מדינת ישראל
משרד הביטחון
אגף בינוי

תעערימים ונהלים לעבודות תכנון במערכת הבטחון
 ．וֹחט＞ב




$16.00-08.00$
$12.00-08.00$$\quad$ שעוח המכ 12．00－08．00 גก ンコาソ1（1 3＞コ

## 

 הביטחון ואת הכללים המקובלים במשרד לחישוב החמורה ההנדסית．

החלק השני－תעריפים－מפרט את התעריפים והנהלים המיוחדים למקצוצות השוֹת פרק לכל מקצוע． החלק השלישׁ למשרך ואת דרכי הגשת החשבוניות וכללי מע״משמ

החלק הרביצי טפסים טטנדרטים בשימוש מצרכח הביטחון
 דלהלן，ואלה＞עודכנו באופן שוטף לפי המוסבר．
 החועלת הראויה משימוש בקובץ צה．






מנחנב בוּ
 .


 הבּטחק


 הווצדה - הווצדה לבחירח מחכנב במערח הבוֹ




## 



 הלשכה המרכז＞ת לסטטקטק
 － 87 － .93 OTOユ－100．78＝244／2．421
－ב＂ן
אוּ אוֹ


 למגורים． （1
碞






年 הישים לנשוא הצבודה ההנדסית．

ואלה החעריפים הכלולים בקבוצה צו:


$$
\begin{gathered}
\text { קר } 7.10 n \\
2.2 \\
2.4 \\
2.5 \\
2.7 \\
2.9 \\
2.10 \\
2.11 \\
2.12 \\
2.14 \\
2.15 \\
2.16 \\
2.18 \\
2.19 \\
2.22 \\
2.25 / 2 \\
2.28 \\
2.29 \\
2.31
\end{gathered}
$$

-ב (2


 בנ ספח השכר המצורף לחוצה, לבין בסיס החצרקר (244),- כאשר המדד הוא מדד המחיךים לצרכוֹל

$$
\psi=\beta \times Y / 244
$$

מכסת השכר המצודכנח תהיה
$1987=100.0$ ס
$1993=100.0$ א א א
לדוגמה:- מכסת שכר היסור למיפוֹ .) (2.6.3 5000
מדר הבסיס הנקוב בנספח השכר הוא, נניח, 219.8 נקודות.
מכסת השכר בש״ח, המעודכנת לדונם, תהיה
$16.50 / 10 \times 219.8 / 244$
והשכר עבור 4500 דונם, למשל, יהיה:-
$16.50 / 10 \times 219.8 / 244 \times 4500=\pi n 66.688$

## ואלה התעריפים הכלולים בקבוצה נו:-

##  <br> מס' הפרק

ロיטקי מדרידוח לפי יחידת מדידה מיפוּ פוטוגרמטר
הנדסח תנועה ותחבורה
2.1
2.6 .1
2.6 .3
2.23


עבורנוח


## 

 1.
 על אף האמור בסצ׳ף צה, אל אם המחכנץ רשום כחברה צרה בע"מ ואולם מנהל החנרה

4. צל המחכנו להגיש אשור בדבר ניהול ספרים כמוגדר בחוק, חתום על יד רואה חשבוו מוסמך או פקיך-שומה,- וצל היותו צוסק מורשה לצורכי מצ"מ.
5. המתכנץ הסכים לקבל את שכרו לפ> תעריף משרד הביטחוז. 6. המחכנן אינו פעיל בתחום הקבלנוח בעבודוח בנית.
7. המתכנן קיבל ציכוי בטחוני מטעם קצין הביטחון של משרד הגיטחון.
8. המחכנן אינו מוצסק כשכיר מחוץ למשרדו הוא.
 המתכננים המוכרים במשרד הביטחוֹ.
 11. המתכנ? יתחיבב בהצהרה בכתב למלא אחר תקנות הצסקת בכי מלחמה. .1951 א"?
 .
 1. . רקשומו כחוק במקצוצ המתאים. 2.


 6. החמחוח בנושא הצבודה ההנדסיח הספצת.




720ה10ヶn
 חשומוח，


## （y）－הנבn $77 y$

． 2






（9）T10：ה（9
． 3




שבקובץ צה


 כנשל
 לתוצאות המכרז והחשבון הסופר של הקבלק בהתאמה．

（ 500

 הברצוצ צ שאושרוֹ ושל הבנק שטוֹ ． $4.30 \%$ 1נン2








Q－1－4


מבנה - בני>ן.מתקן או מערכח מכל סוג שהוא.
מבנה ראשונכ - המבנה שהוקם לראשונה צל פי תכנבותבו של המתכנן.




מכסה- מכסח שכר היסוד הנקובה בניתוח השכר של המבנה הראשוני עבור החכנון בלבד.
1.

צרכו של מבנה חוצר (למצט צרכם של שינוכים והתאמוח, שנצשוֹ בתכניות קרקמוח

 בהפחחת ערכם של חלקי המבנה בהם נעשו השינוֹרים וההתאמות, מוכפל ביחס שבין מדר הבסיס של נתוח השכר צם המתכנן להקמת המבנה החוזר לבין מדר המכרז האמור .

לדוגמה:-סכום המכרצ להקמת המבנה הראשוני, מדר 100 נקודות,-1.92 היה 100 אלף ש"ח.
במבנה חונר נקבצה מצרכח ביסוס שונה מהמצרכת של המבנה הראשוני. צרכה של מצרכח הביסוס במבנה הראשול הסתכם במכרז האמור בסר 10

בצת שנצרך נתוח השכר עם המחכנן להקמת המבנה החוזר היה מדר הנסיס

התכנון,נכוץ למדר 110.7 נקודוח הוא:-


א. מבנה חוזר, כאשר ההתקשרוח לגבי המבנה הראשוני נעשמה לפני ה- 30.9.79(1 ) החונרים הנוספים החל מהמבנה החוזר השני ועד המבנה החוצר העשירכ , 10\% מהמכסה


ובלבד, שסך הכל התמורה המצטברח עבור המבנים החוצרים כולם לא קלה 116\% מהמכסה, יהיה מספר המבנים החונרים הנוספים אשר יהיה.


50\％מהמכסה
20\％מהמכסה


10\％מהמכסה
2\％מהמכסה
צבור המבנה החוצר השלשה צשר
 ． $172 \%$


 התמורה מראש ביץ הצדדים．
－הח
התמוֹה צמוֹ




 ש
 ． 2.21
n19013 ni？n3



 התצתקה • התבּ



 מהם לאחר שי שחל בהקמחתו，כאמור

ג







19962717




．ב． 2 27צ $272 \%$



 למחכנר עבור התבנור

שכר הפקוח הצלת


 ：ロ＞אב
מספר המבנים הוא נה הנבנה באותו סמן ובאוחו אתר．
．$N$
 ．
 המבנים．
 המבוצעים למצשה，








 רק לאחר קברח צו צה．




1
ロンフクリש（2
צ צ אור7 הכבּש או המסוֹ

（5（ 5
113 צ



－D•ב
 ．וֹj？ （2
3 ）מספר הקומוח הצהוח．
4 4 שטחו הכולר של המבנה．

|  | 1996 | マクリ | הפצלח המנב | 1．6－：879 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |




# חリフグว 




 שעצ שעורה
 לתמורה חלק מהמבנב

 לתכנון האדרקרכבּ
4
 מחת צרק למוסרוח החכבון בהתאם לחוק התכנוץ והבנית．



 לפ＞החלטח המנהל．

－者

מכסוח שכר הכסוֹ א
－ףכנּ
（ 1

－71Y1
（ 2

|  |  | שטרצ |
| :---: | :---: | :---: |
| 7.90 |  | 500 TY |
| 7.30 | （0117 1，000－500） | 口י9013 पנ17 $50071 \pm y$ |
| 5.90 | （D］17 2，000－1，000） |  |
| 4.60 | （D］175，000－2，000） |  |
| 2.00 | （DJ）5，000 מצ） | ףסונ |

חוצ ח

|  |  | ロ＞ココロ กロย |
| :---: | :---: | :---: |
| 101.10 |  | 7＂n 5，000 74 |
| 62.70 | （7n）10．000－5，000） | צורור 5，000 מ＂סרס |
| 50.20 | （7n）20，000－10，000） |  |
| 40.30 | （7n）30，000－20，000） | －＞901נ 10,000 ¢ |
| 29.72 | （7n）50，000－30，000） |  |
| 25.10 | （7＂）50，000 74） | \％0ונ |

（ 2


|  | Q＞מבנט |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 191.60 |  |  |  |  | 7＂מ 5,000 | 0 |
| 126.20 | （7＂） | 10，000－5，000） | Q＞001］ | 7＂מ | 5，000 | 7 |
| 105.70 | （7\％ | 20，000－10，000） | 口フ9013 | 7＂מ | 10，000 | 7 |
| 90.50 | （7＂） | 30，000－20，000） | －＞901］ | 7n | 10，000 | 7 |
| 80.60 | （7\％ | 50，000－30，000） | D＞9013 | 7＂מ | 20，000 | 7 |
| 76.00 | （7\％ | 50，000 7y\％） |  |  | \％0וJ |  |



| 10 | \％ | קבלת |
| :---: | :---: | :---: |
| 15 | \％ |  |
| 20 | $\%$ | ניתוח האלטרנטיבוֹ |
| 20 | \％ |  של תנאי השימוש בקרקע |
| 6 | \％（＊） | הכנח חכנית מיחאר מסכמח לאישור היזם，נציגי המשתמש ורשוֹות אחרות－ננדרש． |
| 5 | \％ |  |
| 10 | \％ | ליווכ，בדיקה，חיאום ואישור של המשך התכנון，כפי <br>  |
| 86 | \％ | סה＂ |

## 


. I

．הנח ．. III
．．IV

בוּ ב
 אחרוח הנוגעוח לעבודה התכנונב
 והבנביה， （במקום（86\％（
 כהגדרחם בחוק התכנון והבניקה－בלבד．

 I


 －（ם） ．ע




מבחן כלכלק - ניחוח עלוקות.
x
 ．ロา7コכ－กוาก －อาフコอ カフาก

－I ． 7 צทファ－
－
．

```
ッ"y yצוב>% כ
```



```
# . . 
```







```
                                    וח>קון חכניוח המיתאר בהתאם.
```


ロフォוา הา 0179 ..... （2
א）קבלח פרוגרמה，ביקור במקום וחקירה מוקרמח
I．ביקורים בשטח התכנון ובסביבחו．הנחית סקרים נוספים כנדרשי
．

אחרות הנוגעות לעבודה החכנונית．
 תכנוֹש יהיה האחוז המשולם עבור שלב נה \％ 27 （במקום \％10）והסה״כ יהיה （1）．

# ניתוח נתוני הפרוגרמה，ההנחיוח והסקרים，הכנח אלטרנטיבוח 

I

 היכים


הכנת חכניות מוקדמוח באלטרנטיבוח שובות

 פרקר
 של הצמדת המבנים וצעּ




 ．IV


vi אלטרנטיבוח נוספוח כנוֹרש．

קבלת אישור היצם לאלטרנטיבה הנבחרת．VII



 ．ם הצ הצ
． V

 vili
 x



א א הברח פרוֹר
I . .
ב ב ב
. הנח . . II
קיוֹ . . IV




אחרוח הנוגעוח לעבודה התכנונית.
"ץ


|  | נוחטงユา | 3xา\％，ก3＞7n |
| :---: | :---: | :---: |
| 26 ： 7 Iny |  | ロフפフาソภー2 アフn |
| 1996 フクフ | ברנוֹ | 2．1－： |



השלמח
I
 ，，III כרקצ מושלם לתכנוֹ מפורט． ．IV
口？$\square^{2}$ ．VI
 －ロוンブ
 הדרכים והכיכרכ
מבחן כלכלק - נצחוח עלוח. . Ix

א． －צ．ב．ח


（

－I

 ．ה＞＞
ככל שיכדרש - פירוט שיטוח הבנירה. IV
．v

קוֹת





 － － －


ロックリア・・ス
1（ ロアブロ
2（

（ לאחר אר שוֹ



## 7






$1600 \times 700 \times 4.50 \%+1200 \times 1500 \times 3.25 \%$

```
    1600\times700+1200\times1500
```



שטח הפרוכ


 לדוֹה



> ג. ערך המבנה




 מתקנב





#  <br> חכנון מוקדם <br> םTקוֹ 




 לביצוצ המבנה．



（4 －ロל15ン

5 ）הכנח אומרץ משוצר של צרך המבנה．
ב בכנון

 （ 2







 צדכור האומדו המשוער של ערך המבנה

 הצבּ






 מכרצ לב＞צוצ המבנה．

6 6 השחתפוח בסי ור קבלנים，הכנח תשובוח לשאלוח הקבלנים והגשת למנהל．
（
 8－2－2

1（1） בהתאם לתכניוֹ
 הבדק．
（2
（3 4（הררכה ומת？הסברק למפקח באתר．





（8） המבנה，ביץ לפנ＞מסירת המבנה וביק בחקופת הברק．
 ．

אוֹ מפורסט

| 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000 7yn | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30074 |  |
| 3.70 | 3.85 | 4.00 | 4.15 | 4.30 | 4.40 | 4.55 | 4.70 | 4.85 | $18007 y n$ |
| 3.65 | 3.80 | 3.90 | 4.05 | 4.20 | 4.35 | 4.50 | 4.65 | 4.75 | 1380－1800 |
| 3.60 | 3.75 | 3.85 | 4.00 | 4.10 | 4.25 | 4.40 | 4.50 | 4.65 | 138074 |


| 710 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10500780 | 10500 | 7500 | 5000 | 3000 | 1500 | 1000 | 700 | 50074 |  |
| 2.70 | 2.80 | 2.90 | 3.00 | 3.15 | 3.25 | 3.35 | 3.45 | 3.50 | 1380 7yn |
| 2.75 | 2.85 | 2.95 | 3.05 | 3.15 | 3.25 | 3.35 | 3.45 | 3.55 | 900－1380 |
| 2.75 | 2.85 | 2.95 | 3.05 | 3.15 | 3.25 | 3.35 | 3.45 | 3.55 | 90074 |


|  |  |  |  |  |  |  |  |  | $0 . \lambda$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7＂0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $80074 n$ | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 10074 |  |
| 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.20 | 5.40 | 5.60 | 5.80 | 6.00 | 6.20 | 2940740 |
| 4.60 | 4.85 | 5.10 | 5.35 | 5.60 | 5.80 | 6.00 | 6.20 | 6.40 | 2520－2940 |
| 4.80 | 5.05 | 5.30 | 5.55 | 5.80 | 6.00 | 6.20 | 6.40 | 6.60 | 2160－2520 |
| 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.20 | 6.40 | 6.60 | 6.80 | 1800－2160 |
| 5.20 | 5.45 | 5.70 | 5.95 | 6.20 | 6.40 | 6.60 | 6.80 | 7.00 | 1380－1800 |
| 5.60 | 5.85 | 5.10 | 6.35 | 6.60 | 6.90 | 7.20 | 7.45 | 7.70 | 1380 TY |

דוצ


| $7 \%$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000780 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30074 |  |
| 3.50 | 3.70 | 3.85 | 4.00 | 4.15 | 4.30 | 4.45 | 4.60 | 4.70 | 960740 |
| 3.40 | 3.60 | 3.75 | 3.90 | 4.05 | 4.20 | 4.35 | 4.50 | 4.60 | 780－960 |
| 3.30 | 3.45 | 3.60 | 3.75 | 3.90 | 4.05 | 4.20 | 4.35 | 4.50 | 78074 |


| $7 \times n$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000740 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30074 |  |
| 2.00 | 2.10 | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 2.45 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 960 79n |
| 2.20 | 2.35 | 2.45 | 2.55 | 2.65 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 3.00 | 780－960 |
| 2.40 | 2.55 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 2.95 | 3.05 | 3.15 | 3.25 | 780 ד |

תוככס 1 ， 1

| 770 |  |  |  |  |  |  |  |  | קמ"ח |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000740 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 300 TY |  |
| 1.625 | 1.675 | 1.800 | 1.875 | 1.950 | 2.000 | 2.075 | 2.125 | 2.200 | 960790 |
| 1.850 | 1.900 | 2.050 | 2． 125 | 2.200 | 2.275 | 2.350 | 2.425 | 2.500 | 780－960 |
| 2.050 | 2.100 | 2.250 | 2.350 | 2.425 | 2.500 | 2.600 | 2.675 | 2.750 | 780 TY |


| תוצבצ \％${ }^{\text {¢ }}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $7{ }^{7}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18000 7Y号 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 760 | 500 | 30078 |  |
| 2.75 | 2.90 | 3.00 | 3.15 | 3.25 | 3.35 | 3.50 | 3.60 | 3.70 | 960790 |
| 2.80 | 2.95 | 3.10 | 3.20 | 3.35 | 3.45 | 3.55 | 3.70 | 3.80 | 780－960 |
| 2.85 | 3.00 | 3.15 | 3.25 | 3.40 | 3.50 | 3.60 | 3.75 | 3.85 | 78074 |





 באופן ספ＞ציפ＞

# ． 5 <br> ロプק ． 

 מסעיפּס

 מהחוספפת，－לא כתחשבו כחוספת מבנה．

## 

． 1




 דוֹאוֹ



 הבינו לפק מכסח שכר הכ א 16 אלף 40 （16）

## ロパק



 לשכרו בגיכ שיפוצים באור

$$
Q-2-2
$$

$1996>717$


.2


םTקוn

（ 3 （ 4） 5（5כנח אומד משוער שר שרך המבנה
 ..... （ 1
הכנת חישוב ראשוני של צציבוח המבנה． ..... （ 2
 ..... $(3$
האדרככל，הכיצּ
 ..... （4
．

12．08．96． 1203

5（
 6

חכנוּ מפוֹ

2
 לביצוצ המבנטה

> 3 ) הכנח רשימוח ברזל או הכבח רשימוח חלקי קונסטרוקצית פלדה.

4



 למנהל．

ד．הכנת המכרז


 האדרכ
（ 2

（1


 －קדコン
 （3（3）
 המבנה．

a－2－3
 12．08．96． 1203

6（6דכון תכניות החלקים הקונסטרקטיבים של המבנה בהתאם לשינוכים

 ．האדרק

8 8 8

 של המפקח באחר וחיאום חלקי החשבון הסופב של הקבלן בעבודוח שבגדר מומחיוח היוצצים לאחר שאלה אושרו צל יךיהם．

 וחצשי＞ק צע מחקנים מכנ＞＞ס ואחרים הקשורים למבנה או משפיצים צלין


 אולמוח גדולים בעלי מפחח בקי מעל 12 מי，בתי מרחץ，מבני ומתקני

 הבראה，מטבחים וחדרי אוכל，מוצ׳אונים，מרפאוח，בחי חולים，בחת ספר， בתי תרבוח，אוניברסיטאוח，מצבדות，מוסכים，בתי מלאכה，חחנות מיתוג וטרנספורמציה，חחנוח דלק וסיכה，מלתחות ושירותים，טרמינלים וכדי ובנ＞＞נ＞מגורים מצל 8 קומוח．
 ．（לク13）


| 8000 | 5000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | ＊300 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 6.00 | 6.20 | 6.70 | 7.20 | 7.50 | 7.80 | 8.30 | N | 720 31nk |
| 5.50 | 5.70 | 6.20 | 6.70 | 7.00 | 7.20 | 7.70 | 3 | המתכנו |
| 5.00 | 5.20 | 5.70 | 6.20 | 6.40 | 6.70 | 7.20 | $\lambda$ | לפי הקבוצה |
| 4.80 | 5.00 | 5.50 | 5.90 | 6.20 | 6.40 | 6.90 | 7 |  |


| 50，000 | 40，000 | 30，000 | 20，000 | 10，000 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5.30 | 5.40 | 5.50 | 5.60 | 5.90 | $N$ | אחות השר |
| 4.80 | 4.90 | 5.00 | 5.20 | 5.40 | 2 | המחכנו |
| 4.40 | 4.50 | 4.60 | 4.70 | 4.90 | $\lambda$ | לפי הקבוצה |
| 4.10 | 4.20 | 4.30 | 4.40 | 4.70 | 7 |  |

הערה：－מכסוח השכר עבור צרכי ביניכ של הטבלה הנחל ביקבוֹ

 1996 2,3 , 2, 4





למבנה המחוכנן כחוספת למבנה קיכם，יחושב שכר המחכנן בהתאם לסציף 3 לפי
 החדש המושפע מהקשר עם המבנה הקיבים．תוספחת אגף או תוספת שטח הגדולה


```
#
```

לששינוכ




 כברב לם，

 צל התוספת של \％ 20 מהשכר המלא，באמור．

צבור חשבוֹ （1．ג．4







 ל







םTקוֹ
（
（ לבּצוצ המבנה




6 6 （הכנח אומדץ משוער שר צרך המבנה．


（ 2





4）

s צ צדכון האומדו המשוצר של צרך המבנה．

|  |  |
| :---: | :---: |
| 8 | 60 7 |
| 7.5 | 120 |
| 7.1 | 180 |
| 6.8 | 240 |
| 6.55 | 300 |
| 6.25 | 400 |
| 6.0 | 500 |
| 5.85 | 600 |
| 5.45 | 800 |
| 5.25 | 900 |
| 5.15 | 1,000 |
| 4.80 | 1,500 |
| 4.60 | 2,000 |
| 4.45 | 2,600 |
| 4.25 | 3,600 |
| 4.10 | 4,800 |
| 4.05 | 5,500 |
| 4.00 | 6,000 |

 (הフצンופา

（\％）BIחN
15

12
（ 3 ）

17
25
2.5

5
76.5

20
（4）
20

817＇ジ
טTקוֹ
$29101130 n .1$
חוּפוֹ
（2（2
0719מ מ ג
（1

＜ 3
חלקי קונטסרוקצית פלתרה

סה״כ חכנוץ
（1



 ．


 מהתוטפת לא





$544,000 \times \frac{122}{110.7}=$ ח＂0 600，000．－
ם א
ג．

$$
\begin{aligned}
& 304,000 \times 5.85 \% \times 2 \times 96.5 \% \times 0.9=\pi^{m} \boldsymbol{m} 30890.80
\end{aligned}
$$








## 1．

## א．צרד המבנה

צרך המבנה לצרכי חישוב מכסות שכר היסוך הוא ההיקף הכספי הכולר של כל
 המחכנן，כאשר כל הצבודות מבוצצות ברציפות גיאוגרפית וכרונולוגיח． רציפוח גיאוגרפית פירושה，מחנה אחד אוֹאם הצבודוח מבוצעוח מחוץ למחנה （כוֹת
 הקורמח．לצורך צה תכנוך צבודה לא יכלול את הפיקוח העליוז．



ומכסוח שכר היסור מערך המבנה של 8，728，500 שׁח，לפי סציף 3，הץ：－

| 2，30\％ | למסלולים |
| :---: | :---: |
| 2，55\％ | לכבישים הבין |
| 2，84\％ | לכבישים（נ） |
| 3，97\％ | תות |

（1


ב）המיקום נקבע צל ידי ה־נם והמחכנן לא נדרש לחפש מיקום אחר．
（2
 והמחכנן לא נדרש לחפש תיווכ אחר．

#  



ד．תיאום ברקוּוחת




ו．חכנון תנוצה וחני הכה קשולם במידה שדורש הצבודה ינמין את החכנוֹ．

ח．חת

$$
\text { 1) מדידות - לפי תעריף מדידות פרק } 2.6
$$

2）





2910
1 ( מדידות לאורך הדרך או המסלול, כולר סימון ציר הכביש או המסלול ומדידה אופקית של הצצמים הנמצאים בשטח הדרך או המסלול את אוֹ גבהים לאורך ולרוחב והכנת תוכניות של המצב הקיבים. המדידוח

 צם המנהל והכוללות, ביץ השאר: תנוחה, חת חמר צקרוני לאורך, חתכים צקרוניבם לרוחב, המסמכים האחרים הדרושים לשלב זה ותאום התוכניוח הנ הצ



 5 צ צדכון האומדן המשוער של צרך המבנה.
 1) הכנח כל החישובים המחמיביבים מאופיו של של המבנה. 2 $)$ הכנח חכניוח צבודה מפורטוח ומוסברוח, כולל כל הפרטים כדרוש לביצוצ המבנה

4 4 4 הכנת מפרטים וכתבי כמויוח חוך שילוב המפרט הכללי לעבודוח בניך של
 הסציפים לעבודוח בנין של הון שדה הנ״ל,- הכל כדרוש לעריכח מכרז לביצוצ המבנה.

5 ( 6) הכנח אומרן צרך המבנה מבוסס על המפרטים וכתבי הכמויוח, חוך ציון

( 7
 במכרנ לביצוצ המבנה. 9 9 הכנת תכניות צבודה ופרטים משלימים כפי שיכדשש לביצוצ המבנה.



ד
(1 רכב פבי


בחקופח הבדקוּ
(2
(3
4) הררכה ומחן הסברים למפקח באחר.
( 5 במבנה (וֹבּ
(6


(8





T103 720 . 11038.3


 כוכל השוֹלכ


|  |  | מטר לפחרוח |  |  |  | 10.5 בור <br> מטר לפחוחת |  | בארס הכ שמבנה |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| במבנה |  | במבנה |  | במבנה |  | בנコנ |  |  |
| אל | N7 | לא מלא | מלא | ראלא | מ\％ | אלא | מלא |  |
| （8） | （7） | （6） | （5） | （4） | （3） | （2） | （1） |  |
| 12.36 | 8.83 | 10.99 | 7.85 | 10.01 | 7.15 | 8.62 | 6.16 | 70 |
| 12.12 | 8.66 | 10.80 | 7.72 | 9.82 | 7.02 | 8.47 | 6.05 | 80 |
| 11.90 | 8.50 | 10.60 | 7.57 | 9.61 | 6.87 | 8.03 | 5.74 | 90 |
| 11.71 | 8.37 | 10.45 | 7.47 | 9.53 | 6.81 | 8.02 | 5.73 | 100 |
| 10.83 | 7.74 | 9.71 | 6.94 | 8.79 | 6.28 | 7.61 | 5.44 | 150 |
| 10.33 | 7.38 | 9.22 | 6.59 | 8.37 | 5.98 | 7.25 | 5.18 | 200 |
| 9.64 | 6.89 | 8.61 | 6.15 | 7.85 | 5.61 | 6.77 | 4.84 | 300 |
| 9.15 | 6.54 | 8.17 | 5.84 | 7.46 | 5.33 | 6.41 | 4.58 | 400 |
| 8.76 | 6.26 | 7.82 | 5.59 | 7.12 | 5.09 | 6.14 | 4.39 | 500 |
| 8.48 | 6.06 | 7.60 | 5.43 | 6.88 | 4.92 | 5.96 | 4.26 | 600 |
| 8.20 | 5.86 | 7.39 | 5.28 | 6.70 | 4.79 | 5.79 | 4.14 | 700 |
| 7.93 | 5.67 | 7.18 | 5.13 | 6.52 | 4.66 | 5.64 | 4.03 | 800 |
| 7.70 | 5.50 | 7.01 | 5.01 | 6.35 | 4.54 | 5.47 | 3.91 | 900 |
| 7.53 | 5.38 | 6.87 | 4.91 | 6.21 | 4.44 | 5.34 | 3.82 | 1000 |
| 7.39 | 5.28 | 6.74 | 4.82 | 6.07 | 4.34 | 5.22 | 3.73 | 1100 |
| 7.25 | 5.18 | 6.65 | 4.75 | 5.95 | 4.25 | 5.11 | 3.65 | 1200 |
| 6.79 | 4.85 | 6.24 | 4.46 | 5.60 | 4.00 | 4.87 | 3.48 | 1500 |
| 6.32 | 4.52 | 5.81 | 4.15 | 5.22 | 3.73 | 4.55 | 3.25 | 2000 |
| 5.71 | 4.08 | 5.25 | 3.75 | 4.71 | 3.37 | 4.11 | 2.94 | 3000 |
| 5.30 | 3.79 | 4.90 | 3.50 | 4.39 | 3.14 | 3.82 | 2．73 | 4000 |
| 5.02 | 3.59 | 4.62 | 3.30 | 4.13 | 2.95 | 3.62 | 2.59 | 5000 |
| 4.80 | 3.43 | 4.39 | 3.14 | 3.93 | 2.81 | 3.47 | 2.48 | 6000 |
| 4.60 | 3.29 | 4.21 | 3.01 | 3.78 | 2.70 | 3.33 | 2.38 | 7000 |
| 4.43 | 3.17 | 4.06 | 2.90 | 3.64 | 2.60 | 3.22 | 2.30 | 8000 |
| 4.31 | 3.08 | 3.94 | 2.82 | 3.54 | 2.53 | 3.12 | 2.23 | 9000 |
| 4.21 | 3.01 | 3.85 | 2.75 | 3.45 | 2.47 | 3.05 | 2.18 | 10000 |
| 4.13 | 2.95 | 3.73 | 2.67 | 3.38 | 2.42 | 2.98 | 2.13 | 11000 |
| 4.04 | 2.89 | 3.68 | 2.63 | 3.31 | 2.37 | 2.91 | 2.08 | 12000 |
| 3.80 | 2.72 | 3.45 | 2.47 | 3.15 | 2.25 | 2.73 | 1.95 | 15000 |
| 3.54 | 2.53 | 3.24 | 2.32 | 2.91 | 2.08 | 2.54 | 1.82 | 20000 |
| 3.40 | 2.43 | 3.16 | 2.26 | 2.81 | 2.01 | 2.46 | 1.76 | 24000 |
| 3.27 | 2.34 | 3.06 | 2.19 | 2.71 | 1.94 | 2.35 | 1.68 | 30000 |
| 3.19 | 2.28 | 2.98 | 2.13 | 2.63 | 1.88 | 2.26 | 1.62 | 36000 |
| 3.15 | 2.25 | 2.94 | 2.10 | 2.59 | 1.85 | 2.24 | 1.60 | 42000 |

[^0]

ד. חכניח אב כללחת -

| הנבּ |  | п＊ย |
| :---: | :---: | :---: |
| 口・ク170מ | ロアセフコブ |  |
| 0.70 | 0.70 | 170 |
| 0.68 | 0.68 | 200 |
| 0.65 | 0.65 | 240 |
| 0.62 | 0.62 | 300 |
| 0.50 | 0.52 | 600 |
| 0.46 | 0.51 | 1000 |
| 0.45 | 0.50 | 1，200 |
| 0.38 | 0.46 | 2，000 |
| 0.33 | 0.42 | 3，000 |
| 0.30 | 0.40 | 4，000 |
| 0.26 | 0.35 | 6，000 |
| 0.23 | 0.32 | 10，000 |
| 0.20 | 0.29 | 20，000 |
| 0.17 | 0.27 | 30，000 |
| 0.16 | 0.26 | 40，000 |
| 0.15 | 0.25 | 60，000 |
| 0.14 | 0.23 | 100，000 |
| 0.13 | 0.22 | 120，000 |
| 0.125 | 0.21 | 150，000 |
| 0.12 | 0.20 | 200，000 |
| 0.10 | 0.18 | 300，000 |
| 0.09 | 0.17 | 400，000 |
| 0.07 | 0.16 | 600，000 |
| 0.06 | 0.145 | 1，000，000 |


 אוח リש




|  |  | 2xר\% $03 \times 78$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 54 : 7 7ny |  | ロיפフา | -2 |
| 1996 |  | 2.5-178 |  |
|  | - 4 |  |  |
| ה\% | א. |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 1) חכנוץ מוקדם |  |  |
| 10 | א א חכנוֹ מוקרם |  |  |
|  | (1) |  |  |
|  | 2) מרידוח ותכנוֹ סופי |  |  |
| 15 | א א מדידות |  |  |
| 3 | חכניות סופת | (1) |  |
| (2) |  |  |  |
|  | (3 חכנוו מפורט |  |  |
| 2 | א) חישוב המבנה |  |  |
| 30 |  |  |  |
| (1) |  |  |  |
| 3 | דצ מפרט כתב כמויוח ואומד? - מפרט כמויות |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 75 | סה"כ תכנון |  |  |
|  | 44 פקוח צלוֹ |  |  |
| 11 |  | ( |  |
| 5 |  |  |  |
| (4) |  |  |  |
| 16 | סהיכ פקוח עלוּ |  |  |


| אגף | 31חטיג | מ7 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 55: | וlנכ ת חlד | ロッ97 | חלקת |
| 1996 >71 | חצרק הנדסת דרכים ומסלול חצופה | 2.5-29 |  |
| (20310 | ב. בסלולים הסרוח |  |  |
|  |  |  |  |
|  | תכנון מוקדם | $(1$ |  |
| 15 | א) חכנוֹ מוק |  |  |
| 10 | 211ת (ב) |  |  |
|  |  |  |  |
| 7 | א) מדידות |  |  |
| 2 |  |  |  |
| (1) |  |  |  |
|  | 3 \% |  |  |
| 2 | א א חישוב המבנה |  |  |
| 35 |  |  |  |
| (1) | ג ( ) |  |  |
| 3 | ד) מפרטים כחב כמו>ות ואומדו - מפרט כמו>וח |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 76 | סהיכ תכנוֹ |  |  |
|  | 4 ¢ 4 ¢קוח עלון |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| (4) | ג) בדיקת החשבון הסופי של הקבלן ואישור |  |  |
| 16 | סה"כ פקוח ציו |  |  |




20

## סה"כ פקוח עלת

 סעיפיפ אלה פיכלכו במסגרח עבודח המחכנו רק אם אושרו בכתב ומראש באופו ספיציפי עי המנהל.


תוספח מרחק לחיחק
תשולם חוספח מרחק לתיווי לפי אחוצים למאה משכר החיווי הרגיל, כמפורט להלך:-

 (אינטרפולציה).

במקרים שבהם יוטל על המחכנו להתקשר עם מכוני מיפוכ, ששולם לו עבור
 משכר המיפוכ, כמפורט בפרק 2.6
路

 הצבודה של אוחו השלב בלב






```
                                    !וחv>ב\ n
                                    הדוצ\\ (3)
```






 לגופו של כל מקרה．



ロ・טך מ
 －




## 

 אגורת המודרים המוסמכים בישראל משנח 1965 צמוד למדר המחירק לצרכו，
 את המחיר הנוכחי בשׁח，הכולר אח ההנחה בשיעור 15\％למשרד－הביטחוֹ，
 צ－ $1987=100.0$ מרד המחקר

התוספמ לאחרים מרוחקים חשולם באופן הדרגחי החל מ－ 20 קחמ מן הגבול העירוני של מקום מושב משרד המורד בשיצורים דלהלן：－


בצירוף שטחים לצבודות מדידה באוחו המקום，שלגביהן מיושם סעיף מסוים
 אם חלף למצלה מחודש ימים מאז סיום הצבודה לפי הוראה אחת ועד מתן הוראה נוספת תחושבנה המדידות בנפרד．


 ששטחה 8 דונם הוא לפ＞הערך ההחחלחי הנקוב בחערקף，ה״ הו לפ＞ 10 דונם．



 שטׁח כל יתר המפוח באוחו ישוב．

למפות，ששטח כל אחת מהו קטו מ－10 דונם לפי מחיר של 10 דונם מוכפר במספר שלם המחקבל מחלוקחו של השטטח הכלרק של כל המפות הקטנוח האלה
 מחלוקה כנו，י״חשב כיחידה שלמה．

 שׁח
 כאמור．

2 למפוח，ששטח כל אחח מהנ גדול מ－10 דונם，לפי מחיך השטח הכולל של Q－2－6 כל המפות האלה，בהחאם לסעיף הנםל．

מדידת מבנים לפי סציף נ．ג．כולר החשלום מדידח מצב המבנים לגבי קווכ

 כך，שמרחקם מהמבנים אינו עולה צל 20 מ＇－ישולם בצד החווכח קווכם אלה בנפרך，לפי סעיף 3．א．או 3．ב．，לפי הצניבן．



 ללא נקצבים וללא קווכ

סוגי השטחים למדידת

| מכסות השכר היסוד מפורטות בסציף 3．להלו |  |
| :---: | :---: |
|  |  |


＇к $\boldsymbol{\lambda}$
 השיפועים בשטח קטנים מ－\％ 4.



 שטח סוג אי；סמוֹ

סוג גי

 צקומוח；סימוֹ נטיעוח צים שברים רבים．




במקומות עבודה שאין להם דרכי גישה סדירות
הצרה：－במידה שבצבודה אחת מחקיכמים שני חנאים או יוחר－יש להוסיף למחיר העבודה 25\％． כדוגמה：－מדידח מטצים בהרים．
 הקואוֹרנט הר＞וק：－לפ＞חקנות המדידה．

| （ח＂ษコ）מכ now |  |  | 77187 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \lambda \lambda 10$ | 13 ג10 | 1 K 110 |  |
| 1302 | 996 | 768 | מ＂p 174 |
| 920 | 704 | 538 | ףס1］מ＂ק |



| （חッ⿰习习） |  |  | 7ר1א |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda \lambda 10$ | $12 \lambda 10$ | $1 \times \lambda 10$ |  |
| 766 | 614 | 460 | מ＂p 174 |
| 552 | 460 | 278 | \％013 מ＂ק |

ם מבנ


$18 \quad \lambda 10$

| 7＊フクラコ | המס | טא， | מבנה | $\pi$ | המבנוֹת השכרא האר |  | (בטח המבנה |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| הケyn $20-3$ | 10 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |  |
| 36 | 46 | 50 | 58 | 64 | 70 | 76 | 10074 |
| 48 | 62 | 66 | 72 | 78 | 86 | 90 | 200 |
| 80 | 90 | 96 | 104 | 110 | 114 | 122 | 500 |
| 106 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 | 154 | 1000 |

$$
\begin{aligned}
& .70 \% \text { \% ; } 30 \% \text { ח }
\end{aligned}
$$

$$
a-2-6
$$

מדרד




המחיך＞ם שלהלק הם חוספח למכסח השכר של הצבודה הציקריח．

． （ם）

|  | （ח） |  | nown |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda$ 入lo | $17 \times 10$ | \％$\times 10$ |  |
| 1512 | 1000 | 756 | ロנ17 87 |
| 2180 | 1446 | 1090 | Dנ17 20 |
| 3850 | 2514 | 1914 | Dנ17 50 |
| 50.20 | 33.60 | 24.50 |  |

הצרה：

## 

．25\％ת90ות－



הוך
הכנט מפוֹ


1：500－1：625 מ＂ק ק

|  | （ח＊＊） |  | חטvi |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda$ 入10 | $13 \lambda 10$ | $1 \times$ ¢ 10 |  |
| 1224 | 890 | 690 | ロנוT 1074 |
| 1536 | 1200 | 912 | ロנ1720 |
| 2448 | 1914 | 1468 | Qנ17 50 |
| 3804 | 2916 | 2248 | 0317100 |
| 6142 | 4606 | 3626 | D317 200 |
| 12240 | 9212 | 7344 | Qנ17 500 |
|  |  |  | 0117500 |
| 17.20 | 12.50 | 9.20 | ロコ） |

$.50 \%$ הפחת
1：1000－1：1250（2

|  |  |  | กロロה |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \lambda \lambda 10$ | 13 ג10 | ＇$\times 1 / 0$ |  |
| 1224 | 912 | 690 | QנוT 20 7Y |
| 1848 | 1380 | 1068 | ד0 |
| 2604 | 2002 | 1536 | Dנ17 100 |
| 4140 | 3070 | 2448 | D317 200 |
| 8010 | 6142 | 4896 | Dנ17 500 |
|  |  |  | ロנ17 500 \％ |
| 12.50 | 9.20 | 7.20 | ロנ17 7 ¢901发 |

1：2500（3

|  | （ח＊שב）מכֹ |  | חטשה |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda$ 入10 | 12 llo | ${ }^{\prime} \mathrm{K}$ 入10 |  |
| 1290 | 956 | 778 | ロJ17 50 7Y |
| 1802 | 1334 | 1068 | Qנ17 100 |
| 2692 | 2046 | 1602 | ロנ17 200 |
| 5118 | 3850 | 3070 | Qנ17 500 |
| 8.00 | 6.00 |  |  |
| 8.00 | 6.00 | 4.60 |  |



|  | （ ＊$^{\text {® }}$ ） | מסכ | กロッה |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda$ 入10 | $12 \lambda 10$ | \％ K 10 |  |  |
| 720 840 | $\begin{aligned} & 600 \\ & 708 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 480 \\ & 560 \end{aligned}$ | דנור | $\begin{array}{ll} 2 & 7 y \\ 3 & 7 y \end{array}$ |

הערוחת



．
－：הצ

．הצרה－

3－1： 20 （ 1



| （ח＊＊） |  |  | กロセก |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＇$\lambda$ 入10 | ${ }^{1} 2110$ | $1 N$ Al0 |  |
| 1312 934 | 934 756 | 712 622 |  |


（4

|  | （ח『שב）מכֹת |  | הארור |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ${ }^{2} \lambda \lambda 10$ | ＇1 入10 | 1 K 入10 |  |
| 1180 | 824 | 712 | מ＂ק 1／2 7y |
| 1624 | 1290 | 934 | מ＂ק 174 |
| 1468 | 1180 | 844 |  |


－：กาาบี
（א）המחירק
－：

$$
\begin{aligned}
& \text { П"シ } 15.80 \text { ' K } 10 \\
& \text { ח"リ } 19.80 \text { ב } 10 \\
& \Pi=ש 23.60 \cdot \lambda \lambda 10
\end{aligned}
$$



$$
\text { .א. } 3 \text { ף>Y }
$$

| 67 :110y |  <br> תערכ מדוצוֹ |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | חフדTוֹ | 2.6.2 |

## הנחיוח כלליוח

פחרק ו.


 התשלום כ-4 שעוח
ב. בנח כי ביץ


ם 2




 אקדמאי צוטרתטכנאי והנדסאי לכל היוחר, כפוף להגדרוח שבסע>ף 2. של פרק


 שוצוֹת

הואוח נסיצה
עבור נסיצה ברכב עבודה תשולם תוספח בשיעור 25\% לחצריף שנקבצ בסציף $4 . ב$. 4) של פרק 2.21 הנשר (היכנו חעריפי מרצים בשירוח הממשלחי).




על סמך קבלות.
ב. צל חערכף נה לא יחול מקדם משרד הבטחוז.


| 21］ 9 \％ | ו1חטד |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 69 ：T1星 |  | ロフפフフリถー2 ק¢ח |
|  | תוֹת | 2．6－：779 |
| 1996＞717 | $270 n 7 \lambda 1019215 \%$ ๆフ | 2，6．3 ${ }^{\text {\％}}$ |

200 ก19010
 שוּ





המחירכ



 עבודה של קבוצת מודדצם．

nוアグン 1
א א．
－（1
 כמפורט בסציפּ

 המחו כננחת．


ב



 בכלק－ותשלומים צבור רכישת מים מוכ




משאבוחת •
ד





 （200 x $122 / 108.8$ ）＝

 －：מכא
112.133 （1）מכוֹ
 5．14 \％להלן，הכ

（2 （2．א．3 ף＞צסב（ $6.28 \%$ להלן
x 122／108．8） （ 3 $9.86 \%$（40，000

（1
 ביצוע החיקונים שהקבלן חיקיב בהם，בין לפני מסירח המפצל ובין בםקופח הבדק．

2（

4）הדרכה ומתן הסברים למפקח באתר．



6（ 6 צדוו להכניח בהתאם לשינוכים שבוצעו בזמן ביצוע המפצל והגשתן למנהל לאחר גמר הביצועוע

（8）8（8）

צ）בדיקח החשבוז הסופי של הקברן ואישורו，בהסחמך צל אישורי הכמוקות
 מומחיות היוצצים，לאחר שאלה אושרו על קךכהם．

להלן מכסוח שכר היסוד באחוצים למאה מערך המפצל לפי סוגו ועלוחו：－

1（ ולהשקיםיה בהמטרה．

 קרקע וניקוז להכשרח שטח לגידולים．

| השכר באחול |  |  | ח＊＊ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{gathered} \left.\square^{\prime} 7 \pi\right)^{2} \\ x^{2} 7 y 9 n \\ \hline \end{gathered}$ | (ם | ロיク>入ר |  |
| 8.1 | 6.5 | 6.0 | 15 |
| 8.05 | 6.5 | 5.95 | 18 |
| 8.0 | 6.5 | 5.9 | 21 |
| 7.9 | 6.5 | 5.85 | 24 |
| 7.8 | 6.5 | 5.8 | 27 |
| 7.75 | 6.5 | 5.75 | 30 |
| 7.4 | 6.3 | 5.4 | 60 |
| 7.1 | 6.2 | 5.25 | 90 |
| 6.9 | 6.05 | 5.1 | 120 |
| 6.75 | 5.95 | 5.0 | 150 |
| 6.6 | 5.8 | 4.9 | 180 |
| 6.4 | 5.7 | 4.8 | 210 |
| 6.3 | 5.6 | 4.7 | 240 |
| 6.2 | 5.6 | 4.6 | 270 |
| 6.1 | 5.5 | 4.5 | 300 |
| 5.4 | 5.0 | 4.0 | 600 |
| 5.1 | 4.7 | 3.95 | 900 |
| 5.0 | 4.6 | 3.9 | 1，200 |
| 4.95 | 4.55 | 3.85 | 1，500 |
| 4.8 | 4.45 | 3.7 | 3，000 |
| 4.65 4.5 | 4.4 | 3.5 3.3 | 6,000 15,000 |
| 4.4 | 4.1 | 3.1 | 30，000 |


（




| הצ9מ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $a^{\prime}>\operatorname{cin}_{3}$ | $\text { ם’コวา10 } \square_{2}$ | $\text { ロ>ク> } 1 \text { (1 }$ |  |
| 13.7 | 11.0 | 8.0 | 15 |
| 13.3 | 10.7 | 7.8 | 18 |
| 13.0 | 10.4 | 7.6 | 21 |
| 12.8 | 10.3 | 7.5 | 24 |
| 12.7 | 10.1 | 7.4 | 27 |
| 12.5 | 10.0 | 7.3 | 30 |
| 12.0 | 9.7 | 6.6 | 60 |
| 11.8 | 9.5 | 6.2 | 90 |
| 11.7 | 9.4 | 6.0 | 120 |
| 11.6 | 9.3 | 5.8 | 150 |
| 11.2 | 9.0 | 5.7 | 180 |
| 10.8 | 8.7 | 5.6 | 210 |
| 10.4 | 8.4 | 5.5 | 240 |
| 10.1 | 8.1 | 5.4 | 270 |
| 9.8 | 7.9 | 5.3 | 300 |
| 8.7 | 6.5 | 4.8 | 600 |
| 8.5 | 6.4 | 4.7 | 800 |
| 8.4 | 6.3 | 4.6 | 1，200 |
| 8.3 | 6.2 | 4.5 | 1，500 |
| 8.0 | 6.0 | 4.3 | 3，000 |
| 7.7 | 5.8 | 4.1 | 6，000 |
| 7.3 | 5.5 | 4.0 | 15，000 |
| 7.1 | 5.3 | 3.85 | 30，000 |




 סעיפים אלה יככדלו במסגרח עבודח המתכנן רק אם אושרו בכחב ומראש באופן ספיציפי עחק המנהל.


 שכר המחכנץ לפי מכסת שכר היסוד, לערא חוספת.
ב. שינויס חכנוניכ במפצל קיים



השינויםים

החלפח צינורות או שיפפוצים במפצעל ללא שום שינויקים תכנוניכם נמפצל לא




 צד תא הביקורח הראשוֹ，בהתאם למערכת המתוכננת．




 ובתאור בלבד，י״חשב כדלקמן：－

 א．חכנון מוקדם


בירורים ברשוכוכות המוסמכוח או גורמים אחרים בקשר לבציות החוקות הות והאחרות המרוכוכות בחכנון המתקו או בקבלת אישור הרשוכות הנחל לב＞צוצ המחקוּ
3）קביצח צקרונות המערכת ההידראולית ות והטרמית של המתקן
4 4）הכנח חכניות מוקדמוח המתארוח אח המצרכח הצקרונית של המתקו，כולת סיכום מסקנות הבירורים הכללית ות והחקירות המוקדמות． 5）הכנת אומרו משוצר של צרך המתקו．

ב．חכנוז סופי
1）קביצח המצרכח ההידראולית והטרמיח של המחקו．
2）הכנח חכנ＞ות סופיות המתארוח אח המערכח הסופיח של המחקן המוסכמחת צם המנהל והכוללות בין השאר：－תכניוח איחור，תכניוח כלליות，


 באישורם．
 הרשוכות המוסמכות，בהסכמח המנהל，הגשחם לרשויוח וטיפוֹ באישורם． 5）צדכון האומדן המשוצר של צרך המתקו．

חכנון מפורט
 2）בחירת הציוד הדרוש למחקוֹת
 לביצוע המתקר．

5 ）
 הסציפים לעבודוח בנ＞ק של הועדה הנחל，－הכל כדרוש לעריכח מכרנ לביצוע המתקו．
 המדד התקף במועד הכנת האר האומדן．
 8 ）מחו חורח דעח טכניח，לפי בקשח המנהל，בכר הקשור להצצוח הקבלנים במכרז לביצוצ הבתקוּ
 ד．פיקוח עליון על ביצוע המתקן

 צל ביצוע התיקונים שהקבלץ חיקב בהם，ביץ לפני מסירח המתקן וביץ בתקופח הבדק．


4 4）הדרכה ומחן הסברים למפקח באמר．





8（8） המתקו，בין לפני מסירח המתקו וביץ בתקוֹאופח הבדק．
 של המפקח באחר וחת מומחיוח היועצים לאחר שאלה אושרו צל－דיהם．

מוסדוח בריאוח ומחקר
9\% בתי חולים, מרפאוח, מרכזי שיקום, מעבדוח וכיו"ב
ה. בתי הבראה, מעונוח, קנטינות ומטבחים 1) בתי הבראה, פנימיות, הוסטלים ומוטלים (2 (3


 לפי הסכם מיוחד, לפני החחלת החכנון.

# 4 4 

האחות
10

10
(3)
 (לא במחנוח צהשיל)

ג תכנוו מפורט
1 (

3 מפרטים, כחב כמו>ות ואומדו
סהחכ חכנוז
ד.

1) פקוח עליוֹ וקבלח המבנה
(למצט בדיקח חשבון הקבלק)

 סעיפיפּ אלה קכלועו במסגרת עבודת המחכנן רק אם אושרו בכתב ומראש באופן סטפּ
. 5 חוספנח לשכר המחכנב







 בלבד בכל אחד מסוגקי הבנין.
ג. שיפוצים במחקו קיתם


 .7 שירוחים, תשולם חוספח של

$$
Q-2-8
$$

ערך המחקן לצרכי חישוב שכר המחכנן הוא ההיקף הכספי הכולל של כל מתקני

 שוטפת של המזמין והמתכנץ לא נדרש לערוך לציוך בחינוח קבלה,-

ואת הפריטים הבאים ב - 100 מצרכם:-

> D?71מy -
> הר -
> -

 קוואי ער 50 מצלותוּ

העבודה ההנדסיח חבוצע בחמישה שלבים הכוללים אח השירוחים כלהלן:-
א. חכנוז מוקדם
צ ב בירור הפרוגרמה צם המנהל, ביקורים באתר המתקן, חקירוח מוקדמות,

2 בירור ברשוכוח המוסמכות, או גורמים אחרים, בקשר לבציוח החוקיות


4) הכנח חכניוח מוקדמות המתארוח את הצורה הצקרובית של המתמן. 5 (5 הכנח אומרן משוער של צרך המתקן.

ב. תכנון סופי
1



3) הכנח החכניוח, הנדרשוח על ידי הרשוֹוח המוסמכוח, הגשחק לרשוכוח -פוּ
 המוסמכות, בהסכמח המנהל, הגשתו לרשוֹות וטיפול באישורן. 5 צ צרנון האומדן המשוער של ערך המתקץ.

ג. חכנון מפורט

2) בחירח הציוד הדרוש למחקן.

1996 フท1
למשก ตวาบก


（4



6（6） הכמוֹ


 ．

המתקוּ
צוצב
，（1）
 התצקונכ



4 ） 4 הדרכה ומתך הסברים למפקח באחר．
5（


6 6








－
מורכבים，הם מחקנים רקים（ם ם
 －דוצファה－



 Q－2－9－1
－
 － －




 $(260,000+120,000) \times 122 / 110.7=n=0419,000$



```
        260,000× 122/110.7 = п"ש 286,540
```


ג השכר-


*** - למצליח
260,000×8.51\%
260,000×8.51\%
סה״כ
ות

העבודה ההנדסיח חבוצע בארבצה שלבים הכוללים אח השירותים דלהלן：－
םTקום אוכ


（
 הנ＂ל לביצוצ המתקן．
． 3

 5 צ הכנח אומדו משוער שך צרך המחקן．

3910 1130

． 1
（1
2（



 4）


5（5 צדכור האומד המשוצר של צרך המתקו
－ג מפוֹ
（1
（2
 כררוש לבצוצ המחקו．
．ם’צyノ＞（ 4
5（ הכנח מפרטים וכחב

 מכרז לביצוצ המתקו．

6（

（ המדך התקף במוצד הכנח האומרנ．



 Q－2－9－2
12.08 .96

1203

ד


2（ בהתאם לחכנקות ול למסמכים האחרק



4

6（ 6 ）

（


（9） המתקו




| \％ |  | \％ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.95 | 9，000 | 12.5 | 27 |
| 4.85 | 12，000 | 11.9 | 45 |
| 4.7 | 18，000 | 11.58 | 60 |
| 4.6 | 24，000 | 10.96 | 90 |
| 4.55 | 30，000 | 10.47 | 120 |
| 4.4 | 45，000 | 9.5 | 180 |
| 4.3 | 60，000 | 8.87 | 240 |
| 4.2 | 90，000 | 8.4 | 300 |
| 4.15 | 120，000 | 7.57 | 450 |
| 4.1 | 180，000 | 7.2 | 600 |
| 4.05 | 240，000 | 6.8 | 900 |
| 4.02 | 300，000 | 6.6 | 1，200 |
|  |  | 6.3 | 1，800 |
|  |  | 6.05 | 2，400 |
|  |  | 5.85 | 3,000 |
|  |  | 5.45 | 4,500 |
|  |  | 5.25 | 6，000 |

מכסוח השכר עבור צרכי בינים של הטבלה יבקבצו צח ביון（אינטרפולציה）．




フוフウע
1

（2）（5\％）（



5 ． 5 תוספח לשכר המתכנב
םיק
 בחו ספח


 ロン2p 1קnal




העבודה ההנדסיח חבוצע ב－ 4 שלבים הכוללים את השירוחים הבאים：－ א．חכנון מוקדם


 והאחרות הכרוכות בחכנון המתקן או בקבלת אישור הרשוכות הנחל לביצוע המתקו．

3）קביצח צקרונות המצרכח של המחקן לאור חישובים מוקדמים ובדיקת השכטוח השוֹתוֹת
4）הכנת חכניוח מוקדמוח המתארות אח המערכת הצקרוניח של המתקו וחיאום


5 5 הכנח אומדן משוער של צרך המתקן．
ב．חכנון סופי
1 1
2）הכנח חכניוח סופיוח，המחארוח את המערכח הסופיח של המתקן，המוסכמת צם המנהל ומחכנני המבנה והכוללוח，ביץ היתר，חכניוח של מערכות פיצור אווכר או אוורור，תכניות צנרת，מבניות מיקוח הציוֹת מערך




 5 צ צדכון האומדן המשוער של צרך המתקן．

 להלו

| \% |  | \% |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.95 | 9,000 | 12.5 | 27 |
| 4.85 | 12,000 | 11.9 | 45 |
| 4.7 | 18,000 | 11.58 | 60 |
| 4.6 | 24,000 | 10.96 | 90 |
| 4.55 | 30,000 | 10.47 | 120 |
| 4.4 | 45,000 | 9.5 | 180 |
| 4.3 | 60,000 | 8.87 | 240 |
| 4.2 | 90,000 | 8.4 | 300 |
| 4.15 | 120,000 | 7.57 | 450 |
| 4.1 | 180,000 | 7.2 | 600 |
| 4.05 | 240,000 | 6.8 | 900 |
| 4.02 | 300,000 | 6.6 | 1,200 |
|  |  | 6.3 | 1,800 |
|  |  | 6.05 | 2,400 |
|  |  | 5.85 | 3,000 |
|  |  | 5.45 | 4,500 |
|  |  | 5.25 | 6,000 |

מכסוח השכר צ






 $50 \%$ של שר
 התוספת.

3\% לשינוּ



4）



2910 1
（1




 באישורם．

4





| $1996 \rightarrow 717$ |  | 2.11-:779 |
| :---: | :---: | :---: |



| \％－מכת | ח＂שו |
| :---: | :---: |
| 12 | 15，000 |
| 11 | 60,000 |
| 10.5 | 90，000 |
| 10 | 120，000 |
| 9.5 | 150，000 |
| 9 | 224，000 |
| 8.5 | 300，000 |
| 8 | 450，000 |
| 7.5 | 600，000 |
| 7 | 780，000 |
| 6.5 | 960，000 |
| 6 | 1，200，000 |
| 5.5 | 1，500，000 |

מכסוח השכר צבוֹ







日Tקוロ $\boldsymbol{1 1 3}$ א







29101130 ．．

 המוסמכות．


（




 הכל כדרוש לצרצכח מכרז לבצצוצ המבנה．

4




 במכרצ לבּצוצ המבנה．

.
(1 1

 בתקופת הבדק.

2 ( .םוטיצ ציצ ציצ

4) הר הרכה ומתך הסברים למפקח באחר.

5 (

 למנהל לאחר גמר הברצוצוצ
 (8







|  | $\text { הנר } 7 \text { ה }$ |
| :---: | :---: |
| （\％－－ 3 Inkj） |  |
| 8 | 6074 |
| 7.5 | 120 |
| 7.1 | 180 |
| 6.8 | 240 |
| 6.55 | 300 |
| 6.25 | 400 |
| 6.0 | 500 |
| 5.85 | 600 |
| 5.45 | 800 |
| 5.25 | 900 |
| 5.15 | 1，000 |
| 4.80 | 1，500 |
| 4.60 | 2，000 |
| 4.45 | 2，600 |
| 4.25 | 3，600 |
| 4.10 | 4，800 |
| 4.05 | 5，500 |
| 4.00 | 6，000 |


．（ה） מכטוח השכר צבור ערכי מבנים הגדולים מהנחק חיקבצנה לפי הסכם מיחק


הסעיפק



## חוフクラ ח




 הראשב הוצוּ
 והוא מחכ מנט
 פרק 2.2 פבים לפ＞פרק צה．



מロTקID הצ א
（
 המבנה

 3 צ הכנת אומדן משוער של צרך הצבודה．
n＞910 no

 מים וכו＇，מלווה בפריסוח，במידה שנדרש להבנת התכניןת．


（
הצבורה．
2（

 （ 3
 בחכבּ


# 3． 


 חישוב השכר．


4 4

תות

23
10


| 66 | סה＂כ חכנו |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | ד．פקוח צלקוֹ <br>  |  |  |
|  |  |  |  |
| 15 | ובמפעלי היצרור של המוצרים |  |  |
| 5 | （גדיקת חשבונות | ואישורוֹ | 2） |
| （4） | ואישורו | הסופת של הקברז | 3）בדיקת החשבוו |
| 20 |  | סה＂כ פקוח על |  |

 ביכלק במסגרח עבודח המחכנן רק אם אושר בכתב מראש ובאופן ספיציפי עחכ המנהל．


- 1

א. העבודה האדריכליח-פירושה אדרככלוח גנים ונוף ובחי קנרוח צבאית עת ב. צרך הצבוזדה האדריכלית- צרך הצבודה האדריכלית לצרכי חישוב מכסת שכר

. 2
הצבודה ההנדסיח חבוצע ב- 4 שלבים הכוללים את השירותים דלהלן:-
ם א
(
בירורים ברשוכות המוסמכוח, או גורמים אחרים, בקשר לבציות החוקיות


 ריכוז והכנת אומדו משוער כולר של צרך הצבודה האדריכלית.

ב


 לבצוע העבודה האדריכליח, הגשחם לרשוכוח -לאחר חתימח המנהלוטוצ באישורם

 4) צדכון האומטן המשוער של צרך העבודה האדריכלית. ג. חכנוו מפורט
1 ( הכנח חכניוח צבודה אדריכלכות מפורטוח ומוסברוח, כדרוש לביצוצ העבודה האדריכלית, לרבות הכנח תכניות מנחות לעבודוח היועצים, הכל
 גדרות וקירות, רשח השקיקה, נטיצה ושתילה, שבילים ורחבות, דרכים וחניות, חאורה, מחקני משחק, נופש וספורט, מבנים ומחקנים נוספים

 האדריכלית.




4
 מיוחר,


5 ( הכמוֹרוח הנשל



(8 מחנ

 הארריכּ

(1



2 ) האדרכ
(3
4 ) הדרכה ומתו הסברים למפקח באחר.


6 ( 6 האדר>כליח והגשמך למנהל לאחר גמר הביצוצ.

(8)








3
1175男


68
ס113




הסעיפּ
 ספציפ>
-: 5
 $0.9 \times \pi$ -

ב ב
 -:אופר





- א א אשט

האחת



 המצרכוח בלבד.






 ובדיקוחת מוקדמות, החת
 בקשר לבעיוח הבטיחוח של המבנה.



ם ( האפשרים,

3910 Yiyos (2




האחרים, להמלצוח כאוח





| 312， |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 110： 10 Iny |  | ロフפフาソก－2 ק＞ก |
| 1996， 97 | ก1п＞01 $9>74 \%$ | 2，15－： |




הכנת מפרטים וכת
（ $\lambda$
 מיוחד，המחחת




 הקבלנב
ח 4


 המצרכח וביץ בחקופת הבדק．
 （1）

 ד（הררכה ומחנ הסברים למפקח באחר．





ם（ח





א. א


ロא


האחת

## ถ17

> א. חכנור מוקדם

15
30
40
85
סהּ

סהּי״ פקוח

הסעצ
 המנהל．

חוּ 1





ב．


ג ， （ המבנה，כמפורט בסציף 3．להרץ．

Q＞30T2ה

（1（1）

 והשוראה בינ׳רם．
（4
ב ב 11フ7Y ח1791





 המבבה ובקבלח אישור הרשוכות בהתאם לכך．







य2วกดร 2910 Yוy？
（ 2






ד（


Q－2－16
1996,271 2.16-:



 （ב＂）’כו

|  |  |
| :---: | :---: |
| 20 | ם？נשאר 15000 Ty |
| 15 | 30000－15000 |
| 10 | 60000－30000 |
| 7.5 | 60，000 7Yn |




|  | ח＂ש＞9\％ב |
| :---: | :---: |
| 0.6 | ם）3，000 הראשו， |
| 0.3 | 6，000－3，000 |
| 0.2 | 15，000－6，000 |
| 0.1 | 15，000 מצ7 |




1) בירור הפרוגרמה צם המנהל, ביקורים באתר המחקן, חקירות מוקדמות,

 הכנח אומדן משוער של צרך המתקו.

ב. חכ חנון

$$
\begin{aligned}
& \text { הכנח מפה מצבית בקנזמ 1:500 ופרטים בקנ"מ 1:250, או בקנחמ אחרים, }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { סימוץ על המפה של כל הנתונים שנחקבלו מבירורים ברשויוח ובגורמים }
\end{aligned}
$$

צצים וצמחיקה, קווי מים, ביוב, חבצול, חשמל, טלפונים, רמצורים

 רשוח אחרח, כנדרש לפי החוק, וכל גורם אחר במצרכת הביטחוו, הכנח תכניות ומסמכים, לנדרשים צעת הרשו>ות והגורמים האחרים, למתן רשיון, או אישור לביצוצ המחתקו, הגשחם לרשויות ולגורמים האחרים לאחר חחימח המנהל- וטיפול בקבלח הרשיון, או האישור, לביצוצ המחקו

> בחוואי המתוכנו.



$$
q-2-17
$$




הסציף המופיצ בסוגריב אינו כלול בסיכום שיעורי השיךוחים החלקים. סעיף צה קלכלר במסגרח עבודח המחכנן רק אם אושר בכחב ומראש באופן ספיציפי המנהל.

צרב
 （
 רצף



לדוֹא


 אלף ששׁח，נכוֹ למד


$1,680,000 \times(122 / 110,7)=n^{[1} ש 1,851,000$





 －：ה״



מכטח שכר ה־סוֹ：
－


 אנק


## 

.2




א．א．


2




 Q－2－18


1（ 1



2（הדרכה ומתן הסברים למפקח באתר．
 （4）（ 4

710？

 ג．מבנה מיוחד וחבאי קרקצ מי וחדים．
 －•כוֹת

 מבני גשרק
 －＇ノコ1ロンロコン1

חול טבע










-:


 ב：בחהח

| （\％－ロ）${ }^{\text {\％}}$ ） | 710 | מכרות שכ | מחיר המבנה |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| （ $\lambda$ ） | （1） | （N） |  |
| 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 |

$$
\begin{aligned}
& \text { מכסוח שכר הצ }
\end{aligned}
$$

|  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％ | ก17？ |  |  |  |
| ＊ 25 |  | השת？ | חקר | ． |
| 30 | מוקד | לחכנור | המלצות | ．$]$ |
| 30 | מפרט | לוכחנ | המלצות |  |

סטה כ חקּ
 סה״
＊



．．

．

． 3
 למ＂ר
．

| $\begin{gathered} 700 \text { 20,000-n } \\ \text { Byy } \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 12,000- \\ 20,000 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 6,000- \\ & 12,000 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 4,000- \\ 6,000 \end{array}$ | $\begin{array}{cc} 7 y \\ 7 & 4,000 \end{array}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 2.55 | 2.72 | 2.89 | 3.06 | 3.40 | 3300 |
| 2.64 | 2.80 | 2.98 | 3.15 | 3.49 | 2700 |
| 2.72 | 2.89 | 3.06 | 3.23 | 3.57 | 2400 |
| 2.80 | 2.98 | 3.15 | 3.32 | 3.66 | 1800 |
| 2.89 | 3.06 | 3.23 | 3.40 | 3.74 | 1500 |


| $\begin{gathered} 7 " n \quad 16,000-n \\ \text { nyyn } \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 10,500- \\ 16,000 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 7,500- \\ & 10,500 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 5,000- \\ 7,500 \end{array}$ | $\begin{gathered} 7 y \\ 5,000 \end{gathered}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.62 | 1.71 | 1.80 | 1.98 | 2.25 | 2400 |
| 1.80 | 1.89 | 2.07 | 2.34 | 2.70 | 1800 |
| 1.98 | 2.07 | 2.34 | 2.70 | 3.06 | 1500 |
| 2.16 | 2.34 | 2.61 | 2.97 | 3.33 | 1020 |
| 2.34 | 2.61 | 2.88 | 3.24 | 3.60 | 840 |






| 20,000-n | $\begin{array}{r} 10,000- \\ 20,000 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6,000- \\ 10,000 \end{array}$ | $\begin{gathered} 7 y \\ 70,000 \end{gathered}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.36 | 1.53 | 1.87 | 2.38 | 1200 |
| 1.53 | 1.87 | 2.21 | 2.72 | 1020 |
| 1.87 | 2.21 | 2.55 | 3.06 | 840 |
| 2.21 | 2.55 | 2.89 | 3.4 | 600 |

חוフコצn）ד＞＞


| הフצn 7 12，000－n | 7＂מ 4，000－12，000 | 7＂n 4，000 78 |
| :---: | :---: | :---: |
| 3.4 | 3.82 | 4.25 |




| 3,600,000 | $\begin{aligned} & 1440,000- \\ & 3,600,000 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 360,000- \\ 1,440,000 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 y \\ n=ש 360,000 \end{array}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 2 | 2.3 | 2.5 | 3 | 798 ก171コy |
| 2 | 2.5 | 3 | 4 | ד＞フר |
| 2.5 | 3 | 4 | 5 | אספקת מים וֹ |
|  |  |  |  |  |
| 4 |  |  | 6 |  |
| 4 | 4.5 | 5 | 6 |  |


 $4 \%$ j？ ג．





צוצ゙コ ロוא』．





מכסוח שכר ה׳סוֹ



| ฯ＊¢ ก＞ |  |  | ロ0フ7 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 010＇3 | הフצקור00נוֹ | ก17כフ7\％ |  |
| 100 | ＊＊ 100 | 15 | 711 |
| 50 | 50 | 25 | חפיגרה פתוחה |
| 100 | ＊＊＊ 100 | ＊25 | מיגוֹ הכרוֹ |
|  | 25 | 15 | אטוטר |
|  |  | 25 | דרות |
|  |  | 25 | רצפוֹ |
|  |  | 25 | תאורה מירחדת |
| 100 | 25 | 15 | שוֹתוֹ |

 לפב לת לער
 ．בפוּ


－（7クラ

 ．コ『צ1フフ1



 .297


 ל－




 ומעלה．



 צורך במינֹ
 שהוא ממוֹ



מחכנב

מחכנת

 ． 17 ロ

ח








. 4
םוンב בתצרכ (וכרו בתצרצ -政

 הת
 במשרך ורך וורח．


 －：ロצוצ’ב


$(2$


קצובת אשׁ

מחכנוֹ
－（בוּ אוֹ

 ．ותフコン
ג（

 （14．00－12．30 .16 .00
 צעוח
 ארוחחת צרב．

 לחשלום של ארוחת לק לה．
נסיצות לצורך בצוצ הצוּ ..... （4

א הממשלחת ．

 מהקקר שעוֹת





＊
（ א א א
 כנש צנב מנדמנת הביטחון בחבנור המשוֹ



 －：

| 7.96 | 4.96 | 1.96 | 10.95 | － |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | תוכשנ | （1） |
| 154.30 | 148.20 | 144.30 | 146.90 |  | ¢フכ ¢ ¢ | （ ${ }^{1}$ |
| 137.90 | 132.50 | 129.00 | 131.30 |  | אקדמא＞בכר | （ $]$ |
|  |  |  |  |  | מודר | （ $\lambda$ |
| 95.70 | 91.90 | 89.40 | 91.10 |  |  |  |
| 71.80 | 69.00 | 67.10 | 68.30 | P ${ }^{2} 7$ | אקדמא＞ | $(7$ |
| 54.00 | 51.80 | 50.50 | 51.40 | 7015 |  | （1） |
| 27.20 | 26.10 | 25.40 | 25.90 |  | פוצר מרֶ | （1） |
| 10.00 | 9.60 | 9.30 | 9.50 |  |  | $(5$ |
|  |  |  |  |  |  | （2 |
| 192.90 | 185.30 | 180.40 | 183.60 |  |  | （ ${ }^{1}$ |
| 172.40 | 165.60 | 161.20 | 164.10 |  | אקדֵר | （1） |
|  |  |  |  |  | מוֹ77 | （ $\lambda$ |
| 119.60 | 114.90 | 111.80 | 113.80 |  | אוק הנדסאי בכרא |  |
| 89.80 | 86.20 | 83.90 | 85.40 | ${ }^{2} \mathrm{ND} 7$ |  | （7） |
| 67.50 | 64.80 | 63.10 | 64.20 | 7015 |  | （1） |
| 34.10 | 32.70 | 31.80 | 32.40 |  | 910 | $(1)$ |
| 12.50 | 12.00 | 11.65 | 11.85 |  |  | $(5$ |

 ．（ה）（2 \％\＆（
 .

אם יועסקו ללא משרדיהם אבל צם רכבם יהיה המחיר 76\% מהמחירים הנחק

3 צ צל השכר שנקבצ בהחאם לסציף משנה נה לא יחול סעיף 8 דלהלו.
ח"ضュ


ד.


הצרה -
ש 7




 מצבר ל-180 הראשונוח לחודש.

 החל מהחודש הראשון, תצריף השצה הרגילה, כמפורט בסציף 6.א

 לרן לצים הנאלצים ללוך באתר הצבודה לרגל תפקידם, ישולם צבור השצוח שמצבר ל-180 השצות הראשונוח בכר חודש $71.5 \%$ הרגקר

 אישור בכחב ומראש מאח המנהל.

 המקופה הצו האריכה הוועדה הנ קר את החקופה לקבלת שירותים מעבר ל-3 חודשים,- ובתנאי שמתו השירוחים נעשה ברציפוח, - יחולו הוראות סעיפי
 המחכנו/היצע צל הארכת החקופה.
$312919 \lambda$



 ס סעצ


הוצ




 הושוקוע ומרכ בנר פר





 החברה／המשרד ההנדסי ．




ב מצע $20 \%$ מהכ
 רקושום בנו
 קוּ
． 10

 החקשרוּות מחכנב

 2
 .

 4 4 צדכוץ האומדץ המשוצר של צרך המתקו. ג ת ת 1 )
 המחקו .

 מקירוֹת 4

המדד החקף במועד הכנח האומדו．．．
 ..... （ 9במכרז לביצוצ המחקו．
הכנו ..... （10המבנה．
 ..... ． 7
 ..... （1וביץ בחקופח הבדק．（34）הדרכה ומחן הסברים למפקח באחר．
 ..... （ 5

 ..... （ 6
 ..... （ 7
 ..... （ 8המחקו，ביץ לפני מסירת המחקו וביץ בתקופח הבדק．

להלץ מכסוח שכר ביסוד באחוכים למאה מצרך המחקן:-








（2 מפוֹ

 ．

（5（5）（ 5
 המחכנק והמנרת．

 ．






 וטיפוּ באישורם
（13 כל שירוח נוֹ

## ם•פา

（1
א א ב ב ברור
 ברשוֹ מוקדמות．


 רמפוח





Q719n1 3910.11320
 החנ＞＞ה，מיקום מבני השפה，מדרכות והגבהוח，חמרור，צבקה
．$\because$
ב קביצת ציוד ואביצרים תחבורח.


ד




החנב＞＞



חンמוֹת
א א טיפול באישור התכנית התחבורחיח של החניכ הר ברוח המקומית．

 （ המאושרוח



גים ．
DTקות（1





 Q－2－23
 חומר אחר הדרוש לחכנוו הצמתים．
 ．תוּ


 מדרכות ח וֹוֹ



 והחסרונוח של האלטרנטיבוח השונוח． （7（


טา15n 2910 11120
 פרטיהו רדר
 אבני שפּ ．ב

> ב קביצת צ>וד ואביצרים תחבורת>>.
 גורמים אחרכים，והגשתם לרשוֹת

 צבציצ


הצמחּ


（3









| （n＊ש）710＞ה \％nojn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | ם） |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5284 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 174 | 528 | 701 | מקום | לכר | － | חנ3 | מקומת | ） 5 6－20 74 |  |
| 142 | 422 | ． | $\cdots$ | － | － | － | $\cdots$ | 100－21 |  |
| 88 | 264 | n | ＂ | － | － | ＂ | ＂ | 250－101 |  |
| 52 | 158 | ＂ | ＂ | ＊ | － | \％ | ＊ | 500－251 |  |
| 36 | 106 | － | ＊ | ＊ | － | \％ | $\cdots 1$ | 1000－501 |  |
| 16 | 52 | \％ | ＂ | － | － | ＂ | n 1 | 1000－n | למצלה |

ב．מכסוח שכר ה׳סוֹ לתכנון
מכסוח שכר הכ
 בתרשימים הבאים מכסוח שכר ה״סוד הן－

． 4

האחו3

## 117＞07

$40 \%$
$40 \%$ $20 \%$

$$
\begin{aligned}
& 100 \% \\
& =====
\end{aligned}
$$

סה״כ תכנוֹ

$$
\begin{aligned}
& \text { חכנוֹ מוקדם } \\
& \text { חטנב } \\
& \text { טיפוֹ באישור }
\end{aligned}
$$

תרשים צמעים


． $\boldsymbol{r}^{\gg}$（1）
． 2
1？1
 ..... ．$K$
צר7 המבנה ..... （ 1
  ובמקרם האתר．
（2
   
（ 3השירות₹ונכוצוצ．


| 1 | 0.7 |
| :--- | :--- |
| 1 | 0.7 |


 מאלו המפוֹ

 בלבד．




## 1996




$$
0.75 \%-15
$$

$$
3.00 \%-(6
$$

סה״ מכסת השכר ב
2 חישוב התמורה:-
ערך המחקו לעניכן התמורה:-

$$
1,050,000-50 \% \times 210,000=\text { n"ש } 945,000
$$

$$
945,000 \times \frac{122}{110.7}=0 \mathrm{mv} 1041,463
$$

צרך מותאם

מכסח שכר היסוד נקבצת לפי הערך הכספי לאחר ההכפלה במקדם האחר.
$945,000 \times 6.60 \% \times 11.25 \% \times 0.95 \times 0.90=\pi n ש 5,999$-: נ110.7 למד7

$$
\begin{aligned}
& \text { 1,041,463 } \times 0.95=0 \text { = } 990,000 \text { שכסח שכר היס } \\
& \text { היא, איפוא,-60\% }
\end{aligned}
$$

## צコาソロ ninn

```
#\mp@code{-}
```

2．28．1 חשבונוח חלקיכ

2．28．2


<br>







## החוצ ה בספ




－ק7וコ



 חשבונוֹ



（n
（ט）




 מסירח החשבוֹ לבדיצה．
－：הn
 א 400 ובכפּ


 המדר הכדוצע בצח מסרת
 108．1

$$
360,000 \times-\frac{-2}{102.3}=\text { חwש } 380,410
$$

2910
צרך המבנה לבדי קח חת
 הקוֹ




 העבודוח שבוֹ


 והוטוֹ חשלוֹנק הב＞






 （2．א．


 ．ח＂ש

 הרン


| 148 | ：71ay |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | תוֹת | 2．28－： |
| 1996 | フクフ | \％13＞ | 2.28 .1 |





 התערכ

 השורוה ל－0．65



 בנבנכ

 0．634\％－מכסת שכר הכ 97\％－השרות ＊החמורה בגי $1,088,480 \times 0.634 \% \times 65 \% \times 97 \%=\Pi^{n} 44,351$

 Q－2－28 12．08．96． 1203






| הケフフロ1 794 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| צופלך, |  | צלפוֹ |  |  |  |  |  |  |
| （8） | （7） | （6） | （5） | （4） | （3） | （2） | （1） |  |
| （2＊ | （1＊） | （ $2 *$ | （1＊） |  |  |  |  |  |
| ． 12 | ． 17 | ． 17 | ． 23 | ． 12 | ． 20 | ． 20 | ． 38 | 30000 |
| .13 | ． 18 | ． 18 | ． 25 | ． 13 | ． 22 | ． 22 | ． 40 | 24000 |
| .14 | ． 21 | ． 21 | ． 30 | ． 16 | ． 25 | ． 26 | ． 44 | 18000 |
| ． 18 | ． 26 | ． 26 | ． 36 | ． 19 | ． 30 | ． 32 | ． 51 | 12000 |
| ． 20 | ． 30 | ． 30 | ． 41 | ． 22 | ． 34 | ． 36 | ． 56 | 9000 |
| ． 26 | ． 37 | ． 37 | ． 50 | ． 29 | ． 42 | ． 45 | ． 65 | 6000 |
| ． 27 | ． 39 | ． 39 | ． 52 | ． 30 | ． 44 | ． 47 | ． 67 | 5400 |
| ． 28 | ． 41 | ． 41 | ． 55 | ． 32 | ． 46 | ． 50 | ． 70 | 4800 |
| ． 29 | .43 | ． 43 | ． 58 | ． 34 | ． 49 | ． 53 | ． 72 | 4200 |
| ． 32 | ． 46 | ． 46 | ． 62 | ． 36 | ． 52 | ． 57 | ． 75 | 3600 |
| ． 33 | ． 49 | ． 49 | ． 66 | ． 39 | ． 55 | ． 61 | ． 78 | 3000 |
| ． 36 | ． 52 | ． 52 | ． 71 | ． 42 | ． 59 | ． 65 | ． 81 | 2400 |
| ． 38 | ． 55 | ． 55 | ． 75 | ． 45 | ． 61 | ． 70 | ． 83 | 1800 |
| ． 41 | ． 58 | ． 58 | ． 80 | ． 49 | ． 64 | ． 75 | ． 88 | 1200 |
| ． 43 | ． 60 | ． 60 | ． 84 | ． 52 | ． 68 | ． 79 | ． 89 | 900 |
| ． 45 | ． 64 | ． 64 | ． 89 | ． 56 | ． 70 | ． 85 | ． 91 | 600 |
| ． 47 | ． 65 | ． 65 | ． 94 | ． 60 | ． 73 | ． 89 | ． 95 | 480 |
| ． 49 | ． 67 | ． 67 | ． 98 | ． 62 | ． 75 | ． 92 | ． 96 | 420 |
| ． 51 | ． 69 | ． 69 | 1.02 | ． 65 | ． 77 | ． 96 | ． 97 | 360 |
| ． 52 | ． 70 | ． 70 | 1.04 | ． 67 | ． 78 | ． 98 | ． 98 | 300 |

השכר צבור ערכ



## $\sin N$ 고




 ．
－：

 （2


בלנד．

| 21］？ 9 9n | 11חטアコา Tาロ |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 152：71מ |  | ロ＞9＞ายกー2 |
|  |  | פ，28－： |
| $1996>717$ | במחוצנונ | 2.28 .1 |

RTIユה


 המפורט


אם מספר החשבונוֹ הבצּצוצ צ שנק
 ．הTוב ninion
－：לn


 מספר החשבונוֹ ת

$$
-\frac{4,400,000}{4,000,000} \times 20+4=26
$$








－：לוֹה
 רנק
 שעוחת שבפרק 2.21

1996 ンクリン





 הקבלץ כתוצאה מעבודחו של הבודק．




 להלן（．
－：
החשבוב מעצ צרך המבנה לענ אלף שׁח
 צרך המבנה לענ כי

$$
340,000 \times-\frac{107.6}{100.6}=\text { nnv } 363,658
$$

 מערכוֹ



לקבּק
לדוגגה ：－







$$
(400,000-80,000) \times-\frac{107.6}{100.6}=\text { ח" }^{m} 342,266
$$



 2．28．1 לבוֹ



 ．การ1ח

| 213 2 g |  | \％ |
| :---: | :---: | :---: |
| 154 ： 71 y |  | ロッפフフリภー2 |
|  | חצרֶ | 2．28－： |
| 1996 フ717 | חוּוֹת | 2.28 .2 |

$$
\text { לחשוגמוך:הסופי של הקבלו כלולה חמורה בגין } 5 \text { מבנים צהים. }
$$ צרכו של מבנה אחר שאושר לקבלו בחשבוז הסופב הסחכם בסד 300 אלף בכפיפה לסציף 2.28 .1 נקבצ צרכו לעניקין חישוב השכר הסופי בגין הבדיקה החוכרח בסך 280 אלף שׁח．צרכם של הפריטים הבלתי צהים הסתכם בסד נוסף של 60 אלף שׁח． 60. המבנים，המאושרת בחשבון הסופי של הקבלן，הסתכמה בסד מיליון שׁח． מדד הבסיס של החוזה צם הקבלן היה 100.6 נקודוח．המדר האחרון לפיו שולמה ההחי＞קרוח האחרונה לקבלץ היה 102．3 נקודוח．המדר הידוע בעח מסירח החשבו？לבדיקה חונרח הוא נביח 107.6 נקודות．

 הקברן שכלל 5 מבנים נהים כאמור，הוא：－ $(280,000+60,000) \times \frac{107.6}{100.6}+\frac{4}{5} \times 1,000,000 \times \frac{107.6}{102.3} \times 3 \%=$

$$
=363,658+25,243 \quad=\quad \pi \pi 0388,901
$$

ג．מקדם משרז הביטחון
לא יחוך
ד．מקדם האתר－
צל תעריף צה חל מקדם האחר．
2
הצבודה ההנדסית בנדיקה מלאה כוללת את השירותים המפורטים בסציף 4 דלהלל וכן בירורים，במקרה הצורך，צם מחוז הבינוי，בודק החשבונות בשביל מחוכ

 בצלימ צרך כספי גדול ולא ביברקו כלר הכפלות וסיכומי החשבונות והכמוקות

והסימוכין לעבודוח נוספוֹתוח
3．מכסוח שכר היסוד
 הקבלק．צבור בדיקה מסורגת חהיכנה מכסות השכר בשיעור ממכסוחת

השכר שבטבלה．
ב．מכסוח שכר היסוד למבנים שונים י＞קבעו לפ＞הערך הכספי של כל מבנה בנפרד，בהתאם לסוגו．

ג．מכסח שכר היסוד חיקבע עפח צ צרך המבנה，לרבוח המתקנים והמצרכות שבו，－אם אכן נכללו בבדיקה החוזרח，－בהתאם לסוג המבנה．

להלן מכסוח שכר היסוד באחוצים למאה מצרך המבנה לפי סוגו לנדיקה מסוראה（ראה סציף משנה א．אשלעיל לעניץ מכסוח שכר היסוד לבדיקה

| ע9 |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| צוללול, | $\begin{array}{r} \text { צלופי } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |  |
| （6） | （5） | （4） | （3） | （2） | （1） |  |
| ． 13 | ． 19 | ． 10 | ． 16 | ． 16 | ． 31 | 30000 |
| ． 14 | ． 20 | ． 105 | ． 17 | ． 17 | ． 32 | 24000 |
| ． 15 | ． 21 | ． 11 | ． 18 | ． 18 | ． 33 | 18000 |
| ． 16 | ． 23 | ． 12 | ． 20 | .21 | ． 35 | 12000 |
| ． 18 | ． 26 | ． 13 | ． 21 | .23 | ． 37 | 9000 |
| ． 20 | ． 28 | ． 15 | ． 23 | ． 26 | ． 39 | 6000 |
| .21 | ． 29 | ． 16 | ． 24 | .27 | ． 395 | 5400 |
| ． 21 | ． 30 | ． 16 | ． 24 | ． 28 | ． 40 | 4800 |
| ． 22 | ． 31 | .17 | ． 25 | ． 29 | ． 41 | 4200 |
| ． 24 | ． 34 | ． 19 | ． 28 | ． 32 | ． 42 | 3000 |
| ． 25 | ． 36 | .21 | ． 29 | ． 35 | ． 44 | 2500 |
| ． 27 | ． 39 | .23 | ． 31 | ． 37 | ． 45 | 1800 |
| ． 30 | ． 41 | ． 26 | ． 34 | .41 | ． 48 | 1200 |
| ． 32 | ． 44 | ． 29 | ． 36 | .44 | ． 50 | 900 |
| ． 36 | ． 49 | ． 33 | ． 39 | .49 | ． 53 | 600 |
| ． 38 | ． 53 | ． 35 | ． 41 | ． 53 | ． 55 | 480 |
| ． 39 | ． 55 | ． 37 | .43 | ． 55 | ． 56 | 420 |
| .41 | ． 57 | ． 39 | ． 45 | ． 57 | ． 57 | 360 |
| ． 42 | ． 58 | .40 | ． 47 | ． 58 | ． 58 | 300 |


ב．ביקורח פּנקסי כמויוח וחת והתאמה לפנקסי שדה．
ג．ביקורח ניתוחי מחירים．
ד．בדיקת תביעוח הקבלן והכנת חווח דעת בת בת במידת הצורך．
ה．חישוב ההחיקרקוכוכות，במידח הצורך．
ו．ביקורח חשבונוח．
צ．מאזן חומרים，במידח הצורך．
ח．הכנח חביעוח נגדיוח ודיון צם המחוצ והקבלן，במידח הצורך．

 ב
 שיש， לחשב את כמוקותיהם לחוד．
－ל
 ，
 המהנדס，לשם הכנת כתב כמוכות，הוא 240,000 שחת． ．ם？ ט＂מ מקדקט האתר－ 0.95


$$
\begin{aligned}
& \text { ולכץ חהקה החמורה בגיץ הכנח המפרטק } \\
& (800,000+240,000) \times 0.282 \% \times 0.95 \times 0.9=\pi " ש 2508 \\
& 100.6
\end{aligned}
$$

ף＞าบก
 ובוכוֹ
 תוֹ


צבור שינרנ
 המחושב צל סמך צרך השינוּ







ב． ג．

 המפרט הכלכ







 מדוンק＞

 ．

א．אוֹ מפוֹת

| 7 n |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000 フyn | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30074 |  |
| ． 294 | .306 | ． 318 | ． 330 | ． 342 | ． 354 | .366 | ． 378 | ． 390 | 2160 7yn |
| .306 | ． 318 | ． 330 | ． 342 | ． 354 | ． 366 | ． 378 | ． 390 | ． 402 | 1800－2160 |
| ． 312 | ． 324 | ． 336 | ． 348 | ． 360 | ． 372 | ． 384 | ． 396 | ． 408 | 1380－1800 |
| ． 318 | ． 330 | ． 342 | ． 354 | ． 366 | ． 378 | ． 390 | ． 402 | ． 414 | 900－1380 |
| ． 324 | ． 336 | ． 348 | ． 360 | ． 372 | ． 384 | ． 396 | ． 408 | ． 420 | 90074 |

> ב.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10500 74n | 10500 | 7500 | 5000 | 3000 | 1500 | 1000 | 700 | 50074 |  |
| ． 216 | ． 225 | ． 234 | ． 243 | ． 252 | .261 | ． 270 | ． 276 | ． 282 | 1800740 |
| ． 225 | ． 234 | ． 243 | ． 252 | ． 261 | ． 270 | ． 279 | ． 285 | .294 | 1380－1800 |
| .234 | ． 243 | ． 252 | ． 261 | ． 270 | ． 279 | ． 288 | ． 297 | ． 306 | 900－1380 |
| .243 | ． 255 | ． 264 | ． 273 | ． 282 | .291 | ． 300 | ． 309 | ． 318 | 780－900 |
| ． 252 | ． 264 | ． 276 | ． 285 | ． 294 | ． 303 | ． 312 | ． 321 | ． 330 | 78074 |




| $7 \times 1$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $80079 n$ | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 10074 |  |
| ． 348 | ． 366 | ． 384 | ． 402 | ． 420 | ． 435 | ． 450 | ． 465 | .480 | 2940790 |
| ． 372 | ． 390 | ． 408 | ． 426 | ． 444 | ． 462 | ． 480 | ． 495 | ． 510 | 2520－2940 |
| ． 396 | ． 414 | ． 432 | ． 450 | ． 468 | ． 486 | ． 504 | ． 522 | ． 540 | 2160－2520 |
| ． 420 | ． 441 | ． 462 | ． 480 | ． 498 | ． 516 | ． 534 | ． 552 | ． 570 | 1800－2160 |
| ． 444 | ． 465 | ． 486 | ． 507 | ． 528 | ． 546 | ． 564 | ． 582 | ． 600 | 1380－1800 |
| ． 474 | ． 498 | ． 522 | ． 546 | ． 570 | ． 594 | ． 618 | ． 639 | ． 660 | 900－1380 |
| ． 504 | ． 534 | ． 564 | ． 594 | ． 624 | ． 648 | ． 672 | ． 696 | ． 720 | 90078 |

דノצ מוֹגרק

| $7 \%$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000740 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30078 |  |
| .300 | ． 318 | ． 336 | ． 348 | .360 | .372 | ． 384 | .396 | ． 408 | 960 79n |
| ． 318 | ． 336 | ． 354 | ． 372 | .384 | ． 396 | ． 408 | ． 420 | ． 432 | 780－960 |
| ． 336 | ． 354 | ． 372 | ． 390 | ． 408 | ． 420 | ． 432 | ． 444 | ． 456 | 450－780 |
| ． 354 | ． 372 | ． 390 | ． 408 | ． 426 | ． 444 | ． 456 | ． 468 | ． 480 | 45078 |



| $7 \pi$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000740 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30074 |  |
| ． 240 | ． 252 | ． 264 | ． 276 | ． 288 | .294 | .300 | ． 312 | ． 324 | 960 לyn |
| ． 264 | ． 282 | ． 294 | ． 306 | ． 318 | ． 324 | ． 336 | ． 348 | ． 360 | 780－960 |
| ． 288 | ． 306 | ． 324 | ． 336 | ． 348 | ． 354 | ． 366 | ． 378 | ． 390 | 450－780 |
| ． 312 | ． 330 | ． 348 | ． 360 | ． 372 | ． 384 | ． 396 | ． 408 | .420 | 45078 |

חוכֹסט

| 710 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 18000780 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30078 |  |
| ． 195 | .201 | .216 | ． 225 | .234 | .240 | ． 249 | ． 255 | .264 | 960 7yn |
| .222 | ． 228 | ． 246 | ． 255 | ． 264 | ． 273 | ． 282 | ． 291 | ． 300 | 780－960 |
| .246 | ． 252 | ． 270 | ． 232 | ． 291 | ． 300 | ． 312 | .321 | .330 | 450－780 |
| ． 267 | ． 273 | ． 294 | ． 306 | ． 319 | ． 327 | ． 339 | ． 348 | .360 | 45074 |



| 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1800078 | 18000 | 12000 | 8000 | 2000 | 1000 | 700 | 500 | 30078 |  |
| ． 270 | ． 285 | ． 300 | ． 312 | ． 324 | ． 333 | .342 | ． 354 | ． 366 | 960780 |
| ． 291 | ． 309 | ． 324 | ． 339 | ． 351 | ． 360 | ． 372 | ． 384 | ． 396 | 780－960 |
| ． 312 | ． 330 | ． 348 | ． 363 | ． 378 | ． 387 | ． 399 | ． 411 | ． 423 | 450－780 |
| ． 333 | ． 351 | ． 369 | ． 384 | ． 399 | ． 414 | ． 429 | ． 438 | ． 450 | 45078 |
| 3ny 1צゴ | 7 m | ה $\square^{\prime}$ | הש | $\square$ | 37 | 78 | 13 | צוח השכ |  |


 ..... 5
עבור הכנת מפרט וכחב כמויות לחוספח למבנה קיבים יחושב שכר המהנדס לפי ..... $א$



 100\％3 נ．נ．
 הקונסטרוקציה בלבד，למצט ערכם של המצרכות והמחקנים המתוכננים צל יךק לוצ לא תחול החוספת האמורה．
 שׁ＂ח，הכולל 200 אלף ש＂ח צרך המתקנים והמצרכוֹת（במחירק מדד בישצור 122 נקודות） מכסת שכר היסוד למבנה משרדים ששטחו 1,000 מ＂ר היא \％0．354（ראה סציף －（クブリ ．．． 3

מקדם האחר－ 0.95
－שכר המהנד
$(600,000-200,000) \times 0.354 \% \times 2 \times 0.95 \times 0.90=\pi n \geqslant 2422$ $200,000 \times 0.354 \% \times 1 \times 0.95 \times 0.90=\pi n ש 606$

ח＂ש 3028
ג．במקרה ויוחלט למסור למהנדס כמאי אח הכנח המפרט，כחב הכמוּות והאומדן לקונסטרוקציה תשוֹלם תוספח שרוֹתים לשכר המהנדס בהתאם לאופב הצבודה והחערקף הרלוונטי כלהלן：

$$
\begin{aligned}
& \text { 8\% - 8\% בהתאם לתעריף הנדסח בנין }
\end{aligned}
$$

 מכסח שכר היסוד למבנה משרדים ששטחו 1000 מ＂ר היא 6．2\％（ ראה חצרף

0.95 －מקדם האחר

שכר המהנדס
$800,000 \times 6.2 \% \times 8 \% \times 0.95 \times 0.9=0 \times \mathrm{m} 392$

חוּクל 1



 ．



－ 1
 מוקדמוֹת חת


ג（הכנח חכנקות מוקדמוח，המחארוח אח הפיחרוץ הצקרונ של המבנה． ד צ הכנח אומרץ משוצר של צרך המבנה．
$2910 \quad 11120$
$(2$
 וכבּ





$071901130 n$
（ 3
א א הכנת כר החישובים של המבנה．



（




ה（ה）



 Q－2－31

ח）מחן חנות דות דעת טכנית，לפי בקשת המנהל，בכל הקשור להצעוח הקבלנים במכרצ לביצוע המבנה．



 לרבוח צל ביצוצ התקונים שהקבלן חיר ביב בהם，בין לפני מסרח המבנה ובין בתקופת הבדק．



 ביקור במבנה ובמפצלי היציצור של רכיביו．
 וההששחן למנהל לאחר גמר הביצורעוע

 לביצוצ המבנה，ביץ לפני מסירח המבנה ובין בחקופח הבדק．

ב
הצבודה ההנדסיח חבוצע ב－4 שלבים הכוללים את השירוחים דלהלק．
1）חנכנו מוקרם
אז בירורים צם המנהל，ביקורים באחר וחקירוח מוקדמוח

ג）הכנח חכניוח מוקדמוח המחארוח אח הפיחרוך הצקרוני של השכפחצ


2910（2
אם הכנחת תכנית גיאומטרית מפורטת של השכפ＂צ，בהתאם לסיכום צם המנהל．
ב）הכנח חכניות כלליוח，לרבוח חניחות
 ד צדכון הס האומדץ המשוצר של ערך השכפ״

自）（3
א א הכנח מפרטים וכחבי－כמויוח כדרוש לעריכח מכרנ לביצוע השכפחצ．



4
Q－2－3i

ראה סעיף משנה א．דלעיל בהתאמה ל－״חעלות קשר＂במקום＂המבנה＂．

מכרוח שכר הי
להלז מכסות שכר היסוך באחוצים למאה מצרך המבנה，בהתחאם לסוג הצבודה：－

|  |  | ח＂שר |
| :---: | :---: | :---: |
| 17הフ73．ב |  |  |
| 2.9 | 5.8 | 150，000 |
| 2.7 | 5.3 | 300，000 |
| 2.3 | 4.6 | 600，000 |
| 1.9 | 3.8 | 1，500，000 |
| 1.8 | 3.5 | 3，000，000 |
| 1.7 | 3.3 | 6，000，000 |
| 1.6 | 3.2 | 12，000，000 |



 ב．． ．א א ג כאשר חק וכשאורך כל יחיךה הוא קטצ בן 50 מי של חצלה，שחתכה וךרפונה צהים， כדלקמן：

| היס17 | משכר | 100\％ |  | ＇ 50 | באור7 | － | － |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| היר10 | משכר | 80\％ | － | ＇ 100 | בור1 | תעלה | עבור |
| היס710 | משכר | 70\％ | － | ＇ 150 | באורך | העלה | עבור |
| היס7 | משכר | 65\％ | － | ＇n 200 | באורך | תעלה | עבור |
| היס7 | משכר | 60\％ | － | ＇מ 250 | באורך | תעלה | ענור |
|  | משכ | 50\％ |  | － 5500 | וN |  |  |

2（
㕶

| （\％） |  | הフプロ |
| :---: | :---: | :---: |
| צ＂פכ0 |  |  |
| 30 | 18 | א． |
| 30 | 12 | 29010 |
| 15 |  | ג |
|  | 15 | （1）חישני |
|  | 15 | 2）תכנית |
|  | 10 | 3 מפרטים כחב |
|  | 40 |  |
| 75 | 70 | סהייכ חכנון |
| 25 | 30 | ד．פקוח |




． $100 \%$ ם•כ ג．מקדט האחר－ 0.80 ד．חישוב החמור
$0.80 \times 800,000 \times-\frac{122}{-108.1}=0$ ש

2 מכסות שכר הס

| 11フ7Y ก179 | 13301 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| $4.467 \%$ | $4.6 \%$ |  |
| $2.233 \%$ | $2.3 \%$ | צ＂9כשל |
| $3.35 \%$ | $3.45 \%$ | 75\％$\times$ 4．467／4．6\％ |


 המקובלים במשרד ובכפ＞פה לתנאים המיוחדים המצורפים אלקט．



ה•וּ
התקשרוח צם מתכנץ חכלול אח המסמכים הבאים－
.4

（1

ב．ב
 7’コソ




דוגמאוח מכל הטטסים הנשי מצורפים בחלק 4 של הקובץ．


ש ש 6 ש


הסכם שינוּ




－ 10




מס בוּ

שכר מקורי－<br>הוא השכר המחקבר מניחוח השכר והסכמי השינוכים．אומדץ שכר שינוכים ותוספות קעשה חמיך צל בסיס המדר של ניתוח השכר，להלן－״מדך הבסיס״<br>המיקרוח לתכנוזה ההתי＞קרוח שחלה בתקופת התכנון לעומח מדד הבסיס．

 החיקררוח שחלה בתקופח התכנון לפי המדך החקף ביום הגשת החשבוניות פחוח ההחיקרוח שחושבה לפי המדד הצפוי ביום הגשחה של החשבונית．

א．החי＞קרוח בסיסית－השכר המגיע למחכנן בגקן הפקוח לפי תוצאוח המכרת ，פחוח השכר כנשל，לפי נית לתוח השכר．

ב．התיבקרות שוטפח－השכר המגיע למחכנץ בגין הפיקוח לפי חשלומי ההת＞＞קרוכוח שאושרו לקבלו בחשבוניותקו．

 השכר，פחוחת השכר המקורי המוכפל ביחס שבין מדד ההתאמה，כמוגדר שם，לבין

מדד הבסיס．

## 

 שכר הפיקוח，המגיע למתבנן לפי חוצאוח המנרנ，וההתיקרוח השוטפת לפיקוח．
 ..... ．$\kappa$
（ראה טופס מסי（11）
 ..... ． 3מסטי
 ..... ．$\lambda$7
 ..... （1משתווה לאחות המצטבר של שירותב החכנון שבניחוח השכר，המהווה חלקבלתי נפרד מחוזה ההתקשרוח，היא חשבונית סופית לתכנווֹ．
 ..... （2חשבונית חלקית לחוצה ההתקשרות．החשבונית הסופסיח לחוצה ההתקשרותבמלואו，לסגירח החיק，חוגש אחר ביצוע כל השירותים ההנדסים，בהתאם לניחוח השכר．
3) כללה העבודה ההנדסיח שבחוצה ההתקשרוח שירוחת חכנון בלבד, - תהיה
החשבונית הסופית לתכנווז החשבונית הסופית לחוצה ההתקשרות.
Q-3-2

ו. הסכם שינויכס (טופס מסי 4 (יוגש רק במקרים הנאים:-

 3 ש שינוי במוצד אספקה- תאריך סיום עבודה.

71750
א. מספר החשבוניח יהיה של 6 ספרוח.
 . (1-99) חפרוֹ ג. 4 הספרוח הבאוח תילקחנה ממספר חשבוניח הצסקה של המחכנק.
 95 ד. 9
 97 ו. המספר הסידורק לחשבונית סופיח לתכנוץ הוא
 ח. המספר הסידורי לחשבוניח סופיח לחוזה, לסגירח החיק, הוא פ 9

אם היו למשל:ה חשבונלוח חלקוֹוח לתכנוו

חשבוניח סופית לתכנוו
4 חשבונב וחשבונית סופיח לסגירת התיק (צעם מסירח החכניות המצודכנות), יהיה הספרור כדלקמן:049201 (1 050602 (2
(3 4) 053405 ( 5
053806 (6
054307 (7
 9) 055799(10 לחשבונית הסופית לסגירח החיק

167 ： 1 ：

בעבודוח חכנון，אשר התשלום בגינן מאושר צ＂פ אחונ קבוצ מצלוח הפרוכקט ואשר



 שינוי בשיעור המע״מ：



לאחר המועד שנקבצ לסיום העבודה או השירות，והדחית נגרמה באשמת המתכנו．

 השפעח השינור בשיעור המע＂מ מחוספח ההצמדה，לפ＞הנועחה： （100＋מדד（



 המדד הקודם－הוא המדר הקובע לגבי השכר המקורי．
לענין ההוראוח והחעריפים של קובץ צה，המדק הכולק בחוכו השפעח השינוכ של מס צרך מוסף הוא מדד המחירים לצרכן בלבד מדרק התשומוח בבניקה ומדדי השכר אינם כוללים השפצח שינוכ מצחמ．

## ロックロロコ

|  |  | סימו1 | 0179 | \%910 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 187-169 | 19 | 14nnam-31-5000-11.95 | 位 | 1 |
| 207-188 | 20 | 9>n-2000-06.96 |  | 2 |
| 226-208 | 19 | 1JJn-מבנ-350-05.96 |  | 3 |
| $228-227$ | 2 |  | \|הזמנה ושינוי הנה | 5+4 |
| 229 | 1 | 12.94(100×50×5) | ם>> | 6 |
| 230 | 1 | 493-3-5000-11.95 | ונר | 7 |
| $232-231$ | 2 | 8נב-2500-03.96 | \|בקשה להכנח נתוח שכר חכנוֹ | 8 |
| 240-233 | 8 | 16שנ-11.94 | נספח-נתוח שכר תכנוֹ | 9 |
| 242-241 | 2 | 10שנ-3.95-3-3 |  | 10 |
| 244-243 | 2 | 500(11.95)7-מבמ-1 |  | 11 |
| 245 | 1 | K0-50×50 |  | 12 |
| 247-246 | 2 | (1000)11.95 |  | 13 |
| 249-248 | 2 | 6.87 |  <br>  | 14 |
| 251-250 | 2 | 4 m מ $50 \times 50-11.95$ |  | 15 |
| 252 | 1 | 7ר-200011.95-מבנ-19 | דווח שצות עבודה | 16 |

TP-CHM10

# מדּ <br> משרד הביטחוֹת 

## アコכnด םy הราก

חוֹר הספר


13
ממשלח

לבי!


| לアコ1 | 12 |
| :---: | :---: |
|  | ממשלת ישראל בשם מדינח＞שראל המיוצגת צל >ךי:- <br> （להלן－הממשלה）－מצד אחר |

הואיך והממשלה רוצה למסור למתכנץ את החכנוך של．
מתאריך
לפי החלטת וועדה מסי
 והואיל והמתכנן מסכים לקבל צל צצמו אח ביצוע העבורה ההנדסית； לכן הוסכם בין הצדדים כדלהלן：－ 1．
＂המנהלענ－מנהל／מפקר
 ＂אחר＂－מקום ביצוע המבנה．
＂המפקח＂－מי שמחמנה מזמן לכמן צל ידי הממשלה לפיקוח באתר על ביצוצ המבנה או כל חלק ממנו．

＂נספח＂－טופס＂ניתוח שכר התכנוך״ המצורף לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד מממנ



2
הממשלה מוסרח למחכנן והמתכנו מקבל צל צצמו את ב־צוע הצבודה ההנדסית．
3．החחיכבוח המחכנץ
14 －2－
חונה צם מתכנץ

 אחרקהם בהקפדה, אלא אם כו קיבל הוראה או אישור בכתב מאת המנהל צל

שינוכים בהם
מהות ההתקשרות
 ושלב בתערקף הישים לעבודה ההנדסית הרשומה בנספחת.

החקדמות העבודה
.5
 הכנון

 הורצה בכחב צל כך מאח המנהל.
ב. המתכנן יסיבם את החכנוו של כל אחר מהשלבים, וכל השלבים כאחר, במוצדים הנקובים בצו התחלת התכנווּ

ג . נ נרם צכוב בביצוצ שלב מהשלבים האמורים במוצדים שנקבעו בצו החחלת החכנון צקב כוח צלקוֹוֹ, או צקב תנאים אחרים שלדעח המנהל לא היתה למתכנן שליטה צליהם, ולדצת המנהל לא היתה למתכנן אפשרות למנוץ את
 לחקופה שחיקבצ צל עך> המנהל לאחר התיעצצוח עם המתכנן.
6. פקוח עלת
 המבנה לאחר חתמתח החוצה הע השתמש המנהל בצכות

 ב. הפיקוח הצליון של המחכנן צל בעצוצ המבנה כולל -
 ביצופע התקוקנים שהקבלץ חיצ בינ בהם, ביך לפני מסירת המבנה ובין בחקופח הבדק

3) הדרכה ומתו וצ הסברים למפקח;
 צם ביצוצ המבנה;
5 בדיקח החשבונוח המוגשים על צדת הקבלן ואישורם.
 הקבלן ביחס למחירים או על דרכי ביצוצ, אלא באמצעוח המנהל.
7. הצסקח מומחים

 לחכנון העבודות המפורטוח להלק במבנה או בקשר אלקו, או לבצע אח הצבודות האמורות באמצעות צובדיה.

ואלה העבודות:-
1
(2 צ קירור, איוורור, צינוֹ אווֹר 4 4 (4שמל, תאורה, תקשורת;


ב. הממשלה רשאית להטיך צל המחכנו להתקשר בחוכים צם מומחים שנבחרו על
 במבנה או בקשר אלקוֹוֹאת רק לאחר שתנאי שכרם של המומחים סוכמו חחילה בין הממשלה לביך המומחים.
אם מפאת אופיה או היקפה של העבודה הההנדסיח יקראה בעיני

 משנה ב. דלצ>ל, רשאי המתכנן להגיש למנהל בקשה מנומקת, בכתב, להזמינם צל חשבון הממשלה.
2) ב בענה המנהל, בכתב, לבקשת המחכנו, יגיש המחכנץ למנהל הצצה

 יהיו להם שום טצנות או תביצוח כלשהן כלפי הממשלה גם במקרה ששירוחיהם רובאו לרקרק
 המתכנן מומחים למתק שירוחים כלשהם על חשבור הממשלה לפנב אישורם של המומחンם צל ידר המנהל, בכתב, סכום תנאי שכרם והגשת הצהרות כאמור.


DIN』. 8







$$
9 .
$$

צוצמתבנוֹ
 או המומחבס


> 1. שכר טרחה






 מפורט



ת >ny


 הת הצרק



 צעו
 של שֶּ





 המתו קנת．




 החשב הכלך

30\％フソמ＞ונン



 מבום מסטרח

 פיצוצים，בנק

4


（5 ©－






 התכנוֹ


כפי שיוסכם ביץ המנהל לבין המתכנו; אולם במקרה של שינוכים לא מהותיכ או אם השינוֹיט נדרשו, כאמור, מחמת פגם בתכנון, חיב המתכנ? לבצעם ללא כל תשלום.


 המבנה עולה ביותר מ - 25\% מהמחיר המשוער שנקבע צחב המחכנן.

## 14. החתר הואוח

נוסף לשכר הטרחה האמור בסציף ס 10 , יהיה המחכנץ צכאי להחזרח ההוצאוח
 השתתפוח משהב"ט ב-"נדבכים",- בער:-
 לרשוֹוח המוסמכות, לקבלנים או למומחים, וכן הצצתקוח לפי סעיף 19 ס למצט הצמקות אור. הדרושות למתכנן ולמומחים לצורך הצבודה הפבימית במשרדיהם. המנהל רשאי להורות למחכנץ שיכמין הצתקוח אור במכון
 ההצתקים לביץ המנהל

הרפסות ושכפול מסמכים, לפי אשור מראש מאח המנהל.
ג. הוצאוח נסיצה למקומות עבודה, למשרדב רשוֹות או לספקים המרוחקים



במקרה של שימוש ברכב פרטי של המתכנז, ישולמו הוצאות הנסיצה כנחל, בשיעור מלוא הסכום שמקובל לשלם בשירוֹח המרקנה לפב התצרקף למרצים.


ה. בדיקת חמרים, קרקצ ועבודות דומות.
אחריות מקצוצית 15
 נאוחה, והוא אחראב לטיב הצבודות שהוצמנו, שהוכנו או שבוצעו צוצוצ דךין או בפיקוחו, לרבוח עבודוחיהם של המומחים אחם התקשר בכפיפה לסעיף 7.ב. ד. דלעיל או שהוצמנו על עדיו, לאחר אשור המנהל בכפיפה


אישר המנהל תכניות או מסמכים אחרים, הקשורים בעבודה ההנדסית אשר
 להכבנם בהתאם לחונה צה,- לא ישחררו אשור או ררישת המנהל באמור את המתכנן מאחרקותו המקצועיח המלאה, ואיך בהם כדי להטיך צל המנהל או על הממשלה אחריות כלשהי לטיב התכניות או המסמכים האמורים.
16. אחריוח לנזקים והפסדים
 ההנדסית חוך רשלנות המהווה צוולה אצרחית והוא מתחיביב לפצוֹח את הממשלה בעד כל נצק או הפסד שי>גרם כאמור בהתאם לפסחך סופי של ביח משפט מוסמך


17. משמעוח אחרנותו של המתכבוֹ




לשלם לצד שלישי סכום כלשהו בעד נזקים שהמחכנן אחראי להם כאמור ברישא לסציף צה, יהיה חירב המתכנץ בשיפו> מלא לטובת הממשלה צל כל








 רשלנוח, מחדל, מקרה אסוֹ או או כל סיבה אחרת הקשורה או הנובת
 לתוצאוח כל מקרה מהמקרק

הממשלה תעביר לזכות המתכנץ סכום המהורוה 2\% משכר טרחתו לפי חוצה נה

 למתכנן סכום המהווה 2\% משכר טרחתו, כהשתתפות המתכנץ ב"נדבכים". מתכנן
 הנ חק לזכות חשבונם האישי של בצלק השלקטה בחברה כמשמעותה בפקודת מס
 בצלי השליטה בחברה, כמשמצותה בפקודת מס הכנסה, בצירוף רשימת שמות האנשים אשר הסכומים בועברו לנכותם. הורה מי שהכסף הועבר לככותו, לקופת " נדבכים" להעביר אח הסבום לקופת גמל אחרת, תעביר "נדבכים" את
 הפקדת הכספים בחשבונו ב״נדנכים". המתכנץ נותק בנה לממשלה הוראה בלתי חוצרח לנכוח את הסכום הנחק משכר טרחתו ולהצבירו ל"נדבכים".

ם 19
 המתכנ; למסור למנהל, לפי דרישח המנהל, פירוט יתר השלמות
 המנהל.

ב. הובא החונה לידב גמר בנסיבוח כלשהן, או לפי דרישוח המנהל מכל

 האורגינלים ואח ההצחקים של כל החכניות, החישובים, התרשימים או המסמכים האחרים אשר ברשותו, בתוספת הצהרה בכתב, שלא השאיך ברשותו או ברשות ארם אור כל תכנית, חישוב, תרשים או כל מסמך אחר במקור או בהעתתק.

צם גמר הצבודה ההנדסית, הכוֹללח כמוגדר גם פיקוח צליוֹת

 מתקני התברואה, חשמל, תקשורת, מזוג אווכר וכור וכל מתכנו בתחום מקצוצום כשהו מעודכנות ומראות את המבנה כפב שבוצצ למצשה.
 האחרים אשר המתכנן קבל צל עצמו להכ להכנס, תיחשב כמוצברת לממשלה

 הגבלות כלשהץ ומבלי שהמתכנן בקבל צבור צאת איצה שהוא פיצוֹ בנוסף לחמורה שנהבצה בנטפח. המחכנץ מווחר בזאח מראש צל כל טצנה וחובענה בגין צכותו צו של המנהל, ביץ לתביצות כספיות ובין לתביצות של

 לגורם כלשהו ללא אשור המנהל בכחב.
20. הבאת החוזה לידי גמר קר



 ושיההיה חודש ימים מיום מתו ההודעה.

 .

ב. הובא החונה ליך גמר בהחאם לסציף משנה א. דלציל, חשלם הממשלה

 החלקי״ס שבנספח, וצאת לסלוק גמור ומוחלט של שכר טרחתו.






 ולא ניחו לצרצוּ
 בכתב מאת המנהל להתחיל בשלב בי', כאמור בסציף 5.א. א. דלציל, והממשלה שלמה למתכנן אח הסכום המגיצ לו, בהתאם לסעיף משנה ב. דלעיל לסציף

 להבאת החונה לידק גמר.
21. חידוש העבודה ההנדסיח



 כל סעד משפטי אחר, לרבות צו מניצה, צו צשה וצוּ ביניבם
23. ביטול החוזה



חוזה צם מתכנן

## ואלה המקרים:-


 ההפרהה, לאחר שקיבל החראה צל כך מאח המנהל, תוך הצמן שנקבע בהתראה.
 סיומה במוצר שנקבע והמתכנן לא נקט חוך 30 יום מתאריך קבלת ההתראה צעדים המבטיחים לרצת המנהל אח סיום הצבודה נמועד שנקנצ.

ב. בוטל החוצה כאמור בסעיף משנה א. . תהיה הממשלה רשאיח למסור את הצבודה ההנדסית לאדם אחר ולהשתמש לצורך צה בתכניוֹת ובכל לת המסמכים הקשורים בצבודה ההנדסית שהוכנו צל צדי המחכנו צד לביטול החותה

ג ג בוטר החונה באמור בטציף משנה א. לחונה צה, תהיה הממשלה חיכבת לשלם למחכנ? את השכר המגיצ למתכנו בצד אותו חלק מהצבודה ההנדסית שבוצצה על ידיו צד לביטול החוצה, אולם תהיה פטורה מלשלם למתכנץ כל שכר, תמורה או פיצוכ כלשהו בצך השימוש בתכניות ובכל יתר המסמכים הקשורבים בעבודה ההנרסית כאמור בסציף משנה ב., במידה והשימוש הוא לגבי נשוא חוצה זה.

מגיע למחכנץ מאת הממשלה לפי חוזה זה סכום כלשהו，חהיה היא רשאיח לקצז ולנכוח ממנו כר סכום המגיצ לממשלה מאח המחכנן לפי חוצה צה או לפב כל צסקה אחרת．

א．היה בדעח הממשלה להכניס• במבנה לאחר השלמתו שינו＞ק או הוספוח，
 השינוֹים），רשאית הממשלה לשלוח למתכנן הודעה צל כך，ואם היה
 להודר y yל כך בכחב לממשלה תוך 30 ＞ום מחארכך קברת ההודעה בדבר

 ארכרטקטוניטים，תמסר השאלה אם התנגדותוֹ מוצדקת או לת לא，להכרצת ファフ שני המומחים שימונו באמור，או בהּצדר הסכמה－ימונה המומחה השלקשי

 שהתנגדוחו של המתכנו，כאמור，אינה מוצדקת，לא יהיה המתכנן רשאי

 השינוכים，
 השינוכ

 חל 3
 בדר 7 הנזכ כרת בסצ





 הסכמח המתכנק לכך ל
 ההנדסרסת




ללא צורך בקבלח הסכמח המתכנ？לכך．

 ｜ כאילו הודיצ המתכנו לממשלה שאיץ ברצונו לבצע אח הצבורה ההנדסית．

תוֹנコ


שלו, ובלבד שלגבי כל צבודוח תכנוֹ צרים, המפורטוח בחצריף הרשום בנספח
 לגבי צצוב ארכיטקטוני של ככר, רחוב או קטע ממנו בלבר.
28. איסור העברח החוצה את

א. המחכנו אינו רשאי להסב לאחר אח החוכה או כל חל לת ממנו וכו איץ הוא רשאי להצביר או למסור לאחר כל צכות או חובה לפי חוצה צה אלא בהסכמח המנהל בכתב ומראש.

ב. המחכנו אינו רשאי למסור לאחר אחת ביצוצ העבודה ההנדסית, כולה או מקצחה, אלא נהסכמת המנהל בכתב ומראש.

 בהתאם לאמור לעיל נסציף צה, רישאר הוא אחראי להתחיבורוח המוטלוח על המתכנן על פי חוזה צה.

29.




 השירותים החלקית שבנספח, ללא תוספח כלשהי.

30

 הדומה לה או שונה ממנה בטיבה. כל בוֹת וכור, ארכה או הנחה מטצם אחר הצדרים לא יהיה ברקוחוקף אלא אם נעשה בכחב ונחתם צל יךי אוחו צד.
31. מפרט, כחב-כמויוח ולוח-זמנים
 המפרט לעבודה ההנדסית צפחב המפרט הכלקי ואופני המדידה והתשלום

 להכין את התכניות והפרטים בהתאם למפרט הכללב הנחל מת
בהעדר הוראה מפורשת אחרת מאת המנהל מתחיב הת המתכבץ להכיק את כתב
 במהדורתה המצודכנת ובצזרת הטפסים המיוחדים שהוכנו משר

 המתכנו, אך המנהל יחזקוֹ לו אח סכום התשלום, כנגר הבלות מאושרוח,

 האוטומטי.

ג. המתכנו יגכש למנהל, יחד צם כל החומר שהוכן על ידקו בהתאם לחוצה

 לביצוצ המבנה צחו קבלן, לפב שיטח גנט.

32


 חוצה זה, לגופו או לרכושו של כל אדם, לרבוח המחכנן צצצמו, הממשלה,

עמוד מסי 182
לרבות הרכוש נשוא חוצה צה, צובדי המחכנז וכל אדם הפועל בשמו של המתכנן או בשם הממשלה.
 של החונה.

א. המחכנן לא בגיש לקבלן או למישהו מטצמו כל שירוח בקשר להכנח הצצה



ההנדסית, ביץ שהשירוח כאמור הוגש בתמורה וביץ שהוגש ללא תמורה.
ב. הוראות סציף צה מחיבות אחת המתכנן צד לתום השנה מהיום שבו סים הקבלו אח ביצוצ המבנה שאליו מחיחסת העבודה ההנדסיח או צד לגמר
 הובא חונה נה ליךר גמר או בוטל מסיבה כלשהי לפנ> סיומו.
 בחוזה,- את כל עובדיו ואאו כל מי שנמצא בשירותו ואם היה המחכנן


המאוגר.
ד. המחכנן ימצ>א למנהל - לפי דרישתו - ההתחיבתות בחתימחם של כל אלה המחוכיבים בקיום הוראות סעיף צה מכח סציף משנה ג. שבו.


1 ) לשמור צל סודיות התכניות, השרטוטים, הרשימות, המפרטים וכל
 לביצוע המבנה, לרבוח הצחקים, - בין שהוכנו צעצ המחכנן ובין שהוכנו מטעמו ותאו על חשבונו.
2) לשמור בסוד כל ידיצה שהגיצה או שחגיצ אליו עקב ביצוצ חוצה

ב . המחכנץ יכלול בחוזה צם צובדיו וצם כל מב שנמצא בשירותו, בקשר

 לחתים המחכנן כל אחר מהם על כחב החחיבות בנרוֹ בנוסח המובא להלן בחוזה.
 חוזנה נה, וצל כל שינוכ בהרכב הצובדים שיצסקו בעבודה ההנדסית לפב

35. ביקורח כמויות וביקורח החשבון הסופי

נמסרו למתכנן שירוחי פיקוח צליוֹ צל הקמח המבנה, רשאי המנהל לבשׁ מהמתכנן לערוך אח בקורות הכמוכות שנמדו בפועל ולערוך בדיקה של החשבון

 הנהוגים במשרד הביטחוֹוֹ



 ההסחדרוח ואאו כל הסכם קבוצי שנצרך והוא בר תוקף בצנף המתאים, או כפב 14 -14-

חוזה עם מתכנן

## טופס מסי 1 <br> עמוד מס' 183

שהסכמים אלה יוארכו או יתוקנו בצחיד, לרבוח צוו> ההרחבה שהוצאו צל פב הסכממים אלה. סעיף צה הינו תנאי עיקרי בחוצה. המנהל יהיה צכאי בכל צח לקבל חלושי שכר ופרטים אחרים בדבר תנאי
 בנצ

1959 -
1951 -
1976 -
1950 -
1954 - חוק עבודת בשים,
1964 - חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשכח

1953 - חוק החניכות
1949 - ט"שח


1968 - חוה הבטוח הלאומי (נוסח משולב), תשכחת

 עיסקה, כמוגדר בחוק, בשני צותקים (המקור + הצתק), הלקוחים מפנקס החשבוניות של המחכנו או כמאושר לו צל ידר שלטונות המס במקרים מיוחדים.

ב. צם קבלח החשלום בעביך המתכנץ למחלקח חשבובוח בינוק חשבונית מס. חשבוניח המס תהיה בגובה הסכום שאשר המנהל למחכנך לתשלום.

 מחוֹת ה ה ה ה

ב ב מקוֹ



 חוצדוּ חולロロ
 כלהלן, וכל מסמך שנשלח בדואר רשום כאמור, כיחשב שנחקבל צל קךי המוצן צם תום 4 ימים מתאר׳ך המשלוח.

## -:DיTTצ הת




המחכנ?
בשם הממשלה
בהחאט


－1
לא ל ל ל ו ..... ．מטטצמוֹ．
התחמיבוח ..... ． 3   
 ..... 2
股 ..... $K$

 
תאריך חמי מה ..... השם
חフา ..... DUה
חתּמחת ．．．．．．．．．．．． ..... ח
תאר 7 ..... הש
תארד חת ..... השם
חחתימה ．．．．．．．．．．．．חאר ..... השה
חארךך חת ..... השם
חתרקר חת ..... השם

## הצהרה לשמירח סודיות－סדרי בּטוֹ

$\qquad$

הררנכ מחחיב לדווח למנהל מיך על כל מקרה של אובדץ מסמך．


## 

חוצה מספר


לבין

מספר ספקי


מתאריT
החלטח
הממשלה מצמינה בנה אצל המהנדס והמהנרס מקבל בצה צל צצמו ומתחיכב לבצע


הצהרח המהנדס

 המפורטוח בחוזה．

א．כל נל נפחח，או נספחחים，שיצורפו לחוזה，יהוו מרגע צירופם חלק בלתב נפרד של החוצה．

ב．מקום בו יש סתירה，או אי－המאמה，ביז הוראות נספח לביץ הוראוח החוזה，תחולנה ההוראות המפורטות בנספח．

 ד．כל מקום בחוצה שבאמר בו בלשון יחיך ךינו כדין לשון רבים ולהיפך．

א. "מנהל"

 טכנולוֹגי וכדומה,- אתו התקשרה הממשלה בחוזה תכנוֹ, או בקשר לביצוּ עוצ חוּ תכנוּ

 ה. "אחר" - מקום בקצועה של הצבורה ההנדסית. ו. ושרוחי המהנדס"- השירוחים ההנדסים המוצמבים.

 העבודה ההנדסיח באחר.

מהוח ההסכם
.5
 שלפי המנהל, מטב כלל המקצוע ובהתאם לנהלים המקובלים במשרד להנחת דעתו

ב. שרותי המהנדס שהממשלה מצמינה בצה הם אך ורק אלה המפורטים בנספח



 הכלל בלפי הממשלה או המהנדס האחר בגין מסירח הצבודה כאמור.

ד. נמסרנ שרותים כאמור למהנדס אחר מתחיב המת המהנדס לשתף פעולה צימו. ה. הוראוח סציף 5 הינן תנאי יסודי ועיקרי של החונה.
6. שרוחי המהנדס

השרותים ההנדסיבם יכלרו את השרותים המופרטים להלץ, אלא אם כן נאמר
בנספח אחרת.
א. א

2 ביקורים באחר כדי לעמוד צל תנאיו המיוחדים וסביבחו.

המתכנבים.
4 4 קביעת אומרן ראשוני לעבודה ההנדסיח.

ולברור נושאים ובעיות שהתצוררו במהלך החכנון וקיום קשר מתמיך צם המתכנבים בכל חקופח התכנון, בדי לוורא את השלמת התכנוֹ במועדים הקבועים בחוכב החכנוּ

9יחーמבּ

## טופס מסי 2 <br> עמוד מסי 191

השתחפות בבירור ברשוכות המוסמכות וגורמים אחרים- לרבוח צהזּ-
 ומצקב אחרי הטיפול בקבלת רישיוץ הבניה- כר נאת אם הממשלה


8 8 צכוֹוֹ האומדו התקציבי של הצבודה ההנדסיח בגמר שלב תכנונה הסופי

9 צ צרככת לוח צמנים לתכנוץ הצבודה ההנדסית ולמסירח תכניות, מצקב אחר התקרמות התכננור של המתכננים בהתאם לחוצב התכנוֹ והקפדה צ

 שנקבעה ומידת שילובן בתכנון הנולו של של כל המתכננים.

 מהתנאים המיוחדים של העבורה ההנדסית.

 והגשח חווחת דצת למנהל ולמשרך

15 דווח דוֹשבועיק למנהל צל התקדמות התכנון של העבודה ההנדסיםת

 צו הנובצח מההחיקרוצות שחלו בתקופת התכנוֹת תוך מתן הסברים מפורטים למקור הסטיה וסיבת בתה.

מצקבאשמירה צל המסגורח התקציבית של חוני הבניה במשר כל תקופת


```
#
```






```
                                    המנהל.
#
                                    הגבה\ם
פקוח צ
                                    הבנ>ה ולהוראות התוהת.
```



```
6) פקוח על התהקדמות הביצוצ באחר ובבת> המלאכה בהחאם ללוחות
```




```( 7
```
```המחונ בצרוף הצרות, חוות ת ת ת ת ת והמלצות
```



``` ולביץ הקבלבים•ם
```



```
10 מחנ הסברים לקבלנים בקשר לביצוצ הצבודה ההנדסית בהתאם לתכניות ולהוראות המנהל.
מדידת הכמו>ות של פריטב הצבודה ההנדסית ואישורו, - בכפיפוח להוראות חוצי הבניה, בתיאום צם הקבלנים ורישום המידות שנמדדו בפוצל, לרבות השינוקים, בהצתקי התכניוח.
                                    12) (12
    13
```










```
                                    *) (AS
```



```
                                    ולנהוק המשרוב
ר\mp@code{רום החיקונים, ההשלמות והש>פורים הנדרשים מהקבלנים, לאור}
    בריקח הקבלה כאמור, ופקוקוח על ביצוצם. 
20) קבלה סופית של הצבודה ההנדסיה לאחר ביצוצ החיקונים וכבוצ
                                    בשיתוף צם המחוז והמתכננים. 
```



（ 21
בהחאם לחוצב הבניה הער

 ואישור סופי－בתיאום צם המחונ－צל גמר חוֹ הבניה לאחר
 23）מחן צדות בפני בתי משפט או בוררים בכל הקשור לעבודה ההנדסיח． 24（23）כל שירוח נוסף כפק שׁפורט בנספח．

ביקורח חשבונוח
1）בדיקת פבקסי הכמו＞וח לאור המדידוח באתר כפב שנרשמו בפנקסי שדה ותאו הרשומות בתכביות הביצוע ובכפיפה לתנאי חונה הבניה， וסיכום הכמויות צם הקבלנים．
 כלולים בחוצי הבניה או לתשלומים נוספים שלא הותנה צליהם בחוזי הבניה．

 ברור התביצוח במישרין צם הקנלנים ועריכת המלצות בקשר אליהו לאחר הברור，הכל כפי שיורה המחוכי כלו

6 ס סככום החביצות בהתאם להנחיות המחוז ועריכח הסכמי שינוכים לפ＞
נהלי המשרד．
 （כמפורט בתנאי הגספח）ובכלר צאת בדיקה ואישור של הצלאות או הפחמות בשכר החוזה צקב תנודות במחירכ החומרים ובצרך הצבודה，

 העבודרה ההנדסית．

9）פרוט ההגדלות וההפחמות בסעיפי הצבודות השונים，לרבות שינוכים ותוֹפות．

10 צריכת תיקי חשבון סופי בהתאם לנהלי המשרד．
 נפ＞שיורה המנהל，בקשר לתביצות הצדרים．
 13（13 כל שירות נוסף כפי שיפורט בנספח． ה．ניהול פרוביקט，סקרים，מחקרים וכדומה ביצוצ החפקידים כמפורט בנספח．

## 


 של צווח צובדינ לביצוצ החונהה עניח את דעתו של המנהל במשך כל




חשבונו ואחרכותו של המהנדס - במספר, לתקופה ובמקומות אותם בציץ


ב. המהנדס יגיש בכחב למנהל אח פרטי השכלתם ונסיונם של הצובדים שהוא

 המנהל לררוש החלפח עוברק המהנדס. המנהל יהיה רשאי, בכל צת ובכל מקרה שיהיה סבור שעובד מעובדי המהגדס אינו מתאים לתפקיד שהוטל
 המהנדס, לדרוש כי העובד הנשל יוחלף באחר - וזאת מבלי לתת נבמוקים
 ללא כל דיחוכ ומבלי שהמנהל או הממשלה בשאו באחריות כלשהי לכך.

ג. המשרד יהיה רשאי, בקביצוח, או מצמן לזמן, לבצע, בין בעצמו ובין באמצעות אחרים, כל שירות משרוחי המהנדס, אשר המהנדס נמנצ מלצשותו או שלא ברצצו להנחת דעתחו של המנהל, בתנאי בי המהנדס הוצהר קודם לכן בכתב צל ידק המנהל והאנהרה ניתנה לו 21 במים מראש. השתמש המשרד בנכותו צו הוא להיה רשאי לגבות מאת המהנדס או לנכוח מכר סכום שיגכ






 בידק המהנדס ועל חשבוכוּ הממשלה או המנהך או המשרד או המחוצ לא
 חלק ממנו מכל סיבה שהיא.

## 8 . 8 שכר המהנדס

 ביניים עבור התקדמות ביצוע שרותיו, תשולם למהנדס בהתאם למפורט להלן:-
 ,

נכוֹר לתר

 ב., ג. ב-7.

בוא במקומו.



 אומדו ערך המבנה שהוכו זהוגש
 (30\% מחיכחסים לשנוכ האומדו מעבר לשינוכים עקב האינפלציה).
 המשרד ניתוח שכר מפורט , אשר לאר לאר חתימתו לחוצה, יבוא במקום האומדץ הראשוני הנצכר בסציף א. - ויהווה חלק בלתי נפרד מל החוצה.

נחגלו חלוקי רצות ביץ הצדדים לחוזה בקשר לניתוח שכר הטרחה, לרבות
 המהנדס רשאי להצמיץ אח נציג א.א.א.א.י. להשתתף בדיוץ בהצצחו. לא

הגיעו הצדדים ליךי הסכם，－עובא הדבר לקביצתו של ראש אגף בנוכ ועל קר קבּ

צד לקביצח שכר טרחתו המפורט של המהנדס בהתאם להוראוח סעיפים ג． ו－ד．，תאשר הממשלה למהנדס，בתמורה להתקדמות ביצוצ צבודתו ועל חשבון שכר טרחתו，תשלומי בינ＞＞ם צד לשלוש חשבוניות，אוֹם בתבאי
 50\％מהאומדו הראשו3＞של שכר הטרחה，ובתנאי נוסף שהסך המצטבר הנחל

 החשבוניוח הנחל יכעשה בתום 60 כום מיום הגשתן．

בקבע בנספח כי שכר המהנדס בתמורה לשירוחיו ההנדסים，כולם או
 מסיבה כלשהי，בגין השירותים ההנרסים באמור．

לא נקבצ בנספח כי שכר המהנדס בתמורה לשירותיו ההנדסים，כולם או מקצחם，הוא סופי，ביחושב שכרו של המהנרס，－בער אותם השירותים ההנדסיבם שלא נקבצ להם מחיך סופי，לפי האחוב הבסיס הנקוב בנספח，או אחונ אחר，אם אם יחחיבב הדבר לפי הצנין，מערך העבודה ההנדסית．לצורד חישוב שכר המהנדס כאמור ״ערך הצבודה ההנדסית＂

יהיה：－


 והתנצה，כגון גנרטורקים，טרנספורמטורים，מנועים，מרחסים，
 הקשורים בתיפצולה של העבודה ההנדסית（כגון ציוד קשר וכין שבוֹ וערך מס הקניה למיזוג האויך ותאי המעל＞ות，כמוגדר בנספח．
 ג．6．של החוצה，－התמורה הכוללת שתגיצ לקנלנים מהממשלה בעד בקצוע ע הצבודה ההנדסית，כפי שתיקבע בחשבונות הסופיקטק של
 דלע＞ל ולמצט חשלומים חורגים ששולמו לקבלן צל יךי הממשלה בתור פרמיה בצד סיום הצבודה ההנדסית לפני מוצדה，בתור פתצותים בצד נצקים שנגרמו לו מסיבה כלשהי ואואו תשלומים חורגים אחרים．

 המחו3 צם ססום הצבודה ההנרסית，לפנכ התחלת המוחמ צל סבכום
 כתוצאה מאותו המו＂מ．

ערך העבודה ההנדסית לצורך חישוב בשכר המהנדס לא יכלול מס צרך מו סף．

נקבצ כי שכרו של המהנדס בתמורה לשרוחיו ההנדסים，בולם או מקצתם，
 של המהנדס，－בעד אותם השרותים שנקבצו כך בנספח，－בהתאם להוראות של התעריף לשעות עבודה המקובל במשרד．


מבלי לפגוע באמור לעיל, רטאי המנהל לאשר למהנדס חשלומי בינ> לפי שלקולו

 לשרות צה.

10
כל צוד לא הוציא המנהל למהנדס חעודת סיום לחוזה צה, יראו התשלומים למהנדס כמפרצות בלבד צל חשבוץ התמורה בצד השירותים ההנדסיקס שהמהנדס
 הנדסים גמורים

ה
נוסף לשכר המהנדס האמור בסציף 8 דלציל, יהיה המהנדס נכאי להחצרת

 וכדומהוה.

ב. הוצאות טיסה לאחר לצורך תיאום ומצקב אחר הביצוצ או לצורך ביקורח חשבונוח וצאח רק במקרה ששירותים אלה נמסרו למהנדס בלק הפקוח באתר.

 דלעיל. שעור ההחזר של הוצאות הנסיצה יהיה לפי התעריף והתבאים הקיקימים לגבי צובדי המדינה. במקרה של שימוש ברכב פרטי של המהנדס, ישולמו הוצאות הנסיצה הנשל בשיצור מלוא הסכום שמקובל לשלם בשירות המדינה לפי תערכף מרצים.

הוצאוח ממשיוח בתוספח 12\% תקורה ורקוֹוח, בגלק איחור במוצד סיומה של העבודה ההנדסית צל קךי קבלנים שיצלה על 4 חודשים לגבי המוצד שנקבצ בחונר הבניה אתם, ובתנאי שאם התמורה שתגבצ לקבלו בעך ביצוץ
 לא מגיצ למהנדס החזר הוצאות ממשיות. חישוב מספר החורשים שבגינם מגיצ למהנדס החצר הוצאותבו הממשיות בתוספת ר׳ווח של 12\% ב>שה כדלהלן:-

$$
א=a-\left(\frac{n}{v} \times \lambda+\square \times ש \operatorname{con} 4\right)
$$

א - מספר חודשי הצבוךה שבגינם מגקע למהנדס החנר הוצאוח ממשיות בתוספת רסור של ב - מספר חודשי הביצוצ בפוצל של הצבודה ההנדסית.

 סכומי ההתיקרוכות בשכר העבורה והחומרבים. ש - צרך הצבודה ההנדסית הנקוב בחוצי הבניה עם הקבלנים.

הוסכם על בדק שנר הצדרים שאם תחול הפסקה בביצוע העבודה ההנדסית לתקופה העולה צל חודש ימים לא ״ובאו מספר חודשי ההפסקה בנבצוצ הצבורה ההנדסית פחוח חודש אחר במנין מספר חורשי הביצוצ בפועל של



 המהנדס ותוספת 2\% השתתפות משהב"ט בת"נבכים"

## 12．


 צכאק לכבקש החצרתן מהמשרד，והמהנדס מוותר בנאת על כל טצנה או תביעה

בקשר לכך．

## ב＂リンכ

 חוך רשלנות המהווה צורולה אזרחית והוא מתחיב לפצות את המשרך בעד



 המשפט לשלם לצד שלישי סכום כלשהו בצד הנצקים שמהנדס אחראי להם， או שהמהנדס אחראי להם，מחמיכב המהנדס בשיפוי מלא לטובת המשרך צל כל

 בעניץ צה．אוחו סכום יראוהו כחוב המגיצ מהמהנדס לממשלה לפי חוצה 5

ג．גום הוראה מהוראוח חוזה זה אין בה ולא תחפרש כדי לעשות את המשרד

 המהנדס，צוברכן ושל כל אדם אחר，הפוצל מזמך לזמן בשמו או מטעמו， או של כל צד שלישי，מחמת פעולה，רשלנוח，מחדר，מקרה אסוֹ או סבבה אחרת הקשורה או הנובצת מביצוצ חוצה צה או מאופן ביצוצוֹ，והמהגדס לבדו ישא באחריות לתוצאות כל מקרה מהמקרים המפורטים לעיל．

14． 14

 בחוצה צה יחשב כעובד החברה בלבד ולא יחולו שום יחסי צובד ומעביד בין המשרד לבין החברה והאנשים הפועלים מטצמה．
 החברה לארם הפוצל מטצמה לא יחשב אותו צובד בשום תנאי כעובד המשרד


על היחסים ביך החברה למשרד צחולו הוראות חוצה צה בלבד והחברה לא
 בחוצה זה במפורש．

ג．אם המשרד ידרש או יחויכב לשלם לחברה או לאדם כלשהו הפועל מטצמה
 שיפוטי，כי אותו אדם הינו חעובד＂של המשרד，צל החברהתהפוצל מטצמה
 ואשר צולה צל שכר הצבודה המשולם לעובד צמני של המשרד בדרגה，ותק ודרוג המתאימים לנתונבו של אותו אדם והתשלומים לאותו אדם＞חושבו צפּת השכר לעובד כאמור．

 שיפוטי，כי הפוצר מטצם החברה היה צובדו של המשרד，ישפו החברה והפוצל מטצמה בגין כל חבות כאמור לעוֹ

 ולהחתימם בשולי סעיף צה. כמו כו התחיבועותם של החברה והפועל מטעמה

לפי סציף צה הינה ביחד ולחוד.
. 15
א. המהנדס יבטח צל חשבונו הוא את צצמו ואח הממשלה >חדיו בביטוח מלא

 אדם, לרבות צצמו, צובדיו וכל אדם הפועל בשמו או מטצמו שלו או של המנהל.

ב. הוראוח סציף צה אינן באוח לגרוצ מכוחן של הוראוח סציף 13 דלציל.
16. איסור הצברת החוצה

א. המהנדס לא יסב לאחר אח החונה או כל חלק ממנו וכן לא קצב קמסור לאחר כל צכות או חובה לפ> חוצה זה אלא בהסכמת המנהל בכתב

ומראש.
ב. המהנדס לא קמסור לאחר את ביצוצ שירוחק המהנדס, כולם או מקצתם,
 מקצתם, אלא אם כו קיבר לכך הסכמח המנהל, בכתב ומראש ואף אם קיבל את ההסכמה, כאמור, יהיה המהנדס אחראי כלפי המשרך לכל ההחחיבויות הנובצוח מחוצה זה והמשרך לא ברקשב כצד להסכם צה.

ג. המהנדס בשמור לעצמו בנל הסכם שיצרך צל קדיו בוּשר לחוצה צה, אחר קבלת הסכמת המנהל כאמור, את הככוֹת להפסיק ולבטל אוחו הסכם במקרה של הפסקה או ביטול חוצה צה, הכל כפי שהמקרה יחיבב.

> 17. סיגים במתו הוראוח למתכננים ולקבלנים

א. המהנדס לא יחק למחכננים שום הוראות בדבר תכנוֹ הצבודה ההנדסית אלא באישור המנהל בכחב ומראש.

ב. המהנדס לא יתק לקבלנים שום הוראוח בדבר ביצוע הצבודה ההנדסית

 והקבלנים, אלא באישור המחוצ בכחב ומראיש.


הממשלה תעביר לזכות המהבדס סכום המהווה 2\% משכר טרחתו לפי חוצה צה

 למהנדס סכום המהווה 2\% משכר טרחתו, כהשתתפוח המהנדס בתבבכים".

 בפקודת מס הכנסה ו/או השותפים, ככל שתוֹרה החברה. ההוראה ל-נדבכים
 רשיכמת שמות האנשים אשר הסכומים יועברו לצכותם. הורה מי שהכסף הועבר לצכֹותו, לקופח " נדבכים" להצביר אח הסכום לקופת גמל אחרת, תצבּר

 לממשלה הוראה בלחק חונרח לנכוח אח הסכום הנחל משכר טרחתו ולהצבּ ל- ל-

ח1>710 חาフロ . 19
א. המהנדס מחחיב לשמור צל סודיות התכניוח, השרטוטים, המפרטים וכר

 המשרך והמחונ ובין שהוכנו על ידקן הוא, וכץ לשמור בסוד כל יךקעה,

```
9?n-0-2000-06.96


שהגיצה אליו צקב ביצוצ החוצה, ולא למסור יךיצה, כאמור, לאדם שלא הוסמך לקבלה.



 לאלה שננקטו צל עד


 והקנלנים או למישהו מטצמם, כל שירוח בקשר להכנת התכנוֹ וההצצה
 פקוח צליוֹ או כל שירות אחר בקשר לכר פעולה אחרת בכר הנוג במישרין או בעקיפיץ לעבודה ההנדסית, בין שהשירות כאמור בתמורה וביך שלא בתמורה,- פרט לשירותים מטצם המשרד החלים צלין

במפורש בתוקר התקשרות 15.
ב. התחקיבות 13 אינה מוגבלת בנמו.

\section*{21. החזרח המסמכים למנהל}
 לעד התרשימים, החישובים נירוֹח הצבודה, ההצתקים וכל המסמכים האחרים המתי־יחסים לעבודה ההנדסיח והנמצאים ברשותו.


 צובדין או אחרים מחיבת קבלת אישור בטחוני מראש ובכתב מאת נציג משהב"ט.

Tרשמ
א. צל אף האמור בכל מקום אחר בחוזה צה, רשאי המשרך בכל צת ומכל סיבה שהיא שחראה בעיני המנהל, להביא חונה צה, כולו או מקצחו, ליךר גמר צל כדר הודעה בכתב על כך למהנדס מאת המנהל.
 ושיהיה לפחוח חודש ימים מיום מתו ההודצה.


 לסילוק גמור ומוֹתלט של שכרו.
23. ביטול החוזה צל צד המשרד

א. המשרד רשאי לבטל מיד אח החוצה בכל אחד מהמקרים הבאים, וצאת בגוסף
 משנה ב. שלהלץ, ואלה המקרים:-
1) המהנדס הפר אחח או עותר מההחחביבוכוח האמורוח בחוצה והמהנדס לא תיקו את ההפרה, לאחר שקיבל התראה צל כך מאת המנהל, תוך הזמן שנקבע בהתראה.
 כולם או מקצחם, אינם לשביעוח רצונו של למו המנהל והמהנדס לא נקט מיד עם קבצת התראה צו צעדים נאוחים לשיפור מחו שירוחי המהנדס

לשביעות רצונו של המנהל.

ב. בוטל החונה כאמור בסציף משנה א., שלס המשרך למהנדס, כפוף
 וֹרק וזאח לסילוק גמור ומוחלט של שכרו.

\section*{ロיקצנ}


 כאמור, ומבלר לפגוצ באמור, בהא המשרד צכאי לקבל נגד המהנדס כל סצד


\section*{ביטול החוזה בנסיבות מיוחדוח}



 בהתאם לנספח, והחונה כיחשב כבטל ומבוטר מאליו מיום אירוע המקרה.
26. ויחור על צכויוח מצד המהנדס
 שהוקנו לו בחוזה צה, וביטר את החוזה, כולו או מקצתוֹ, או הפסיק את
 הממשלה ו/או נגד המשרך בגלק ביטול החונה, הפסקה בביצועו או סיבה





 בנכל אחר מהזקרקרק
 שנצשו צל כדר המהנדס וצצם חת־מתו על חוזה צה מאשר את הסכמתו לכך.

מגיע למהנדס מאת הממשלה לפב חוזה נה סכום כלשהו, רשאיח הממשלה לקצנ ולנכוח ממנו כל סכום המגיע לה מאת המהנדס לפי חוזה נה או לפב כל צסקה אחרת.
28. השימוש בסמכוכוח

הסמכו>ות שהוקנו בחוצה צה לממשלה, למשרד, למנהל, ולאחוכ ביחד או בנפרר, וכן השימוש או אי-השימוש בהו, כולץ או מקצתק, לא לפגעו בהוראה

 צעליהם או צל מכ שיפעל בשמו או מטצמו של כל אחר מהם.

חת חוקף החות




 לכך. ברם, הממשלה חחזקר למהנדס תו7 60 כום מיום הגשת החשבוֹ אחת


הוצאוח ביול החוזה, בתוספת רצביבת או הצמדה לפת קביעחו של החשב

30.

הוצאוח ביול חונה צוח ה חלוח צל המהנדס בלבד.
31. צריף לפיקוח באחר


 תפקידיו אלה.

\section*{}



מוֹקדם מטצם הקביט הנוגע.




עובדים שלא אושרו צחק נציג משהב״ט לא יועסקו בכל הנוגע לנושאים





 צו> ההרחבה שהוצאו צל פ> הסכמים אלה.

 הצבודה בהם מועסקים צִובדק המהנדס אצל המכהל, ונאת כד, לוודא את ביצוצו של סעצ


\section*{}
 הצדרים כלהלק,וכל הודעה או מסמך שנשלח בדואר רשום כאמור, שנתקבלו צל יך> הנמצן צע חום 4 ימים מתאריך המשלוח.



\section*{ולראיה באו הצדדים על החתום}

\section*{－•••••••••••••••••• \\ המהנדס}

בשם הממשלה

לフוּ
משר

\section*{ \\ 10n}

\section*{I27N010}
בהתאם להוֹת

 ..... 1
לשמור ..... ．\(K\)
הנצירות 
א ב
בשブロ ..... ． 2
לא להג ל ש לקנל ..... ．\(N\)הנ שוּ，－א אוֹ
 ..... ． 1
．
3 ．
חתר חת ..... השם
חארקר n ..... השט
תאר חחת מה ..... ロשה
תאר חתימה， ..... השם
7 חתימה ..... ロUה
7ク7N חת ..... השה
nאר חמימה ..... השם
תאריך חחימה ..... השם
תאר חת־מה ..... השם

11. הריני מחחיב לא למסור לאוא להצביר את החוזה כולו או מקצתו, או ברצוע החונה כולו אוֹ מקצתו, לקבלק משנה אלא אם כו אהבל צל כד הסכמה מוקדמת בכחב מאת המזמין .



 כנספח להצהרה נוֹ
14. מבלק לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה צוי, הבני מתחיב למלא אחר כל
 בקשר לביצוצ ההצמנות

נצבג קב״ט הנוגע יהיה רשאי לבקר בכר צח ובכל מקום בו מחבצצוח עבודות
 המהנדס מתחיב
 שימצא לנכוק בנושא הנטחונר ומשיעיר לנו צל כך, אני מחחיב לפצול מיך

17




19. הצהרה צו חצורף לחוזה או להצמנה ותהורוה חלק בלתי נפרד מהם.

 מהוראות החוק וההצהרה דלעכל, הנב> צפו> לעונש מאסר.

\section*{ולראיה באתי צל החמום:-}
```

.....................
שנח
לחודש.
(1)
וזתימת המהנדס

```

לאחר שקראתב בפני הנ״ל והסברת
 בנוכחוחת חתימת המסביר והצד לחמימה:-

הכתובת התפקיד. תאריך

\section*{}

א.118. היה אדם בעל חונה צם המדכנה או צם גוף מבוקר כמשמעוחו בחוק מבקר
 בסוד ברק כדיך, יך־עה כאמור לאדם שלא היה מוסמך לקבלה, דינו - מאסר שנה
 ביצוע החוזה; ואולם תהא נצ הגנה טובה לבאשם לפי סעיף צה שלא בדע על ההתחיביבות לשמור יךיעות כאמור בסור ושהוא מסר אח היךקצה בחום לב.


3
ממשלת

לユין
－：מפר
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{מד} \\
\hline \multicolumn{2}{|c|}{חוצה מסי..........} \\
\hline . . . . . . . . . . & חוצה צה נערך ונחם בתום..... \\
\hline 13コ1 & 13 \\
\hline & מטמשל \\
\hline  & \\
\hline \begin{tabular}{l}
 \\
(להלו - המהנדס), מצד שני
\end{tabular} & - הממשלה, - מצד אחד, \\
\hline
\end{tabular}

\section*{}

מתאריך
החלטח ווצדה מסי
הממשלה מזמינה בצה אצל המהנדס והמהנדס מקבל בצה צל צצמו ומחחברב לבצצ
 2. הצהרח המהנדס

המהנדס מצהיך בנה כי הוא מכיך את מהוח השירות המוזמן אצלו וכי הוא
 המפורטות בחוצה.
 ב. מקום בו יע סמירה, או או אי-התאמה, בין הצ הוראות נספח לביץ הוראות




ד. כל מקום בחוצה שנאמר בו בלשון יחיך דינו כדין לשון רבים ולהיפך.
. 4


 טכנולוגקו וכדומה,- אתו התקשרה הממשלה בחוצה תכנוך, או בקשר


ג. שעבודה הנדסית"- העבודה, או השירות, המוזמנים אצל המתכנן.

\[
\begin{aligned}
& \text { ה. "אחר" - מקום ביצוצה של הצבודה ההנדסית. }
\end{aligned}
\]
צ.המשרד" משרד הבטחוו, אגף בינוי.

ח. "המחוז" יחידת מחוז הבינוכ של המשרד, האחראית מטצם המשרך לביצוצ העבודה ההנדסית באתר.

מהות ההסכם . 5
 לפי מיטב כללי המקצוצ ובהתאם לנהלים המקובלים במשרד להנחת דצחו

של המנהל .
ב. שרותי המהנדס שהממשלה מזמינה בצה הם אד ורק אלה המפורטים בנספח ונאח צל אף האמור להלן בסציף 6 של החוצהת
 אשר לא הוצמנו אצל המהנדס וצאח לפי שיקולה הבלעדי. המהנדס מצהיר


ד. נמסרו שרותים כאמור למהנדס אחר מתחיב המת המהנדס לשתף פעולה צימו. ה. הוראות סעיף 5 הבנן תנאב יסודי ועיקרכ של החוֹה.
6. 6

השרוחים ההנדסיב יכלרו את השרותים המופרטים להלו, אלא אם כו נאמר
בנספח אחרת.

1) ברורים צם המנהל לשם קביצת האיפיון של העבודה ההנדסית. 2) ביקורים באתר כדי לעמוד צל תנאיו המיוחדים וסביבתו.
 המחכננים.

> 4) קביצח אומדן ראשוני לצבודה ההנדסית.
 ולברור נושאים ובעיות שהתעוררו במהלך התכנוו וקיום קשר מתמיך צם המתכננבים בכל תקופת התכנוֹ, כדק לוודא את השלמת החכנוץ במועדים הקבועים בחוֹת התכנוֹ






ערכוך האוצ האומד התקציבי של הצבודה ההנדסיח בגמר שלב חכנונה הספרק
 אחר התקדמוח התכנוֹ של המחכננים בהתאם לחוצי התכנון והקפדה על עמידה בלוח הזמנים

 שנקבצה ומידח שילובן בתכנון הכולר של כל המחכנבים.

 מהתנאים המיוחדים של הצבודה ההנבדסית.



```

                                    14
    ```
```

                                    14
    ```
15) דווח דו-שבועב למנהל על התקדמות התכנור של הצבודה ההנדסיח ומתן המלצוח לקידום התכנון במקוֹרה של פיגורסים.
16) דווח מידי למנהל צל כל סטיה משמצותית מהאומדן התקציבי- למצט
 מפורטים למקור הסטיה וסיבתה.
( 1




 מבחינח לוֹ


 ורצ והמלצה לגב


 . 1 - 1 - 1
5 צ כל שירוח נוסף כפ> ש>פורט בנספח.

עמוד מסי 212

\section*{ג. פיקוח באחר}

 4
 6 פקוחנ על הת התקדמות הביצוע באת באר ובבתי המלאכה בהתאם ללוחות הצמנים של חוצכ הבניה.
7
 המחוז בצרוף הצרוח, חווח תוח דעת והמלצות.
 ולביך הקבלנים.
9 צ מתו הודעוח מוקדמות למחונ צל הצורך לספק תכניות או הוראוח 10) מתנ הסברים לקבלנים בקשר לביצוצ העבודה ההנדסית בהתאם לתכניות ולהוראות המנהל.
 להוראות חוצי הבניה, בתיאום צם הקבלנים ורקשום המידות שנמדו




```

\#\mp@code{, 15}

```


```

16) דוווח מיוחר צל צ
```

``` לתיקוז המצב או למנב
(17) פיקוח צל צריכח התכניות של הצבודה ההנדסיח כפב שבוצעה (MADE)
(As ומסירחו למנהל
```




```
19 (19 רשום התיקונים, ההשלמוח והשיפורים הנדרשים מהקבלבים, לאור בדיקת הקבלה כאמור, ופבקוֹוח על ביצוצםם.
20) קבלה סופית של העבודה ההנדסית לאחר ביצוע התיקונים וכיו"ב בשיחוף צם המחונ והמחכננים.
```



21 מתו חווח דצח בקשר להוצאח תצודה לקבלנים בדבר סיום הצבודה, בהחאם לחוצי הבניה.
22) בדיקת הצבודה ההנדסית במשך תקופת הבדק הקבוצה בחוצי הבניה,

 ביצוע התיקונים בתום חקופח הבדק.
23) מתן צדות בפני בתי משפט או בוררים בכל הקשור לעבודה ההנדסית. 24 (24 כל שירות נוסף כפ> שיפורט בנספח.



 או שלא בצצעו להנחת דעתו של המנהל, בתנאת כב המהנדס הוצהר קודם לכן בכחב צל יך> המנהל והאנהרה ניתנה לו 21 ימים מראש. השתמש המשרד בצכותו צו הוא יהיה רשאי לגבוח מאת המהנדס או לנכות מכל סכום שיגיצ לו את הסכומים שהמשרך נשא בהם בצד ביצוצ אוחו

 דרישות בקשר לביצוצ השירות המות האמור.
 חוזה צה או לפי החוק.

## ס סכר המהנרס 8



 , אר א的
 בלבר, וכר צם קביצח שכר טרחחו של המהנדס, לפי הוראות סציפ> משנה
 בוֹא במקומו.




 למנהל צל כל שנור מצל 30\% מהאומדו האחרון של צרך המבנה שהגיש ( $30 \%$ (מת>>

 לחוצה, בבוא. במקום האומדן הראשוני הנצכר בסציף א. - אוּהווה חלק בלחק נֹפרד מן החונתה.
נחגלו חלוקי דצוח ביץ הצדדים לחונה בקשר לניתוח שכר הטרחה, לרבוח
 המהנדס רשאי להצמין את נציג א.א.א.א.י. להשתחף בדיון בהצצתו. לא הג>עו הצדךים ל.

 ו-ד., תאשר הממשלה למהנדס, בתמורה להתקדמות בעצוצ צבודתו חשבון שכר טרחתו, חשלומי ביניבם צד לשלוש חשבוניות, אולם בתנאי שהיקפם הכספי המצטבר של כל שלוש החשבוניות האמורוח לא כעלה צל 50\% מהאומדק הראשוני של שכר הטרחה, ובתנאי נוסף שהסך המצטנר הנחק לא יצלה צל 55,000 שׁח (חמישים וחמישה אלף שקלקים חדשים). הממשלה


ו. נקבצ בנספח כי שכר המהנדס בתמורה לשיךותיו ההנדסיםם כולם או מקצתם, הוא סופי, לא בר היה צכאי המהנדס לשום תשלומים נוספים, מסיבה כלשהי, בגיץ השירותים ההנדסים כאים כאורס


 בנספח, או אחוז אחר, אם תחחביב הדבר לפב הענבץ, מערך הצבודה ההנדסית. לצורך חישוב שכר המהנדס כאמור ״ערך הצבודה ההנדסית" יהיה:

 הצבודה ההנדסיח, - למצט ערך הצירוד והמתקנים המספקים כוח


חוּחה

## טופס מסי 3 <br> עמוד מסי 215


 לשירותיו ההנדסיבם, כולם או מקצתם, יהיו שעורי החשלומים ומועדיהם

כדלהלן :
א.


 ובניכו> 10\% מהחשבונות






 שנקבע ואושר סופית, כאמור.

10. החשלומים בבחינח מפרעות
 למהנדס כמפרעות בלבד צל חשבון התמורה בצד השירותים ההנדסקים שהמהנדס

 ההוצאות המפורטות להלן, אלא אם כן כלולוח הוצאות אלו אות בנחת א. הוצאות טיסה לאתר לצורך חיאום חכנון, סקר, ניהול פרוכקט, וכדומה.

 באתר.


 הקיכימים לגבי צובדי המדכנה. במקרה של שימוש ברכב פרטי של המהנדס,
 המדינה לפ> תערק מרצים מרצ

הוצאות ממשיות בתוספת 12\% מקורה ורכורוח, בגלק איחור במוצד סיומה .7 של העבודה ההנדסית צל ערק קבלנים שיצלה על 4 חורשים לגבי המוצד
 הצבודה ההנדסיח תגדל, חוגדל באופץ יחסי לכך חקופח הפיקוח שבגינה לא מגיצ למהנדס החנר הוצאות ממשיות.
 בתוֹת

$$
א=ב-\left(\frac{n}{0} x \lambda+\square י ש \operatorname{vin} 4\right)
$$

א - מספר חורשי הצבודה שבגינם מגיצ למהנרס החצר הוצאוח ממשיוח
 ב - מספר חודשי הביצוצ בפוצעל של העבודה ההנדסית.

 סכומי ההתיקרוכות בשכרק הצבודה והחומרים.
ש - צרך העבודה ההנדסית הנקוב בחוזי הבניה עם הקבלבים.
הוסכם צל בדי שני הצדדים שאם חחול הפסקה בביצוע הצבודה ההנדסית לתקופה הצולה צל חורש ימים לא בובאו מספר חורשב ההפסקה בביצוצ הצבודה ההנדסית פחוח חוךש אחד במנק מספר חודשי הביצוצ בפוצל של העבודה ההנדסית, ובתנאי שאם נדרש המהנדס צחק המנהל לתח שירותבם

 המנהל בתקופה צו. צל החזר הוצאות השתחפות לא תחול תוסת המהנדס ותוספח 2\% השמתפוח משהב"ט ב-זנדבכים".
12. הוצאוח המהנדס שלא יוחצרו צל ידי הממשלה
 ונכלוֹ צכאי לכבש החנרתן מהמשרד, והמהנדס מוותר בזאת על כל טענה או תביעה

בקשר לכך.

## ב"וככו

 חוך רשלנוח המהווה צוולה אצרחית והוא מתחיב לפצוח אח המשרד בצר כל נזק או הפסד שיבגרם כאמור, בהתאם לפסק-דיץ סופי של בית משפט מוסמך או, אם הוגש ערצור, של ביח המשפט לערצורים.

2?n-מבמ-250-06.96 -10-
Пיחフ

ב．המהנדס אחראי כלפי צד שלישי לנצקים שיקיגרמו בקשר עם שירותיו
 המשפט לשלם לצד שלרשי סכום כלשהו בצד הנצקים שמהנדס אחראי להם，
 שהמהנדס אמראי להם，מחחיב המהנדס בשיפוכ מלא לטובת המשרד צל כל
 ששולם צל קדיו，כאמור，לרבות כל ההפסדים וההוצאות שיכגרמו למשרך בענין צה．אוחו סכוס סראוהו כחוב המגקע מהמהנדס לממשלה לפ＞חוצה

צה
ג．שום הוראה מהוראות חוצה צה איץ בה ולא תתפרש כדב לצשות את המשרד
 בער כל אובדן，נצנק או הפסד，הצלור להקיגרם לגופו או לרכושו של המהנדס או של כל צד שלישי，מחמח פעולה，רשלנות，מחדל，מקרה אסון או סיבה אחרת הקשורה או הנובצת מביצוצ חוצה צה או מאופן ביצוצו， והמהנדס לבדו ישא באחריות לתוצאות כל מקרה מהמקרים המפורטים
 כקבלו עצמאי ובלחי חלוכ ולא יחולו שוֹ יחסי עובד ומעביך ביץ המשרד לבין המהנדס．

ב．צל היחסים בין המהנדס למשרד יחולו הוראות חוצה צה בלבד והמהנדס לא יהיה צכאי לכל צכות או טובת הנאה אחרת כלשהי מלבד צו המפורטת בחוצה צה במפורש．



 בררגה，ותק ודרוג המחאימים לנתונין של המהנדס והתשלומים למהנדס תבושבו עפחק השכר לעובר כאמור．

 שיפוטי，כב המהנדס היה צובדו של המשרד，אשפה המהנדס המשרד בגין בל חבוח כאמור．
ה．המשרך קהיה רשאי לקצנצ מכל סכום שיגק ההחזר או השיפו＞המגקעים לו מהמהנדס לפ＞סעיף צה．

15




ב．הוראות סציף צה אינז באוח לגרוצ מכוחו של הוראות סציף 13 דלעיל．

 קמסור לאחר כל נכות או חובה לפ＞חוצה צה אלא בהסכמת המנהל בכחב ומראש．

ב．המהנדס לא ימסור לאחר את ביצוצ שירותב המהנדס，כולם או מקצחם，
 מקצחם，אלא אם כן קיבל לכך הסכמח המנהל，בכחב ומראש ואף אם קיבל את ההסכמה，כאמור，כהיה המהנרס אחרא＞כלפי המשרך לכל ההחחיבוֹות הנובעוח מחוזה צה ורמשרד לא ביחשב כצד להסכם נה．
 קבלת הסכמת המנהל כאמור ，את הת הצכוח להפסיק ולבטל אוחו הסכם במקרה



ב．המהנדס לא יתץ לקבלנים שום הוראות בדבר ביצוצ הצבודה ההנדסית
 שינוכים המחיביבים קביעח מחיךים שאינם נקובים בחוצים שביץ הממשלה והקבלנים，אלא באישור המחונ בכתב ומראש．



הממשלה תעביך לנכות המהנדס סכום המהווה 2\％משכר טרחתו לפב חוצה צה ה כהשתחפותה בנדבכים，קופת תגמולים של האינגינרים והארכיטקטים הצצמאית

 הורה מי שהכסף הועבר לצכותו，לקופח ח ת נרבכיםם להצביר את הסכום לקופת





19．שמירח סודיות



 שהגיעה אלבו צקב ביצוצ החוצה，ולא למסור ידיעה，כאמור，לאדם שלא הוסמך לקבלה．



 לאלה שננקטו צל ידרו． קודיע על כך המהנדס למנהל מיד צם אירועה．

# 2שンクロ Tצ゙ 20 




 במישר
 המשרד החלים עליו במפורש בתוקף התקשרוח


21．החצרח המסמכת למבּ
א א



 מיד לנצ



22



 ושיהיה לפחוח חודש ימים מיוס מתך ההודצה．




לסקוֹוֹ




משנה ב．שלהלק，ואלה המקרסב



הצמן שנקבצ בהתראה．
 כוֹלם או מקצחת
 לשביעוח רצונו של המנהל．





## 





טופס מסי 3
עמוד מסי 221
כאמור, ומבלי לפגוע באמור, צהא המשרד צכאי לקב לקל נגר המהנדס כל סעד



אם לא יוכל המהנדס לבצצ או להמשיך בניצוצ של השירוחתים ההנדסיכם מחמת
 משפטית, חשלם הממשלה למהנדס או ליורשיו, הכל לפי המקרה, את השכר
 בהתאם לנספח, והחונצה ביחשב כבטר ומבוטר מאליו מיום אירוע המקרה.
26. ויתור על צכוית תוֹ מצד המהנדס

א. השתמש המשרך בסמכות כלשהי מהסמכוכוח, או בצכות כלשהי מהצכוכות
 ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהּיה למהנדס עילח תביצה כלשהּ נגד הממשלה ואאו נגד המשרד בגלל ביטול החוזה, הפסקה בביצוצו או סיבה

 או הסיבה האחרת, פרט לשכר בצד אותם השירוחתים ההנדסים, שבוצצו צל



ב. מבלי לגרוע מנכוקוחין של המשרד לפי חוצה צה, התיה המשרד רשאי,
 השירותים ההנדסיתב לאחר ולהשתמש ללא הגבלה בשירותים ההנדסיספ שנעשו על יךר המהנדס וצצם חתימתו על חוזה צה מאשר את הסכמחו לכך.


מגיע למהנדס מאח הממשלה לפי חוזה זה סכום כלשהו, רשאית. הממשלה לקזנ ולנכות ממנו כל סכום המגרע לה מאח המהנדס לפב חוזה זה או לפ> כל עסקה

אחרת.

הסמכויוח שהוקבו בחוזה נה לממשלה, למשרד, למנהל, ולמחוכ ביחד או בנפרד, וכו השימוש או אי-השימוש בהו, כולן או מקצחן, לא בפגעו בהוראה
 המהנדס או מצכו>ותיהם של הנחל לפי חוצה צה ולא בטילו אחרבות בלשהי צליהם או צל מי שיפעל בשמו או מטעמו של כל אחך מהם.



 טצנות או תביצות כלשהו מרצהו מכל סוג שהוא，כלפת הצד האחר בקשר


30. ביול

הוצאוח ביול חוזנה צה חלוח על המהנדס בלבד．
צ1．צריף לפיקוח באחר

 באתר ראראו ברה ביקורת החשבובוח，להשחמש ללא חשלום בצרקף הנה לצורך חפקיךיו אלה．

## משלוח הודעוח <br> .32

 הצדרבלו כלהלו，וכר הודעה או או מסמך שנשלח ברואר רשום כאמור， שנתקבלו צל קדי הנמצן צם תום 4 ימים מתאריך המשלוח．


ולראיה באו הצדדים על החחום

## המהנדס

בשם הממשלה

לכבוד

 הנקירות והמסמכים של העבודה ההנדסית או הנוגעים לביצוצעה，לרבוח



2

 חקישוב כמוֹרות
 לעבורהה ההנדסיח，שהּא בשוא בוא החוצה הנחל，－בין שהשירוח כאמור הוגש בתמורה ובין שהוגש ללא תמורה．

 3．החחיבויכותי לפב סציפים 1．－2．הו חלק מהתמורה לחונה הנחל． חאריך חת השם

#  

$\qquad$
הגר בעקר
$\qquad$
$\qquad$
מצהיר בזה:-
 המצאותן בידי ללא אשור המזמיך

 3 .



 להחזירם בשלמותם למזמין עם חום ביצוע ההזמנה, ובמקרה של ביטולה -מיד




 שקבלתי אוֹ שאקבר, לשמור אותם בתוך ארוֹ סגור המאושר צל צךק המצמיץ, ולהחתיק אח מפתחות הארון רק ברשותי או ברשוח אנשים נוספים -באשור המנמין



 החונה כולו או מקצחו, לקבלו משנה אלא אם כו אקבל צל כך הסכמה מוקדמת בכתב מאח המזמין.


 כנספח להצהרה צוּ ור
11. מבלי לגרוצ מההוראות הקודמות של הצהרה צו, הננב מחחיב למלא אחר כל למל
 בקשר לביצוצ ההתמנוח
12 . 12


 שעימצא לנכון בנושא הבטחוני ומשיעיר לי צל כך, אני מחחיב לפצול מיד


| 14．במקרה של סתירה בין הוראות הצהרה צו לביץ הוראות החוצה או ההצמנה על <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ולראיה באתי על החתום－ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| חמימח המהנדס |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| חתימת המסביך והצך לחתימה－ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| חאריך ．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．． |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1977－ร＂ל的， |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| א．א． 118 היה אדם בצל חוזה צם המדכנה או צם גוף מבוקר כמשמצותו בחוק מבקר המרינה，תשי＂ח－ 1958 （נוסח משולב），ובחונה עש התחקיבות לשמור |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| מי שנמסר לו מסמך רשמי בתבאי מפורש שעל לשמרו בסוד，והוא <br>  <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

uratic..cius..E


|  <br>  <br>  <br>  <br>  tanctur colich <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  | Uidt rasa Leullia <br>  <br>  <br>  <br>  <br> Let uncietu : of custria <br>  <br> UIRL NOECLI : <br>  <br> MBLL LIUCLI: |
| :---: | :---: |
|  |  |


|  | (cLC¢ "Lennlin) |
| :---: | :---: |
| cuicu: |  |
| cauc: |  |
| cruscl : | uccil - $u_{4} 50095$ |
| cuরleli : | auces ${ }^{\text {a }}$ |

[^1]



דף ססי 1 סתח．．．．．．．．דפים
ンスデリアコンロ ממשלת ישראל／משדף הביטחון אגף בינוי

，להלן התחזה המקורי． $\qquad$ במקום החאוה הג לל לנשאא והואיל והצדדים מעונינים לבצע בחוחה המקורי את השיטי המפורט להלן， לפיכך הוסכם והוצהר בין הצדדים על השינוי כדלקמן：


הסכם זה
שקלים חדשים，כתל מעימ． $\qquad$ א．ממדיל／טפחית• את שכר החוזה בסך של מארק／טקצרי את מחד סיום העבחה הנקוב בחוזה אצ בצו התחלת התכטן
$\qquad$ עד ליום $\qquad$ מיוס כפוף לתנאי החוזה המקורי ומהווה הלק בלתי נפח ממעו．פרט לשינויים הממורטים בהסכם זה או לשינטיים בהסכמים

קחדמים החתומים על חי הצדדים，נשאאים בתוקבם כל שאר חנאי החוזה הנייל．
והמסמכיס הבאים המהווים חלק מיום להסכם זה מצורפים נתוח שכר טסי בלתי נפרד מטט：

ולראיה באו הצדדים על החתום：

מבוֹס סל אשור מארכ מדד ההחלטה המקורסטיח השוראח הסכוט המצטבר של ההחקשרוח צם הסכוט שאושר לפי הנ×ל:

[^2]
## בקשטה להכנת נחוח שר חכנגו



הנרון:

הבמובים להכנח נתוח שכר (כמפורם בפרק 1.6 חעריפים ונהלים במערכח הבסחון),בהתאם לחעריף . . . . _ פרקו _ _ _ _ בקובץ " חעריפים ונהלים לעכודודות תכנוו במערכת הבטחוו". _............................................ 1


*     * מבנה/מחקן זה הינו מבנה חוזר,ראה פרוט חוזי תכנון קודםים הםצ"ב. ם כנוטף לתאור המלא ופרום חישוב השכר המצ"ב.

-     -         -             -                 -                     -                         -                             -                                 -                                     -                                         -                                             -                                                 -                                                     -                                                         -                                                             -                                                                 -                                                                     -                                                                         - 
-     -         -             -                 -                     -                         -                             -                                 -                                     -                                         -                                             -                                                 -                                                     -                                                         -                                                             -                                                                 -                                                                     -                                                                         - 

אומדן הערך של הציוד והמחקנים שיט להפחיחו (מחלקו או במלואו בכםיפוח לתעריף המתאים)


4.

6. הריני מצהיר כזאת כי הנחיוח למחכנו נחקכלו על ידי,קראחי אח תוכנם והובני על ידי. מצ"ב פרוט חישוב השכר על םמך הנתונים הג"ל.



| 仿 |  | \% | מתאריך | מסר הנחה |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ההחלטה | 81ת |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  | . 2 |
|  |  |  |  | . 3 |
|  |  |  |  | . 4 |
|  |  |  |  | . 5 |
|  |  |  |  | . 6 |
|  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  | 17 הyצה 79 |
|  | טה" |  |  |  |
|  | (1010 |  |  |  |
|  | -manc |  |  |  |
|  | החרפגה המותרת |  |  |  |

$$
\begin{aligned}
& \text {-; S }
\end{aligned}
$$





```
y,
```

ניחוח שכר מסר
 .5

|  |  | $\begin{array}{r} 0 \\ * * \quad 0 \\ -7 \\ \hline 01 ק 9 \end{array}$ |  | \| | $\begin{gathered} 07 p n \\ -ה ש מ \\ 0 \sim 2 \\ \vdots \\ \vdots \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 510 x \\ 7 \supset \psi \\ 7107 \\ z \end{gathered}$ |  | $\begin{array}{r} 779 \\ 9>y 01 \\ * * * \\ \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\lambda$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | n |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | כ"ה0 |  |
|  |  |  | -11n | 7 | במער |  | ก171コ |  |  |  | * |

```
3 •ס דiny
```




|  |  |  | 72277 |  | 1 | ก17 | $71 y$ | ロ'ก170 ט179 | 9>90 | . 01 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ก | 3 | 1 | 1 | 7 | $\lambda$ | 1 | K |  |  | 27170 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 11נכก 3 "ה |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ก1ק9 כ** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | n1マ9+113כn Ј"n0 |  |  |



.8



```
16שנ-מב-\-11.94
```

NSA1194-1000-(3)


 ．






＂ס＂מדק<br>＊

＊・フาコ

מחחק



רחת הTBA ．

 או מצרבו



## 

－פּ
 （ 1
 （ 2


 המנה
 －：（＊）11שหา















 －


```
15%)-[コロ-3コ-11.94
```

NSA1194-1000-(4)

## －： <br> －








 ממוצד החשבונב









 שׁונוֹ לא＞שוך המנהר．


 המצרכ


 באוחוה

 －Tココnnit
niniten ． 10












 כ






6 ＇0 Tiny
－מס

המחכנ
 －ロソ
 שטחל





 $.133 n n a$

9970 ロ170n．1

（1
 בוּ בוֹ החשטוֹ
 בניצ
 ההתבּקרוּ א．א． 10


 לחשלוט האחרון וֹת






 ． החשבוב וֹת



 ロIフロロッ TYIロ．ג
：



 החשבונית המחוקוֹתח．

 גמום ב ב（
 שוֹ


 160נ－מבת－111．94
NSA1194－1000－（6）
חארכך :-

חתּמח המחכנו

```
#
```



```
                                    כאמור לע>
ד\mp@code{# (%)}
```



```
                                    המנה.
```




```
ה (ה) (%)
```




```
בבצוע החשלום צ
                                    פגורים לכל חקופח הפיגור. 
```

                                    תום תוֹת
    ההתיקרו>וח במחיך שצח הצבודה בחקופח מחו השרוחים צם המחכנן, וכן במחיך
רכיצי התשומות האחרים בתקופה הנ״ל, תחושב בהתאם. להוראוח הצדכניות שר
האוצר.
ה. הות

 התשומוח לבניה למגורכם，כאמור בהגדרח המדד）．

ו．
גגרם צ׳כוב בבצוצ שרוחי המחכנן באשמחו של המחכנן והמנהל לא דחה אח מוצדב



 משך תקופת החכנוֹ ולא שלביו．

```
8 •DD 71ny
```


## －ロッ 720 חוחンコ

日s781n 0321811
（1）（
2（

וצד למבנה הנוסף השנב
ענור החכנוז בלנד．
\＆



המבנים הנוספים אשר יהיה．



 （נואר

 השחמשה בוּ


 （ 1 （ 2





 אחרח בנב

 －בּ
תופס1］ถ่าที ．$\lambda$


| 7＞7\％n | ה－${ }^{\text {an }}$ | ה7•חי | ロ＊ | 7 7－90 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 1נכחn |
|  |  |  |  | 710＊179 |
|  |  |  |  | コ＊ソาプソ｜บจロ 7＊ロา |
|  |  |  |  | ก1）702 7 7 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ח18 |
|  |  | \12＇コ 9 |  | ロ＂ה \％ה ה |

משרT הבת


． 9.
טלפון
כחובתו
רעוּ אחר לנוֹ
＇ בגודלקשטח，אורך וכדי） לחוצה בצוצ מסי

חקופח התכנוֹ
 בסד กゴ
0-


לפי שעוח צבודה．
2．השכר ריקבע לפי חשומוח בפוצל．


4 5．הר׳כו מאשרים אח הנ＂ל：－

| חאריד | חתימה | המיחידצהת | ロe | חפקיד |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | המחכנו |
|  |  |  |  | ＊ |
|  |  |  |  | 97170 |
|  |  |  |  | רנצ |
|  |  |  |  | רמ＂ד |
|  |  |  |  | רמם |
|  |  |  |  | המפקד／המנהר |
|  |  |  |  | צורד הניחוח |
|  |  | フניב | กנリ | הממונה על הס |

 .....  $K$



 ת?










 הבוֹ -: םוֹשח



 (2 (1) ?
 ם
 תקופח הפיגור

-8.






UCTIに LNL









|  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |





U


## 

14 cucrit

## acl UCIL．

HGLac！cacl LGdiU（\＆Ga Nutaca）

L．t．U HaC 4U．4
tGlasロ cacl cGa ax！u

とGLat celcca


एवTL． 7 TVITIU




 octo macts:4 gascio:
LOTLCD HVRLIU UKLL 46
a-a, ruacticu idthua





-     - tud mu huctill
twu tulle takele . Liglaca.:


28.9 ec /acujands

A זה. אחוז שכר יסוד (בסיסי) אשר נקבע לפי החעריף הגבון ביום המכרז.

- D רכישת חוכניוח., מקדם למבנה חוזר וכו').

E E E מדד של החודש עליו מבוסס החוזה עם הקבלן
מ - F H מ בדד של החודש בו נקבע האמדו לנישט

J - שכר חכנון המופיע בנחוח השכר ובהסכמי הענויים המותאמים למדז הבסיס של נתוח השכר.

- K S מקורי).
- M S/M - שלב ביניים - פעולה אריטמטיח לצורך חשוב בהמשך. סSo ס סכום השכר המקורי בכל החפב:בות. ס סכום החשברני ות המשרערכות ליחידת המדד

סה"כ חשבונוח מטוערכים - סכום כולל של כל החשבונוח אשר יהוגשו ע"י המחכבi Q הטשרערכים לי ים ההודצה צל חרצאת הסכרז לסתכבו. P - יתרח שכר חכנון - שכר טירחה המגקע למתכנן בגין חכנוֹ לאחר נכוי כל החשבובוירח המשוערכות.



| N | ， | 0 | ＇1 | 1 | 1 | ． 1 | 1 | 1 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| （ancrat <br> th，rect | that lacti）心はだぶ chaluunal | natc．iac esecat Kius satsia hat chan | $\begin{aligned} & 1.111 \\ & \text { siblicita } \\ & \text { act actu. } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { (8-1) } \\ & \text { gracio } \\ & \text { ancoud } \\ & \text { insidelus } \end{aligned}$ | $(5+11-x$ <br> guncio celatio | Nin in 0 guagio ciskila La．Kecil | $i 1+11+i 1 \quad+i .1+1.1$ <br>  |


| belato |  |  |  |  |  |  |  |  |  | S |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Lundelth matag |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wardus cawas |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| act acte． |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\pm$ |
| （ccous） u．tcia． | I | 2 | $\uparrow$ | $b$ | 5 | 9 | 1 | 8 | acto |  |
| uractics galuy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |


|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\checkmark$ | fi | ． | 1 | 1 | 1 | ） | 11 | 1 | 1 | $x$ | 1 |
| na uack acto vilu | $\begin{gathered} s c . v \\ 0 . c a, 0.0 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { uçcha } \\ \text { 90 actu.a } \end{gathered}$ | acta |  | $\begin{gathered} \text { GGU c...a } \\ \text { act caclu, } \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} ( \pm-3) \\ \text { ca, ans } \\ \text { whachus } \end{array}$ | unudutu） udest icge y． l bigi bac | $\begin{gathered} \text { zcuded } \\ \text { cuan al } \\ \text { oucusucaturs } \\ \hline \end{gathered}$ |  |  | $0 \cdot 1 \cdot 1$ unculus act cdu |
| UHu degl cia．：．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．． |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | no uncusuricse： |  |  |  |  |  |  |  |

הסברים והגדרות לדף חשוב שכייט רפ? חשבוך הסופי של הקבלו


```
B
                לתכנוl - משבצח "ם" בי"דף חטוב שכייט לתי חוצאוח המכרזי".
                                    א - C
| D
            רכישח חוכניות, מקדם למבנה חוזר וכד'). 
                ט - F
            # H
```



```
א\mp@code{ - J}
```



```
                            ס\mp@code{ס}
        | ס - M
                            N
0 הקבלן למחכנן.
```



```
        # - T5
```


．

ם
מסי הצבודה．
．שטוּ
מקוֹה העוּ
חאריך קבלח החואר
החואר המקצוצ שם הצובד．

$\qquad$



．．．．．．．． שם רחותם

וחח מחת מנ הר החברהתהמשרד
7？ $7 \times 7$
שעם החותם



תפּקד
ת7
．．．．．．．．．． $\operatorname{rin}$ ！ $\qquad$
$\qquad$ שט המחשר ．．．
 าוטห フフフィィ

77－2000－14．95


[^0]:    

[^1]:    

[^2]:    $40 J-12-5000-11.95$

