד חמש שנים מיום קבלת היתר בניה במידה אחרת יש לתקן מחדש את הצעת המחוור.
- עלות תחילת ההתקעה במכון ההתקעה (מת"י/QC/מעבדות/גרינץ'ק/סיטטם) - ישולם שירות ע"י המזמין למקום התקעה.

ממצאים לתחילת העבודה

- תכניות מפורטת בפורמט DWG, תכניות של כל הקומות, חתכים וחיזיות. יש לכלול על גבי התכניות את גודל החלונות והדלתות.
- מודל תלת-מימדי בפורמט REVIT/SKETCHUP .
- הצעת מחיר חתומה ואישור העברת מקדמה.

על היוזם/מנהל הפרויקט לעדכן את חברת גריינר קיימות ובניה יロקה עם כל התקדמות בפרויקט (תכנון מפורט, יציאה למכרז, תחילת עבודות בשיטה וכי"ב)

אם מאשרים את הצעה זו לתחילת עבודה בהתאם להצעה במסמך זה.

שם מלא / חברת	ת.ז/ח.פ	חתימה	תאריך
---------------	---------	-------	-------





WAWA



22/06/2022

לבבוד: מינהל התכנון במשרד הבנייה
באמצעות: איכנבוום ניהול ופיקוח בע"מ
ליד: טלי נאמן
09-7963888
office@bae.co.il

פרויקט מלוד ידים – ולפסון, חולון

להלן הצעת שכ"ט לייעוץ לבניה יrokה וייעוץ תרמי, קרינה ואקוסטיקה

לשלב היתר

תיאור פרויקט

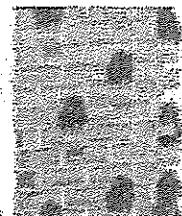
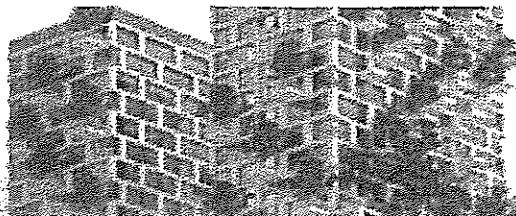
- פרויקט הקמת מבנה שלב א' - 3 מפלטים מרتفע, קומת קרקע, וקומה א' בשטח מצטבר של כ- 3,560 מ"ר. המבנה עתיד להיות בן 7 קומות
- הפרויקט מדרש ע"י הרשות המקומית לעמידה בתיקן 5281 לבניה יrokה.

הצעת מחיר שכר הטרחה הינו בהתאם לפירוט תبولת העבודה להלן (לא מע"מ)

34,000 ₪	בנייה יrokה:
12,000 ₪	יעוץ תרמי תיקן 5282,1045 :
7,000 ₪	יעוץ קרינה:
18,000 ₪	יעוץ אקוסטיקה:
20,000 ₪	יעוץ אשפה:

הוצאות כליל:

- שכ"ט אים כולל פעולות שלא הזכרה בהצעה זו ובתווך בר: מכון התעודה, נספח איזמות סביבה, ניתוח רוחות, מסקירת השפעה על הסביבה כלשון החוק /או על פי הנחיות המשדר להגנת הסביבה, סקר קרקע היסטורי, 2 phase מודל פיזור מזוהמים, קידוחי קרקע,ימי פיקוח על קידוחים, הידROLוגיה, חומ"ס, דוח אוורור, מדידות סביבתיות. סקר ארכאולוגי, סקר סמור מעטפת (עצב אדריכלי). וכן העתקות ותשלומים לרכישות תכניות בין, מפות, קבצי אקלים, או מודלים דיגיטליים מהרשאות.
- ההצעה מתധפסת ורק לשלב א' של הקמת המבנה .
- הצעת המחיר תקפה במסגרת התקן הקיים ליום ההצעה. במידה ויהיו שינויים שיידרשו עמידה בתיקן חדש, ווגש הצעה נפרדת לביהול התהליך החדש.
- הצעת המחיר מותיחסת לכובב אחד. מעבר לשני כובבים תידרש בתוספת תשלום 10% לתחומי הפעולות של בנייה יrokה ותרמי. כל בוכב נוסף מעבר תידרש בתוספת תשלום נוסף 15%
- שירותי מהותיים בתכנון לאחר הוצאה הנספחים אשר ידרשו עדכון והגשה מחדש יגררו תוספת תשלום בהתאם.



- הגשת התכנית הירוק ואישווע ברשותות עבור הייתר הבניה (אישור שלב א')

2. שלב ב' - ליווי שלב הביצוע

- 1.2.1 פגש עם הקבלן המבצע להעברת ההנחיות ליישום האלמנטים הירוקים שנבחרו בפרויקט.
- 1.2.2 ביקור באמר ייחד עם מכון הרוחה לאישור העמידה בדרישות שהוגדרו באוגדן
- 1.2.3 ביקור שלב א' עם גמר השכל
- 1.2.4 ביקור שלב ב' (לקראת אכלוס) כנדרש וקבלת טופס 4
- 1.2.5 הצאת הפוחיקט לפוי ועדת האישורום של מכון התקנים לעמידה בדרישות התקין
- 1.2.6 קבלת אישור "טו י록" עבור טופס 4 (אישור שלב ב')

2. ועוז תרמוני

1. הבנת נספח לעמידה בדרישות תקן 5282 – דרג בינויים לפי צריכת אנרגיה

- 2.1.1 מיחול ובידיקת המבנה להתאמתו לדרישות תי' 5282
- 2.1.2 שיעצת סימולציה תרמית ממוחשבת בשיטה התפקודית בתכנת UI ENERGY לקביעת הדירוג האנרגטי של המבנה בהתאם לדרישות תי' 5282.
- 2.1.3 עורכת נספח תעמי על בסיס הדירוג האנרגטי של המבנה
- 2.1.4 חישוב ההתנגדות התרמית האופיינית הכלולית U של כל מבולן מעטפת המבנה המתוכנן והשוואותם לדרישות המינימום של תי. 1045 חלק 1 "בידוד תרמי של בניינים-מגורים".
(ערה : במידה אונן דרישת של העירייה/מכון הרוחה לתיקן 1045 מלא)
- 2.1.5 ועוז שוטף לתכנן ופיקוח עלון ליישום המפרטים התרמיים בפרויקט.

2. ועוז תרמי לפי תקן 1045 – בנדרש לפי חוק התכנון והבנייה

- 2.2.1 חישוב תרמי בהתאם לדרישות תי' 1045 כולל חישוב הפסדים לחיזמת שטח של הדירות הטיפוסיות.
- 2.2.2 חישוב ההתנגדות התרמית האופיינית הכלולית U של כל מבולן מעטפת המבנה (קיים ומתוכנן) והשוואותם לדרישות המינימום של תי. 1045 חלק 1 "בידוד תרמי של בניינים-מגורים".
- 2.2.3 הבנת דוח תרמי בהתאם לנитוח ולממצאים התרמיים.
- 2.2.4 הנחיות ופרטים תרמיים לביצוע.

3. ועוז קירינה

3. חיזוי/ סימולציה קירינה

- סימולציה ואנליה ממוחשבת תוך בניית מודלים למקורות תשתיות החשמל, בשימוש בתוכנה הטובה בעולם לחיזוי קירינהALKTRMAGNETIC, המראה את התפשטות רמות צפיפות שטף השדה המגנטי בתדר רשת החשמל בדגש על אזורים מאוכלסים ברכיפות.
- לאחר בניית המודל יונפק דוח מקיף הכלול המלצות לפתרון בעיות של הקירינה במידה ויזהו חריגות ומציאות חלופות/פתרונות להוורת רמות הקירינה לרמות המומלצת ע"י המשרד להגנת הסביבה /או דרישת הלקוח.

4. מפרט מגן הנדסי

- תכנן מגן מפני שעות מגנטיים, במטרה להויר את רמות הקירינה לרמות המומלצת ע"י המשרד להגנת הסביבה /או לפי דרישת הלקוח.