

10

א. נסיך  
ב. נסיך

משרד התקשורת ורדיו-תלוויזיה

מחסום מילוי מסמך

# מדינת ישראל

משרד התקשורת

1. פתקן כדרון נסואה
2. פתקן נזען נסואה

1982 - 1981

ט. חיק מקרקעין



פִּתְוָחַ בְּנֵי אָדָם  
דוֹבֶר אָהָן.

G'ail ca'iq  
adzla.

מפקדת מרחב שלמה  
המינימל לפיתוח מושב"

תאריך: ה' בחשוון תשמ"ב  
5 בנובמבר 1981  
מספר: כב/2-109-980

אל: מר אודרבך -

אגף החכברן -

החברה הממשלתית לתיירות

הבדון: נחותרים על כביש אילת-אופירה

מכהבר 4101 מיום 14.10.81

בשיחתגר הטלפונית ביקשי שחרט במירוח את המטרה לשמה דרישים  
לכם הגותרים המבוקשים (עלות ביוזע הקביש וועליריות אחזקתו).  
מאותר והמטרה עדיין לא מוגנת לבור, הריבוי מציע שמכ"ל החברה  
יזדון בנידון עם ראיון המינהל לפתח מושב".

ב ב ד ב ה

צפ"ר ענבר

סברה אורבך ומיבחן

העתיקן. אלובי - ראש המינהל לפתח מושב"  
א. ברוך - מכ"ל החברה הממשלתית לתיירות  
י. סדר - מנהל אגף החכברן - חטיב' הממשלתית לתיירות

oestra gene vian

marin' tann' oestra

WIND

WIND:

WIND: WIND WIND WIND

WIND: WIND



החברה  
הממשלתית  
لتיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

ירושלים, 14 באוקטובר 1981

4101 מספרנו:

מינהל לתיירות ות่องת

ס. 109/12
22-10-1981
לכבוד
מר צפריר ענבר מוש"ל
רח' תעשייה 6,
תל - אביב

ת.ג.ג.

לכבוד  
מר צפריר ענבר מוש"ל  
רח' תעשייה 6,  
תל - אביב

הנדוץ: נתוני על הכביש אילת (טבא) - שארם

בהתשך לשיחתי הטלפונית אתך אבקש להמציא לנו את הנתונים הבאים:-

1. הערכה בספית של עלות ביצוע כביש צה (במחירים היום).
  2. עלות אחזקת הכביש לשנה, כולל עבודות למניעת שיטפונות ב-3 השנים האחרונות.
- נתונים יכללו את התשלומים שלכם למעץ ושאר הוצאותיכם האחראות בניזון.

בתודה מראש

א. אורלבך

אגף התכנון

העתך: מר א. ברוק, מנכ"ל החברה

מר י. סוקר, מנהל אגף התכנון.

ANICIO  
ESTERILIZANTE  
CITRUSIA

REMEDIO SOBRE MEDICO - PREMIADO JARDIM

**מפקדת מרחב שלמה  
המנהל לפיתוח מושב'יל**

תאריך : 18.9.78

מספר : 109/2-2328

אלג' דָּבָר אַיִזְבֶּרג נְהַגֵּס מְחוֹזָה הַדּוֹרוֹם  
תל'ג, בָּאָר - שְׁבָע

אלג'...

**הכידון הדומם חכבורן וביבירוב בבייש פנאי  
חכירות גואזר בנת**

1. \*\*\* חכיבור תרכזיות כטבורה ווד נמה בה ניתן פראי וביבים וגיטור חכירות.
2. אפקטיב א. לתוכנן את הביבים בהתאם לטיסון טיעינס לכט של חכיד דהביבות עפ"י קטלוגת פיקודון ע"י מדריך המיגול.
- ב. ניתן את חכבורן חיפוי של הביבים ווחקירה עם אדריכל חכיבור טר. א. וזראי.
- ג. להציג אליאן אוזמן לחכבורן וביבירוב הביבים כל פגש שבודל לאבעור אליאן והחטייבות בתפקיד.
- ד. באהר לסעיף ג' אפקטיב להכביר אליאן אוזמן בשתי אלטרנטיבות.

1. ביצוע הביבים נושא לפולט

2. פיזורי לבן

**ב ב ר ב ב**

ראובן אלרני  
ראובן זמרנו

התקנים א. דרורי - אדריכל המיגול  
ב. נגידון - שבודל המיגול  
ג. חאל (ח.ג.)

center core area

inner center area



# CONDONAT ISRAEL

משרד הבינוי והשיכון

מחלקה עובדות ביבוריות

הנדסה מחוז הדרכים

באר - שבע

תאריך:

כג באيار תשל"ח

1978 במאי 30

מספר:

6/10/1/16/3

לכבוד

יזחק מירון

מרשל

חל - אביב

אדון נכבד,

הנדון : פחוות כביש, באהה - כפר נוף

מחזור מיום 9.3.78

בקשהן, מצ"ל אומדן לפחות כבישית בכפר הנוף ג'אהו.

ברכה ,	המנהל לפיקוח מס... ס. 109/1546
קב איזנברג הנדסה המזווג	7 - VI. 1978 ל. 1546

ՕՐԱԿԱՐԳԻՔ

ՁԵՐ ԽԵՎԵՐԻ ԹՈՎԵՐԻ  
ՃԵՂՈ ՎԵՐՐՈ ՀԵՎԵՐԵՐ  
ՃԵՐԵ ՃԵՐԵ ԽԵՎԵՐ  
ԸՆԻ - ԽԵՎ

ՃԵՎԵՐ ԽԵՎ"Պ  
ՃԵՎԵՐ ՅԵՎԵՐ

ՃԵՎԵՐ  
ԻՆՈՒ ՃԵՎԵՐ  
ՃԵՎ"Վ  
ԽԵՎ - ԽԵՎ

ԽԵՎ ՃԵՎԵՐ

ԽԵՎԵՐ : ԱՊՐՈ ՀԵՎԵՐ, ՀԵՎԻ - ՀԵՎ ԵՎԵՐ  
ՃԵՎԵՐ ԵՎԵՐ ՑՏ.Է.Պ

ՀԵՎԵՐԻ, ՃԵՎ"Վ ԽԵՎԵՐ ԴԱՅՐՈ ՀԵՎԵՐ ՀԵՎԵՐ ՀԵՎԻ.

ՀԵՎԵՐ,

ԻՆ ԽԵՎԵՐԸ  
ՃԵՎԵՐ ԽԵՎԵՐ

אל : פ.מ.

אזורן נכבר ,

הנדון : פיתוח כבישים בטב戴着 - כפר גנוף  
מכח מושל 9.3.78

להלן האומדן לפיתוח הכבישים בכפר גנוף בטב戴着:

1. עבודות עפר

₪ 767,500.- ₪ 25 ₪ = 30,700

2. עבודות מצעים

₪ 1,381,500.- ₪ 45 ₪ = 30,700

3. רוחות יסודי

₪ 356,400.- ₪ 12 ₪ = 29,700

4. עבודות אפלט

₪ 1,722,000.- ₪ 60 ₪ = 28,700

₪ 42,300.-

= 5. הוצאות לא צפויות

₪ 512,364.-

= 6. מ.ע.מ. 12%

₪ 4,782,064.-

האומדן נקבע ליום הוצאות בלבד

בברכה ,

ג. פרום

מחנעם ביצוע ראשי

17 : a.a.

3111 LCCF ,

NETT : 20000 CENTS DOLLAR - CAR TRAV  
BENS CARAV 87.8.0

1. CARS : CARS 20000 CENTS DOLLAR DOLLAR

1. VATTEN VER

007,0E 0"r x 25 d = -002,10T E

2. VATTEN SVARTA

007,0E 0"r x 24 d = -002,18E,1 E

3. FÅRER FÅRER

007,0S 0"r x 51 d = -001,92E E

4. VATTEN HEDDA

007,0S 0"r x 0d d = 00000,00T,1 E

5. MÅRAN DÅ KÅRER = -00E,5P E

6. a.v.a. ST = -00E,5P E  
-000,50T,1 E

MÅRAN DÅ KÅRER DÅ MÅRAN DÅ

CCCCC ,

a. STGO

ONCE CÅKÅN TÅNG

כָּל כָּל פָּאָרִים  
נְבָנָה נְבָנָה.

con 5000  
miles.



תאריך :

ס"ז בסידן תשע"ב

מספר : 7 ביזט 1982

קמ/1-109-397

אל

מר לייסנברג

מטבזת מזרע ירושלים וחדירות

טלפון וידוי

הבדון: ס. מ. ג. ב. לטבה

כתובת: 21 מל 422(41) פ. 4.12.81

1. כפי שהבאתי ליחסותם לבך בשיתותך הצלבוני, יש להתייחס לאזרע מטה באיל חלק סמדיים יפהיאל לכל גבירין וזרדק (ראה העתק מכתבו של היוזץ הכספי למשרד החוץ ט"ז 16.5.82 המז"ב).
2. לפיכך, היבכם מתקבכים לחוגות להזמת חיבורן טלפוניים באזרע מטה לפ"י תבוחאים השקופלים במדינת ישראל.
3. לפ"י מיטב הבתגר, רהיטות זהירבג ז"ם מלוך "סרגנטה" (סרגנט הימ האודם בע"מ), סגנון הגבול (רשות שרות התגונפת) מטהרט יפהיאל, צה"ל וחותם תכיבורי, לא כולל כבל התבונש של דפי נסרון אשר חוריע כי איןנו מטווריין בתלפון - בראה לבנו כי מספיק להביח לאזרע כבל. טלפון תה-קרקיי הכלול 100 דוגות בלבד, זאת-כמוכן לשיקולם ווחלטתכם.
4. בגבירות התקיימות ולאזרע חטיבתו של האזרע, אבור טליזים כי תבצעו את קני הצלבון לטבה לאלתר.

ב. ב. ב. ב.  
ראובן אלון  
ראובן רון נוגה

התקין לטבה מר התקופרת

משרד התקופרת - מר דנמי -

סגן שר הפנים הצלבון

ירושלים וחדירות

aqrit arnū vədān

rañānā dārānā drānā

roñāt

roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār  
roñāt roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār  
roñāt roñār  
roñāt roñār  
roñāt roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār  
roñāt roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār  
roñāt roñār  
roñāt roñār

rañānā drānā vədān  
roñāt roñār  
roñāt roñār  
roñāt roñār

(לההבהות פניות במשורי הפטשלוח)

התאריך

תיק מס.

4/12/81

ט' נובמבר  
8/6ט' דצמבר  
25/12/81

מאות:

חנות:

ו.א. – דנורס אלים מ.א.  
ו.א. – דנורס אלים מ.א.

ט' דצמבר 283/5  
 ו.א. – דנורס אלים מ.א.

283/5 13 ספטמבר  
 ו.א. – דנורס אלים מ.א.

ט' דצמבר 5 מילון (2)  
 ו.א. – דנורס אלים מ.א.  
 ו.א. – דנורס אלים מ.א.

ו.א. – דנורס אלים מ.א.	ט' דצמבר 5 מילון (2)
ט' דצמבר 15/12/81	ו.א. – דנורס אלים מ.א.
- 7 - 12 1981	ו.א. – דנורס אלים מ.א.
2047. 8/6/81	

→ Nagaon  
1st April 1981  
13 days old  
C 12 / 10

NAME	CLASS
1881 - ST - 5 -	

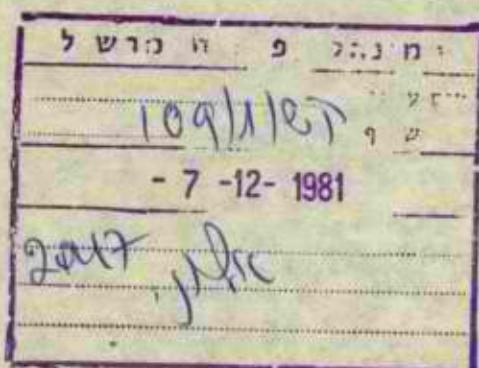
# מדינת ישראל

משרד התקשרות

מהנדס מח' ירושלים וזרום  
טלפון ורדיו

תאריך 4 בכסלו תשמ"ב  
4 בדצמבר 1981

מספר 21 טל 422 (41)



לכבוד  
מר דאובן אלזובי  
המינימל לפיתוח מושב  
רח' התשעה 9  
תל-אביב - 67139

אדון נכבד,

הנדון: קו טלפון לטבה  
הסכם: מכתב קש/109-1016 מיום 11.11.81

ר"פ רשות במויות ומפרטים לפרסום המכרז בקרבת קבלנים על ידם. יהיה עלייכם לשכפל עותקים המקורי. גם את התכניות נבקשם להזמין מהמתבונן בדרכו. מתוך חוברת "מפורט טכניים לעבודות בגין של רשות טלפונים" יש לשכפל את תוכנה 6 בלבד.

את העטנו של הקובל שיבחר, נבקשם להעבירה אליו לבדיקה, בתאם תאשר ותווסף לביצוע.

בתולה שתחזר ונכח כבל יותר גדויל משדרוש למלוון, ותוספת הזוגות ישמשו אותן לדרישות שתבוננה בגבול, לצהיל ואחרות. לפחות 50% מערכו של הקובל, האביזרים והוואות חבורו, ימומנו על ידנו.

(1)	וואות בגין תואי הקובל לפי חשבונו שלו לחב' "ירוט" מסתכמות ב- 52,777.52 שקל, פק' הסילוקין שלכם הייתה ע"ס 25,000.- שקל, היתרה:-
(2)	פיקוח על עבודות הקובל לחרירת התעללה והנחת הקובל המסורתין, 1 פקח 48 ימים + רכב צמוד
(3)	ערך הקובל 200/09 ג'ל. 2.5 ק"מ כויל כל האביזרים - 1,320,000 שקל = 50%
(4)	עבודות חיבור הקובל (24 ימי עבודה 2 כבליים + רכב) - 50,688 שקל = 50%
(5)	עדכון המפות לאחר ביצוע
(6)	וואות מחלוקת 15%
(7)	12% מ.ע.מ. לסעיפים (2-6)

סה"כ 984,025.52 שקל

2.../..

## LITERATURAS

POSSIBILIDADE  
DE ENCONTRAR  
EMERGÊNCIAS  
SOCIAIS

ARMANDO ECO  
ED. DA UNIÃO  
1979 - 118 p.

Resumo  
A obra é composta de 118 páginas e dividida em 10 capítulos. Os capítulos são:  
 1) Problema e metodologia da pesquisa;  
 2) Contexto social das emergências sociais;  
 3) Emergências e a crise econômica;  
 4) A crise social na periferia e a crise urbana;  
 5) A crise social urbana e a crise social no interior;  
 6) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões.  
 7) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões.  
 8) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões.

M A T E R I A L	C O M P R E
T I P O	S U M
Q U A N T I D A D E	C O M P R E
<b>1801-S1-5-</b>	

Resumo  
Trata-se de um estudo sociológico que analisa a crise social no Brasil, com ênfase nas crises urbanas. É um estudo que abrange aspectos gerais, como as principais causas da crise social, bem como aspectos particulares, como a crise urbana e a crise rural.

Os autores utilizam a teoria da crise social para analisar as crises urbanas e rurais. O estudo mostra que a crise social é um processo complexo que envolve fatores socioeconômicos, políticos, culturais e ambientais. A crise social é uma crise de natureza estrutural, que afeta a estrutura social e econômica de uma comunidade.

A obra é dividida em 118 páginas e apresenta 10 capítulos. Os capítulos são:

- |   |          |
|---|----------|
| 1) Problema e metodologia da pesquisa;                                  | 1.000,00 |
| 2) Contexto social das emergências sociais;                             | 1.000,00 |
| 3) Emergências e a crise econômica;                                     | 1.000,00 |
| 4) A crise social urbana e a crise urbana;                              | 1.000,00 |
| 5) A crise social urbana e a crise social no interior;                  | 1.000,00 |
| 6) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões; | 1.000,00 |
| 7) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões; | 1.000,00 |
| 8) A crise social urbana e a crise social no interior e suas dimensões; | 1.000,00 |

בו זמינות עם פרסום המכרז, נבקש להמציא לנו פקודת סילוקין  
ע"ס - 984,000 שקל כדי שנוכל להזמין את הכבול והאבזרים הדרושים.

נא רשות לפניך שהסכום הנ"ל הינו אומדן גրידא, ועם סיום העבודה  
נערוך סכום, וחשבונכם יחויב או יזכה בהפרש.

בברכה,

מ. לייטנוביץ

מהנדס מחוז ירושלים וחברות  
טלפון ורדיו

שפ/צח

it is very important to keep track of when certain  
things happen so you can determine what happened after.  
It is also important to keep track of the time when  
certain things happen or didn't happen.

REPORT

1. SUBJECT  
2. SUBJECT ARRIVED  
3. SUBJECT LEFT

4. SUBJECT

משרד התקשורת  
הרשות המרכזית לפסירת עבודות לקבילנים

חומרת - 1

רשימת כמויות ומחירים

(פירוט העבודות ראה בסוף חומרת זו המז"ב)

מכרז עז-

הנחה כבל טלפון ממכוון אוביוגרפיה לחוף טבא באילת

מספר	שם	סוג העבודה	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סך הכל
ל	רב	לאן	לאן	רב	ל	רב
העברה						
		חפירת תעלה להנחת כבילים עד 100 מ'	2400	מ.א.	מ.א.	1.25
		" " " " 1.50 מ'	100	"	"	1.33
		חלפת אדמה בחול רוחב 0.40	2400	"		2.15
		" " " " 0.70	100	"		2.20
		אספקה ותשחלת חוטי פרלוון	200	"		3
	18.8	אספקה והנחת שרוול ████ " 21	"			4.4
		אספקה והנחת שרוול פלטטי "	250	"		4.13
		עליה לעמוד	1	יח'.		9
		יציקת בטון מזוין	20	מ <sup>3</sup>	200/2	10
	20	תיקו כביש אספלט	מ"א			21.1
		הנחה כבלי תקשורת	2500	מ.א.		23
		חפירת בורות למחברים	10	יח'		24.6
		밀וא בורות למחברים	10	יח'		24.13
		הצבת מסמנים	10	יח'		25
		חיבור הcabל לתא קיימט	1	יח'		27.1
סה"כ דך						

Horn and Oyster shells recovered during the cruise

22.1	debris	mech	shells	200	100	2400
22.1	"	"	"	20.1	"	100
21.3	shells	shells	shells	01.0	"	2400
20.5	"	"	"	01.0	"	100
2	shells	shells	shells	arct	"	200
3.4	shells	shells	shells	01.0	w	8181
21.4	shells	shells	shells	01.0	"	200
2	shells	shells	shells	arct	"	200
21	shells	shells	shells	arct	"	20
21.12	shells	shells	shells	shells	"	200
21	shells	shells	shells	shells	"	200
21.13	shells	shells	shells	shells	"	20
21.14	shells	shells	shells	shells	"	20
21.15	shells	shells	shells	shells	"	20
1.82	shells	shells	shells	shells	"	1

תוספות - 1

רשימת כמויות ומחירים

(פירום העבודות ראה נספח להוספה זו המז"ב)

מכרז עק-

הנחה כל טלפון ממכוון אוביוגרפי לחוף טבא באילת

מספר	שם	סוג העבודה	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סדר הכלל
	העברה					
1.25	1 חפירת חעלת להנחת כבילים עד 100 מ'		2400	מ.א.		
1.33	1 " " " " 1.50 מ'		100	"		
2.15	2.15 אחלפת אדמה בחול רוחב 0.40 מ' ~		2400	"		
2.20	2.20 " " " " 0.70 ~		100	"		
3	3 אספקת ותחזלת חוטי פרלון		200	"		
4.7	4.7 אספקת ותחזנת שרוול פלטני 133/2		18	"		
4.13	4.13 אספקת ותחזנת שרוול פלטני 4"		250	"		
9	9 עלית לעמוד		1	יח' "		
10	10 יציקת בטון מזוין 200/ג		20	מ' 3		
21.1	21.1 תיקון כביש אספלט		26	מ"א		
23	23 הנחת כלבי תקשורת		2500	מ.א.		
124.6	124.6 חפירת בורות למחריות		10	יח' "		
24.13	24.13 מילוא בורות למחריות		10	יח' "		
25	25 חצבת מסמנים		10	יח' "		
27.1	27.1 חיבור הcabל לתא קים		1	יח' "		
	סה"כ דף					

Scara este întâi calea securilor să fie săracă

25.1	neam în același loc și în	<b>21</b>	01	004
25.1	" "	"	001	
25.2	neam în același loc și în	06.0	02	008
25.2	" "	"	001	
25.3	neam în același loc și în	"	001	
25.3	neam în același loc și în	"	001	
25.4	neam în același loc și în	<b>6186</b>	21	<b>81</b>
25.4	neam în același loc și în	"	012	
25.5	neam în același loc și în	"	1	
25.6	neam în același loc și în	"	02	
25.7	neam în același loc și în	"	006	
25.8	neam în același loc și în	"	002	
25.9	neam în același loc și în	"	06	
25.10	neam în același loc și în	"	01	
25.11	neam în același loc și în	"	01	
25.12	neam în același loc și în	"	1	

משרד התקשורת  
הרשות הפלכוזית למסירות פבודות לקבלגים

גטוח לחוטפות 1 - פירוט פבודות

סעיף ראשי	פירוט הפבודה				
חפירת חועלות ומיילואן לאחר הנחת אינגריזות או מנהת כבליים, לפי המכניות שבידי המנהל, תוך היחידה כולל דיבז'ן מתחתי הפעלה בחול-דריינז בעובי 10 - 5 ס"מ, לפחות חועלות הנחות באדרמות חול, וכן כל העבדות המפורשתות בתוויות 2 ו-6 המ"ב, לפחות עבוזיות שעבדן ישלם המנהל בפרט נשגוניביגו בחוטפות הנ"ל - (היחידה: מטר-אורן)			1.		
חפירת חועלה כנ"ל ברוחב מינימלי בתחתייה כדי הנחת צינורות 4 - 6 ק"מ -			-		
עומק התעללה עד	סעיף משנה	עומק התעללה עד	סעיף משנה		
0.90 ס"	1.12	0.90 ס"	1.1		
1.20 ס"	1.13	1.20 ס"	1.2		
1.50 ס"	1.14	1.50 ס"	1.3		
2.00 ס"	1.15	2.00 ס"	1.4		
2.50 ס"	1.16	2.50 ס"	1.5		
3.00 ס"	1.17	3.00 ס"	1.6		
3.50 ס"	1.18	3.50 ס"	1.7		
4.00 ס"	1.19	4.00 ס"	1.8		
4.50 ס"	1.20	4.50 ס"	1.9		
5.00 ס"	1.21	5.00 ס"	1.10		
5.50 ס"	1.22	5.50 ס"	1.11		
חפירת חועלה כנ"ל להנחת כבליים, ברוחב מינימלי של 70 ס"מ בתחתייה, בעומק של עד -			-		
עומק התעללה עד	סעיף משנה	עומק התעללה עד	סעיף משנה		
0.60 ס"	1.31	0.60 ס"	1.23		
0.90 ס"	1.32	0.90 ס"	1.24		
1.20 ס"	1.33	1.20 ס"	1.25		
1.50 ס"	1.34	1.50 ס"	1.26		
2.00 ס"	1.35	2.00 ס"	1.27		
2.50 ס"	1.36	2.50 ס"	1.28		
	1.37		1.29		
	1.38		1.30		

רָאשִׁי סְעִיף	פְּרוֹת חַבּוֹדָה			
	בְּתַעַלָּה לְאֶגְדָּת 4 - 6 קְנִים		בְּתַעַלָּה לְאֶגְדָּת 1 - 3 קְנִים	
	חוּמָר הַמִּילָוא	סְעִיף מִשְׁנָה	חוּמָר הַמִּילָוא	סְעִיף מִשְׁנָה
	חֹול דִּיוֹנָוֹת	2.8	חֹול - דִּיוֹנָוֹת	2.1
	כּוֹרְכָר	2.9	כּוֹרְכָר	2.2
	פְּסוֹלָת מַחְזָבָה	2.10	פְּסוֹלָת מַחְזָבָה	2.3
	פְּכַלּוֹתָא	2.11	פְּכַלּוֹתָא	2.4
	בָּשָׂן רָזָה	2.12	בָּשָׂן רָזָה	2.5
		2.13		2.6
		2.14		2.7
	בְּתַעַלָּה לְכַבְּלִים רָוחֵב 70 ס"מ		בְּתַעַלָּה לְכַבְּלִים רָוחֵב 40 ס"מ	
	חוּמָר הַמִּילָוא	סְעִיף מִשְׁנָה	חוּמָר הַמִּילָוא	סְעִיף מִשְׁנָה
	חֹול - דִּיוֹנָוֹת	2.22	חֹול - דִּיוֹנָוֹת	2.15
	כּוֹרְכָר	2.23	כּוֹרְכָר	2.16
	פְּסוֹלָת מַחְזָבָה	2.24	פְּסוֹלָת מַחְזָבָה	2.17
	פְּכַלּוֹתָא	2.25	פְּכַלּוֹתָא	2.18
	בָּשָׂן רָזָה	2.26	בָּשָׂן רָזָה	2.19
		2.27		2.20
		2.28		2.21
אֶפְקָם וְהַשְׁחָלָת שֶׁל כּוֹפִי מַשִּׁיכָה נִיְלָוָן שְׂוּר בְּעֻזְבִּי 8 ס"מ בְּתַלְקָמָה מַהְקָדִים או בְּכָלָם לְפִי הַוְּרָאוֹת הַמְּגַהֵלָה (הַיְּחִידָה מַטְרָ-אוֹרְךָ)			3	

סעיף ראשי	פירוט העבודה			
4.	<p>אספקת אגוזות (למעט אגוזות "גורדייקט") ווחנחות לפני המינרט בחוסטה 4 ולפי דרישות המנהלה. (היחידה מטר-אורן)</p>			
	סוג האיבר	סעיף מספר	סוג האיבר	סעיף מספר
2 <sup>מ</sup>	גורדייקט 4 קנייט פיז. וו. ס. ק. ק. ש. 2 <sup>מ</sup>	4.13	גורדייקט 4 קנייט	4.1
4 <sup>מ</sup>	גורדייקט 6 עגילים שכבה א" פיז. וו. ס. ק. ק. ש. 4 <sup>מ</sup>	4.14	גורדייקט 6 עגילים שכבה א"	4.2
2 <sup>מ</sup>	" 6 " כל שכבה גורסתה "ווולטפונז" <sup>מ</sup>	4.15	" 6 " כל שכבה גורסתה	4.3
3 <sup>מ</sup>	גורדייקט 9 קנייט שכבה א" "ווולטפונז" <sup>מ</sup>	4.16	גורדייקט 9 קנייט שכבה א"	4.4
4 <sup>מ</sup>	גורדייקט 9 קנייט כל שכבה גורסתה "ווולטפונז" <sup>מ</sup>	4.17	גורדייקט 9 קנייט כל שכבה גורסתה	4.5
2 <sup>מ</sup>	פלדה קוואר פנימי 6 <sup>מ</sup> פלסטייבורל	4.18	פלדה קוואר פנימי 6 <sup>מ</sup>	4.6
3 <sup>מ</sup>	פלדה קוادر פנימי 12 <sup>מ</sup> פלסטייבורל	4.19	פלדה קוادر פנימי 12 <sup>מ</sup>	4.7
4 <sup>מ</sup>	פלדה קוادر פנימי 16 <sup>מ</sup> פלסטייבורל	4.20	פלדה קוادر פנימי 16 <sup>מ</sup>	4.8
4 <sup>מ</sup>	פלדה קוادر פנימי 18 <sup>מ</sup> מראלין	4.21	פלדה קוادر פנימי 18 <sup>מ</sup>	4.9
	פלדה קוادر פנימי 20 <sup>מ</sup>	4.22	פלדה קוادر פנימי 20 <sup>מ</sup>	4.10
	פלדה קוادر פנימי 22 <sup>מ</sup>	4.23	פלדה קוادر פנימי 22 <sup>מ</sup>	4.11
	פלדה קוادر פנימי 24 <sup>מ</sup>	4.24	פלדה קוادر פנימי 24 <sup>מ</sup>	4.12

הערוך אגוזות הפלדה בקוטר 10 ~ 6 יתלו בעובי דופן גומינלי של 3.96  
מ"מ ובקוטר 24 ~ 12 בעובי 4.76 מ"מ

חפירת בורות לעמודים או לעוגבבים לרבות מילוי הבורות לאחר הגבת העמודים  
ו/או הרכבת העוגבניות לפני מיפוי העבודה בחוסטה 2 ו-5, בעומק 1.00 ~  
1.40 מ"מ, ברוחב 0.40 ~ 0.50 מ"מ ובאורך 0.80 מ"מ. (היחידה: אתח)

קידות חורים בסלע לעוגבבים בעומק עד 1.20 מ"מ ובקוטר של 5 ס"מ. (היחידה: אתח)

מספר ראשי	פרוטה העבודה
7.	הגבת עמודי טלפון בגובה עד 10 מ" לפי מפרט העבודה שבתווסףמ 5 (היחידה: אחת)
8.	הרכבת עוגניים לפי מפרט העבודה שבתווסףמ 5. (היחידה: אחת)
9.	<u>עליה לעמוד</u> (היחידה: אחת)
10.	אספחה והתקנה עליה לעמוד ו/או לבטים על-ידי צינור פיזי. קשיים (ברך) 90 בקוטר 4 ומעבר גומי מ-4" ל-פיזי. 3". התקנה צינור פיזי. 3" באורך 3 מטר או יותר לפי הוראות המנהל וטבעה לחיזוק הצינור לעמוד או לבית. <u>ցיקח באון מזווין ב-200 (עד 80 ק"ג ברזל למ"ק)</u> במקומות שונים בהתאם לאוצר ולפי הוראות המנהל. (היחידה: ממ"ק)
11.	<u>ցיקח באון בלתי - מזווין ב-200</u> במקומות שונים בהתאם לאוצר ולפי הוראות המנהל. (היחידה: ממ"ק)
12.	הריסת תאי - כבליהם או חלק מהם, לרבות הרחקת החומר ההרס למקומות כדי שיקבצ ע"י הרשות המקומית או המנהל. המידידה לתשלוות לפי נפח החומר שיקבר. (היחידה: ממ"ק)
מספר משנה	סוג ההריסת
12.1	באון מזווין
12.2	לבנים או בלוקים
13.	הריסת ותיקון של גדרות לפי הוראות המנהל - (היחידה: מ"ר)
מספר משנה	סוג הגדר
13.1	גדר מיציקת בטן
13.2	גדר מבטון מצוקה אבן
13.3	גדר מלכינים ו/או מבлокים
13.4	גדר בנוייה מאבן קשה
13.5	
14.	תקון מדריכת מרצפות בהתאם לדרישת הוראות המקומות, לרבות פיזור שכבות חול בעובי 5 ס"מ מתוך מרצפות והנחת המרצפות היישנות (כל מ"ר של תיקון המדריכה מתוך לרוחב הaulה, יחולש כמאר - אורך לאוצרן החשלות): (היחידה: מטר-אורך)
מספר משנה	רוחב תיקון
14.1	כרוחב תעלת להחמת 1 - 3 קניין
14.2	כרוחב תעלת להחמת 4 - 6 קניין

סעיף ראשי	פירוט העבודה
15.	<p>הנחת מרצפות חדשות בהתאם לדרישות הרשותות המקומיות, לרבות אפקט המרצפות ופיזור שכבה חול בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפות (כל מ"ר של חיקון המדריכת מחוץ לדוחב התעללה, יחוسب כמאר - אורך לצורן התשלות).</p> <p>(היחידה: מטר-אורן)</p>
סעיף ראשי	רוחב החיקון
15.1	ברוחב תעלת הנחת 1 - 3 קניין
15.2	ברוחב תעלת הנחת 4 - 6 קניין
16.	הנחת אכני שפה או עלה ישנות (היחידה: מטר-אורן)
17.	הנחת אכני שפה או עלה חדשנית (היחידה: מטר-אורן)
18.	<p>חיקון מדריכת אספלט בהתאם לדרישות הרשותות המקומיות, לרבות אפקט כל החומרית הדרושים לביצוע העבודה. בהעדר הוראות מטעם הרשותות המקומיות יש לבצע את העבודה לפי המידרש שבמושא סעיף 2 סעיף 2 (היחידה: מטר-אורן)</p>
סעיף ראשי	רוחב החיקון
18.1	ברוחב תעלת הנחת 1 - 3 קניין
18.2	ברוחב תעלת הנחת 4 - 6 קניין
19.	<p>זיפוי מדריכת בטון אספלט דק בעובי 3 ס"מ לאחר הקבישה, לפני דרישת הרשותות המקומיות או המנהל. המידידה לצורן התשלות: שאח האיפוי שכזען חחות רוחב מטר אחד כאנו נעשה חיפוי להנחת 3 קניין ומאר - וחצאי כאנו נעשתה חיפוי להנחת 4 - 6 קניין. (היחידה: מ"ר)</p>
20.	<p>חיקון משען בטון בעובי 20 - 15 ס"מ לרבות זיון ברזל, האלט החוטר החופר בכורכר בעובי 15 ס"מ ותרחיקת החוטר העודף כמי שייקבע עלידי חישויות מקומיות או המנהל. (היחידה: מטר-אורן)</p>
סעיף ראשי	רוחב החיקון
20.1	ברוחב תעלת הנחת 1 - 3 קניין
20.2	ברוחב תעלת הנחת 4 - 6 קניין

סעיף רפואי	פירוט העבודה																		
21	<p>תיקון כביש אספלט בהתאם להוראות סעיף או תירושיות מקומית, לרבות אספלה כל חומריהם לביצוע העבודה. בהתאם הוראות מסע הרשויות מקומיות יש לבצע את תיקון לפי המפרט שבתוספת סעיף 3. (היחידה: מטר-אורן)</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="770 443 1040 488">סעיף מאנון</th><th data-bbox="770 488 1040 533">רחוב תיקון</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1119 511 1183 533">21.1</td><td data-bbox="643 511 1040 533">כרחוב עליה להגחת 1 – 3 קניין</td></tr> <tr> <td data-bbox="1119 556 1183 579">21.2</td><td data-bbox="643 556 1040 579">כרחוב עליה להגחת 4 – 6 קניין</td></tr> </tbody> </table>	סעיף מאנון	רחוב תיקון	21.1	כרחוב עליה להגחת 1 – 3 קניין	21.2	כרחוב עליה להגחת 4 – 6 קניין												
סעיף מאנון	רחוב תיקון																		
21.1	כרחוב עליה להגחת 1 – 3 קניין																		
21.2	כרחוב עליה להגחת 4 – 6 קניין																		
22	<p>קידוח אווקי מתחת לכבישים, מסילות ברזל, מולולי המראת ובכל מקומות אחר באורך של עד 60 מ' כל אחד, בעומק חדרות לפי הוראות המנהל, לגורן השחלם צינור פלדה יחיד, לרבות אפקח האינדור, דיטות המשאטו והיזונדי השחלמו בקידוח ואכנתם חבור ומחעלת לקידוח, (בעור השחלם צינורותם פלטשיינים בגינור הפלדה ישולם בגיןך לפי סעיף 4.14 בתוספת זו). (היחידה: מטר-אורן)</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="913 851 1040 897">סעיף מאנון</th><th data-bbox="913 897 1040 942">סוג האגדור</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1103 942 1183 965">22.1</td><td data-bbox="944 942 1040 988">פלדה # 6</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 988 1183 1011">22.2</td><td data-bbox="944 988 1040 1033">פלדה # 12</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1033 1183 1056">22.3</td><td data-bbox="944 1033 1040 1079">פלדה # 16</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1079 1183 1101">22.4</td><td data-bbox="944 1079 1040 1124">פלדה # 18</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1124 1183 1147">22.5</td><td data-bbox="944 1124 1040 1170">פלדה # 20</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1170 1183 1192">22.6</td><td data-bbox="944 1170 1040 1215">פלדה # 22</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1215 1183 1238">22.7</td><td data-bbox="944 1215 1040 1260">פלדה # 24</td></tr> <tr> <td data-bbox="1103 1260 1183 1283">22.8</td><td data-bbox="1103 1260 1183 1306"></td></tr> </tbody> </table>	סעיף מאנון	סוג האגדור	22.1	פלדה # 6	22.2	פלדה # 12	22.3	פלדה # 16	22.4	פלדה # 18	22.5	פלדה # 20	22.6	פלדה # 22	22.7	פלדה # 24	22.8	
סעיף מאנון	סוג האגדור																		
22.1	פלדה # 6																		
22.2	פלדה # 12																		
22.3	פלדה # 16																		
22.4	פלדה # 18																		
22.5	פלדה # 20																		
22.6	פלדה # 22																		
22.7	פלדה # 24																		
22.8																			
23	<p>הגחת כל תקורת מכל הפגיים, לפי המפרט בתוספת 6, לרבות הגחת מרת אזהרה פלטטי אדום לפי שרטוט מספר אותו – 1186. (היחידה: מטר-אורן)</p>																		

ראיין סעיף	פירוט הקבוזה										
	חפירת בורות למחררים, מגברים וסלילי טעינה לפי המפרט שבמושא סעיף 2 וכן מיילוא הבורות לאחר הנחת הcabלים וחיבורם ומרכבות פלילי הטעינה בחול - דיוננות עד גובה 50 ס"מ מחוץ לפנוי הקרקע ומילוא יתרה הבור באדמה מקומית והידוקהו - (היחידה: אחת)										
עומק	מיילוא הבורות כב"ל במידות הבאות -					חפירת בורות כב"ל במידות הבאות -					סעיף מספרה
	עומק	רוחב	אורך	שעיף מספרה	עומק	עומק	רוחב	אורך	שעיף מספרה		
1.00	1.00	2.00	24.9			1.00	1.00	2.00	24.1		
1.40	1.00	2.00	24.10			1.40	1.00	2.00	24.2		
1.80	1.00	2.00	24.11			1.80	1.00	2.00	24.3		
1.40	1.50	3.00	24.12			1.40	1.50	3.00	24.4		
1.40	1.50	4.00	24.13			1.40	1.50	4.00	24.5		
1.80	1.50	5.50	24.14			1.80	1.50	5.50	24.6		
			24.15			2.00	3.00	8.00	24.7		
			24.16						24.8		

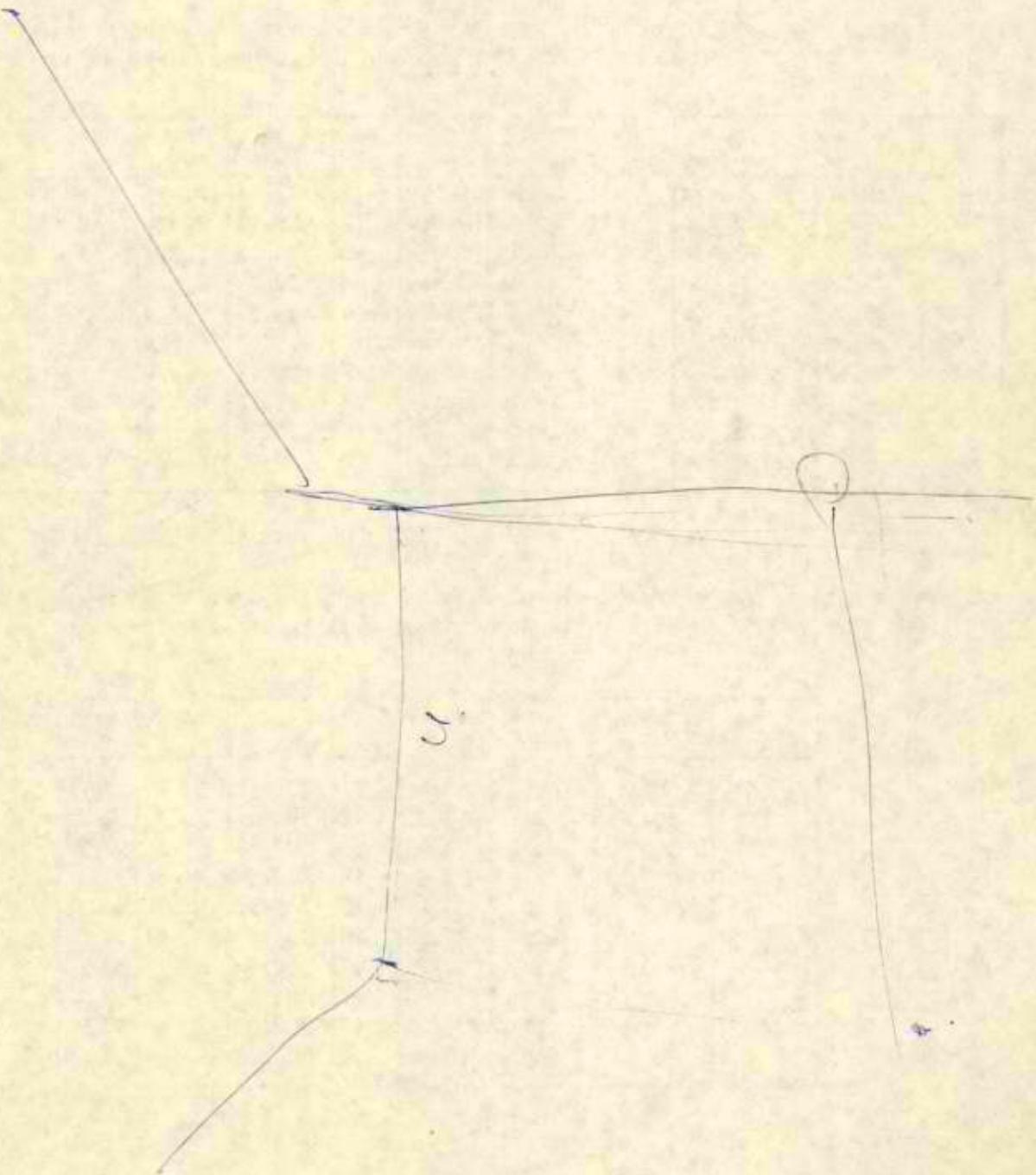
  

25	חצבת מטנים, לרבות חפירת הבורות ומילואן, העמסת המטנים אצל היוצרים, הובלהם, פריקתם ופיזורם לאורך התוואי, הכל בהתאם להזדאות המנהל ולפי שירותם מס' 1208 או שירותים מס' 156. (היחידה: אחת)
26	חצבת מטנים לחצבה קסודית לפי פיראש 2-1800 ושירותם אות 2049, לרבות כל העבודות כאמור בסעיף 25 לעילו (היחידה: אחת)
27	חיבור אגדת חדשת לתא קים לרבות חיבור פתח מטנים, ביצוע האגדת בקייר המזרב ובימור על-ידי החלקה בטיח בטון בטון מבנים התא. (היחידה: אחת)

סעיף מספרה	סוג חזה		
		27.1	27.2
	חיבור לתא מבטון מצוין		
	חיבור לתא מלבנים או בלוקים		





משרד התקשורת  
המחלט שירות הרכדסה

מיפרטים טכניים לעבודות ביוני  
של רשות הטלפונים

משרד התקשורת  
הנתלה שירותי ההנדסה

רשימת המיפורטים

- |        |         |    |   |
|--------|---------|----|---|
| עטודים | 10 - 1  | א. | תוספת 2 - סידרט לחפירה וחזיבה               |
| "      | 22 - 11 | ב. | תוספת 3 - מיפורט לבינוני מאיר-כבלים         |
| "      | 40 - 23 | ג. | תוספת 4 - סידרט ושרוטטים להנחת אנדורות      |
| "      | 43 - 41 | ד. | תוספת 5 - סידרט להצבה עטודים והרכבת צוגניים |
| "      | 44 - 43 | ה. | תוספת 6 - סידרט להנחת כבלים                 |
| "      | 45      | ו. | תוספת 7 - רשימת החומרים שישופקו ע"ז המזמין  |

מפרט לעבודות חפירה וחזיבה

.1 חפירה וחזיבה

1.1 היתרים ורשינויו

על הקבלן לדאוג לקבלת הרשיונות וההיתרים מהרשויות המוסמכות לביצוע העבודה בהתאם עם בא-כח המנהל ולהעביר לכל דוגרים הנוגעים בדבר הودעה מוקדמת של לפחות 48 שעות לפני תחילת העבודה.

1.2 מינוח

חפירה לפי הגדרת מפרט זה שמשמעותה, חפירה בכל עומק שהוא, בידים, במכוניות ובמכשירים, בכל סוג קרקע, בשטחים צבוריים ופרטיים, במלוליות, בכבישים, במדרכות, בגינות במשטחים, בפרדסים וכו', הכל לפי הוראות המנהל.

על-מנת להסיר טפיות, מוצהר בזאת כי בכל מקום במפרט זה בו נאמר "חפירה" גם "חזיבה" במשמעותו.

1.3 הכנות לחפירה

לפני תחילת העבודה, יקבע הקבלן במקומות החומריים הדרושים לעבודה, וכן חומרי דיפון, בידור, תאורה, סולמות, גשרים מעבר להולכי-רגל, שילוט, משאבות ניקוז, מרטף קרקע או מהדק מסוג "צפרדע", וכן חומרי עזר וציוד הכטיחות הדרוש.

הכשרת השטח

הכשרת השטח, לפני ביצוע החפירה, כוללת את העבודות הבאות:-

א. ניקוי צמחייה וכל חומר אחר בתוואי החפירה ופיניוו.

ב. הריסת והזאה של מבשולים הנמצאים על פני ומתחתי לפני הקרקע, כבוז: יסודות ישנים של מבנים לסוגיהם, לרבות גושי בטון, אבני גדרות (בולדרים), אנגורות וברזלים למיניהם, עדרימות עפר, זבל, פסולת, עקירות עצים כולל שורשייהם ופיניוו כל החומריים הנ"ל למקום כפי שייקבע על ידי הרשות המקומית או המנהל.

ג. פירוק ותקון גדרות רשת ותיל, מפקים, תמרורים מכל הסוגים, לוחות מודפסות, ספסלי ישיבה.

ד. שבירת אספלט ומשטחי בטון.

ה. פרוק מרזפות, אבני שפה ו/או אבני תעלת.

גיישור השטח (גילוח ו/או מילוא)

א. גיישור השטח ייעשה בהחאמ לתוכניהם או לפי הסכמתו של המנהל.

ב. מודגש כי מחיר היחידה המופיע בסעיף 1 שבסימנת הכמות (חוספת 1), כולל את העבודות הנזכרות בסעיף 1.4 לעיל, וכן גם את גיישור השטח (גילוח ו/או מילוא עד לרוחב של 5 מטר) בהחאמ לתוכניהם או בהתאם להוראות המנהל.

חפירה מעל לעומק הדרוש

1.6

כל החפירות שבוצענה ע"י הקובלן מעלה עומק הדרוש בתכנית, או מעלה עומק שהורה המנהל, בין עקב פיזוץ ובין עקב טעות, תמולאנה על-ידי חול או בחומר מודרג מתאים, אשר יורטב במים ויהודי היטב לשביות רצון המנהל. החפירה המיותרת והAMILIA הדרוש בסעיף זה יהיה על-חשבון הקובלן.

אופן המדידה לצורכי חשלום

1.7

ביצוע הקובלן יישור השטח בהתאם לתכנית, המדידה של עומק החפירה ורישומו לצרכי חשלום, ייעשו ככל מקרה לפני הקו החדש שנוצר לאחר היישור (גילוח או מילוא) ועד לחתימת התעללה.

בשטחים בהם לא נדרש הקובלן לבצע יישור השטח (גילוח או מילוא), המדידה של עומק החפירה ורישומו, ייעשו לפני החפירה מגובה פני הקרקע שבתוכנית.

חישוב העומקים יעשה על-ידי אינטראולזיה לפני החתך-לאורך שנבחר לביצוע. דיווח המפקח ביום על שיגורו בתוך כמזהה מגילויים מיישולים בלתי-מצוינים (בקוטר, בעומק או במקומם), יבוצע החישוב בהתאם לנתקונים החדשים לאחר תיקון החתך.

דיפון

1.8

כל עבודות החפירה שבוצענה בדיפון מלא או בשפועים מתאים כמי שמודדר בתכננות הבטיחות של משרד העבודה בין אם המפקח דרש זאת ובין אם לאו. הדיפון או השפועים ייעשו באופן שיבטיח מעלה לכל סדק את החפירה או

הבור מפני החמותות, נפילת אבניים, גושי עפר, חלקו מבנה או כבישים ומדרונות סוכרים. במיוחד מזוהה הקובלן כי החפירה ליד יסודות בתים, עמודים, גדרות וצנורות למיניהם, כבישים, מדרבות מעקוות, חייבות להישות באופן שימנע כל פגיעה בהם או תזוזתם. מקום או סכנה לבניינים סוכרים במהלך העבודה, או כחותאה מביצועה.

1.9 בשיכוח

תוך ביצוע עבודות החפירה, החזיבה, הפיזוץ והAMILIA, על הקובלן לאחוז בכל אמצעי הבטיחות הדרושים למניעת פגיעה בנפש וברכוש, דהיינו, לבדר, להציג שלטי אזהרה ושלטי זיהוי של הקובלן ושל בא-כוחו לאחר העבודה; להציג שלטי הסברה של משרד התק绍ת שיסופקו לקובלן במחסן המנהל; להאריך כחוק כל חפירה או בור, בהתאם לדרישות המשטרה והרשות המקומית; להבטיח מעברים להולכי רגל; להציג שמירה מתחילה. כן עליו לנחות בכל האמצעים למנוע פגיאות או נזק לעובדיו הוא, במהלך העבודה, ולא לסכנים על ידי העדר אמצעי בטיחות או אמצעים בלתי מספיקים.

הערה :

אין הנאמר בסעיפים 1.8-1.9 לעיל פוטרים את הקובלן מכל חובה שהיא הנזכרת בסעיפי החוצה או בסעיף אחר של המפרט, או מחייב כל שהיא המוסלת עליו בתחום החוק ותקנות רשות מוסמכות. מטרת הסעיף להזכיר את עיקרי הדברים בתחום הדיפול והבטיחות הנוגעים ל העבודות חפירה.

1.10 ריפורד חול בחתימת התעללה

בחפירות בכל סוג קרקע, להוציא אדמה חול, יש לפזר בחתימת התעללה שכבת חול בגובה של 5 ס"מ, לפחות, באדמות רגילות, (חמרה וכורכר) ועד 10 ס"מ בקרקע סלעית, בהתאם להוראות המנהל.

1.11 הערות כלליות

א. המנהל יקבע את המקום בו יחול הקבלן בבצע העבודה והוא רשאי להוראות לקבלן להפסיק את העבודה בנסיבות מסוימים ולהפסיקם בנסיבות אחרות, מבלתי לחייב את המנהל בתשלום העברת הכלים למקום למועד. לא יבוא הקבלן בתביעות כספיות עבור בטלת כלים ו/או עובדיים, בגין עיכוב או הפסקת עבודה באותו, מסיבה כלשהי.

ב. הקבלן יורשה להשתמש בפיזוזים רק לאחר קבלת היתריהם מהרשויות המוסמכות ומאותם גורמים שמחניכיהם או רכושם עלולים להפגיע עקב הפיזוזים.

ג. בלי לגרוע מאחריות הקבלן בהחאתה לחזזה לבבי נזקין, על הקבלןlemnوع נזק לרכוש הנמצא בשטח החפיריה ולידיה, והוא יורשה לעבודה בכלים מבניים בלבד לאחר קבלת הסכמה בכתב מהמנהל.

ד. פחיתה כבישים ומדרכות תייטה לפני התנאים בהיתרים הנזכרים בסעיף א' לעיל ובზירותו, דהיינו, עשיית חריץ בסכין מיוחדת למשרה זו, בכבישים ובמדרכות עשויים אסفلט לפני פחיתה; פחיתה כביש במספר שלבים, הרחקת העפר, פחיתה מדרכות אורךים קצרים ושימוש בכלים מוחאים למניעת נזקים מיוחדים, הכל לפני הוראות המנהל או בא-כוחו.

ה. אבני שפה, אבני חעלת ומרזפות ישמרו בקרבת התעללה לשימוש בעת התקון הסופי של הכבישים והמדרכות.

ו. במרקחה של חדרות מים מכל סיבה שהיא לשטח החפור של התעלות או הבורות למاءים, או גילויים בהם בעא החפיריה, לרבות מי-תהום, על הקבלן ליבו את השטח לפניו המשך העבודה ולהזמין אותו ישב כל זמן העבודה על-חובנו.

מילוא וביבורי

.2.

אופן המילוא וההידוך

2.1

אין להתחיל במילוא החפירה לפני קבלת אישור המנהל, על-מנת לאפשר בזוע המדידות.

עם קבלת אישור המנהל, יש לבצע את המילוא מיד. התעללה תכוסה בשכבה ראשונה של חול דיוונות והחול ימלא את הרווח שבין הגנור לבין דופן התעללה,

השכבה הראשונה נחשבת החל מ-5 או 10 ס"מ מחתחית התעללה (בהתאם לסוג הקרקע), עד לגובה של 30 ס"מ מעל לפניו הגנורות העליוניות או הכבול שהונחה. מילוא שכבה נוספת שמעל לשכבה הראשונה, בין אם בוצעה החלפת החומר ובין אם הוחזרה אדמה-מקומית, היא עשויה בשלבים: בכל שלב שכבה בגובה של 20 ס"מ אשר תhoodק היטב בהתאם לסוג הקרקע ובהתאם להוראות המנהל ודרישות הרשות המקומית ומע"ץ. מילוא חלקות בכבישים ובמדרכות. המנהל ישלם לקבלן עבור החלפת החומר בשכבה הראשונה לפי המהירויות בסעיף 2 (תוספת 1).

החלפת החומר החפור מעל לשכבה הראשונה

2.2

דרשו הרשות המקומית או מע"ץ, או שמא המנהל לנכון כי יש להחליף את החומר החפור שמעל לשכבה הראשונה, בחומר גרגנוורי מטאים, חייב הקבלן לבצע את החלפה בהתאם לדרישת המנהל. ישלם לקבלן עבור החלפה זו לפי שכבות בגובה של 40 ס"מ כל שכבה ולפי המהירויות הנוקובים בסעיף 2 מל רשותה הכלכלית (תוספת 1).

נדפס הקבלן להחליף רק חלק משכבה, תירשם הכמות היחסית לעובי השכבה.

הערה:

אם בהסכמה המנהל השחמט הקובלן בקרקע מקומית הנמצאת ליד החפירה או שצבר בצדיה התעללה, לצורך מילוי התעללה, לא משולם לו תמורה כלשהי עבור מילוא זה.

3. תיקון כבישים ומדרכו

3.1 תקון זמני

על הקובלן לתקן זמינה על-חשבונו את הכבישים, כולל ציפוי ביטומיין לייצוב פני המילוא וכן את המדרכוות והכניותות בתים, לשבייעות רצון המנהל וההרשויות המוסמכות (הרשויות המקומיות, משטרת, מע"ץ).

3.2 תקון סופי של מדרכוות אספלט

הקובLEN יבצע תיקון סופי של מדרכוות בכל מקרה שידרשו זאת המנהל. התקון יבוצע בהתאם לדרישות הרשויות המקומיות. בהיעדר הוראות מטעם הרשויות המקומיות, יש לבצע את התקון כדלהלן:

א. פינוי האדמה העודפת למקום כפי שייקבע ע"י הרשות המקומית או המנהל;

ב. אספקה ומילוא כורכר בעובי של 20 ס"מ - והידוקו;

ג. אספקה, פיזור וכבישה של בטוק-אספלט דק בעובי של 5 ס"מ.

המנהל ישלם לקובלן לפי המחיר הנקוב בסעיף 18 של רשימת הרכמיות (חומרת 1).

הערות:- א. דרשו העיריות או המועצה מקומית ציפוי מחדש של המדרכות והכבישים שנחרסו זו ניזוקו עקב עבודות הקבלן-לא ישולם בanford, ותחמורה כוללה כבר במחירים היחידה של החפיר וחייב. הקבלן לא ישא בהזאות הציפוי אם חומרה הדבר מראש ובכתב על - ידי הרשות המקומית.

ב. שימת לבו של הקבלן מופנית לכך כי הוא אחראי לפירוק המרצפות שבמדרכות בשלימותן ועליו לשאת בנזקים של כל השברים שנגרמו עליו-ידו במהלך העבודה, ולהחליפה את המרצפות שנשברו-בחדרות-על חשבוןנו. לא ישא הקבלן בהזאות אם נחלו מרצפות זו או אבני שפה שבורות לפני ביצוע העבודה והדבר נרשם ביום.

תקון סופי של כבישי-אספלט

3.3

הקבלן יבצע תקון סופי של כבישי-אספלט בכל מקרה שיידרש זאת המנהל. התקון יבוצע בהתאם להוראות מע"ץ או הרשויות המקומיות. בהעדר הוראות מטעם הרשות המקומית, יש לבצע את התקון כדלקמן:-

א. פינוי האדמה העודפת למקום כפי שיקבע ע"י הרשות המקומית או המנהל.

ב. אספחה ומילגא כורכר (40 ס"מ), הרטבה והידוק בשכבות של 20 ס"מ.

ג. אספחה, פיזור וככיבשה של שכבה בטוז-אספלט גס בעובי 5 ס"מ.

ד. אספחה, פיזור וככיבשה של בטוז-אספלט דק בעובי 3 ס"מ.

המנהל ישלם לקבלן לפי המחיר הנקוב בסעיף 21 של רשימת הכמויות (חוספה 1).

(ראה הערת בסעיף 3.2 לעיל).

### הערה לסעיפים 3.2 ו-3.3

ההשלום עברור תקוניביבים ובבישים ומדרכות מעלה ומסביב לתאי הcabלים יהיה לפי המחיירים הנכובים בסעיפים 18 ו-21 של רשות הcabיות (חומרת 1), כשהואורך יחוושב כפערם אורך התא, ברוחב חעלת של 3 קנים.

על הקובלן להציג אישור מהרשוח המקומי או מבעל הקרקע שבתחומו בווצע התקון או ממע"צ, כי התקון בווצע לשביות רצונם. לא יאשר חשבון ללא אישור כגון המצורף ליום העבודה.

### 3.4 אחריות הקובלן לתיקון הcabים והמדרכות

במקרה שהמדרכה או הcab שוקנו על ידי הקובלן ישקוו אחורי הסלילת או התקון, מכל סיבה שהיא הנובעת מטעות הקובלן, יתכן המנהל את השקייה על חשבונו הקובלן. גם אם התקון בווצע ע"י הרשות המקומית יהיה הקובלן אחראי עבור תיקון השקייה שיתהוו כחוצאה ממילוא וחייב אשר בווצעו על-ידו שלא בהליכה.

### 3.5 סילוק עודפי החפירה

תוך הזמן שידרוש המנהל חייב הקובלן לנאות היבט את הcabים והמדרכות ולהסיר את עודפי החפירה ולהעבירם למקום כפי שייקבע על ידי הרשות המקומית או המנהל. בהעדר הוראה מיוחדת לבבי מועד גמר הניקוי, יישנה הדבר תוך שלושה ימים מכסי החפירה.

### 4. העמדת פועלים לרשות המנהל

הקובLEN יעמיד לרשות המנהל, לפי דרישתו, ביום או בלילה, פועלים בלתי מקצועים (עד 5 פועלים לכל היוטר) בשכר יומי, לביצוע עבודות בלתי מוגדרות ברשות הcabיות שבmort 1, כבוד: חפירה לצורך גילוי בבילים פגועים או לצורך גילוי שרותים אחרים או לצורך כל עבודה אחרת, לפי שכר של 200 לירות ליום עבודה. (השכר הנ"ל כולל הוואות ניהול והוואות עקייפות אחרת).

העמדת ציוד לרשות המנהל

5.

הקבלן יעמיד לרשות המנהל, לפי דרישתו, ציוד מכני לביצוע  
עבודות בלתי צפויות, שלא נכללו בתחום העבודה, ושלא  
ניתנות לביצוע במסגרת הסעיפים המפורטים ברשימה הב茅וית  
שבתווסףת 1. התשלום עבור כלים אלה יהיה לפי חעריפי מע"צ.

חומרה 3

מפורט לבינוי תאי כבילים

פובי התאים יהיה בהתאם לרשיית הרכבות (חומרה 1 סעיף 29 ובהמשך לרכבות המזרפות לפיכך).

1. הצמן

על הצמן להיות מסוב פורטלנד, ועליו להתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1.

את הצמן יש לספק לאחר ברכבות שאינן עלולות על חזרות של 14 יומם.

על הקבלן להודיע למנהל על בוא משלוח מראש, כדי לאפשר לקיחת מדוגמים. המלאי הקיים באתר צריך להספיק להבטחת רציפות הייציקה, גם כאשר משלוח אחד נפסל.

הקבלן ישא בכל הוצאות שתגרמנה לו ולמנהל עקב פסילה או אי ההתאמה של הצמן לתקן הישראלי.

הזמן יוחסן במקום נפרד, מוגן מרטיבות, בשיקם שלמים. יש להשתמש בזמן לפי סדר הבאותו לאמר. משלוח שהגיע ראשון יוזע ראשון לשימוש. אחסנה צמנת בתפוזרת מותרת רק בסילו, המזוהה במתקני שקייה מדוייקים.

בכל מקרה חכイル חערות הבטון לא פחות מ-300 ק"ג צמן למ"ק בטון מוכן.

2. האגרטטים

הקבלן יגיש למנהל דוגמאות אגרטטים לאישורו, לפני התחלת אספקתם. האגרטטים ייבדקו בהחאים לח"י 3, ודוגמאות שאושרו יישמרו לשם השוואה במשרדי המנהל.

אגרט שנפסל על ידי המנהל מכל סיבה שהיא, יורחק מיד מהמקום על חשבונו הקבלן.

- 2.3 האגרטיטים יהיו מחומרים טבעיים, היינו מחול טבעי ונקוי, חול מחצביה, סומסום, חצץ ואבן גירosa. הם יהיו רחוציים ונקיים, קשים ובנוי קיימא, ללא חרסית או ציפוי דבק אחר, ועליהם להתחאים מכל הבדיקות לת"י 3.
- 2.4 האגרטיטים יהיו מודרגים וממוריגניים היטב, וכל סוג יובא בנפרד ויאוחסן בערימה נפרדת.
3. המים לבטון
- 3.1 להכנת הבטון ישמשו רק מים נקיים ומהוקים, ללא מליח או חומרי לוואי מזיקים. על הקבלן להודיע למנהל על מקור המים, על מנת לאפשר למנהל לבדוקם.
- 3.2 יחס צמנט-מים יהיה מינימלי, להבטחת חזק הבטון, ויימدد במדוריק, אין להוסיף מים לתערובת בטון מוכנה.
- 3.3 כמות המים תיקבע לפי הקונסיסטנציה של הבטון והמנהל רשאי להורות על שינועה בהתאם למזג האוויר ולהחות האגרטיטים.
- 3.4 בחלקי בטון מרוטטים יינ��טו אמצעים להבטחת מניעת נזילת מים מן החבניות עקב הריטות. המנהל יעכבר יציקה ועבודות טופסנות בהעדר אמצעים כאלה.
4. בטון מוכן
- 4.1 הקבלן רשאי להשתמש בבטון מוכן, שיובא ממפעל מוכן הנמצא בפיקוח שוטף של מכון התקנים הישראלי או הטכניון בחיפה, ולהמציא למנהל אישור על כר.

על הקובלן להציג בפניו בא כוח המנהל באתר חעודה מהפעול  
המעידה על חזק הבטון, השקיעה, שעת הייציאה מהפעול,  
וכמות הבטון שהובאה. על הקובלן לוודא מראש שכמות הבטון  
הכללית שהובאה תספיק להשלמת הייציקה.

במקרה שהרכבת המביה את הבטון יאלץ להמתין ליד אתר הייציקה,  
יש לוודא שתוך המערבל ימשיך להסתובב כל זמן ההמתינה. זמן  
ההמתינה לא עליה על 30 דקות לכל היוטר.

אין להוציא מים לבטון מוכן לא בזמן הייחתו במערבל ולא  
לאחר שפיכתו. שפיכת הבטון תיעשה ישירות מן המערבל לתוך  
התבניות. אין להוציא מאומה לתרבות המוכנה.

#### 4.4. חזק הבטון

חזק הבטון יהיה ב-200 או ב-300, בהתאם לנדרש בתכניות,  
מכל יציקה יילקח מדגם קוביות סטנדרטי, אשר ימודד לרשות  
המנהל לצורך בדיקת.

חזק הבטון יהיה בהתאם לנדרש בח"י, לפי חנאי הבדיקה שבhem  
ירוצר ונוצר. במקרה של שימוש בבטון מוכן יש להציג בפניו  
המנהל חעודה המעידה שהבטון נבדק בדיקה מוקדמת ועמד בבדיקה  
מעבדה מוכרת, לגבי סוג הבטון הנדרש.

#### 5. בטון רזה

בתחלת השווחות לתאים, יש לזכות לפני חhilת הבניה שכבה בטון  
רזה מפולם בעובי של 5 ס"מ לפחות. הבטון הרזה יהיה נקי.  
בן יש לזכות בטון רזה כמילוי בכל מקום המופיע בתכניות ובפקודת  
העבודה וכל מקום אחר שיורה המנהל. את הבטון הרזה יש לבדוק  
וליינשר.

6.2

ממ"ק בטון רזה מורכב מ: 150 ק"ג צמנת  
0.85 ממ"ק חזץ  
0.60 ממ"ק זיפזיף

7.

בדיקות מוקדמות

המנהל רשאי לדרוש מן הקבלן שיגיש את האגרגטים שאושרו  
למכון התקנים, אשר יציע הרכבי חערובת מתאימים. התערובות  
שאושרו על ידי המכון יירשםו ביוםן ויחייבו את הקבלן.

8.

ערבים להבטחת עבידות

הקבלן רשאי להוסיף ערבים להבטחת עבידות הבטון בكمות ומסוג  
אשר יאשר מראש על ידי המנהל. הוספה ערבים ללא אישור כזה,  
תביא לפסילת הבטון.

9.

חומרים להתקשות מהירה

הקבלן רשאי להוסיף באישור המנהל, חומרים לזריזות התקשות הבטון  
והבשלתו, הוספה חומרים כאליה טעונה כאמור אישור מראש של החומר  
והכמות על ידי המנהל. יש להשתמש רק בחומרים של יצרנים מוכרים.

10.

בדיקות שגרתיות

10.1

מדגמי קוביה סטנדרטיים יילקחו מכל יציקה. יציקה פירושה חלק  
מבנה שנוצר ביציקה רצופה, כגורן רצפה, או קירות וגג של חא.

10.2

ירצה המנהל לחת מדגמים נוספים על הנאמר בסעיף 10.1 ירשום  
את הדבר ביוםן וננקט את דרישתו. המנהל רשאי לדרוש כל כמות  
מדגמים שחירה לה כדרושא להבטחת בדיקת הבטון.

10.3 הוצאות הדגימה ובדיקהה של המדגם הפטנדרטי הנזכר בסעיף 10.1 הן על חשבון הקבלן. הוצאות דגימה נוספת הן על חשבון המנהל, אלא אם ניזוקו המדגמים הראשונים באשמה הקבלן. המדגמים יילקחו וייבדקו לפי הדרש בת"י.

בדיקה חלקית מבנה מוכנים

11.

11.1 לא הראו בדיקות מדגמי הקוביה חזק מתחאים, או שמצא המנהל לנכון לבסוף מבנה או חלקו בדיקה נוספת, יורה המנהל על סיתות גושים לבדיקה או בדיקה על ידי קידוח גלילי. אם אין אפשרות לבצע סיתות או בדיקה גלילתית, אם מען הקבלן בצווע בדיקה צזו, או אם הראו הוצאות הבדיקה חזק לא מספיק, רשאי המנהל להוראות על הרישת החא או חלקו ובנייתו מחדש על חשבון הקבלן.

11.2 כל הוצאות הבדיקות של חלקית מבנה מוכנים הן על חשבון הקבלן.

11.3 במידה ובדיקה לא הראתה חזק מספיק והמבנה נפסל, יהיו כל ההוצאות שנגרמו על ידי הפסילה, על חשבון הקבלן, כולל נזקים ישירים ובלתי ישירים, הוצאות הרישת המבנה ובנייתו מחדש בהתאם לדרישות המנהל.

יציקת הבטוח

12.

12.1 תערובת שהוכנה במקום יש לצקת בתבניות לא יותר מ-20 דקות מרגע הכנתה. תערובת שהובאה מוכנה, יש לצקת 30 דקות מרוגע שהגייה.

12.2 אין לצקת לפני שאישר המנהל את הדיוון, התבניות, הויברטורים, והוכח לשביות רצון המנהל כי קיימים במקום כל הדרוש לייציקת.

- 12.3 על הקבלן להודיע למנהל על כל יציקה 48 שעות מראש, לפני השעה הייעודה, ולקבל את אישורו לשעה היציקה. אין להתחילה ביציקה אחרי השעה 1500 אלא אם הורה המanager אחרת. כל היציקות חבוצנה באור יום. לא יותר יציקהليلת ללא אישור מיוחד של המanager. אישור ליציקהليلת ניתן רק אם יוכח כי אי אפשר לצקת ביום, וכי יש במקום תאורה מתחיימה, אמצעי עזר ובנסיבות הדורשים ליציקהليلת, וכי הדבר תואם עם כל הרשויות.
- 12.4 אין להפעיל בטון לתחבניות מגובה העולה על מטר וחצי. במידה והגישה ליציקה היא מגובה רב יותר, יכין הקבלן שיפורעים מתחיימים להורדת הבטון. לא תורשה שפיכת הבטון מעגלת לדלילים ומדלילים לתחבניות.
- 12.5 יציקה חייבת להיות רצופה, ללא הפקות העולות על 20 דקוט. אם יש צורך בהפסקה ארוכה יותר יש לקבל על כך מראש את הסכמת המanager ולעשות הסדרים המתאימים לפי דרישתו.
- 12.6 יש לאפשר למanager לקיוח מוגמי בטון כל זמן היציקה.
- 12.7 באולם חלקו בטון שבhem לא נדרש ריטוט, יש לבדוק היטב את הבטון ביד ולהבטיח שלא ישארו חללים או בועות אויר וכי קיימים מגע מלא בין הבטון והברזל, ובין הבטון ותחבניות. יש להקפיד בכל המקרים שלא ישארו חלקו ברזל גלוויים. בחלקיים מרוטטים חושג דחיסת הבטון לתוך התחבניות על ידי ויברטור מתאים.
13. ריטוט הבטון
- 13.1 בזמן יציקת הקירות והתקירה, או כל חלק אחר שיורה המanager, יש לבדוק את הבטון בויברטוריים בכמות ובסוג שאושר על ידי המanager. על כל ויברטור מופעל יש להחזיק אחד נוספת ברדזבאה.

- על הקבלן למסור למנהל את כל הפרטisms הטכניים על הויברטור ולקבל את אישורו. אין להשתמש בויברטורים שלא אושרו. ויברטור שלא אושר יורחק מהמקום. ויברטור שחדר מתיקון ייבדק על ידי המנהל לפני הפעלה מחדש.
- בזמן הריסות יש להקפיד שלא לבעת בזווין, לא לגרום לריסות יתר והיפרדות הבטון. יש לוודא שהtabניות יציבות ואטומות ואין בהן נזילות. יש להעסיק בריסות רק פועלים מומחים בעבודה זו.
- טפל בבטון יצוק
- 13.2  
13.3  
14.  
14.1  
14.2  
14.3
- שטחי בטון יצוק יושקו 3-1 פעמיים ביום, החל מיום אחד לאחר הייצקה ועד לשבעה ימים לאחר פירוק התבניות לפחות. בהתאם להוראות המנהל יש לכסות שטחי בטון טריים בשקדים רטוביים או ביריעות מחומר פלסטי להבאת אישיות החטיבושים. אין להעמיס בטון טרי ללא אישור המנהל.
- אין לעשות תיקונים בבטון ללא ידיעת המנהל. תיקונים ייעשו על ידי חיזוב וניקוי השטח ומילויו בטון יבש מהודק ולחוץ היטב. לאחר גמר התיקונים חייב כל משתח להיות חלק ושלם, ללא שקעים או חוררים כל שם וכל הברזל חייב להיות מכוסה. חוטי קשירה יש לקצץ ואת מקומן יציאת החוט יש לכסות בטיח מلت.
- אין לכסות חיים מבלי שהקירות נבדקו מבחוץ על ידי המנהל ואושר שם שלמים, ללא חוררים, סדקים, ברזל גלווי או שריפות חורפנסנות ובוצעו תיקונים במידה והיה בהם צורך, לשביעות רצון המנהל.

הטופסנות

.15.

- 15.1 על הקובלן להביא, להקים ולפרק את כל התכניות הדרושים ליציקת הבטוגנים, והוא אחראי לתוכנון התכניות והפוגומים, יציבותם ובטיחותם. התכניות צרכות להיות נקיות, חלוקות ולא שבבים או כתמי שמן וצבע. תכניות שלא יחאמו לדרישות המפרט והוראות המנהל יורחו מהאחר על חשבון הקובלן.
- 15.2 התכניות הייעשינה מלווחות עז לבוד או לפחות עז נקי הרואים לשימוש בעובי של 2.5 ס"מ לפחות. הקובלן רשאי לעשות את התכניות מפח פלדה.
- 15.3 פירוק התכניות ייעשה לפי הנדרש בתיקן הישראלי, לאחר קבלת אישור המנהל לפירוק. הפירוק ייעשה באופן שלא יזעزع את הבטון הטרי ולא יגרום לו נזקים או פגמים. אם יאשר המנהל פירוק מוקדם של התכניות, יש להבטיח שהגבג יתחמק במספר מספיק של חמייבות למשך תקופה שיקבע המנהל.

הציגו

.16.

- 16.1 מוטות הפלדה לziejון יחאמו מכל הבחינות לת"י 31, 186, 580, הכל לפי הנדרש בתכניות והוראות המנהל. המנהל רשאי לקחת בכל עת מדגמים מברזלי הziejון לשם בדיקתם.
- 16.2 מוטות מפוחלים יוחסנו בנפרד ממוטות רגילים.
- 16.3 המנהל רשאי לעכב שימוש במוטות שיש לו היסוד לחוש לטיבם, עד לאחר בדיקה של מדגם שיילקח על ידו.

- 16.4 המותות ו/או הרטמות יהיו בקוטר ואורך הנדרשים בתחום, ישרים בין נקודות הכיפוף, נקיין מחלודה מתקלפת, לכלוך וצבע. המותות יהיו בכמות הנדרשת בתחום.
- 16.5 שלד הדיזון יהיה קשור היצב בחוטי קשירה כדי שלא יזוז ממוקומו בזמן הייצקה. כל נקודת הצטלבות של שני מותות או יותר יש לקשור בנפרד בחוט קשירה.
- 16.6 מספר המותות, מיקומם וצורתם יהיו בדיקן כמצוין בתחום.
- 16.7 אם לא נאמר אחרת בתחום, או שלא ניתנה הוראה אחרת על ידי המנהל, יהיה כיסוי הבטון מעל לדיזון לפחות 2.5 ס"מ.
- 16.8 אין להתחילה ביציקה לפני אישור הדיזון על ידי המנהל. תיקוניים בדיזון יושלמו לפחות יום לפני ביציקה.
- 16.9 הקובלן חייב להיעזר בקוביות בטון טרומי להגבהת הדיזון מעל לתחניות, תמיינות וشمירות בפרק ממאים מהתחניות. אין להשתמש למטרת זו במותות ברזל, חלקי עץ ושברי לבנים.

בור ניקוז

17.

בכל מاء בבלים יש להתקין בור ניקוז לפני הפקניות. בהדרי מכבנית יש להתקין את הבור בזרחה של צינור אסבסט בעומק של 50 ס"מ ובקוטר 25 ס"מ לתוך האדמה, (הצינור יסופק על ידי הקובלן) כך שייציאת הצינור תהיה ישירה עם פניו רצפת התא והרצפה תהיה משופעת מכל הצדדים באופן קל לכובן בור ניקוז. סביר פתח הצינור תהיה רצפת בטון של 5 ס"מ שתבטיח את מקום החיבור נגד חדירת מים. תחתית הצינור תמולא בטון בעומק של 15 ס"מ והAMILIO יכוסה שכבת טיח של 3 ס"מ. מקום צינור הניקוז בהתאם לתחנית או כפי שייקבע על ידי המנהל.

18. עבודות טיה

- 18.1 בתאים הבנויים מלבנים יש לטייח מטפניהם את הקירות, התקירה, הצווארונים (בכלל זה צווארונים מלבנים הבנויים על תאים מבטן מזווין), בטיח מלט ללא סיד.
- 18.2 הטיט עבור טיח יהיה כורכוב: מידת אחת של מלט פורטלנד ושתי מידות חול, מסוג "סוכרה". אחרי המידדה יש לערבע את החומריים בצורה יבשה ואחר כך להוסיף מים בר שיווצר טיט סמיר.
- 18.3 באף מקרה אין להוסיף מים שניית אחרי ערבע הטיט. טיט שהתחיל להתקשר אין להשתמש בו או לערבעו במלט וחול אחר.
- 18.4 אין להוסיף מים יתר על המידדה. במקרה של שביאה בזאת אין לערבע את הטיט אחרי שכבר התקשר עם כמה נספת של מלט, אלא לפסול את כל הכמות.

19. עבודות גמר

- 19.1 עם הסרת התבניות, יבצע הקובלן את מלאי השקעים אם היו כאלה, סיתות בליטות בבטון אם גורזרה, עד שיתקבל משטה קיר ותקרה חלק לחלוتين וזאת לאחר בדי זה ו אישור המנהל.
- 19.2 את הרצפה יש להחליק ולהבטיח שהשיפועים מכובנים כולם אל חא הניקוז. את דפנות ורצפת חא הניקוז יש לعبد בצורה נקייה.
- 19.3 הקובלן ירכיב בחא - לפי דרישת המנהל - עוגנים, עופרת להארקה, ברגים לחיזוק נושא כבליים בקירות, שלבים או סולמות וכו', שיסופקו לקובלן ע"י המנהל. כל אלה עוד בשלב הייציקה. לצורך זה ישאיר הקובלן בתחום מתאים בתבניות.

עם פירוק החבניות, ירכיב הקובלן מסגרת ומכסים לחא, שיסופקו ע"י המנהל במבחן המחויזי. הקובלן יdag להעמסה, הובלה ופריקה באתר העבודה של המסגרות והמכסים, הכל על חשבונו.

המסגרת תורכב על פני צווארון ברוחב 20 ס"מ, יצוק מבטון מזוין, ותחזק בצורה יציבה בהתאם לתוכנית, או צווארון בניוי מלכינים, בהתאם לבחרת המנהל. גובה הצווארון יהיה בהתאם לתוכנית או לפי הוראת המנהל. המנהל רשאי גם לדرس שמכסה החא יוכנס לחוץ הייציקה העיקרית, היינו יציקת התקירה ובנויות קורה פנימית במקום הצווארון, הכל בהתאם לחנאים במקומות.

המכסים של התאים יהיו בגובה עם פני המדרכה או הכביש הקיים או המוצע בעתייד.

19.5 הקובלן יעצבatura את כל הפתחים, החריצים והמשתחים בהתאם לתכניות ודרישת המנהל. צווארון מלכינים יש לבנות בעובי של לבנה שלמה (20 ס"מ).

19.6 הקובלן יעצב את השטח מסביב לאינורוות הנכנסים לחא וירכיב על האינורוות פקקים בהתאם לדרישת המנהל.

19.7 הקובלן יملא את הרווח שבין התא לדפנות החפירה, מתחתי חיבור ועד לגובה של 40 ס"מ מהמפלני הקרע (ככבייש או במדרכת) – בחול. חיטeria – בגדירותים ובמדרכות – אטולא כפזרות בתוספת 2 פעמיים 3.3, 3.2, ואילו בשעה ממולא בימרת באדמת מקומית. שינויים

שינויים בצורת התא בהתאם לדרישת המנהל מותרים בגבולות של עד 10% (תוספת מסגרות ומכסים לא ייחשו כשינויים) – ללא תוספת למחיר הנקוב בראשימת הרכומות. חישוב המחיר לגבי שינויים בגודל התא מעל ל-10% יבוסס על השטח הפנימי הכלול של הרצפה, הקירות, הצווארון והתקירה, ומהוספת היחסית למחיר הנקוב בראשימת הרכומות, חול החל מהאחו הראשון מעל הסטנדרט. לא משולם כל חמורה עבור החפירה הנוטפת.

מפורט להנחת צנורות1.1 צנורות פלדה

צנורות פלדה יירכשו ויסופקו על-ידי הקובלן, לרבות הובלהם ופריקתם נסוקם העבודה – הכל על-חשבונו.

1.2 צנורות פלסטיים פ.יו.ו.ס.י. ואביזרים

1.2.1 מפעלים המספקים את הצנורות והאביזרים, בהתאם לדרישות משרד התקשורת, (להלן: מפעלים תיקניים) האז –

ישאנסט – נהריה

כרמיפלט – כרמיאל

פלספדו – קבוץ גבת

פלסים – קבוץ מרחביה

חוליות – שדה נחמייה

1.2.2 הקובלן חייב לרכוש צנורות פ.יו.ו.ס.י. ואביזריהם אך ורק ממחמיטים התיקניים הנ"ל, לפי בחירתו ועל-חשבונו.

1.2.3 על הקובלן לרכוש רק צנורות פ.יו.ו.ס.י. הנושאים סמל תואתקן ועליהם סופרף "פ.יו.ו.ס.י. לכבל טלפון".

1.2.4 "אביזרי צנורות פ.יו.ו.ס.י." בפרט זה, פירושו: ממצודות כפולות; ממצודות קדרות; בומיות; משחה להחלה; אוטמיט, זקקים.

1.2.5 על הקובלן להעביד העתק מתועדת המשלוה אל מהנדס מחלקת בחינה וביקורת, מגדל שלום, מ.ד. 29107 ח"ג.

1.2.6 האמור בחומרה 3 טעיף 10 לגבי בדיקות שברתיות, יחול גם על בדיקת צנורות פ.יו.ו.ס.י. ואביזריהם, בשינויים המחויבים.

1.3 צנורות "נוורדיקס" ושרולי חיבור

1.3.1 היוזן: "חרושת חימר", בית עופד, נס-זיוונה.

הקובLEN חייב להשתמש בצנורות מתוצרת "חרושת חימר" בלבד.

1.3.2 חלין הנפקת הצנורות

על הקובלן לקבל את הצנורות אך ורק באמצעות טופס המניה מה המנהל.

בהתמך על טופס המנהליה, יסדייר הקובלן, ישירות עם המפעל, את הנפקת הצנורות.

הקובLEN יאשר בחתיות ידו את קבלת הצנורות במפעל.

הובלת הצנורות חבוצה על ידי המפעל, לאחר העבודה.

1.3.3 התחשבנות לאפקטן האנגורות

משרד התקשורות ישלים תמורה האיזוגורות שמשק הקבלן, ישירות למפעל. במקביל עם ביצוע משלлом למפעל, יחויב הקבלן בסכוםיט, שיירשםו כמקדמתם, בהתאם לאלמנט המהירויות המפורשת בשופט העת הקבלן.

1.3.5 אופן בגשת החשבון ע"י הקבלן

בחשבון המוגש ע"י הקבלן, יפרש הקבלן אם כמות האנגורות שנונחו למעשה, באותה העבודה אליה מתיחס הקבלן, וירשות אם מכפלת הכמות במחריות שפורטו ברשימה הכספיות (מוספח 1). הערכה שווי האנגורות לא יילקה בחשבון בעית ניכויים מיטיים והפרשות אדרות במקור מחשבון הקבלן.

(מחיירי האנגורות הם רק לזרוך התחשבנות עם הקבלן).

1.3.6 חיוב הקבלן בהפרשי הכספיות

בגמץ כל עבודות שבוחזה, אם יווצר הפרש כלשהו לחובת הקבלן (ההפרש בין כמות האנגורות שקיבל לבין הכמות שהניחו למעשה), ייקזז משרד בפרש הכספיים מהחשבון חסמי של הקבלן או מכל סכום המתביע לקבלן מתוך משרד, בהתאם למחיירות המפורשת בטרם העת הקבלן.

אחריות הקובלן על אובדן או נזק

1.3.7

שים לבו של הקובלן מופנית להסדר הנ"ל, לפיו חיוב השבון  
של הקובלן ייעשה על פי חתימת הקבלה שלו בצירוף החותמה,  
וחתימת הקבלה מהוות הוכחה מכרעת שה贓ורות אמנים נחבלו  
על-ידו. מאחר שלא תישמע טענה הקובלן בדבר אי-קובלה או אובדן  
贓ורות, לאחר שהקובLEN חתום על קבלתם, על הקובלן מוטלת החובבה  
לשמר עליהם והאחריות על פגיעה בהם או על אובדןם.

קובLEN חייב לפנותם אותם עוזריהם או חטויים ה贓ורות מייד. עם גמר העבודה באותו. אם לא יעשה כן,  
הcovlen המנח את העובד או ה贓ורות.

הנחת אינדורות פלסטינים מ-פ.ו.י.ס.י קשייה

1.3.8

2.

הכנת החפירה

2.1

יש לישר ולפלט את תחתית התעללה לגובה הנדרש בתחוםית, ולפזר  
 עליה שכבת חול בעובי של עד 5 ס"מ באדמות רגילות, כבוץ  
 חמרה וכורכר, ובעובי של עד 10 ס"מ בקרקע סלעית. הקובלן  
 ידאג למנוע הידדרות של אבניים או גושי עפר או השפכות של  
 אדמה לתוך התעללה.

הובלה צינורות

3.

יש לשמר בזמן העמסה, ההובלה והפריקה שלא ייגרמו לצינורות  
 פגמים בחזאה מחבות ומכות. פריקת תיישה חמיד על ידי שני  
 אנשים שיחזיקו את הצינור בקצוות. אין לגרור את הצינורות על  
 הארץ. הצינורות יונחו במקום מוגדל, על משטח ישר ובצורה מסודרת,  
 דהיינו, כולם מקבילים אחד לשנהו. אם אין מקום מוגדל בשטח, על  
 הקובלן לדאוג לכיסוי הצינורות כדי להגן עליהם מפני המשט.

חיבור הציגנורות

.4

קזה התקוע יגונקה בגיןיר זכוכית מס' 2. על פעולה זו יש לחזור מספר פעמים, עד שיתקבל קונגסן קטן שרוחבו 2 ס"מ בסקצ'הו ה策 של הקונגסן פוגה אל קזה הצינור. פעולה זו תיעשה רק אם הצינור לא סופק מראש עם קונגסן כזה.

.4.1

אל תוך החרייך ההיקפי שבקזה השקוע יש להכניס את הבומיה, באופן המוכתב על ידי היידן, לאחר מריחת הבומיה יכולה בסבון צמחי מתחאים. יש לוודא שהשקוע, החרייך והבומיה נקיים מלבגור וגבופים זרים. לאחר שהבומיה "התישבה" בחרייך, יש לדחוף את התקוע בזיהירות פנימה, עד לקזה השקוע תוך כדי סבוב קל, ולהקשיב בזמן הפעולה אם הבומיה לא נקרה או לא יצאה ממקומה.

.4.2

קטעי צינורות (עופרים) יש לחבר ביניהם בעזרת השקוע כפול המופיע ע"י היידן. יש לשיף בעזרת שופין רגיל שיפוע של כ-<sup>0</sup>15 בקזה הצינור בזיהירות ומבליל לפצוע את הצינור. החיבור עצמו נעשו בהתאם ליתר ההוראות בסעיף זה.

.4.3

בדרכ כל אין להשתמש בציגנורות פגומיים, אולם במקרה שיש צויר הכרחי לעשות חיקון בזמן העבודה, ייעשה התיקון כדלקמן:-  
חיתוך ישר של החלק הפגום בזווית של <sup>0</sup>90. שיווק בעזרת שופין וחיבור הצינורות לפי ההוראות דלעיל.

.4.4

הנחת הצינורות

.5

הציגנורות יונחו בשכבה, כאשר המרחק הנקי בין צינור לצינור באותו השכבה, בziej אנקוי הניאב לציגנורות הוא 5 ס"מ לפחות. שכבת הצינורות הראשונה חונח על גבי ריפורד חול בעובי של עד 5 או 10 ס"מ, כאמור בסעיף 2.1. שכבות נוספות חונchan על גבי השכבה הראשונה בעזרת שלוש חמכות לכל צינור, אשר יסופקו ע"י המנהל, כאשר ראשי הצינורות (נקודות החיבור בין התקוע לשקוע)

.5.1

מושנים במדורבג, באופן שלא יהיה קרובים זה לזה. בין שכבה צנורית אחת לזו שמעליה, יפריד ריפוד חול בעובי של 5 ס"מ לפחות. החול צריך למלא את כל החללים שבין הצנורות, בין שכבה צנורית לזו שמעליה, ובין הצנורות לדופן התעללה. את הצנורות יש לכסות בשכבות חול בעובי של 30 ס"מ מעל לקדר הצנור בשכבה העליונה.

- 5.2 את החול שמעל לצנורות, יש להרטיב בהתאם לצורך ולפי הוראות המנהל.

6. בנייה הצנורות לתוך התאים

- 6.1 הצנור יוכנס לתוך שקווע שייקבע במקומו בזמן היציקה. יש להקפיד שהשוקעים יהיו קבועים בבטון בגובה הנכון, כשם מחולקים בשורות מרוחקים שווים זה מזה וקבעים הישב בבטון. עטיפה הבטון סביבה השקעים צריכה להיות מלאה, ללא רווחים ועליה להבטיח אטימות מלאה. המרחק בין שקווע לשקווע צריך להיות מספיק כדי שיאפשר לבטון להכנס בזמן היציקה. השקווע חייב להיות מחזק היטב אל התבניות כדי שלא יזוז בזמן היציקה. לאחר פירוק התבניות ולפני הכנסת הצנורות יש לנוקות הישב את פניהם השקווע משאריות בטון.

- 6.2 את קצה השקווע מצד הפנימי, בلومר הפרינה אל פנים התא, יש לסתום בעזרת פקק מתאים לאחר הכנסת הצנורות, ניקויים ובדיקות לאטימות והשחלת חוטי המשיכה.

7. ניקוי, בדיקה והשחלת חוטים

- 7.1 לאחר גמר ההנחה והחיבור לתחאים, יש לנוקות את פנים הצנור בכתב בפרק "בדיקה צנורות" לוודא שהצנור שלם ונקי.

- 7.2 לאחר הבדיקה והניקוי, יש להשחיל לצנורות חוטי משיכה מנילון. את קצוות החוטים המושחלים יש לקשור אל העוגן הקבוע בקיר התא.

הנחת צנורות מולט רב-קניים מסוג "נורדיקס"

.8

8.1 צנורות "נורדיקס" מיוצרים לפי ידע ופטנט אמריקאי. הם שונים מכל צנורות בטון אחרים בעיקר בזה שיש להם 2 חקעים באורך של כ-50 מ"מ כ"א. צנורות "נורדיקס" הם בעלי 4, 6 ו-9 קנים, שוקטרם הפנימי 4 אינץ'ים כ"א; נוסף לקנים הללו נמצאים בכל מוביל 1-4 קנים בקוטר 1/4", שנחיתן לניצלים להשחלת כבילים בקוטר מתאים או צנורות פלסטיים המחזיקים לחץ אויר.

8.2 אורכו של צינור נורדיקס רגיל הוא 42. מיוצרים גם צנורות רגילים באורכים סטנדרטיים של 12, 18 ו-30\*. להלן מספר נחוניים נוספים על הצינורות הרגילים:

מספר קנים בקוטר של 1/4"	מס' קנים בקוטר של 1/4"	משקל צינור בק"ג	מידות פיזיקליות ב-"			כינוי הצענה
			גובה	רוחב	אורך	
1	93-89	10 <sup>5</sup> <sub>8</sub>	10 <sup>5</sup> <sub>8</sub>	42	4	4 קנים
2	136-127	10 <sup>5</sup> <sub>8</sub>	15 <sup>3</sup> <sub>8</sub>	42	6	6 קנים
4	186-177	15 <sup>3</sup> <sub>8</sub>	15 <sup>3</sup> <sub>8</sub>	42	9	9 קנים

\* כל המדינות באינץ'ים המופיעות בפרט זה חורגו למס"מ  
(ראה עמוד 40 ).

8.3 צנורות נורדיקס מחברים על ידי טבעה מיוחדת, מחומר פלסטי גמיש, הנקראת להלן מצמדה, המורכבת על שני חקעים צמודים זה לזה;  
רוחב המצמדה כ-100 מ"מ (ראה שרטוט מס' 6).

8.4 פרט לצנורות רגילים באורכים שונים מייצרים גם צנורות מיזדים בעלי 6,4 ו-9 קנים המיועדים לעיבוד קשתות, הנקראים להן צנורות קשתיים, היות וכל אחד מהם מהויה חלק מקשה. הצנורות הקשתיים אורכם מהצד הימני "12 ומצד הרחוב - 12 ו-8/1" – דבר המאפשר שניי תוווי ההנחה כל "12 ב-3 מעלה".

על הקובלן לספק את הפרשי המחירים שבין הצנורות הרגילים לבין הצנורות הקשתיים והצנורות החלקיים למיניהם, היות והמידה לצרכי חלום תיעשה לפי מטר רץ של ההנחה בלבד.

8.5 צנור נורדיים בעלי 6 קנים ניתן להניח כשהוא שטוח (2 שכבות של 3 קנים) וגם על הצד (3 שכבות של 2 קנים). בהתאם, מייצרים גם שני דוגמים של צנורות קשתיים בעלי 6 קנים להנחה שטוחה ועל הצד.

8.6 תרשيم הצנורות השונים מופיע בשרטוט מס' 1.

8.7 כדי לאפשר חיבור צנור נורדיים עם צנורות מסוגים שונים, כבון: מתכת, מריפון, מרילן וכו', משתמשים בצנור מיוחד, שאורכו "20, 20, הנקרא להלו מתאם או מגול (ראה שרטוט מס' 2). בהתאם תקע רק מהצד המיועד לחברו עם צנור נורדיים. מהצד המיועד לחברו עם צנורות שונים שבמ"ס 4 אין לצנור תקע אלא מספר גמחות במספר הקנים שעומקם כ-50 מ"מ וקוטרם  $\frac{1}{8}$ . لكنים הקטנים בקוטר של  $\frac{1}{4}$  הנמצאים בחוץ המתאם, גמחות בקוטר של  $\frac{3}{4}$ .

9. הספקה הצנורות, פריקתם והעברתם למלחמות

9.1 הובלת הצנורות למקום העבודה מבוצע ע"י היצרן כאמור לעיל, על הקובלן לדאוג לפירוק הצנורות והאכיזרים מהמכונית, פיזורם לאורך תוווי החפירה ושמירה על שלימותם – עד לסיום העבודה.

- 9.2 העברת צנורות ממקום למקום, כשהם מונחים על משטחים, יעשה בעזרת ציוד מכני, כשלכף החפירה שלו מוצמד מזלג הניתן לפרוק. פרטיהם על המזלג ראה בشرط מס' 4 ובittelת החומרים הדרושים לבנייתו שלצדי השירות.
- 9.3 הרמת צנורות בודדים והורדתם לṭאלה חבווץ בעזרת מתקן מיוחד (ראה שירות מס' 5 ולצדו טבלת החומרים הדרושים לבנייתו).
- 9.4 העברת צנורות בודדים ניתן גם לביצוע ע"י שני עובדים לפחות, בעזרת חבל מתאים בעובי של "1 או צנור ברזל עם 2 ידיות".
- 9.5 אסור להפיל צנורות על הקרקע, או על צנורות ועוממים אחרים בשטח; אסור גם להעבירם על ידי גדרה או גלגול. בהעברת צנורות יש להזהר במילוי מפגיעה בתקיעים שלהם.
10. תקון צנורות שנפגעו
- 10.1 אין לשחטש בצנור שהתקע שלו נפגע באורך גדוֹל מ"2/1. המפקח יקבע אם ניתן לשחטש בצנור שהתקע שלו נפגע יותר מאשר במקום אחד.
- 10.2 צנור שתקע שלו נפגע מוחר לתיקן; צנורות שנפגעו יחוקו במרקב. לשם חקון יש לשחטש במלט פורטנד מהיר התקרשוה לפי היחס של 2 מנחות מלט על כל 3 מנחות חול. את המקום המתווך יש לעטוף בסמרטוט רטוב ולהשאיר ללילה אחד לשם חיזוק.
- 10.3 לא ישחטש קובלן בצנור שנפגע ותווך על ידו, אלא אם המפקח בדק את התקון ומזה שצנור ראוי לשימוש.
11. הגנת צנורות רגילים
- 11.1 העובדים העוסקים בהעברת צנורות ובנהנחתם בתעלות יהיו מצוידים בכובעי ומשקפי מגן.

11.2 הקובלן יתחיל בהנחת הצנורות אך ורק לאחר שהמפקח בדק ומצא שתחתיו החעלת עוננה על הדרישות כדלקמן:—

התוואי והעומקיהם הם לפי התכנית או לפי הוראות המפקח.  
לעלה שפוע אחיד.

הקרקע הורדעה היטב בכל אורך המקומות בהם בוצעה חפירת יתר,  
ובמיוחד מתחת לצנורות המתחברים לתחאים.

לכל רוחבה של החעלת פוזדרה שכבת חול בעובי של עד 5 או 10 ס"מ  
כאמור בסעיף 2.1 לעיל.

11.3 במקומות בהם הקרקע אינה יציבה, חובר הצנרת לתחאים לצנורות  
פלסטיים. כדי למנוע שקיעת הצנורות המתחברים לתחאים ימולא החלל  
שתחת לצנורות והחלל סביר התא כולם עד לגובה הצנורות, בחומר  
מובחר, כגון: חול, מלחותא, אולין וכו', שיהודק הידוק קפדי  
בוייברזייה וברטיבות אופטימלית. הקובלן יתחיל בחיבור הצנורות  
לתא רק לאחר שהמפקח בדק ואישר כי ההידוק בוצע לשביעות רצוף.

11.4 לפני הורדת צנור לחעלת יש לבצע את הפעולות הבאות:—

לבדקו ולנקותו מכל לכלוך או חומר זר, כגון: נייר, אבקנים  
וכו'.

לגרד או לשיפר כל בליטה בצד/or.

להסיג בעזרת מברשת או מטלית כל חומר זר נדבק לתקעים.

לבדק אם המזגדה אינה פגומה ולהרכיב את מחזיתה על התקע.

יש למנוע דחיפת המזגדה מעבר לקו המפריד את התקע מהחלק היסודי  
של הצנור.

- 11.5 במצג אויר קר רצוי להגדיל את הgambarות של המזמדה כדי להקל על פועלח הרכבה על התקע; לשם כך רצוי לשבול את המזמדה, לפניו שטוחה, במים חמימים, אבל לא רוחחים; אין לחמס את המזמדה על להבה פחוחה.
- 11.6 כשמורידים את הצנור לチュלה בעזרת זרוע ארוכה המוצמדת לכלבי חפירה או למשאית מספיקים 2 אנשים להנחת הצנורות; אחד מחוץ לチュלה שתפקידו להכינים מתקן להרמת צנורות לתוכו, להריםו מהמשטח ולהורידו לתוך התעלה, ושני בתוך התעלה שתפקידו להניאח את הצנור ולחברו לצנור הקודם או לתחא.
- 11.7 את הצנור מוריידים לチュלה עם המזמדה בכוון ההנחתה. מחזיקים את הצד בעלי המזמדה בבוה במקצת מהצנור שהונח ומכווניםים את התקע לתוך המזמדה של הצנור הקודם. רק אז משחררים את המתקן להרמת הצנורות ובודקים אם התקע נכנס כולה לתוך המזמדה.
- 11.8 כדי להבטיח שאכן החקעים של 2 הצנורות האחוריים הוזמדו זה לזה, הולמים בזיהירות מספר פעמים בצנור האחורי מהצד של המזמדה, בלי לפגוע בה, בעזרת מתקן מתאים. הפעולה הנ"ל חופסק מייד עם הגיעו של המזמדה לפס המפריד בין גוף הצנור לבין תקעו.
- המתקן הנזכר לעיל (ראה שרטוט מס' 8) עשוי מעץ קשה עם ידיהם באמצע וכריות גומי בקצוותיו; מידותיו הם: אורך 80 עד 100 ס"מ, רוחב 10 ס"מ, גובה 15 ס"מ.
- 11.9 כדי להבטיח השחלת כבל חלקה, ולהוציא אפשרות של פגיעה בזמן השחלתו, לא מספיק להציג את החקעים של שני הצנורות הסמוכים, אלא יש לאזנים בקפדיות כך שהקניים יותאמו בדיקות רב אחד מול השני.

לשם בדיקה ישמש הקובלן במתיקן עשוי משני חלקים (ראה שרטוט מס' 11).

מבחן מגנטי באורך של כ-20 ס"מ ובקוטר של 2 ס"מ המסתויים מצד אחד ברו לקשירת חוט ניילון, וחלק מצדיו השגוי.

מוט באורך של 1.20 מ', בקוטר של 2 ס"מ המסתויים גם הוא במוגנת שאורכו כ-20 ס"מ.

את המבחן שמיים בתוך אחד הקנים הארים שבצנור הראשון. לאחר השלמת הנחתו של הצנור הבא משחילים לתוכו את המוט עם המוגנת ודווחפים אותו בכוון המבחן. כשהתחברו, מוציאים את המוט, משאירים את המבחן בצנור האחורי וניגשים להנחת הצנור הבא. כשהפעולה הנ"ל מתבצעת בלי הפרעות - סימן שהצנורות הונחו כשורה.

11.11 הנחת הצנורות במספר שורות או מספר שכבות, או שניים גם יחד, תיעשה באמצעות שיטה בה קשורים לבנים בקיר, דהיינו, לא יפול חיבור מעל חיבור ולא לצדו של חיבור. לשם כך משמשים בבנייה הקו לא רק בצנורות סטנדרטיים ("42) אלא גם בצנורות באורךם של "12" ו-"18" ו-"30".

11.12 צנורות גורדיים ניתנים ומותר להניח ללא חומר ריפוד בין השכבות ובין השורות.

11.13 הנחת הצנורות תתחיל בדרך כלל מפתח המא. ב结实ה משופעת יונחו הצנורות בכוון העליה. אם מכורח הנסיבות חייבים להניח צנורות שני כווניהם באותו זמן. תיעשה העבודה מנוקודה מסווימת בכוון התאים ולא בכוון הפוך, ז"א, לא מהמאים לאמצע הקטע.

11.14 במקרה וההנחה לא החילה מהטא וכדי שהצנור שהונח ראשון ב结实ה לא יסוב בעיה הנחת הצנור ~~הבא~~ אחריו, יש לייצבו בזיהירות כדי לא לפגוע בו, בעדרת 2 יתרות ברזל או בדרך אחרת.

11.15 כדי למנוע חדירה בז'ז, לכלוך ועכמים זרים לחוץ הקנים יש להשתמש במכסים מיוחדים מחומר פלסטי גמיש (ראה שרטוט מס' 7) לשחימת הצנורות. אך הצנורות יש לסתום מדי יומם ביוםו מיד לאחר הפסקת הנחתם. התחדשות העבודה תתחיל חמיה ממסרת המכסים.

12. בנייה קשთות

12.1 כדי להבטיח שימוש חוקין לצנורות לאורך ימים, לשם העברת כבילים ורכס, דרושה תשומת לב פיווחת בזמן הנחת הצנורות ובשינוע כוונם. החבורים בין הצנורות חייבים להיות יציבים ככל האפשר והדוקים במידה מספקת כדי למנוע חדירה בז'ז ושורשים העוללים לגרום לשחימת הקנים.

12.2 שנויים בכוון הנחת הצנורות יש לבצע בהדרגה. אסור לשנות את כוון הצנורות באופן חד, היות זה דבר עלול לגרום לפתחית החיבורים. בהרכבת הצנורות אפשרית אומנם סטייה גם אנכית וגם אופקית של 2 ס"מ בכל חיבור בין 2 צנורות סטוכים טבלי לפגוע בשלמות החיבור, למרות זאת מומלץ בכל מקרה של שנוי כוון הצנורות (בנייה קשה) לשחימוש לצנורות קשתיים כחותפה לצנורות רגילים בניי "12-42 או לצנורות קשתיים בלבד, הכל לפחות גודל הרדיוס.

12.3 הנחת צנורות קשתיים שם כולל באורכו "12, תבוצע בהתאם לאמור בסעיף 11.

12.4 לבניית קשთות אופקיות (הוריזונטליות) מצנורות בעלי 6 קנים המונחים על הצד הרחב, משתמשים בצנורות קשתיים שטוחים; אם מניחים אותם על הצד הצר (3 שכבות של 2 קנים) משתמשים בצנורות קשתיים צדדיים. בניית קשთות אנכיות (ורטיקליות) הסדר הפוך, ד"א כמניחים אותם על הצד הרחב משחמשים בצנורות קשתיים צדדיים וכמניחים אותם על הצד הצר משחמשים בצנורות קשתיים שטוחים.

12.5 אופן בנייה קשთה מצנורות נורדיים, שהradiוס שלהם נג בין 20 ל-100 רוגל (10,5 - 6,10 מ') נחות בשרטוט מס' 3.

12.6 כדי לקבוע את מספר הצעורות הרגילים והקשתים הדרושים לבנייה  
קשת קינה מ-200 רגל (כ-61 מטר) יש לבצע את הפעולות הבאות:

חלק את זווית הראש של הקשת ב-3 ותקבל את מספר הצעורות הקשתים  
הדרושים ל-ך.  
חסר את אורך הצעורות הקשתים מאורך הקשת כולה ותקבל את אורך  
הצעורות הרגילים.

דוגמא מס' 1

12.7

$$\text{זווית הראש של הקשת} = 60^\circ$$

$$\text{אורך הקשת} = \frac{2\pi r}{360} = \frac{2\pi \times 31.20}{360} = \frac{2 \times 3.14 \times 69 \times 30}{360} = 30^\circ$$

כמויות הצעורות הקשתים הדרושים היא  $= 10 : 3 = 10$

$$\text{אוריך הצעורות הקשתים במטרים הוא } = 3,048 \text{ מ}'$$

$$\text{אוריך הצעורות הרגילים במטרים} = 28,152 \text{ מ}'$$

$$\text{מספר הצעורות הרגילים הדרושים} = \frac{28,152}{1,0668} = 26.38 \text{ (אוריך של צנור רגיל "42) תשובה:}$$

לבנייה הקשת הניל' דרישים פרט ל-10 צנורות קשתים, 26 צנורות  
רגילים באורך של "42 כ"א וצנור חלקי באורך "12, או 25 צנורות  
רגילים ושלושה צנורות חלקים באורך של "18 כ"א:

יחס הצעורות הרגילים לקשתים הוא  $\frac{25}{10} = 2.5$  לכן יונחו הצעורות  
לפי סדר זה: \*

$$18 - 42 - 42 - \textcircled{12} - 42 - 42 - 42 - \textcircled{12} - 42 - 42 - \textcircled{12}$$

$$- 42 - 42 - 42 - \textcircled{12} - 18 - 42 - 42 - \textcircled{12} - 42 - 42 - 42 - \textcircled{12}$$

$$- 42 - 42 - \textcircled{12} - 42 - 42 - 42 - \textcircled{12} - 18 - 42 - 42 - \textcircled{12}$$

$$- 42 - 42 - 42 - \textcircled{12} ) \text{ הסוף }$$

\* 0 - צנור קשתי

-42 - צנור רגיל באורך "42

-30 - צנור חלקי באורך "30

-18 - צנור חלקי באורך "18

-12 - צנור חלקי באורך "12

$$l = \frac{2\pi r \alpha}{360} = \frac{2 \times 3,14 \times 36 \times 45}{360} = 28,26 \text{ מ'}$$

$$\alpha = 45^0$$

כפota ה занוריות הקשתיים במטרים הוא:  $15 : 3 = 5$

אורך ה занוריות הקשתיים במטרים הוא:  $4,57 \text{ מ'} = 15 \times 0,3048$

אורך ה занוריות הרגילים במטרים הוא:  $23,69 \text{ מ'} = 28,26 - 4,57$

מספר ה занוריות הרגילים הדרושים:  $23,69 : 1,0668 = 22,2$

תשובה:

לבנייה התקשת הניל' דרостиים 15 מוביילים קשתיים, 21 занוריות רגילים באורך של 42 כ"א ובן 4 חלקיים באורך של 12 כ"א;יחס ה занוריות הרגילים לקשתיים הוא  $\frac{21}{15}$  או  $\frac{7}{5}$  לבן יונחו ה занוריות לפי הסדר הבא:

(התחלה) 12 - 42 - 12 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0  
 12 - 42 - 0 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0  
 12 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0 - 42 - 42 - 0 - 12 (סוף)

### סיום ה занוריות במבנה לתחאים, מרתחים ובניינים

. 13

סיום ה занוריות במבנה לתחאים ובניינים, ייששה על ידי занורות פ.ו.ט.י. באורך של 2 - 3 מטר בעומת מתחם מצד צינור הנורדיקום וממצודות שהותקנו בזמן הביקמה באם. ההמורה עבר הממצודות והפקקים כלולות במחיר התא'.

בנייה תחא בקרע פלעית, יבוצע חיבור занורות הנורדיקום לתא, כמפורט להלן,

13.2 במבנה לתחאים ובייציאה מהם יונחו אן ורך занורות שלמים (42). אם צרכיכים לשימוש ב занורות שמידותיהם 12, 18 או 30, בغال אורך בקטע שבין שני תאים סמוכים, יונחו הללו בתוך הקטע למרחק של לפחות שני מטרים מקצה התא.

הצנור המסתויים בתחום לא יבלוט בשום פניו מהתבוננה שבקיים התחז.

13.3

יש להקפיד על התאמה מדויקת של הצנורות לקירות התאים; בקירות הללו תוצקנה במחות (ראה שרטוט מס' 12) בעזרת שבلونה (מבנה).

13.4

במידה והצנור הסתיים בתחום קaddr ב-2-7 ס"מ מהאורך הדרוש, ניתן ומותר להאריכו. למטרה זו סותמים את קני הצנורות בפקקי גומי (ראה שרטוט מס' 11) ויווצקים מסביבם - בזמן יציקת התחז - בטון שהדקדים אותו בהקפידה. לאחר שהבטון מתקרש סופית, מוציאים את הפקקים ומנקים היטב את שטח הפנים של הייציקה.

13.5

הנחת צנורות בעבודת כפויים

14.

הנחת צנורות בעבודת כפויים דומה בעיירה להנחתם בעזרת מנוף, אבל דורשת 4 עובדיים לפחות: שניים - להורדת הצנורות לתוך החוללה, ושניים - להנחתם בתעללה.

14.1

את הצנור מוריידים לחוללה בעזרת חבל מתאים שעוביו כ-5,2 ס"מ המושחל דרך הקנה המרכזי של הצנור.

14.2

כדי להקל על פועלם הנחת הצנורות משתמשים במלקחיים מיוחדים לצנורות המסתויים במחזקי גומי. את המלקחיים ניתן להתאים בקלות להנחת הצנורות מכל הגודלים (ראה שרטוט מס' 10).

14.3

אחד העובדיים שבתוך החוללה מפנה את הצנור המגייע קרוב לתחתית החוללה סמוך למוקוס המיועד להנחתו ומשחרר את החבל, לאחר מכן מכניותים 2 עובדיים את הצנור במשותף לתוך המזגדה, כשאחד דוחף את הצנור לכוכן המזגדה והשני - העומד עם הגב לזרנורות שהונחו-עו זר לו בפעולה זו בעזרת מלקחיים שהוזכרו לעיל, עד שהתקע של הצנור יעלם כולם בתחום המזגדה.

14.4

כל הפעולות הקשורות בהזגדה סופית של הצנורות ובבדיקה יעשו בכפיפות לאמור בסעיף 11 של מפרט זה.

14.5

15. בדיקת הצנורות

- 15.1 בסיום פסולת הנחת הצנורות, חיבורים לתאים הסוכבים ולאחר פילוי הטעילות והידוקן,ചעשה בדיקה סופית של הצנורות. הבדיקה תעשה לפני תיקון כבישים ו/או מדריכות.
- 15.2 בדיקת הצנורות תעשה במנדריל מברזל או מעץ, לפי דרישת המנהל, שקווטרו קטן במקצת מקוטרם של הקנים שבצנור ואורךו כ-40 ס"מ (ראה סרטוט מס' 13). המנדריל יועבר דרך כל הקנים של הצנורות שהונחו.
- 15.3 ניקוי הצנורות מכל חומר זר שחדר לקנים תוך כדי העבודה יעשה במברשת ברזל.
- 15.4 אין טביעה לחבר מברשת למנדריל ולביבוץ שת הפעולות בעת ובעוגגה אחת.
- 15.5 כל צנור שנבדק יש לסותמו מיד בעזרת פקק מתאים, דהיננו, באוטמי "נוירדיקס" או בפקקים פלסטיים, הכל לפי סוג הבנור.
- 15.6 מיד אחרי ניקוי הצנורות ולפניה סתיימה בפקקים, יושחלו בכל הקנים שבשורה החחדרה של הצנור חוטי ניילון למשיכת כבילים וויקשו לעוגנים שבתא. השחלת חוטי ניילון בקנים הנוספים תיעשה רק לפי דרישת המנהל.
- 15.7 במקרה והמנדריל נתקע בתוך קנה, קובעים את מקומו המכטיף, מגלים את הצנור מתקנים אותו ומעבירים את המנדריל שנייה.
- 15.8 לא יאושר לחשלום קטע בין שני תאים, אם דרכו לא הועבר מנדריל כנדרש, ואם לא נוקו כל הקנים.

תרגם המידות המופיעות בפרט (מאינטשימים לסנטימטרים)

.16

6"	-	15.24		$\frac{1}{8}$ "	-	0.3175
$9\frac{1}{2}$ "	-	24.13		$\frac{1}{4}$ "	-	0.635
$10\frac{5}{8}$ "	-	26.98		$\frac{2}{8}$ "	-	0.95
$11\frac{1}{16}$ "	-	28.10		$\frac{1}{2}$ "	-	1.27
12"	-	30.48		$\frac{5}{8}$ "	-	1.59
$12\frac{1}{2}$ "	-	31.75		$\frac{3}{4}$ "	-	1.905
$12\frac{5}{8}$ "	-	32.06				
$13\frac{5}{8}$ "	-	34.60				
$15\frac{1}{4}$ "	-	38.73		$1\frac{1}{4}$ "	-	3.17
$15\frac{3}{8}$ "	-	39.05		$1\frac{1}{2}$ "	-	3.81
$15\frac{9}{16}$ "	-	39.53		$1\frac{3}{4}$ "	-	4.44
$17\frac{1}{2}$ "	-	44.45		2"	-	5.08
18"	-	45.72		3"	-	7.62
20"	-	50.80		$3\frac{5}{8}$ "	-	9.21
30"	-	76.20		4"	-	10.16
33"	-	83.82		$4\frac{1}{4}$ "	-	10.79
42"	-	106.68		$4\frac{7}{8}$ "	-	12.44

17. בדיקות צנורות פלסטיים מפי. זי. סי.

17.1 לאחר גמר ההנחתה והחיבור לchai הcabלים, יש להעביר בכל צנור וצנור מברשת ברזל, ולנקותם משאריות חול וצדורות עפר. על פעולה זו יש לחזור עד שלא י יצא מפי הצנור שום חול, עפר או לבולר.

17.2 עם גמר הבדיקה יש להשליל באותם הצנורות בהם ידרוש זאת המנהל - חוט משיכת מגילון. את קצוות החוט יש לקשור אל העוגן שבקיר התא. לאחר השחלת החוט יש לסתום את פי הצנור בעזרת פקק מתאים.

18. הוראות כלליות לבבי כל סוגי הצנורות

18.1 על הקובלן לסתום באופןי "נוורדיקס" את פי צנור הנורדיקס האחרון שהונח בסיום יום העבודה, או בפקק פלסטי את פי הצנור הפלסטי, לשם מניעת חקלות עד לחידוש העבודה.

18.2 אם יידרש הקובלן להנחת צנורות מעל, ליד, או מתחת לצנורות או כבילים או מתקנים של שירותים אחרים הקיימים בתוואי התעללה, לא יהיה הקובלן זכאי למשולם מיוחד.

18.3 נדרש הקובלן לפרק צנורות שהונחו על-ידו, وسلم המנהל עבור הפירוק במחיר ההנחתה (המחיר הנקוב בראשימת הרכביות).

18.4 אם מתרברר כי קיימים ליקויים בטיב העבודה, הייננו חוסר איזון של הצנורות, סחיפות או שברונות וכו', על הקובלן יהיה לפתוח את החפיריה, ולתקן את הטוון תקון ולכשות את התעללה בהתאם למפרטים ולבצע בדיקת חוזרת הכל על חשבונו הקובלן.

**מפרט להנחת צנורות פלסטיים - "ארשוריים"**  
**מ-4-1 קנים בקווים ישרים**

---

.19

הכנה האפירה

19.1

יש לישר ולפלס את חתיתת התעללה לבובה הנדרש בתכנית ולפזר עליה שכבת חול בעובי של 5 ס"מ באדמות רבילות כבון - חמרה וכורכר ובעובי של 10 ס"מ בקרקע סלעית.  
 הקובלן יdag למנוע הדרדרות של אבניים, או גושי עפר, או השטפות אדמה לתוך התעללה.

הפקה והובלה צינורות

19.2

יש לשמר בזמן ההעמסה, ההובלה והפריקה שלא יגרמו לאזינו רגניות בתזאה מהძדthead ומחבשות. פריקת צינור מיד ע"י שני עובדיין, אין לבודר את הצינורות על הארץ.  
 הצינורות יונחו בסולם מוגל, על משטח ישר ובצורה מסודרת, אם אין מקום מוגל בשטח, על הקובלן לדאוג לכיסוי הצינורות כדי להגן עליהם מפני השמש. הספקה הצינורות תישנה בסיליל סאנדרטים אל 50 מטר. לכל סליל של 50 מ' יוצרו הייצור מחבר מתאים. הצינורות יסופקו מהיצרן ע"פ פקאים כדי למגע חדיות אבניים קטנות.  
 ניתן להזמין קפעי צינורות באורכים שונים, לדוגמא 75 מטר, 80 מ' 125 מ' וכו'. הזמןות כבון אלה יש להעביד לייצור כ-30 יום מראש. כמו כן ניתן להזמין מחברים בהתאם לצורך.

חיבור הצינורות

19.3

החיבור מבוצע בעזרת מחברי ברומי ושרול פ.ו.ס.י.  
 יש להשחיל את שרול הפ.ו.ס.י. אחד מקומות החיבור הרשמי המוצע לחברו.  
 יש להלביש שבעת אטימה השקע הרביעי לכל קצה "ארשורי".  
 להלביש את מחבר הגומי על קצה הצינור, כך שבלייטה המחבר המכнес לתוך השקע השליישי של הרשמי בשני הצינורות ולהוציא לנצח שהחבר יהיה במרכז המחבר.  
 יש לכטוח את כל החיבור באמצעות שרול הפ.ו.ס.י.

#### 19.4 הגנתה הציגנורוות

הציגנורות יונחו בשכבות, כאשר המרחק הנקי בין צינור לציגור באותו שכבת בziejיר אנכי הניצב לציגנורות הוא 5 ס"מ לפחות. כדי למספר את המרחק של 5 ס"מ, יש להשתמש כל 2 מטר בחמוכות המחזיקין את התציגנורות ויוזדרים קו ישר.

(ראה מפרק 0151 מ-72/3, חומכים לציגנורות פי.וו.ס.ס.)  
שכבה התציגנורות הראשונה (3 קנים או 2 קנים) תונח על גבי רפוד חול בעובי של 5 ס"מ או 10 ס"מ כאמור בסעיף 1.  
שכבה נוספת תונח, כאם השכבה הראשונה מורככת שניי קנים ויש להוסיף עוד שניי קנים. כמו כן אם השכבה הראשונה מורככת שלושה קנים ויש להוסיף עוד קנה אחד.

השכבות (הראשונה והשנייה) מונחות בעזרת החמוכות לכל צינור אשר יטופקו ע"י המנהל.

חבורדי התציגנורות יונחו במדורב, באופן שלא יהיה קרוביים זה לזה. בין שניי שכבות התציגנורות יפריד רפוד חול בעובי של 5 ס"מ לפחות. החול נדרש למלא את כל החללים שבין התציגנורות, בין שכבה צינורוות לבין שטלה, ובין התציגנורות לדופן התעללה.  
את התציגנורות יש לכנות שכבת חול בעובי של 30 ס"מ מעל לקדרה הצינור בשכבה העליונה.  
את החול שטעל התציגנורות יש להרשייב בהתאם לצורך ולפי הוראות המנהל.

#### 19.5 כניסה הצינורות לתוך גובי - הכללית

הציגור יוכנס לתוך שקוע שייקבע במקומו בזמן הייציקה ושיסופק ע"י "וולטה כרמייאל" (הSKU - הוא שרוול פי.וו.ס.ס.), המשמש לחבר בין צינור לציגור).

הציגור חייב להיות ישיר עם קיר הבוב, ברוחחים קבועים של 5 ס"מ בין צינור לציגור. עפיוף הבפון סביר הציגנורות חייב להיות מלאה ללא רווחים ועלייה להבטיח אטימות מלאה. המרחק בין צינור לציגור חייב להיות מספיק כדי שיאפשר לבדוק להוכנס בזמן הייציקה. השקוע חייב להיות מחזק היטב אל החבניות כדי שלא יזוז בזמן הייציקה. לאחר פרוק החבניות יש לנוקות היפב את קצה השקוע משאריות בפונג. את קצה הצינור "השרשורית" מצידו הפנימי כלומר הפורנה אל פנים הבוב, יש לסתום בעדרה פקק מתאים.

גנויי בדיקה והשתלת חוטים 19.6

לאחר גמר הבדיקה והתבונר לבובו הכבליים, יש לנוקות את פניהם הציגנוריות כחותב בפרק "בדיקות צנורות" לוודא שהציגנורות שלמים ונקיים.  
לאחר הבדיקה והנקוי, יש להשליל בציגנורות חוטי משיכת מנילון, את קזוזות החוטים המושחלים יש לקשור לעין שבתווך הפקק.

הדרך ופקות 19.7

כל קבלן או קבוצת רשות ח.ק. המניחים את הצינור "השרשורי" חייכים לאותם הבוצע עם נציג "זולטה כרמייאל" טלפון - 03-849618 או -  
03-892199 לפחות 7 ימים מראש, לשם קבלת הדרכה באתר.  
ההדרכה והפקות של הייצר ינתנו ללא חשלום.

מפרט להצבת עמודי סלפון וחרכבות עוגנים

- 1.1 העמודים ויתר האביזרים יובאו ע"י המנהל למקום קרוב לתוואי ויפוזרו במיצבוריים למרחקים עד 2 ק"מ בין מיצבור אחד למשנהו.
- 1.2 הקובלן יובייל את העמודים ממיקומם המיצבוריים אל הבורות אליהם הם מיעודים, כולל העמסתם ופריקתם.
- 1.3 הקובלן יציב את העמודים בקו ישר בין שתי נקודות של עמודי-זווית.
- 1.4 לאחר הצבת העמוד וכווננו באופן אגבי, תמולא החתית הבור עד  $\frac{1}{3}$  מעומק הבור עם אבניים בדולות אשר יבטיחו יציבותו של העמוד. את האבניים יש לבדוק במחק-יד, בשתי שכבות שוות.
- 1.5 יש להמשיך במילוא הבור באדמה, ותורך כדי ביצוע פעולה זו גם להדק כל שכבה נוספת של אדמה המילוא עודפי האדמה יש להעריך מסביב לעמוד. במקרה של הצבת עמודים בשטח נירוני, בו ערימות אדמה עלולות להוות הפרעה או פטרד לצבור, יש להרחיק את האדמה העודפת למקום כפי שיקבע ע"י הרשות המקומית או המנהל.
- 1.6 לפניו החתת בסיס העוגן (פלטה) כולל הדיסקית, יש להרכיב עליו את מוש העוגן.
- 1.7 הכילא של בור העוגן יבוצע עם אבניים עד לגובה 60 ס"מ מתחתיו הבור ולאחר מכן יש לבדוק ולהמשיך בפעולות כפי שתואר בסעיפים 1.6-1.5 דלעיל.
- 1.8 חפירת הבורות לעוגנים לא חבווץ באותו זמן עם חפירת הבורות לעמודים, אלא לאחר הצבת העמודים במועד שיקבע המנהל את מיקומם המדויק של העוגנים.

- 1.10 הקובלן יחתוך קטעים מחוץ הפלדה השזור שיסופק ע"י המנהל, בהתאם למידות המדוייקות והモתאמות לכל מקרה בנפרד; ככלומר, לפי הכו האלכסוני שבין הנקרה הנמצאת 20 ס"מ מתחת לראש העמוד לבין קצה מות העוגן, ביחסות 1.5 מ', עברו הלפופים בשני קצוותיו של החוט.
- 1.11 מקום חיבור החוט אל ראש העמוד יהיה סמוך מאוד מתחת לזרוע או לזריז. במקרה של עוגן בודד, ילווף החוט, באורך של מטר, פעמיים סיבב לעמוד ובמקרים של עוגנים נוספים ילווף החוט הראשוני באותו צורה ויתר חוטי העוגנים רק פעם אחד סיבב לעמוד. מעל ללפופים יש להרכיב מסמרי "ח" על מנת להבטיח יציבותם של החוטים.
- 1.12 הרכבת המהדקים יבוצעו בהתאם להוראות הנהול של שירות ההנדסה.
- 1.13 עם גמר חיבור החוט למות העוגן יש למתוח את העוגן בעזרת מפטת מתחאים ולמרוח אחר כך את ההברגה בשם סיכה (גריז).
- 1.14 במקומות בהם יידרש הקובלן להרכיב את מגיני עוגן (לוחות עץ) על מות העוגן, יבוצע הדבר כדלקמן:-  
חיבור שלושה חורים ב"מגן העוגן".  
ברזל רך בקוטר 2.8 מ"מ יועבר דרך החורים לחיזוק הלוח אל מות העוגן.

.../

1. מפרט להנחת כלים מסורייננים

- 1.1. הכלים יספקו על חופים באורכים שונים.
- 1.2. החופים ירובזו ע"י המנהל במיצבורים, סמכים עד כמה שאפשר לאות העבודה.
- 1.3. הקבלן יעמיס, יוביל ויפרך את התופים באתר העבודה – הכל על חשבוןנו.
- 1.4. הכלילים יונחו בהתאם לסדר שייקבע ע"י המנהל ולפי אותו סדר יש להוציאם מהמיצבור ולהובילם למקום ההנחתה.
- 1.5. כוון ההנחתה של הכלל ייקבע ע"י המנהל.
- 1.6. לפניו הנחת הכלל יש ליישר את תחתית התעללה ולנקותה מאבניים. כך יש לפזר שכבת חול כריוףוד, לפי ההוראות בחוספה 2 סעיף 1.10.
- 1.7. הקבלן יציגיר בכל הכלים והציוד הדרושים לצורך הנחת הכלל.
- 1.8. הנחת הכלל תבוצע ישר מהתווך אל תחתית התעללה, ללא כל סבובים, כפופים או מתיחה. במקרה שהדבר בלתי אפשרי מסיבות של תנאי הקרקע, ניתן יהיה, בהסכמה המנהל, להניח את הכלל בשלב ראשון על שפת התעללה למרחק של עד 2 מ' ממנו, ובשלב שני להניחו לתוך התעללה בעבודת ידיהם ובזריזות כירבית. לשם כך הכלל הפרוטז יורד בידיהם ויתן לייעוד מספר מספיק של עובדים כדי שהכלל לא יגרר על האדמה בין שני עובדים המכחיזים בו בזמן העברתו משפת התעללה אל תחתיתה.

.../

- 1.9 עם גמר הנחתת הכבול של תוף אחד והתחלה הנחתת הכבול של תוף שני, יש להניח את קצה הכבול של התוף השני, במקביל לקצה הכבול של התוף הראשון באורך של 1.5 מ'. (כלומר שבקטע של 1.5 מ' יהיו שני הcabלים במקביל בתוך התעללה). מקום חיבור שני הcabלים לא יכוסה אלא לפוי הוראת המנהל. את התופים הריקים יחזיר הקבלן למקומות המיוצבם הקרוב.
- 1.10 הקבלן יבטיח שלא מהיינה פגיעה כלשהן ע"י כלים מכניים או ע"י דריפה על הכבול חוץ לפני הנחתתו, בזמן הנחתתו או לאחר מכן.
- 1.11 לפני מילוא התעללה חבווצע ע"י המנהל "בדיקה אויר", דבר העולם להמשך מספר ימים, לאחר מכן יערוך הקבלן מיד בדיקה חוזרת של התעללה וינקה אותה מבנים.
- 1.12 השכבה הראשונה מעלה לכבול תוחלף בחול דיגנות ויתרת עומק התעללה חמולא באדמה מקומית ותhoodק בבדיקה מכני לפי ההוראות בתוספת 2. (המשлом שבור החלפת החומר יבוצע לפי המחיר הנקוב בתווסף 1 סעיף 2).
- 1.13 מעלה לשכבה השנייה של המילוגן כלומר בגובה של כ-60 ס"מ מעלה לכבול, יש לפרק סרט אזהרה פלסטי אדום, אשר יסופק ע"י המנהל.
- 1.14 החומר העודף שהצטבר באדי התעללה, יוחזר מעלה לתוואי באורה מסודרת ובגובה עד 30 ס"מ מעלה לפני הקרקע.

חומרה 7

רשימת החומרים אשר יספקו ע"י המזמין

.1

- 1.1 מכסאות ומסגרות לתאי הcabלים, עוגנים, מדרגות, פלטות  
עופרת להארקה, משענות לcabלים וברגי עיגון.
- 1.2 סרט אזהרה פלסטי אדום (בנהנחת cabלים).
- 1.3 עמודים, עוגנים, בסיסי-עוגנים, מוטות לעוגנים, חותם פלדה  
שוריים, זרועות וזריזים, מסמרי "ח" ומחקרים, טבעות מגן למוטות העוגן,  
שומרי-עוגן (לוחות עץ).
- 1.4 מסמני cabלים.
- 1.5 cabלי תקשורת לסוגיהם.

מיבלי נולדייסס ג' לגילים וכפחתים

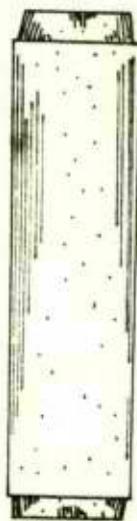
ג



42"  
106.68



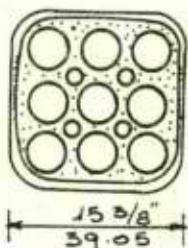
42"  
106.68



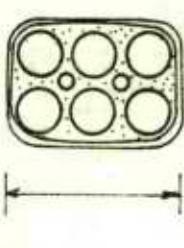
42"  
106.68



42"  
106.68



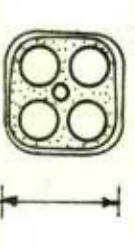
15 5/8"  
39.05



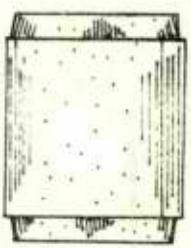
10 5/8"  
26.99



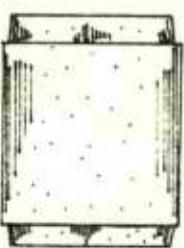
15 5/8"  
39.05



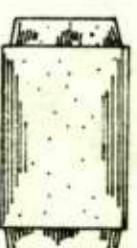
10 5/8"  
26.99



18"  
45.72



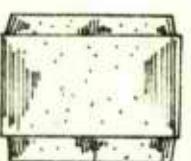
18"  
45.72



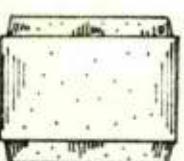
18"  
45.72



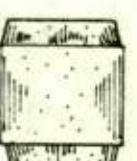
18"  
45.72



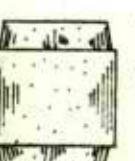
12"  
30.48



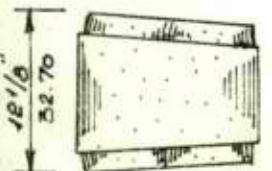
12"  
30.48



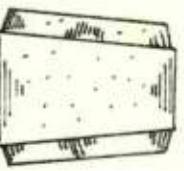
12"  
30.48



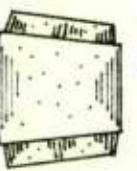
12"  
30.48



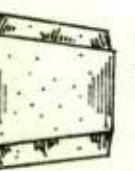
12 1/8"  
32.70



12 1/8"  
32.70

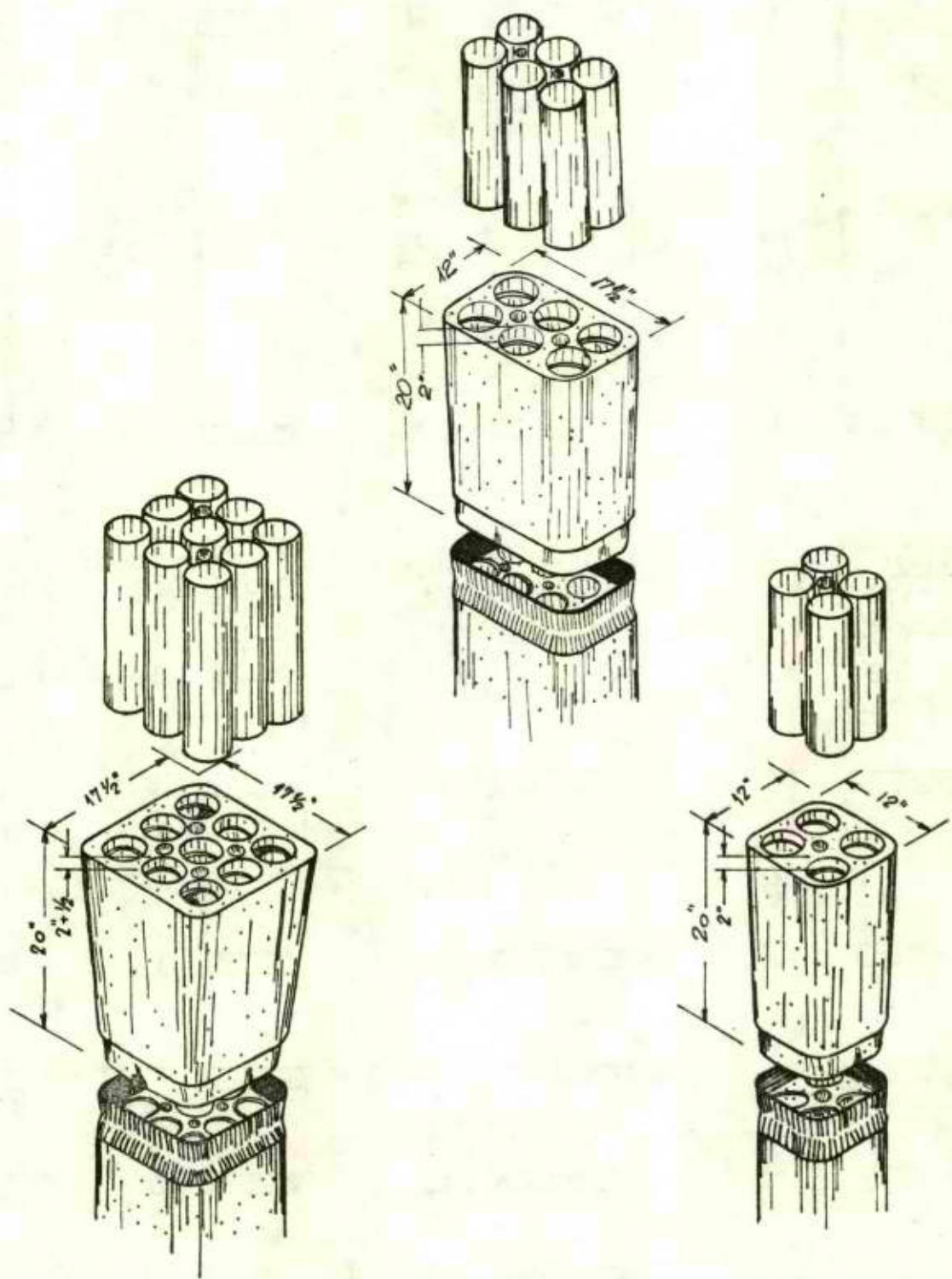


12 1/8"  
32.70

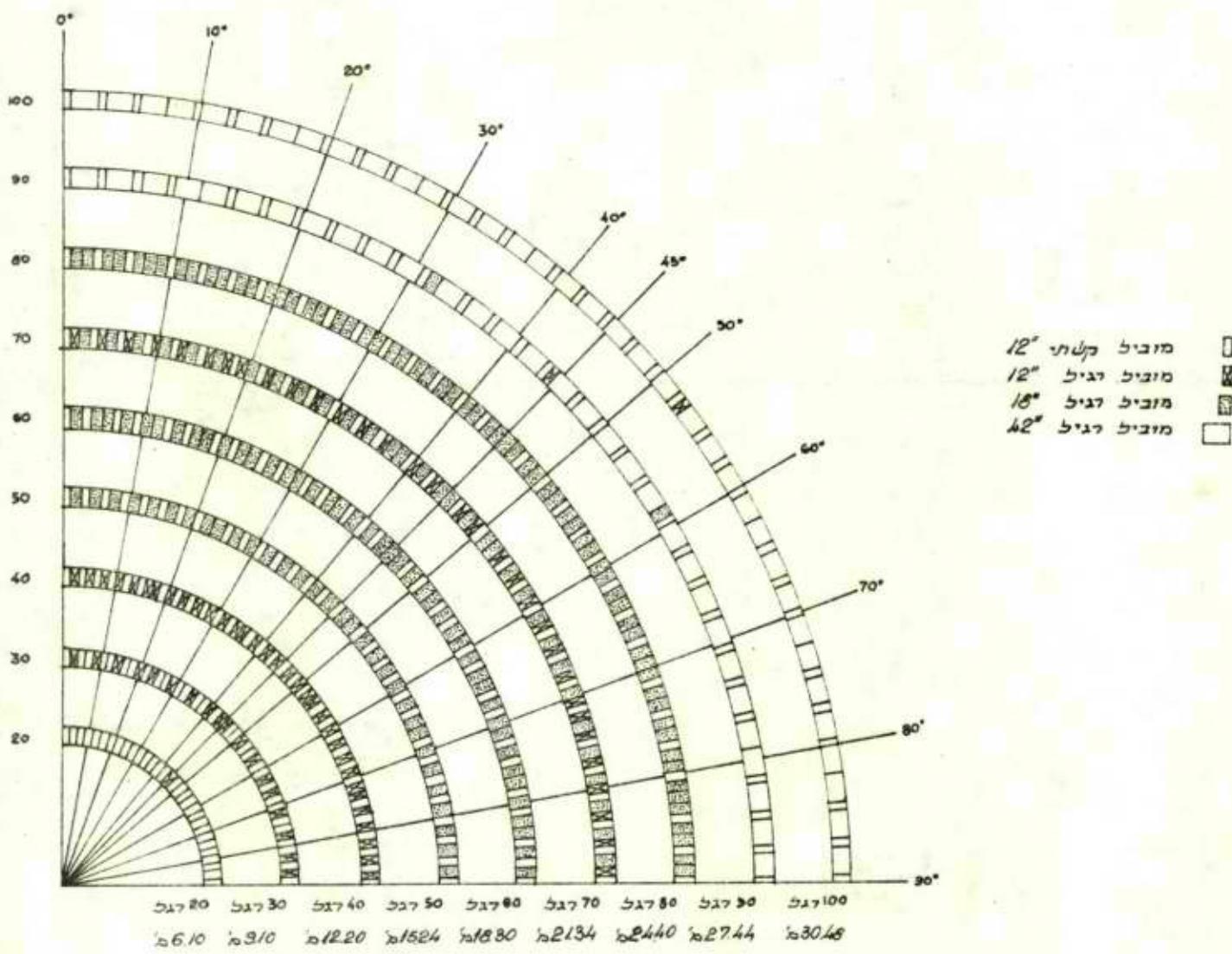


12 1/8"  
32.70

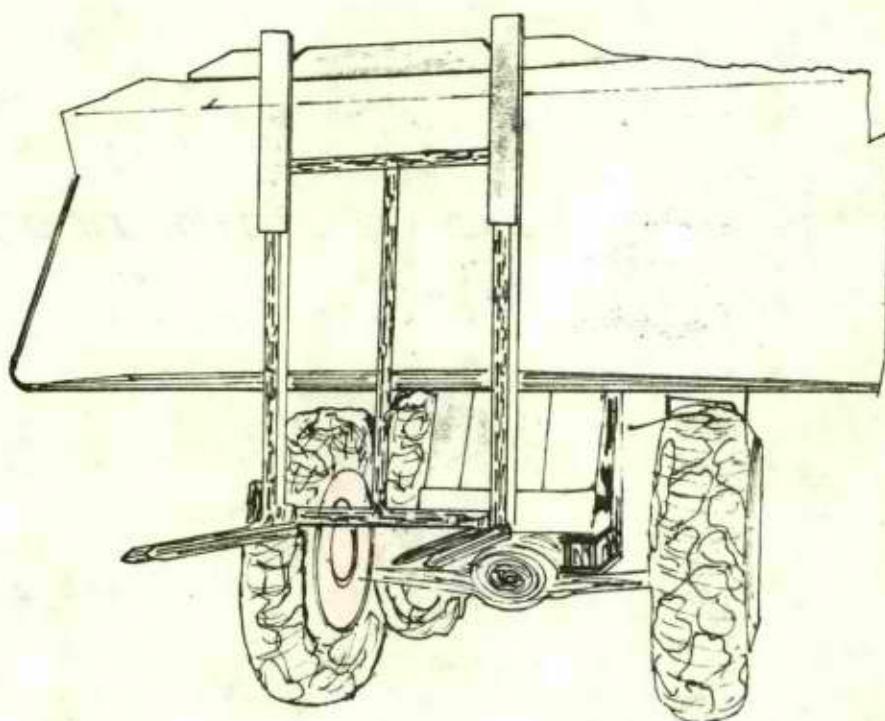
(2) מתאימים ל-4, 6, 1-6 כנים



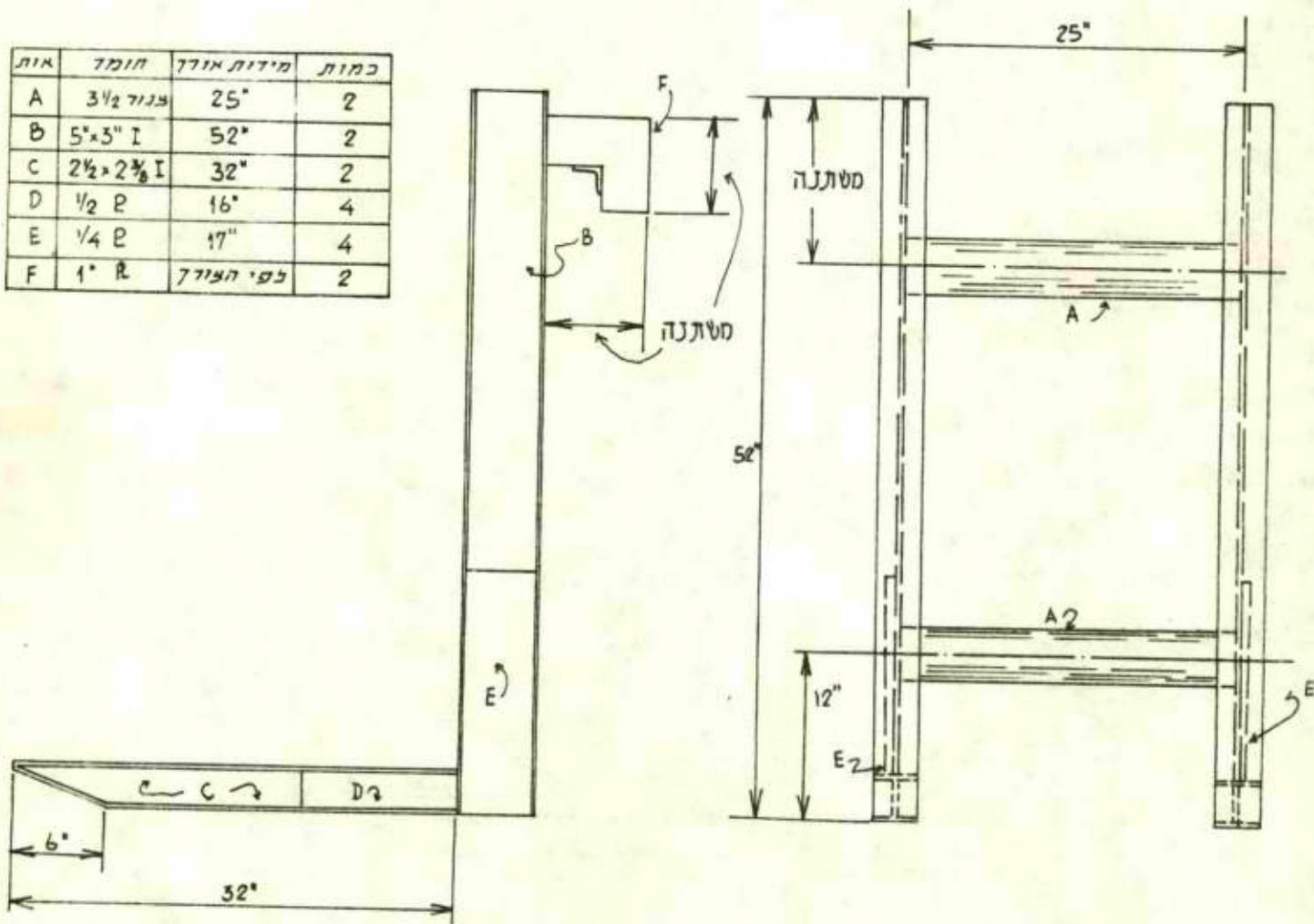
(3) טוליה של הנחתת מוביילים בעקבות אופייניות



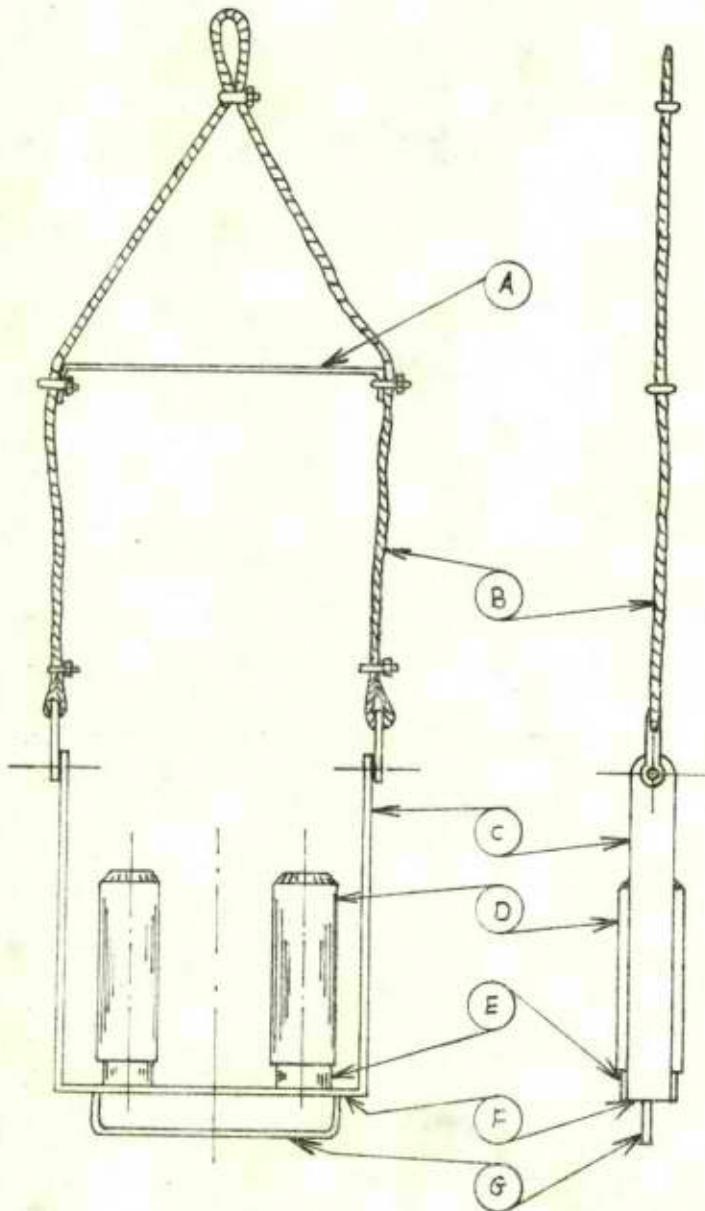
4) מתקן לרעבנאל מוגבלים על משלטים



אותל	אורך	גובה	כמויות	מידות אונד
A	3 1/2"	25"	2	
B	5" x 3" I	52"	2	
C	2 1/2" x 2 1/8" I	32"	2	
D	1/2" R	16"	4	
E	1/4" R	17"	4	
F	1" R	5פ' היפיל	2	

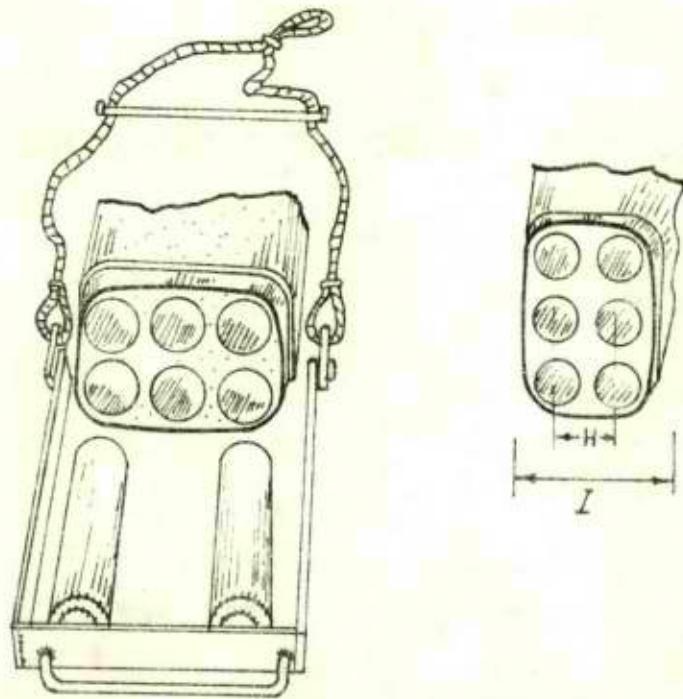


## 5) מתקן להעברת מוביילים בודדים

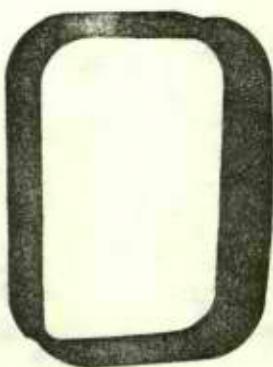


		חומר
	כמות אוitz	אורך
A	1	$1\frac{1}{2}'' \phi \times 24\frac{3}{8}''$
B	1	5.22
C	2	R. $3\frac{1}{8}'' \times 21'' \times 3''$
D	2	$3\frac{5}{8}'' O.D. \times 12\frac{1}{2}''$
E	2	$3'' O.D. \times 17\frac{1}{8}''$
F	1	R. $5\frac{1}{8}'' \times 16\frac{3}{8}'' \times 3''$
G	1	$5\frac{1}{8}'' \phi \times 21\frac{3}{4}''$
H	מיצח	$4\frac{3}{4}''$
I	מיצח	$15\frac{5}{8}''$

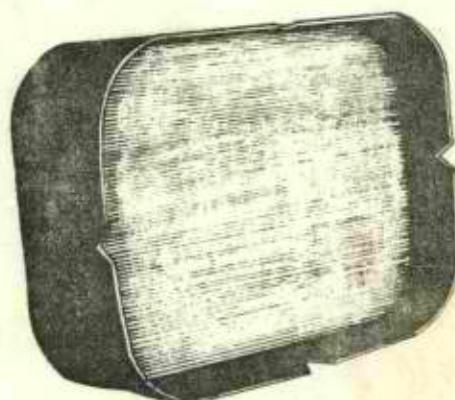
גלאזינג קרייז



7) מכיסת, מלחומר פלסטי לסתימת  
# מנית של מוביילים



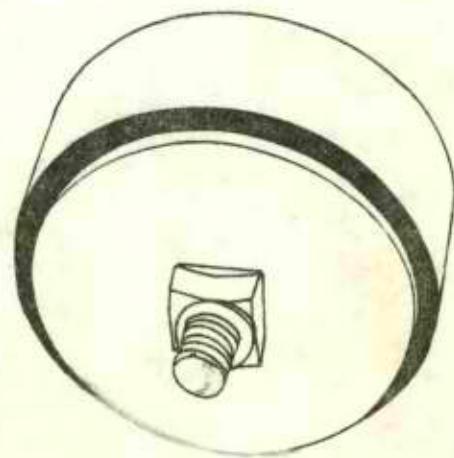
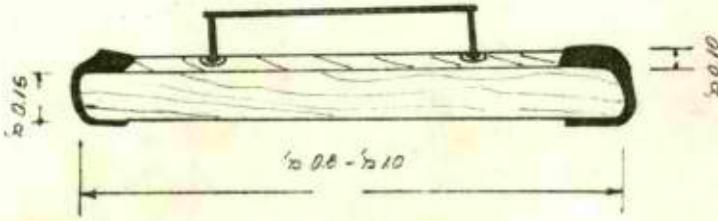
שלזיז מס' 9



שלזיז מס' 7

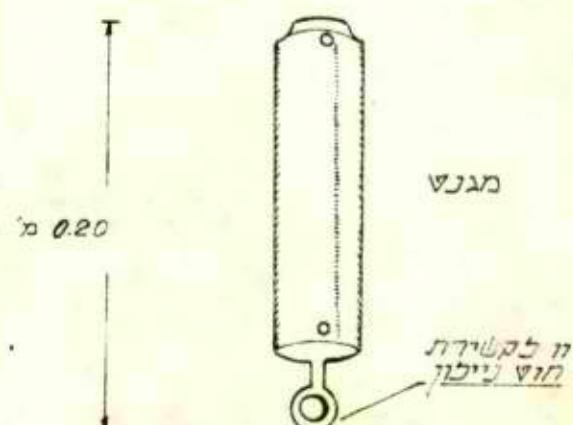
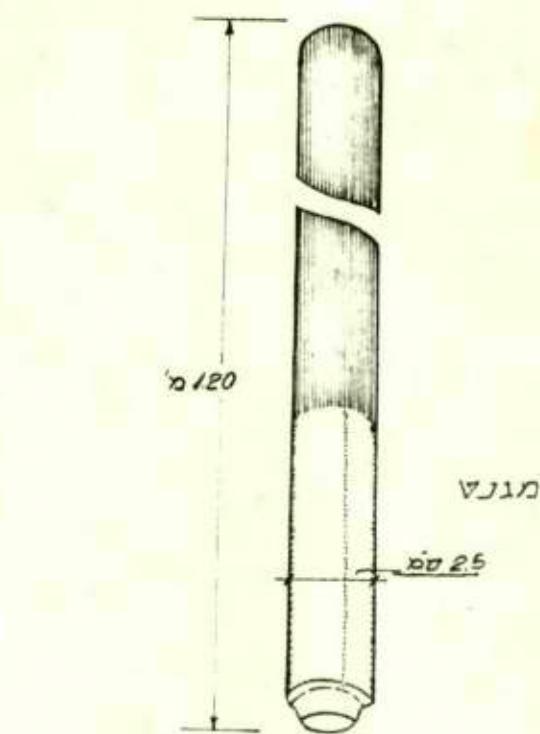
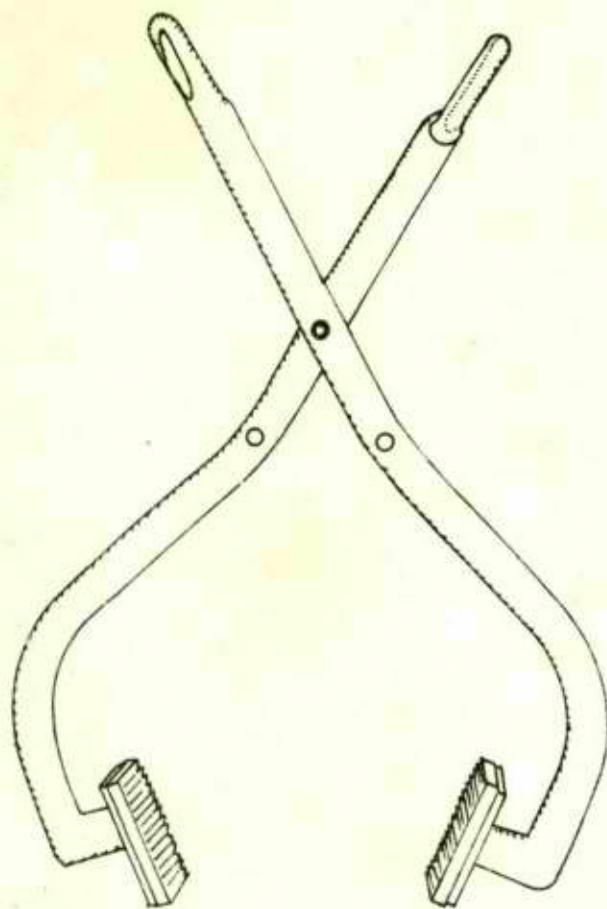
8) מתכון להתקמת מובייל נורדיקס

9) פקק סאנדרזי לסתימת  
בנים במוביל



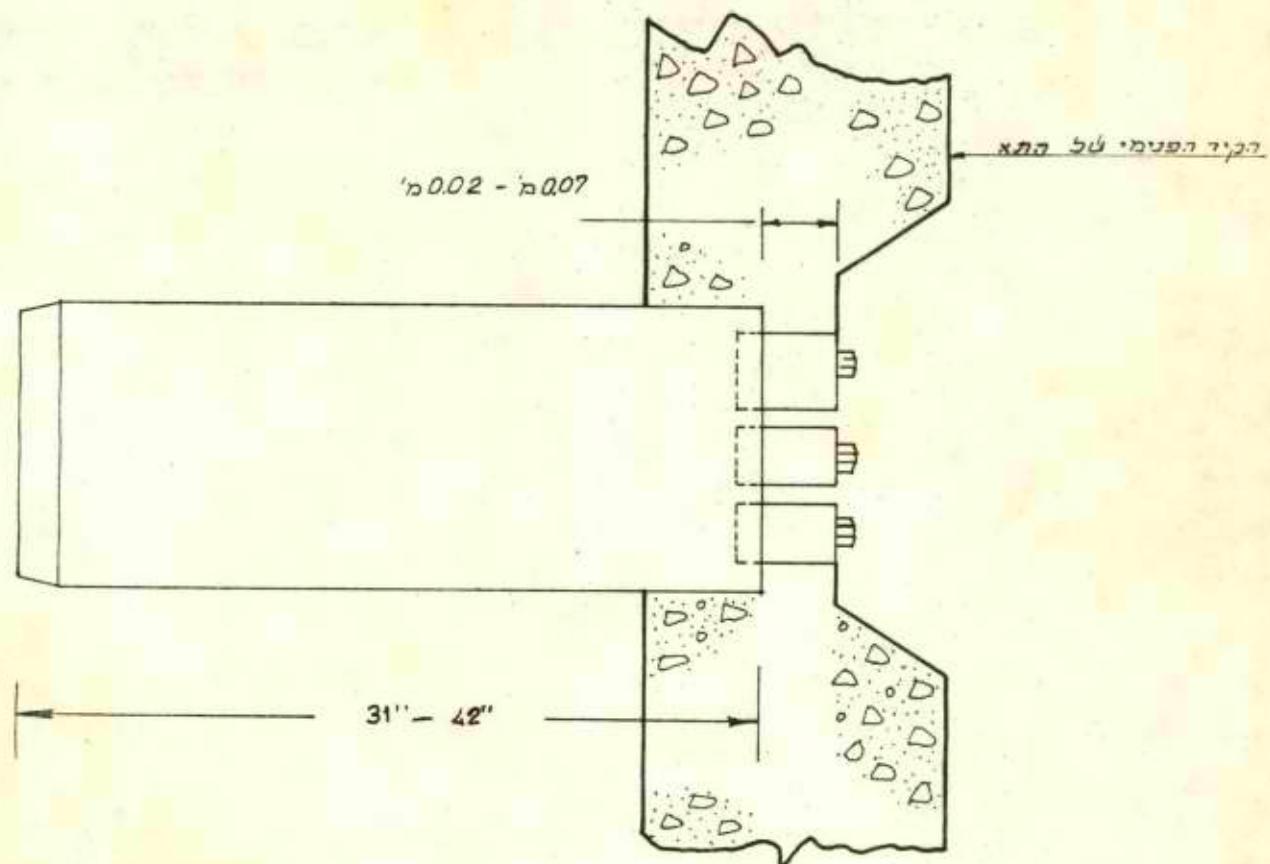
10) מלכחים לרחנות מוביילים

11) מוש לבדיקת דתאמת  
רכנים בין מוביילים



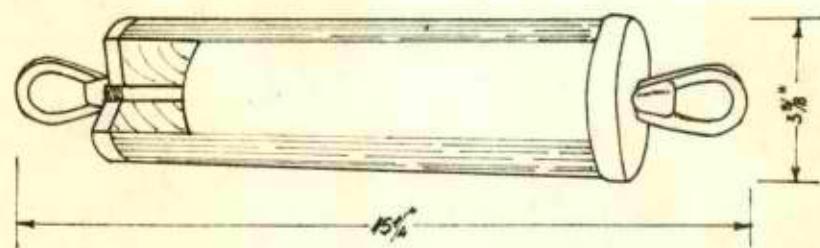
מבחן מגנט

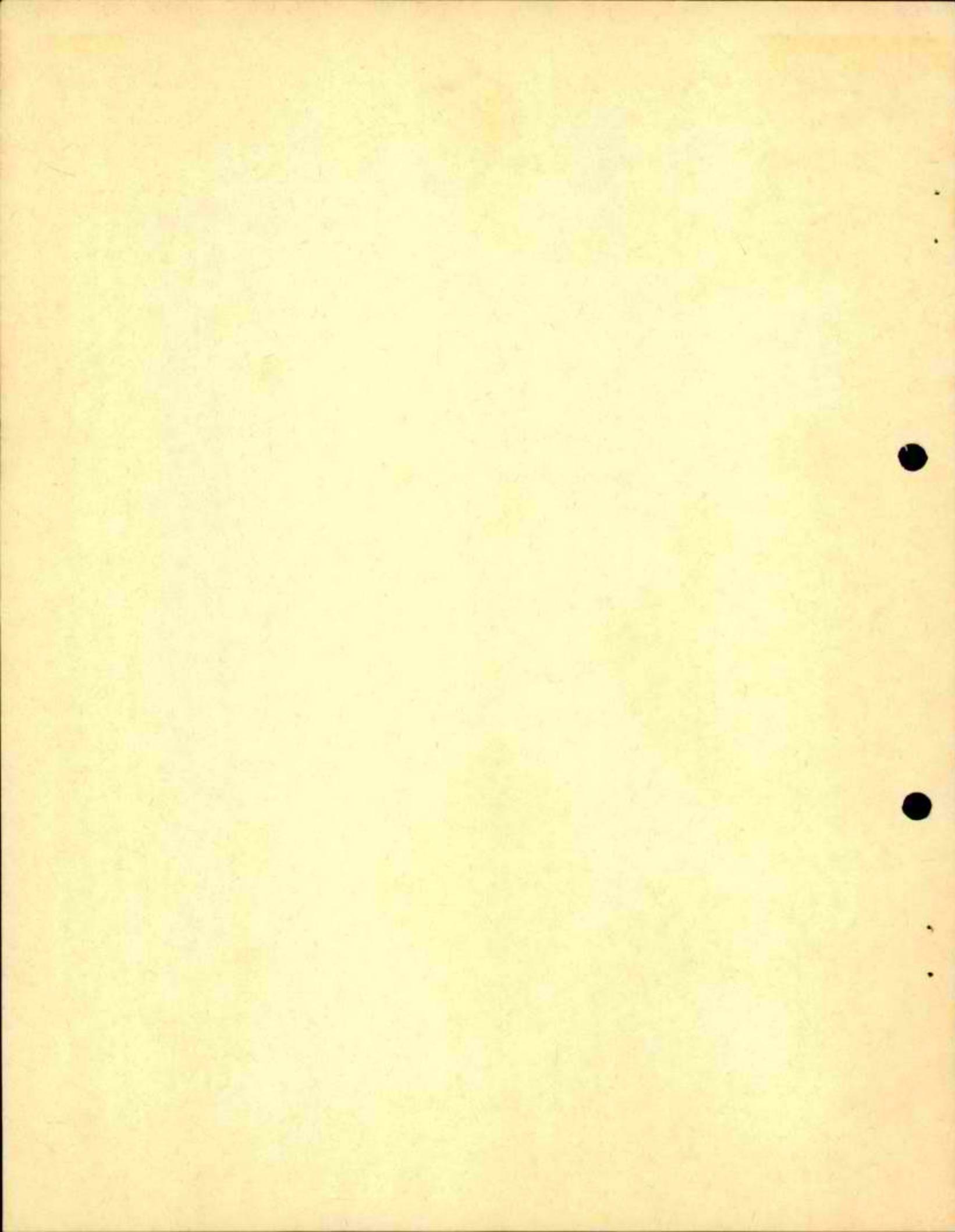
(12) כניסה למוביל לתרא - הילוך למוביל בעדרת יציקה



שלטוש מס' 12

(13) מנדרייל לבדיקת מובילים





מפקדת מרחב שלמה

המנהל לפיתוח מרשות

י"ג בחשוון תשמ"ב

תאריך: 11 בנובמבר 1981

מספר: קש/1-109-1016

(5)

אל: מ. ליטמןוביץ

הנדס מחוז ירושלים והדרות טלפון ורדיו

הבדון: צו טלפון לטבה

מזה מכתבי אלין ס- 8.8.81 (אדר לבוטריה העתקו מז"ב), עברו למלחה ס-3 וחמשים.

לפי מיטב ידיעתי החלים המתכוון את ההפודן המפורט וכי אישרתם את המפרט הטכני לביצוע קו הטלפון פאייה לטבה.

אנא העבירו בהקדם האפשרי את התוכנית היביל לביצוע החב' הממלתית לחירות.

אנא ראה עכין זה כדחוף בירור.

ב ב ר ב ה  
ראנן ארוני  
ראש המינהל

העתק: א. ברוק - החב' הממלתית לחירות -

קרן הייסוד 38 י-ם

ג. שפר - החב' לפיתוח חוף איילון

רא/חט

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE

LEADER OF THE WEST

LEADER OF THE EAST

LEADER OF THE NORTH

LEADER OF THE SOUTH

LEADER OF THE CENTRE



## עיריית אילת

הועדה המקומית לתכנון ולבניה אילת

13.09.1981	תאריך
13.09.1981	שם
הנדון: המבギל - הרגמה	שם
הנני מתכבד להודיעך שהועדה המקומית לתכנון ולבניה אילת, דנה בבקשתך	בקשה

לכבוד

ראובן אלרוני - ראש מנהל מרשות

.ג.

הקמת קו טלפון עילית מאילת לטבה, בכביש הערבה  
הנדון: המבギל - הרגמה.

הנני מתכבד להודיעך שהועדה המקומית לתכנון ולבניה אילת, דנה בבקשתך

הניל, בישיבתה מיום 29.7.81  
והחלטה:  
(6) 9/81

במידה ויתברר שזמן ביצוע הנחת קו הטלפון התת-קרקעי יהיה יותר מזמן סביר של 5-4 חודשים, ירועלה הנושא להנחת קו טלפון עילי לדיזון נורספ.

הנץ מתבקש לסור בהקדם האפשרי למשרד מהנדס העיר בעיריית אילת, בשעות קבלת קהל, לשם חוותה ושינוי בנית, (הודעה זו אינה מהוות אישור בנית).

בכבודך ום

הנדס העירייה  
מוסמך הועדה

חיקוק: מינהל מקורי ע"ש ישראל - באר שבע  
משרד הפנים - באר שבע

180-40-

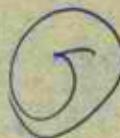
~11

**מפקדת מרחב שלמה**

המנהל לפיתוח מר"ל

תאריך: ג' באב תשס"א  
3 במרץ 1981

מספר: 792 - קס/109



אל מ. ליטמנובסקי, מהנדס מחוז ירושלים ותדרות טלפון רדיו

**הבדונו: קו טלפון לטבה**

מצ"ב פק" סילוקין ע"ס - 25,000 ש"ע ענור תכגרן תוארי בכל הטלפון לטבה.

בישיבת ועדת בגין ערים אילית שהתקיימה ביום 29.7.81 בברחותי ובנוכחותו של מר חג'ג' מusercontent אושר התוארי של קו טלפון תה-קרקיי בהתאם למפה שהעבירנו אליכם.

בפגישה שקיימת באילת בתאריך הב"ל עם המחברן הרובת על ידו כי המפרט למכרז ל��ו תה-קרקיי יוגש לכם לא יאוחר מאשר שבועיים ימים.

החברה הממשלתית לתיירות מוכנה לקבל על עצמה את הבקת התקן תוך חודשיים מירם קבלת המפרט לביצוע.

בנסיבות מיוחדות היידועות לכם, יש הכרח להשלים את התקן ולהפעלו לא יאוחר מאשר 1.11.81.

אנא דאה צביין זה כדוחך בירוחם.

בברכה,  
ראובן אלוני  
ראש דמ"ר נחל

העתיק: א. ברוק, מנכ"ל החברה הממשלתית לתיירות  
קרן היסוד 38, ירושלים.

**רא/גד.**

SEARCHED INDEXED

MAILED CERTIFIED COPIED

SEARCHED INDEXED  
SERIALIZED FILED

OCTOBER 20 1968 - 10 AM '68

RECORDED IN THE OFFICE OF THE CLERK OF THE COURT

NOTICE OF PETITION

IN THE DISTRICT COURT OF WICHITA COUNTY, TEXAS, THE STATE OF TEXAS,

COMING THIS DAY OF SEPTEMBER, 1968, before JUDGE ROBERT FREDERIC  
WILLIAMS, Judge of the Court of Common Pleas and Titular Judge of the  
Court of Appeals.

JOHN HARRIS, Plaintiff, comes into this Court to sue for the recovery of  
certain damages accrued to him by reason of the acts of the Defendants.

Plaintiff further comes into this Court to sue for the recovery of  
certain damages accrued to him by reason of the acts of the Defendants.

Defendant further comes into this Court to sue for the recovery of  
certain damages accrued to him by reason of the acts of the Defendants.

Plaintiff further comes into this Court to sue for the recovery of

SEARCHED INDEXED  
SERIALIZED FILED

RECORDED IN THE OFFICE OF THE CLERK OF THE COURT

WICHITA COUNTY, TEXAS



**חברה לפיתוח חוף אילת בעמ**  
**EILAT FORESHORE DEVELOPMENT COMPANY LTD.**

522 אילת ת.פ.ד.  
טלפון 03370, 4733

אילת, 29 ביולי 1981

עב-56/4590



לכבוד  
מחננדס מחוז ירושלים ותדרות  
משרד התקשרות  
ירושלים

מ.מ.

תנדין: קו טלפון לסייע

לאור חוצביה שחברה מפעחת את חוף טבה נבקשכם לחשבו  
אליגנו אומדן כספי לחנחת כבל טלפון נאסר לחברת לוקהט  
על פעם את החפיריה וחנחת כבל באורך כולל של כ-2.5 ק' מ'  
בחניוניותם ותחת פיקוחם.

כבוד רב,

ד. שחף לב  
ע. מנכ'ל החברה

חתוק:

מר א. ברוך מנכ'ל החברה  
מר ש. חביב - דואר אילת  
מר ר. אלוני מושל

זע/סס

ԹԵՐՄԱ ՀԵՐԱՄ ՄԻ ՄԻՇՆ ԸՆԴՀ  
ՀԵՐԱՄ ՄԻ ՄԻՇՆ ԽՈՎԱՅԻ ԱՐՏԱՎԱՐ

ԽԵՆ, ԱՇ ՀԵՐԵ ՀՅԵ

ԽՀ-ՁԵՎԵՑՔ

ՀԵՐԵ

ԱՎԵՐ ԱՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՄԵՐԵՐ  
ԽԵՆ ՈՎԵՐԵՐ  
ՀԵՐԵՎԵՐ

Խ.Հ.Վ.

ԽԵՆ: ԱՇ ՀԵՐԵ ՀՅԵՆ

ԽԵՆ: ԱՇ ՀԵՐԵ ՀՅԵՆ	ՀԵՐԵՎԵՐ
ՀԵՐԵՎԵՐ	
180 - 80 - 6 100	
180	

ՀԵՆ ԱՎԵՐ ԽՈՎԱՅԻ ԱՎԵՐ ԱՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ  
ԽԵՆ ԽԵՆ ՀԵՐԵ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ  
ԱՎԵՐ ԱՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ  
ԱՎԵՐ ԱՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ  
ԱՎԵՐ ԱՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ

ՀԵՐԵ Բ. Հ.

Տ. ՀԵՐ Հ. Հ.

Հ. ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ

ԽԵՆ:

ԱՇ Հ. ՀԵՐԵՎԵՐ ՀԵՐԵՎԵՐ

ԱՇ Ա. ԽԵՆ - ՀԵՐԵ ԽԵՆ

ԱՇ Հ. ԽԵՆ ՀԵՐԵՎԵՐ

ԽԵՆ:



המינון תיכון כבאות 109(1)

## עיריית אילת

31-07-1981

הועדה המקומית לתכנון ולבניה אילת

1398 ✓ אגאל

לכבוד

ראובן אלדנוב  
ראש מנהל מטבח

16.7.81

תאריך

א. ג.  
הקמת קו טלפון עילי מאיילה לטבה, בכביש הערבה  
הנדון: שטובייל דרכמה.

הנני מתחבר להודיעך שהועדה המקומית לתכנון ולבניה אילת, דנה בבקשתך

הניל, בישיבתת מיום 8.7.81  
(6) (8/81) והחלטה:

לדוחות את הדיוון בהקמת קו טלפון עילי מאיילה לטבה לישיבה הבאה,  
יש לדמן את היזם ובאת מהנדס האזoor של משרד התקשורת.

הנרי מתחבר לשור בהקדם האפשרי למשרד מהנדס העיר בעיריית אילת, בשעות  
קבלה טל. לשם הוועצת ושיון בניה. [חוודה זו אינה מהוות אישור בניה].

כבאות רב

הנדס העיר  
מזכירות הועדה

חעתק: מינהל פרויקטי ישראל - גארישבע  
משרד הפטנס - גארישבע

180

180

180

180 180 180 180 180 180 180 180 180 180

180 180 180 180 180 180 180 180 180 180

משרד התקשורת

שירותי הנדסה  
מהנדס מחוז ירושלים והדרום

בتمוז תשמ"א  
תאריך:  
כיבולי 1981

(41) 42 טל 21

ר.מ.ינ.ה. 15	נורש.ל
ו. 15/1 (15)	
1981-07-9	
1265	88

לכבוד  
מר ראובן אלובי  
הuibnal לפיטתוח מוש"ל  
רחוב התעשייה 9  
ת"ד 20214  
טל אביב - 67139  
אדון נכבד,  
הנדון: קו טלפון לטבा

אננו אומדים את הוצאות תכנון תוכן קוויי כבל טלפון לטבा  
ב-. 25,000 שקלים.

עם סיום העבודה יוגש החשבון הסופי, וההפרשיות אם יתהוו,  
יכוסו על ידכם.

את פקודת הטילוקין יש להפקיד בסכיפ הדאר הקרוב, בחשבונו  
משרד התקשורת מס' 12096-0, ולצינן עבור מהנדס מחוז  
ירושלים והדרום, הרשות מס' 801008, תוכן קוויי כבל לטבा.

בכבוד רב,

מ. ליטמןוביץ  
מהנדס מחוז ירושלים והדרום  
טלפון ורדיו

רחוב מרכבי גליקס 43, ירושלים 999 91, תיר 7567

טלפון 11 0535 טלקט 225

שב/לי

מפקחת איזור דרום סיני  
המינרל לפיתוח משליל

תאריך: כ' בסיוון תשמ"א  
22 ביוני 1981

מספר: שד/2 - עד/3 - 653

סכום רשות הוגה לתארום הפתרה ותכגרן ובניה מס' 11.6.81

יוז"ר	-	מחותפים: ד. אלובי
משרד הפנים	-	א. גבריאלי
רשות שמורות הטבע	-	ד. פרדי
משרד המשפטים	-	עד"ד י. זילברג
ראש עיריית אילת	-	ג. כץ
մיבחן מקרקעי ישראל	-	א. בידץ
משרד הבריאות	-	ע. גריינדר
משרד התעשייה (תעשייה ומסחר)	-	א. עטיה
מינהל התיעරות	-	א. דישון
המיבחן לפיתוח משליל	-	צ. ענבר
המיבחן לפיתוח משליל	-	ל. זיו
המיבחן לפיתוח משליל	-	ד. הרדי

אלובי - בהמשך לפרטיכל בגורשא קו הטלפון ברatty מחירים ומסתכלו:

א. קו טלפון עילי	-	405,000 שקל
ב. קו טלפון תח-קרקעי	-	1,300,000 שקל
ג. קו דידו - טלפון	-	1,680,000 שקל

סדרת

בהמשך להחלטה מיום 14.5.81 על הקמת קו טלפון עילי מתבקש ראש עיריית אילת ג. כץ להביא אישור לוועדת תכגרן ובניה - אילת הקמת הקו העילי בשטח השיפוט של העירייה.

תדמית ישראל

משרד התק绍ות  
שירותי הנדרסה  
מחנרס מוחה ירושלים והודרום  
תאריך: 14/6/1981 בסיון תשמ"א  
מספר: 21 טל 40 (41)

המינהל נסן נדרש
109/186
24-06-1981
טלפון 2000
לכבוד

מו דאורן אלובי  
המינהל לפיתוח מושב'ל  
ת"ד 20214  
תל אביב - 61201

אדון נכבד,

הנדסו: קו טלפון אילית - טבה  
מכתבר קש/3 101/5.81-605 מיום 28.5.81

הווצאות התקנת מערכת רדיו טלפון ל-60 אפיקים (לא קיימת מערכת ל-40 אפיקים) נאמדות בסך של - 1,680,000 שקלים.  
המערכת אינה כוללת האנטנות בקצוות, שכן על מנת לתת הערכת להתקנת האנטנות, יש לעורר בדיקת שטח עם צוות מהנדסים מתאים, אותן יש לשלווח מרכז הארץ, ללא הזמנת העכודה לא נוכל לשגר את המהנדסים.

קשר רדיו טלפון בוגדור ליפוי נתון להפרעות מזג האוויר.  
אנו אומדים את משך זמן הביצוע כשבה מיום הדמנתו.

בכבוד רב,

מ. ליטמן צביה  
מהנדס מחוז ירושלים והודרום  
טלפון ורדיו

180	400	85

180 400 85  
 180 400 85  
 180 400 85  
 180 400 85  
 180 400 85  
 180 400 85

180 400 85

180 400 85

180 400 85

180 400 85

180 400 85 180 400 85 180 400 85 180 400 85

180 400 85 180 400 85 180 400 85 180 400 85  
 180 400 85 180 400 85 180 400 85 180 400 85

180 400 85 180 400 85 180 400 85 180 400 85

180 400 85 180 400 85

מפקדת מרחב שלמה  
הминистר לפיתוח מושב"ל  
ב"ד באידר תשמ"א  
תאריך: 28 במאי 1981  
מספר: קש/1 109/1 - 603



שם ר. ר.

לכבוד  
ראש עיריית אילת  
אילת

הבדון: קו טלפון אילת - טבה

כפי שמסרתי לך בשיחתך הטלפונית החליטה הרעה לתאום הפתיחה והוועדה לteborgן ובגיה בישיבתה מיום 14.5.81 לאשר המלצה משרד התקשורות להקמת קו טלפון עילי מאיילט לטבה בעלות שבוערת של - 405,000 ש' .

מאחר וראה הב"ל בדבר חלקו בשמה המשיפוט של העיר אילת היבדק מתבקש להביא לאשור של ועדת תיכון ובגיה אילת הקמת הקו הב"ל בקשר הנזמין בתחום שיפורתכם.

רצ"ב התראי הודיע ע"י משרד התקשורות.

אבा ראה עביהין זה כדחוף ביזור.

ב. ב. ד. כ. ח.,

ראובן אלוני  
ראש המינהל

. ב. ג. ב. א.

coastal areas than

interior areas around

water bodies.

area - 1000 - 00

1000

1000 1000 1000

the amount of precipitation in different regions varies from one  
region to another. The rainfall may occur in different forms  
such as snowfall, rain, etc. The amount of rainfall depends on  
the type of terrain, vegetation, and other factors.

The amount of rainfall in different regions varies from one  
region to another. The rainfall may occur in different forms  
such as snowfall, rain, etc. The amount of rainfall depends on  
the type of terrain, vegetation, and other factors.

The amount of rainfall in different regions varies from one

region to another. The rainfall may occur in different forms

area - 1000 - 00

**מפקות מרחב שלמה**

המיןיל לפיקוח מרשות

ב'יד בא'יד תטמ"א  
תאריך: 28 במאי 1981

מספר: קש/**N** 105 - 605



שם ר. ר.

לכבוד

מ. ליטמנוביץ - מתגרס מהוז ירושלים והדרום

ת.ד. 7567

ירושלים

**הבדון: קו טלפון אילית - סבה**

בהתאם לשיחתו הטלפונית להלן החלטת הוועדה לתאום הפתוח והוא עודה לתקבrozen  
רבעינה ס-81.14.5.81.

"משמעות הקמת קו טלפון עילי לפבה לפי אמדון עלות של - 405,000 ₪".  
המיניל יתחיל בבדיקה לאחר שתורגם בדיקת משדר התקשרות לקו דריין טלפון  
של כ-40 אפיקים, ואישור התק העילי מתוך שמה השיפוט של עיריית אילית".  
אורדה לך באם תעבור לבו בכתב בהקדם את תוצאות בדיקתכם בקשר להקמת  
dryin טלפון אשר כולל כ-40 אפיקים".  
(חוות דעת מקצועית, עלות, ומשך זמן הביצוע).

אנא ראה עבידיין זה כדווקע בירouter.

ב.ב.ד.כ.ה,

ראובן אלוני

ראש המינהל

.ג.א./ג.ר.

dear dear dear

dear dearest dearest

dear dearest dearest  
dear dearest dearest

dear dearest dearest

B. F. G.

dear

dear dearest dearest dearest dearest

dear dearest

dear dearest

dear dearest dearest

dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest

dear dearest dearest

dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest  
dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest  
dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest  
dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest  
dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest  
dear dearest dearest dearest dearest dearest dearest dearest

dear dearest dearest dearest dearest

dear dearest dearest dearest

dear dearest dearest

מפקחת איזודור דודס סרני  
המינימל לפיתוח מושב'

תאריך: ט"ו באדר חשמ"א  
19 נמאי 1981  
מספר: עד 2 - עד 3 - 541

ש ס ג ג

סכום הוועדה לתאום הפטורה והרעה לתכנון ובנייה

מ"מ 14.5.81 מס' 4/81 מירום

7. פתרות שבת

א. קו טלפון (מרזמינים פלורובטין, חאג' - משרד התקשרות)

אלרובי - בקשרו ממשרד התקשרות להכין הצוות לביצוע קו טלפון עילי ותת-קרקעי לטבה.

פלורובטין - ביתן לבצע טור עילי, מכון החקלאי ימי ועוד האתר בטבה תוך 6 חודשים ובAMDן עלות של - 405,000 שקל. עם קבלת הזמנה והמיומן יוכל להתחיל בתכנון וביצוע.

כבל תת-קרקעי יש למסור לתכנון. משך הביצוע שנה ומלאה והעלאת באמצעות - 300,000 שקל.

אלרובי - מציע לאשר הקמת קו עילי. בדיעו מוקדם עם אגף התקציבים אוشر התקציב לבכ"ר.

ד. פרי - רשות שמורות הטבע מתבגדת חד משמעית בקו עילי. ביתן להקים קו דdio-טלפון זמני.

קרבי - השאלה אם קו drio-טלפון הוא מעשי ומה עלוות.

עטיה - מציע לאשר קו עילי ובמקביל לבדוק אפשרות הדיו-טלפון שייספק הדרישות.

גבראילי - מציע לבדוק אפשרות כבל תת-ימי ועלוות.  
חאג' - קיים קו עילי עד הארביברטיטה (מכון החקלאי). למילון הים האדרום בדרשים 40 קווים.

פלורובטין - עלות הדיו-טלפון איננה גבוהה מכבל תת-קרקעי אך בדרשת בדיקה כולל בושא אמינות הדיו-טלפון.

אלרובי - מציע לאשר קו עילי. מעליה להצבעה.

הצבעה 5 - לאחר ביצוע קו עילי

1 - בגדי ביצוע קו עילי

ד. פרי - לגבי הקטע העובר בתחום העיר אילת יידרש כל האישוריהם ממועדת תכנון ובנייה של אילת.

4/..

סיכום:

משרדים הקמת קו טלפון עילי לטבה לפי AMDן עלות של 405,000 שקל. המיג'היל יתחיל בבייצור לאחר שתורגם בדיקת משרד התקשרות בקו drio-טלפון של כ-40 אפיקים, ו אישור הקו העילי בתחום שטח השיפוט של עיריית אילת.

סבב/מג'ול

ת.ת.ה.ג. 6/2

CONDENSED ISRAEL

דוח מודיעין לפיתוח מודיעין

משרד התקשורת

שירותי הרשות  
מהנדס מתח ירושלים והרים

אחריו: <sup>בגבעון</sup>  
1981 <sup>תשמ"א</sup>  
<sup>בנובמבר</sup>  
באורטיל 1981 <sup>אלול</sup>

מספר: 21 טל 42 (41)

1091 (1)

11-05-1981

8/11/81  
88/1

לכבוד

מר ריאובן אלגנוו

המנהל לפיתוח מרשייל

רחוב התעשייה 9

ת"ד 20214

טל אביב - 67139

אדון בכבוד,

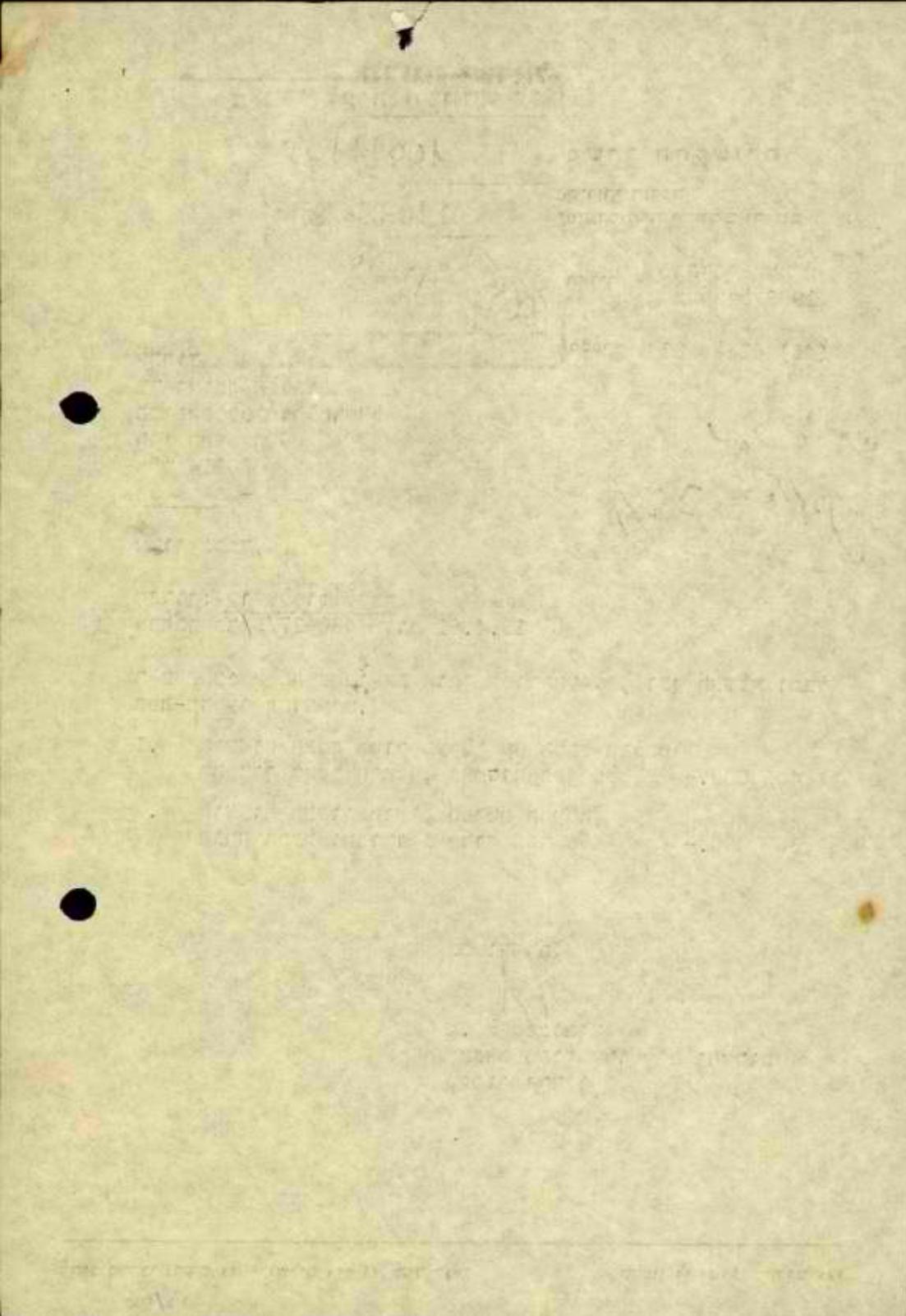
הנדבו: קו טלפון לטבה  
מכתך פר/5-17/5-430 מיום 15.4.81

ר"פ התקנית בה סמננו את תוארי הטור העילי, וכן התעללה וכבל התת-קרקעי המוצעים.

1. הוצאות הצבת הטור העילי עם הCabell הפלטי מהמכור לחקר הימים, נאמדות בסך של 405,000.- שקלים
2. הוצאות חכנוו תוארי, חפירת התעללה, הנחת הcabell וחבورو נאמדות בסך של 1,300,000.- "

בכבוד רב,

מ. ליטמן ובויץ  
מחנדס מחוז ירושלים והרים  
טלפון ורדיו



מפקדת מרחב שלמה

המיןיל לפיקוחו מרשייל

י"א בניסן תשמ"א  
תאריך:  
15 באפריל 1981  
מספר:  
פ"ד/5-17-430

5

אל: פ"ד ליטמןרכיץ - מהנדס מתחז ירושלים  
שדרותי הגדודת - מושך ותקשרה

הגדוד: קור טלפון לטבה

כפי שນטרתי לך בטלפוןך הטלפוני, ישיבת הרעה לתאורים הפתורה  
ונוכנוך ובכיה בדורשך קור טלפון מייליה לטבה מתקיים ביום  
ה' 14.5.81 בשעה <sup>30</sup> 10 במטרדובר בת"א.

במסרכם, אכנית ההגשה הרצגב על ידך, בשתי האלטרנטיביות:  
קור עילי וקור תות-קרוקוי, כולם אומדן של כל אחד מנותי האלטרנטיביות  
זמן ביאורו של כל אחד מהם.

בברכה  
ראובן אלוני  
ראש המינהל

רא/תפ

1046 נס

המשרדים : תל אביבב רה' הreasis 6 (פינת הרוסטס 15) נס' 14732, 33626, 35280/91 נס' 2014 (ה' יד 57-75), אופרה ווילם (וילם-ארטמן) נס' 057-99310, 057-99206, נס' 2014 (ה' יד 57-75) נס' 34732, 33626, 35280/91 נס' 2014 (ה' יד 57-75)

י.י./נס

מיכאל בורנשטיין  
אברהם עזריאלי  
ר. כ. ל. כ. ה.

ל.י./נס

ראובן ניר-זיה  
ר. כ. ל. כ. ה.

יעקב שטרן  
ראובן ניר-זיה

ראובן ניר-זיה  
ראובן ניר-זיה

- נלק צולוח סטן – הפטע המערדי גנרטוני על גאנ.
- נלק צולוח סטן – הפטע המערדי גנרטוני על גאנ.

רכז צולוח סטן (עטף זיהו).

- ב. ספוד סטן זיהו 2:01 בז' סולטאון קר מיטס (עטף צולח)
- ג. רשותה לנטור לנטור לנטור זיהו.

בהתאם ל查看更多 רביעי

הבדוק: סטן גנרטוני זיהו.

ר. ל. ש. 4. 4. 5.

סעד רותשטיין – שרותי ההגדרה

מס' : CL 4 כוכרביצ' – מגדים חורי רישוף  
טלפון : 03-4664809 – טלפונן התעשייה  
איל: CL 4 כוכרביצ' – מגדים חורי רישוף

מס' : CL 4 כוכרביצ' – מגדים חורי רישוף  
טלפון : 03-4664809 – טלפונן התעשייה  
איל: CL 4 כוכרביצ' – מגדים חורי רישוף

מס' : GL 17/5 CL 15  
טלפון : 03-267785 – טלפונן מושב שמאלה  
טלפון : 03-267785 – טלפונן מושב שמאלה

טלפון : 03-267785 – טלפונן מושב שמאלה  
טלפון : 03-267785 – טלפונן מושב שמאלה  
טלפון : 03-267785 – טלפונן מושב שמאלה

הבדוק: סטן גנרטוני זיהו

CBS תCOORD-השתתף לנטור גנרטוני, ישכון הרעדת הערבה

רשותה לנטור גנרטוני קיד טבריה ממייה לטביה ותתיקיהם כירוי

רשותה לנטור גנרטוני קיד טבריה ממייה לטביה ותתיקיהם כירוי.  
אלאטגראט לנטור גנרטוני זיהו.

אלטגראט לנטור גנרטוני זיהו. CBS תCOORD-השתתף לנטור גנרטוני זיהו.

ר. כ. ל. כ. ה.

מפקדת מרחב שלמה  
המנהל לפיתוח מרשייל  
8.9.78  
תאריך :  
109/1/2230 - קם מס' :

אל: י. זיו - מנהל חוץ ירושלים/טלבון ודיון, משרד התקציבו.

נושא: התקציב פלאזים באיזדר טבה.

מכחבי 1860 - קם/1 109 מיום 21.7.78  
מכחבי 21 טל (42) מיום 1.9.78

1. כראוי בתודה קיבל סכטבר שבסימוכין.
2. כראוי עקרובית הדעת חב"ל, אורזה לך באם תעביר אלינו בתחום תרכזיות והגשה של חזרכibilitה דהדראי של קו הטלבון מומכו לחקר הימים, עד איזור טבה לאירועו ורשות תברון ובביה של מוחב שלמה.
3. מז"ב מפה שבה סטומבים חתימות המים וזהבSEL.

\*\*\*

כן אבקש לבדוק אלטרנטיבת ברספנו-טל הבות כבל חות קיומי רעלטור וזרמת מזור  
ולחפרתי כפורה החבירות של חילק נחורי הדועה למבדון ובביה לתקנות קו טלבון  
פעילי לאוין שפת הים.

בברכה,

דאורן אלדר  
ראש המינהל

התקציב מ"מ ברצל - ספוד התקציבו.  
ג. פידון - מנהל הפיננס.

DECTA URCU VETAN

namac, de' amm. mru'.

l'mm'

clue'

# מדינת ישראל

משרד התקשרות  
מחנרס מחוז ירושלים וחברות  
טלפון ורדיו

באלול תשל"ח  
תאריך 1 בספטמבר 1978  
מספר 42 21 טל 41 (41)

המזהב למחוז מרכז
109/1/09/78
תיק עזיזה 2723
סמי עוזי
4. IX. 1978
דוחן
עוזי בון
סמל/התקשרות מרכז
סמל/התקשרות מרכז

לכבוד  
מר ראוון אלרני  
ראש המינהל לפיתוח מרכז'ל  
ת"ד 20214  
כל אביב

אדון נכבד,

הנדון: התקנת טלפונים באזורי טבה  
מכtober 1860-קש/109/1 מיום 21.7.78

אתך החלטת באחרור מתן תשובה נקבע מהצורך בתכנון הרחבות כל רשות הטלפון מעומת יותם ועד אזור טבה.

מתן קשר טלפון לאזורי טבה מחייב אותנו פיתוח רשות תחת קרקעית גרחבת, החלפת כבליים עילאיים בקטעים שונים לכבלים בקבול יותר גדול, וכן בניהית תוך חדש מהמכון לחקר הימים של הארגניברטיות ועד אזור טבה.

בשלב ראשון עם בניהית הטרו העילי לאזורי נוכל לתת קשר ראשוני של טלפון אחד או שניים ועם סיום כל הפרויקט נוכל לתת הק舍 הנוסף.

ביצוע כל העבודות של הפרויקט אם נחל עתה בתכנון העבודות פרסום המכרז ועוד ימשך כשבהן. אנו החלטנו לחיבב אתכם רק עבור בניהית הטרו העילי החדש לאזורי טבה, וכן בבייעוץ אותו בעבודות היישירות הנובעות מהצדקה בתמן קשר לטבה.

ההוצאות ח	ל"י 1,095,000.-
"	164,250.-
"	1,259,250.-
"	151,110.-
סה"כ	ל"י 1,410,360.-

15% הרוצאות מחלוקת

12% מ.ע.מ.

נבקש להודיעungi החלטתך העקרונית של מנת שנוכל להגיש לך החשבון.

בכבוד רב,

מחנץ מחוז ירושלים וחברות  
טלפון ורדיו

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000

1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

1000000000  
1000000000  
1000000000

מפקדת מרחב שלמה  
המנהל לפיתוח מרשל

תאריך: 21 ביולי 1978

מספר: 109/1-186

א ל: ד. זיו, מהנדס מחוז ירושלים והדרות טלפון ורדין.

הבדון: התקבת טלפונים באיזור טבה  
מחבגד 2620-קמ/1 109 מיום 22.12.77  
מחבכם 21 מל 42 (41) סיום 5.12.77

טרם קבלבו האומדן להעברת קו-טלפון לאיזור טבה.

... לבוחירותן מכ"ב חליפת המכתבים בבדון.

אחר והותל בהקמת כפרי הבודש בטבה, אבקש להעביר אליו התקדים את  
האומדן.

בברכה  
ג.  
ראובן אלוני  
ראש המינהל

העתיק:  
מר ברבנלי, מנהל שירותי תחבודה.  
✓ ח.ת.

בג'ז'רל ל.ג.ת.ז. מ.ד.ז.

ג'ז'רל ג'ז'רל

מדינת ישראל 3964

25.11.1977

אלין

ג'ז'רל  
אלין  
ס.ס.ס.ס.  
ס.ס.ס.ס.  
ס.ס.ס.ס.

משרד התקשרות

מהנותן מתח ירושלים והחרוז  
טלפון חוץ תד 7567

תאריך: הרבנסלו חל"ה  
קבדצבר 1977  
טל 21 (41) 42 0000

לכבוד  
ס"ר ד. אלוני  
מפקדת מרחב שלמה  
ח.ד. 20214  
אילת

אדון נכבד,

הגדון: התקנת טלפונים באזרע טבה  
מספר: מכחבר 2620-ק/1 109/1 מיום 22.11.77

אני מאשר קיבלתי מכחבר שבסמך, ומחייב להודיע עורך שהענין  
נמצא בברור.

עם גמר הבירור הודיע עורך.

בכבוד רב,

י. זיו  
מחנדס מחוז ירושלים והדרום  
טלפון ורדיו

נ.ס.ס.  
ג'ז'רל  
6.12.2012

1970-01-01

1970-01-01

1970-01-01

1970-01-01

ccccc mddm

ccccc mddm

ccccc mddm

ccccc

ccccc mddm

ccccc mddm

ccccc mddm

ccccc

ccccc mddm

# מפקחת מרחב שלמה

המינהל לפיתוח מושב

סימון 22.11.71

סימון 103/1 - 2620 - סמ' 1/1

אל: מהנדס חוץ ירושלים, סח"ד ותקורת

## תגוזין: מקומן של גוזין באיזור פנה

אנו עוזרים לך אם תאפשר לנו את האיזור הבלתי הגובל באנט הסובב של אילם.

באזור לתוכביה המשגער סיוון והויזור להזקמת 4 - 5 כבrios נזקם פה כ- 1,000 דודים אבזוז.

לחדרותי ייזור באיזור פנה כ- 25 קווים פלפונים כולל 5 פלפוניים ציבוריים.

אודה לך אם תודיענו על רשות הביצועת להבנתה וקווים לאיזור הבלתי.

אנו רואים שקיים זה כהווק ביזטר.

בברכה,

רמב"ן אלון

ראש המינהל

התקין מר ברגמן, מנהל פרוזדי התברחתה, ח"ג  
סנואל שרומי הפלפון, סח"ד ותקורת, ירושלים

מפקדת מרחב שלמה  
המינון לפיתוח מושל



תאריך: 22.11.77

מספר: 109/1/2620 - קמ/ 2620

אל: מנהלת כח�� ירושלים, משרד התקשובות

תדרון: התקנות לפולקסווגן באיזור טבה

אבר צומדיין לפנתו את האיזור הב"ל הגובל בשטח השפנות של אילית.

בהתאם לתרכזיות והטוהר מירען האיזור לתקנות 4 - 5 כפרים בדרכם מה"כ כ- 1,000 חדרי אכסדרון.

לחצרותי ייזדרו לאיזור מבנה כ- 25 קוי פלפון כולל 5 פלקסווגן ציבוריים.

ארודה לך אם תודיעבי הפלות המכוונות להעברת הקווים לאיזור הב"ל.

אנא ראה עבידי זה כחומר בינויו.

בברכה,

ראובן אלובי  
ראש המינהל

התקנות: מר ברגמן, סגן שודתי התקבוצה, ח'יא  
מנול שרוטי הפלקסו, משרד התקשובות, ירושלים

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן  
נָאֵלָהָה כְּבָנָה שָׁמֶן

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן שָׁמֶן

מִזְרָחַ מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן  
מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן וְכַאֲזֶה אָתָה שָׁמֶן כְּבָנָה מִזְרָחַ שָׁמֶן.

מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן,

מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן,

מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן מִזְרָחַ שָׁמֶן.

מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן,  
מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן, מִזְרָחַ שָׁמֶן.