

1. הנקודות הכלליות
 ערך המבנה, לצורך חישוב מכסת שכר היסוד, הוא ההיקף הכללי של כל המבנים, נושא החזקה עם המהכנן ובתנאי שהעבודה ההנדסית מתבצעת באותו אثر ובזמן זמן.
 אחר, לעניין תעריף זה, פירשו בסיס צbai על כל אזוריו השונים, או השטח הכללי של פרויקט, בו מוקמים מספר מבנים.
 רצף-זמן, לעניין תעריף זה, פירשו מסירה העבודה הנדסית נוספת לפני שסיהם את החכנו של העבודה הנדסית הקודמת. כדי למנוע אי-הבנות מוגדל בשאלה כי לאבי רצף הזמן תכנון העבודה הנדסית אינו כולל את הפיקוח העליגון.

A. העבודה הנדסית בסיס צbai המתוכננת להתבצע ברצף זמן כולל 2 מבנים:-
 האחד באיזור המגורים- מבנה רגילה ותנאי קרקע רגילים, שאותם נס 630 אלף ש"ח, الآخر באיזור החזקה- מבנה מיוחד ותנאי קרקע רגילים שאומדן 1050 אלף ש"ח, נכון למדד 110.7 נק". ערך המבנה במרקחה זה, לצורך חישוב מכסת שכר היסוד הוא 1,680, 1 אלף ש"ח = 1,050 אלף ש"ח + 630 אלף ש"ח.
 ערך המבנה המוחמים, לצורך חישוב מכסת שכר היסוד, הוא:-

$$1,851,000 \text{ ש"ח} = (122/110.7) \times 1,680,000 \text{ ש"ח}$$

 ומכתש שכר היסוד לבניה הרגילה ותנאי קרקע רגילים קב' אי 228.0 ולמבנה מיוחד עם תנאי הקרקע הרגילים-קב' ב' 0.446 (ראה טבלאות מכסת שכר היסוד בסעיף 3 להלן).

B. אותה העבודה הנדסית, המתווארת בדוגמה A. דלעיל, אך מתוכננת להתבצע שלא ברצף-זמן, היינו מועד המחלקה החקנו של המבנה השני נקבע לאחר שהמוכן סיים את החכנו של המבנה הראשון. במקרה זה יקבעו מכסת שכר היסוד מערכו של כל מבנה בנפרד כדלהלן:-

1) מכסת שכר היסוד לבניה הרגיל ותנאי קרקע רגילים:-
 ערך מוחאים: - 694,300 ש"ח = (122/110.7) \times 630,000 ש"ח

מכסת שכר היסוד: - 0.32%

2) מכסת שכר היסוד לבניה המוחאם ותנאי קרקע רגילים:-
 ערך מוחאים: - 1,157,000 ש"ח = (122/110.7) \times 1,050,000 ש"ח

מכסת שכר היסוד: - קב' ב' 0.53%

G. אותה עבודה הנדסית, המתווארת בדוגמה A. דלעיל, אך מתוכננת להתבצע בזמן, אולם בשני בסיסים צbaiים שונים, מרוחקים זה מזה. במקרה זה חישוב מכסת שכר היסוד יעשה לפי דוגמה B. דלעיל.

2. שלבי העבודה הנדסית ופירוט השירותים

העבודה הנדסית כוללת חקירה, ניתוח והערכתה של הבעיות ההנדסיות של הקרקע, ניתוח הקשר הדדי בין המבנה לקרקע ומלצות למרכז יסודות, בהמאמן לאופי המבנה והקרקע ותבצע ב- 4 שלבים, הכוללים את השירותים דלהלן:-

- A. תקירתה השתית**
- 1) בירור הפרויקט עם המנהל והמהכנים של המבנה, ביקורים לאחר, חקירות מוקדמות, התיעצויות ותיאום עם מהכנים המבנה.
 - 2) הכנת תוכנה פרוגרמות ואומדן משוער של קידוחים, חקירות ובדיקות קרקע, בתייאום עם מהכנים המבנה.
 - 3) הכנת תוכניות, מפרטים וכחבי כמויות, כולל: - קידוחים, בורות ניסיון, חקירות לביצוע חקירות שתית, כולל: - קידוחים, בורות ניסיון, חקירות איאולוגיות ועוד, ובדיקות קרקע לאחר ובמקרה.
 - 4) השתפות בסיוור קבלניים, הכנת תשובה לשאלות הקבלניים והagation למנהל.

מדינכת ישראל חלהק 2-תעריפים 121 עמוד: 1996 יולי 2.18 פרק:	משרד הביטחון תעריפים ונהלים לעובדות תכנוו	างף בגין
		תעריף יעוץ בהנדסה קרקע ובנייה

5) מתח חווות דעת טכנית, לפי בקשה המנהל, בכל הקשור להצעות הקבלנים במכרז לביצועCHKירות השתית.
6) פקוח עליזן על ביצוע CHKירות השתית ובדיקות הקרקע.
7) בדיקה ואישור של חשבון הקובלן המבצע את CHKירות השתית ובדיקות הקרקע.
8) דוח בכתב למתכנני המבנה ולמנהל על ממצאי הקידוחים, הCHKירות ובדיקות הקרקע.

ב. המלצות לתכנון מוקדם

- 1) ניחוח מימצאי CHKירות השתית.
- 2) הערכת המוכנות ההנדסיות של הקרקע והשלכות על היסודות ושאר חלקי המבנה.
- 3) בחינה וניחוח של האפשרויות השונות לתכנון היסודות במיאום עם מתכנני המבנה.
- 4) ריכוז ומתח המלצות למתכנני המבנה לקביעת המערכת הקונסטרוקטיבית, או אחרת, של היסודות ושאר חלקי המבנה, המושפעים על ידי היסודות, כפי שתואמו עם המתכנן.
- 5) יעוץ למתכנן בהכנת אומדן משוער של ערך היסודות.

ג. המלצות לתכנון מפורט

- 1) הכנת חישובי הייציבות והשקיעות של הקרקע.
- 2) הכנת נתונים ומהלצות בכתב למתכנני המבנה לחישובי הייציבות של היסודות.
- 3) בדיקת ההתאמה של תכניות היסודות להמלצות.
- 4) הכנת נתונים ומהלצות בכתב למתכנני המבנה להכנת מפרשים וכתבי כמויות לביצוע היסודות.
- 5) השתפות בסיוור קובלנים, הכנת שובוט לשאלות הקובלנים והאגשה למנהל.
- 6) מתח חווות דעת טכנית לפי בקשה המנהל, בכל הקשור להצעות הקובלנים במכרז לביצוע היסודות.

ד. פקוח עליוון בזמן ביצוע היסודות

- 1) פקוח עליוון, בתייאום עם מתכנן המבנה, כדי לבדוק אם נתוני הקרקע, המתגלים בזמן הביצוע, מתאימים לנחותוני שהתקבלו מחקירת השטיחת. בפרק הצורך, המתאם הנחותיהם וההמלצות לנחותני הקרקע שהתקבלו בזמן הביצוע.
- 2) הדרך ומתן הסברים למפקח באתר.
- 3) קבלת היסודות ואישור אמר הביצוע, בתייאום עם מתכנן המבנה.
- 4) ייעוץ למנהל והשתתפות בבירורים עם הקובלן בזמן ביצוע היסודות.

3. מכסות שכר הבסיס

- א. מבנה רגיל ותנאי קרקע רגילים.
- ב. מבנה רגיל ותנאי קרקע מיוחדים או מבנה מיוחד ותנאי קרקע רגילים.
- ג. מבנה מיוחד ותנאי קרקע מיוחדים.

מבנים רגילים ייחסבו:-
מבני מגורים, מבנה משרדים, בתים ספר, מבני תעשייה וACHINE פשוטים וכו'.

כל המבנים הרגילים הכלולים יותר מוקמהARTH-קרקעית אחת וכן כל המבנים הרגילים המתרוממים מעל 8 קומות על קרקעם. כמו כן מבני תעשייה מורכבים, אסמיים, בתים קירור, אשרים, מזחים, בריכות מים ומגדל מים, מבנים בשחוביים, קירות תומכים, סוללות, מסילות וכבישים וכו'.

תנאי קרקע רגילים ייחסבו:-
חול טבUi צפוף, כורכר, סלע יציב וכל סוג שתיח אחר בעל תסכולת אבואה ושקיעות קשנות.

תנאי קרקע מיוחדים ייחסבו:-
חול בלתי צפוף, חרסית רכה או חרסית תופחת, סלע בלתי יציב וכל קרקע אחרת, המחייבת בסיסוס מתחם למי תהום, בים, או קרקע בעלת תסכולת גמוכה ושקיעות אדוות וכו'.

יولאי 1996

תעריף ייעוץ בהנדסה קרקע ובנייה

פרק: 2.18

להלן מכוסות שכר היסוד באחוזים למאה מערך המבנה,
בהתאם לסוגו, כמפורט:

(א)	(ב)	(בב)	מחיר המבנה
			(באלפי ש"ח)
1.70	0.90	0.50	270
1.20	0.68	0.34	540
0.95	0.58	0.29	900
0.85	0.52	0.27	1,200
0.70	0.45	0.23	1,800
0.62	0.40	0.21	2,400
0.58	0.38	0.20	3,000
0.50	0.33	0.18	4,500
0.46	0.30	0.17	6,000
0.40	0.25	0.15	9,000
0.37	0.22	0.14	12,000
0.32	0.185	0.125	18,000
0.29	0.16	0.115	24,000
0.26	0.14	0.10	30,000
0.23	0.13	0.08	45,000
0.20	0.11	0.065	60,000
0.16	0.09	0.05	90,000
0.13	0.07	0.04	144,000

מכוסות שכר היסוד עבור ערכי בניינים של השבלה תיקבענה
ע"י ביוון (אינטראולציה). מכוסות שכר עבור ערכי מבנה
הגדולים מהכ"ל תקבענה לפי הסכם מיוחד.

4. שיעורי השירותים החלקיים

ה אחוז - %	השירות
* 25	א. חקירת השחית
30	ב. המלצות להכנו מוקדם
30	ג. המלצות להכנו מפורט
<hr/> * 85	סה"כ חקירת השחית והמלצות להכנו
15	ד. פקוות עליוון בזמן ביצוע היסודות
<hr/> ----- 15	סה"כ פקוות עליוון

* כאשר חקירת השחית אינה כוללת ביצוע קידוחי ניסיון, יהיה השיעור החלקי
בгинנה 10% (במוקום 25%) וסה"כ חקירת השחית והמלצות להכנו 70% בלבד
(במוקום 85% כנקוב לעיל).