

כתב כמויות

ביצוע עבודות שלב א

מבנה 01 עבודות עפר וקירות תומכים (פלחים א+ב)

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.51 עבודות הכנה ופירוק שונות					
195,693.00	3.70	52,890	מ"ר	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	01.51.0025
2,160.00	216.00	10.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	01.51.0030
95,202.00	1.80	52,890	מ"ר	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04 וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	01.51.0100
11,200.00	7.00	1,600.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	01.51.0110
2,760.00	12.00	230.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	01.51.0130
5,076.00	14.10	360.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	01.51.0150
218.40	54.60	4.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	01.51.0170
4,794.00	399.50	12.00	יח'	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	01.51.0220
96,654.00	267.00	362.00	מ"ק	מילוי כלשהו מבטון (CLSM בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	01.51.0405
413,757.40				סה"כ 01.51 עבודות הכנה ופירוק שונות	
תת פרק 01.52 עבודות עפר					
142,175.00	27.50	5,170.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	01.52.0050
14,280.00	25.50	560.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	01.52.0060
3,240.00	36.00	90.00	מ"ק	חציבה בסלע עד 2,000 מ"ק.	01.52.0080
532,150.00	29.00	18,350	מ"ק	חציבה בסלע עד 10,000 מ"ק.	01.52.0090
2,982,375.00	27.50	108,450	מ"ק	חציבה בסלע מעל 10,000 מ"ק.	01.52.0100
3,674,220.00				להעברה בתת פרק 01.52	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,674,220.00
01.52.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	18,740	2.70	50,598.00
01.52.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבותונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח (לרבות).	מ"ק	168,530	21.00	3,539,130.00
	סה"כ 01.52 עבודות עפר				7,263,948.00

					7,677,705.40
--	--	--	--	--	--------------

סה"כ 01 עבודות עפר 7,677,705.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 קירות תומכים				
	תת פרק 02.02 קירות תומכים				
	דרגת חשיפה לבטונים ע"פ תקן ישראלי 118 מינימום דרגה 3 ללא תוספת מחיר כלול במחירי היחידה, (במידה ותמצא קרקע אגרסיבית דרגת החשיפה תעודכן בהתאם). מחירי החפירה ו/או החציבה כלולים בסעיף הקירות לרבות הידוק קרקע, העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה, וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות כולל תשלום האגרות למינהם. מחיר היחידה בקירות תומכים כוללים ביצוע בעיגול/בשיפוע, בטון רזה בעובי הדרוש. מחירי היחידה כוללים: הכנות, שקעים בקירות עבור גופי תאורה במידות 15/40 ס"מ ובעומק 10 ס"מ כל 5 מ' לרבות צינורות שרשריים בקוטר 50 מ"מ כל 5 מ' ובאורך של 2 מ'. קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק			
02.02.0010					
2,349,825.00			1,615.00	1,455.00	2,349,825.00
2,349,825.00	סה"כ 02.02 קירות תומכים				
	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.04.0015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר			
02.04.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן "חאמי" ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר			
378,000.00			1,400.00	270.00	378,000.00
59,500.00			500.00	119.00	59,500.00
437,500.00	סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.51 כבישים ופיתוח					
02.51.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישתהמפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	6,450.00	21.00	135,450.00
02.51.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	235.00	267.00	62,745.00
02.51.0900	אספקה של אבן קשה מסוג אבן גיר/ דולומיט עבור שכבת ניקוז.	מ"ק	1,145.00	350.00	400,750.00
02.51.0901	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 300 גרם/למ"ר.	מ"ר	6,325.00	12.00	75,900.00
02.51.0902	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר " 6 עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץסביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	750.00	74.80	56,100.00
730,945.00	סה"כ 02.51 כבישים ופיתוח				
3,518,270.00	סה"כ 02 קירות תומכים				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03 פיתוח האתר				
	תת פרק 03.01 מסלעות				
03.01.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	900.00	303.00	272,700.00
	סה"כ 03.01 מסלעות				272,700.00
	סה"כ 03 פיתוח האתר				272,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 עבודות חשמל	
				תת פרק 08.01 תאורת חוץ	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
6,320.00	8.00	790.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
8,040.00	12.00	670.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
				שרוולים	
2,880.00	36.00	80.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנשלפי סעיף 08.1.021.	08.01.0117
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכחץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	
17,240.00				להעברה בתת פרק 02.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
17,240.00				מהעברה	
9,540.00	1,590.00	6.00	קומפ	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.01.0171
430.00	430.00	1.00	קומפ	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	08.01.0197
480.00	480.00	1.00	קומפ	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מכיחוזזה.	08.01.0222
				עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, היק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	
24,120.00	36.00	670.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יים, בכל סוגי הקרקע.	08.01.0258
600.00	6.00	100.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	08.01.0273
2,200.00	110.00	20.00	מטר	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלתישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	08.01.0291
8,000.00	80.00	100.00	מטר	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקתטון ב- 20 להגנת הצנרת.	08.01.0294
62,610.00				להעברה בתת פרק 02.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
62,610.00				מהעברה	
7,600.00	760.00	10.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום ששידרש, (לפי דרישת המפקח).	08.01.0297
2,000.00	100.00	20.00	מטר	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	08.01.0348
2,200.00	110.00	20.00	מטר	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.01.0351
300.00	300.00	1.00	מטר	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.01.0354
				יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, לוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	
				מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	
27,300.00	910.00	30.00	קומפ	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	08.01.0375
102,010.00					להעברה בתת פרק 02.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
102,010.00				מהעברה	
				עבודות פירוק וחיבורים	
				העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוהציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	
400.00	400.00	1.00	קומפ	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	08.01.0447
260.00	260.00	1.00	קומפ	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילמצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	08.01.0456
880.00	880.00	1.00	קומפ	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישורמפקח.	08.01.0459
500.00	500.00	1.00	קומפ	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	08.01.0462
800.00	800.00	1.00	קומפ	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	08.01.0465
400.00	4.00	100.00	מטר	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקותאו לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	08.01.0486
105,250.00					להעברה בתת פרק 02.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
105,250.00				מהעברה	
				חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או יבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	08.01.0504
760.00	760.00	1.00	קומפ	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבעובי 5 ס"מ.	08.01.0528
630.00	630.00	1.00	קומפ		
106,640.00				סה"כ 08.01 תאורת חוץ	
				<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	
				כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	
				מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	
				להעברה בתת פרק 02.08.02	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים ותוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	
				זרועות פלדה לעמודי תאורה	
				זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים גולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.	
3,905.00	781.00	5.00	קומפ	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	08.02.0411
21,620.00	940.00	23.00	קומפ	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	08.02.0414
2,572.00	1,286.00	2.00	קומפ	זרוע משולשת כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	08.02.0417
				צביעה	
				צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	
15,450.00	515.00	30.00	קומפ	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	08.02.0429
6,000.00	200.00	30.00	קומפ	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	08.02.0438
				גומחות בטון שימוש כללי	
49,547.00					להעברה בתת פרק 02.08.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
49,547.00				מהעברה	
				מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
9,600.00	1,200.00	8.00	קומפ	גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.02.0456
8,100.00	1,350.00	6.00	קומפ	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.02.0459
67,247.00				סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	
				<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				מגשים	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקכולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	
				להעברה בתת פרק 02.08.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
1,250.00	250.00	5.00	קומפ	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0042
7,360.00	320.00	23.00	קומפ	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0045
840.00	420.00	2.00	קומפ	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 כבלים נחושת כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, ימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	08.03.0048
35,250.00	47.00	750.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	08.03.0126
3,750.00	75.00	50.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). מרכזיות מאור מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוק, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	08.03.0132
28,000.00	28,000.00	1.00	קומפ	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	08.03.0300
76,450.00					להעברה בתת פרק 02.08.03

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
76,450.00				מהעברה	
267.00	267.00	1.00	קומפ	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	08.03.0321
19,500.00	26.00	750.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	08.03.0336
1,550.00	31.00	50.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	08.03.0339
				אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 "רלחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	
3,196.00	799.00	4.00	קומפ	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381. באישור המתכנן בלבד.	08.03.0387
335.00	335.00	1.00	קומפ	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה. שונות	08.03.0399
101,298.00					להעברה בתת פרק 02.08.03

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				101,298.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	15.00	92.00	1,380.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	15.00	115.00	1,725.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	30.00	213.00	6,390.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.52X ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם Y	קומפ	15.00	133.00	1,995.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאשר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבהחיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 02.08.03				136,451.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
136,451.00				מהעברה	
				טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והותלפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	08.03.0477
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.03.0501
608.00	60.80	10.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.03.0504
528.00	52.80	10.00	ש"ע		
147,587.00				סה"כ 08.03 אביזרי תאורה	
				<u>תת פרק 08.04 גופי תאורה</u>	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים וצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגוהמסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	
				גופי תאורה לתאורת חוץ	
				מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	
				להעברה בתת פרק 02.08.04	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	
91,200.00	1,600.00	57.00	יח'	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 48 לדים, עד KLED מתוצרת TOSKA S דגם IP66 80W המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. הספקים של הגופים לפי חישובי תאורה.	08.04.9000
91,200.00				סה"כ 08.04 גופי תאורה	
				תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל	
				העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	
				מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	
				כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	
				עבודות חח"י	
22,630.00	62.00	365.00	מטר	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.07.0018
10,710.00	126.00	85.00	מטר	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.07.0021
10,440.00	58.00	180.00	מטר	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 401 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" / 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	08.07.0045
43,780.00				להעברה בתת פרק 02.08.07	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
43,780.00				מהעברה	
2,540.00	2,540.00	1.00	קומפ	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופיס.	08.07.0060
311.00	311.00	1.00	קומפ	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביעכול ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	08.07.0096
3,240.00	18.00	180.00	מטר	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	08.07.0099
3,550.00	355.00	10.00	קומפ	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצועגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.07.0102
43,710.00	7,285.00	6.00	קומפ	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר מורחב" בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ, במידות פנים 80/80/80 ס"מ ועומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס, תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פוליאסטר מ וגן UV ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT).	08.07.9000
97,131.00				סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל	
				תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק	
				עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הוההבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	
				להעברה בתת פרק 02.08.08	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	
				פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	
				בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	
3,220.00	28.00	115.00	מטר	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר "4 / 6" / 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 3"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.08.0021
370.00	37.00	10.00	מטר	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר "4 / 6" / 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חוללל 30"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.08.0027
1,875.00	15.00	125.00	מטר	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים "4 PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	08.08.0054
2,200.00	22.00	100.00	מטר	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	08.08.0087
7,665.00					להעברה בתת פרק 02.08.08

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,665.00
08.08.0089	צינור קשיח בקוטר 8" 200 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	יח'	80.00	90.00	7,200.00
08.08.0117	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי 4", כולל אספקה והתקנה.	קומפ	26.00	3.00	78.00
14,943.00	סה"כ 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק				
	<u>תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט</u>				
	כל הסעיפים הנ"ל לפי הנחיות, דרישות ומפרט של חברת הוט. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט. פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.09.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 4" / 6" 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 3 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של הוט	מטר	115.00	28.00	3,220.00
3,220.00	להעברה בתת פרק 02.08.09				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,220.00				מהעברה	
1,725.00	15.00	115.00	מטר	08.09.0054 החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הוט ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט הוט.	
2,200.00	22.00	100.00	מטר	08.09.0087 צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	
2,440.00	61.00	40.00	מטר	08.09.0088 צינור קשיח בקוטר 6" 160 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	
2,700.00	90.00	30.00	מטר	08.09.0089 צינור קשיח בקוטר 8" 200 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	
72.00	3.00	24.00	קומפ	08.09.0117 אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי. 4", כולל אספקה והתקנה.	
12,357.00	סה"כ 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט				
537,105.00	סה"כ 08 עבודות חשמל				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
7,182.50	84.50	85.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	40.01.0200
7,040.00	140.80	50.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	40.01.0400
13,550.00	271.00	50.00	מ"ר	אבן סימון והכונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.01.0410
10,000.00	125.00	80.00	חדר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0540
48,125.00	125.00	385.00	חדר	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0560
10,200.00	102.00	100.00	חדר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15, 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0610
12,450.00	83.00	150.00	חדר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15, 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0620
53,200.00	70.00	760.00	חדר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0640
5,250.00	75.00	70.00	חדר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0650
1,936.00	96.80	20.00	חדר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0660
1,390.00	69.50	20.00	חדר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0670
170,323.50				להעברה בתת פרק 02.40.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
170,323.50				מהעברה	
1,338.00	66.90	20.00	חדר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0680
171,661.50				סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות	
171,661.50				סה"כ 40 פיתוח האתר	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 41 עבודות השקיה	
				תת פרק 41.01 תת פרק 41.02.01	
148,500.00	45.00	3,300.00	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75מ"מ בדרג 10. לרבות חוט השחלה ומכסה עמיד	41.01.0010
91,000.00	70.00	1,300.00	מטר	שרוול P.V.C. בקוטר " 6 או 160מ"מ בדרג 12.5. לרבות חוט השחלה ומכסה עמיד	41.01.0020
33,000.00	1,650.00	20.00	קומפ	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	41.01.0030
272,500.00				סה"כ 41.01 תת פרק 41.02.01	
272,500.00				סה"כ 41 עבודות השקיה	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' במסעה מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,900.00	122.00	231,800.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 18 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,400.00	122.00	170,800.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					402,600.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	15.00	359.90	5,398.50
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	מטר	45.00	591.40	26,613.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	מטר	160.00	764.70	122,352.00
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	מטר	285.00	1,075.40	306,489.00
51.06.0252	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	מטר	25.00	1,370.20	34,255.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	7.00	5,845.80	40,920.60
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	8.00	6,132.70	49,061.60
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1.00	8,191.90	8,191.90
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף ל דרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,686.10	6,744.40
להעברה בתת פרק 02.51.06					600,026.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
600,026.00				מהעברה	
7,279.20	1,819.80	4.00	יח'	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י.489	51.06.0676
7,100.00	1,775.00	4.00	יח'	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מב רזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י.489	51.06.0680
4,791.60	1,597.20	3.00	יח'	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י.489	51.06.0684
1,496.00	748.00	2.00	קומפ	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	51.06.0720
1,848.00	184.80	10.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	51.06.0820
6,912.50	1,382.50	5.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	51.06.0828
959.00	95.90	10.00	מ"ר	איטום פני הבטון במריחת אספלט חם בכל הפאות הבאות במגע עם הקרקע.	51.06.0900
1,600.00	80.00	20.00	מ"ר	ציפוי כוורת פלסטיק 40/10 ס"מ במילוי בטון ב.30-	51.06.0910
632,012.30				סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז	
				תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואבני דבר	
6,968.00	174.20	40.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.09.0030
5,826.50	135.50	43.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51.09.0040
1,560.00	2.60	600.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום). מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0050
14,354.50				להעברה בתת פרק 02.51.09	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
14,354.50				מהעברה	
				צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20-ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0060
388.00	19.40	20.00	מ"ר		
				צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0070
1,320.00	22.00	60.00	מ"ר		
1,496.00	4.40	340.00	מטר	צביעת אבני שפה.	51.09.0110
1,840.00	46.00	40.00	יח'	סימון שביל אופניים בסמל) 804 סימון חץ (וסמל אופניים).	51.09.0137
	10,000.00		קומפ	הקצב להכנת הסדרי תנועה לשלבי ביצוע	51.09.0900
19,398.50				סה"כ 51.09 תמורים צביעה ואבני דרך	
1,054,010.80				סה"כ 51 כבישים ופיתוח	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	6,000.00	35.30	211,800.00
52.01.0245	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	4,000.00	21.00	84,000.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					295,800.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,000	1.60	16,000.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00	22.00	440.00
52.02.0050	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	80.00	22.00	1,760.00
סה"כ 52.02 שונות					18,200.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					314,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.01 מים</u></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו' אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא תהיה תוספת או שינוי המחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז</p>	

להעברה בתת פרק 02.57.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית בנוסף לנאמר במסמכי מרכז/חוזה מחיר צינורות הפלדה ופוליאיתילן כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות מקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שירות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים המצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות אלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני ביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>	
19,731.90	124.10	159.00	מטר	<p>צינורות פוליאיתילן מצולב לפית"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ. עבור פרט 2D</p>	57.01.0194
137,516.50	227.30	605.00	מטר	<p>צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.</p>	57.01.0204
16,510.80	2,751.80	6.00	יח'	<p>מגוף טריז צר בקוטר 6" (פרטי A בתכנית מס' 9940-61)</p>	57.01.0320
173,759.20					להעברה בתת פרק 02.57.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				173,759.20
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G בתכנית מס' 9940-61	יח'	1.00	2,928.60	2,928.60
57.01.0412	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G1 בתכנית מס' 9940-61	יח'	5.00	3,638.80	18,194.00
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	6.00	2,485.10	14,910.60
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	6.00	434.70	2,608.20
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים בקוטר 4"-6"	קומפ	2.00	1,630.00	3,260.00
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט D1 ו- E בתכנית מס' 9940-61 לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	16.00	621.30	9,940.80
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנורפוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	16.00	310.60	4,969.60
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 020 מ"מ במקום הנדרש	יח'	7.00	799.00	5,593.00
57.01.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	7.00	399.50	2,796.50
	סה"כ 57.01 מים				238,960.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.02 ביוב					
	<p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב התא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספותאו מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים בצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפי הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן בוצעה ביומן העבודה</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>				
57.02.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע עד 1.25 מ'	מטר	15.00	139.90	2,098.50
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	65.00	150.50	9,782.50
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	140.00	159.30	22,302.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	94.00	177.80	16,713.20
02.57.02 בתת פרק					50,896.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
50,896.20				מהעברה	
16,068.80	193.60	83.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0082
14,090.10	210.30	67.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0084
1,205.50	241.10	5.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 3.76 ועד 4.25 מ'	57.02.0086
6,922.00	3,461.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0326
11,716.20	3,905.40	3.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0327
4,216.10	4,216.10	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0328
4,356.00	4,356.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0329
109,470.90					להעברה בתת פרק 02.57.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				109,470.90
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	1.00	4,615.60	4,615.60
57.02.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 3.76 ועד 4.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	2.00	7,766.00	15,532.00
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	6.00	727.80	4,366.80
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	4.00	727.80	2,911.20
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	6.00	1,499.50	8,997.00
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	297.00	167.20	49,658.40
	סה"כ 57.02 ביוב				195,551.90
	סה"כ 57 מים וביוב				434,512.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 59 שונות	
				תת פרק 59.02 ביוב	
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0040
19,200.00	6,400.00	3.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0060
24,200.00				סה"כ 59.02 ביוב	
24,200.00				סה"כ 59 שונות	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 עבודות חשמל	
				תת פרק 08.01 תאורת חוץ	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
2,640.00	8.00	330.00	מטר		
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
3,960.00	12.00	330.00	מטר		
				שרוולים	
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנשלפי סעיף 08.1.021.	08.01.0117
504.00	36.00	14.00	מטר		
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	
7,104.00				03.08.01	להעברה בתת פרק

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,104.00				מהעברה	
				מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, היק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	
9,000.00	36.00	250.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יים, בכל סוגי הקרקע.	08.01.0258
300.00	6.00	50.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	08.01.0273
800.00	80.00	10.00	מטר	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקתטון ב- 20 להגנת הצנרת.	08.01.0294
3,800.00	760.00	5.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	08.01.0297
				תאורה זמנית אזור צפוני צמוד למגרש 608	
1,570.00	1,570.00	1.00	קומפ	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח עבור כביש 12 וכביש 3 ביחד).	08.01.0399
7,540.00	580.00	13.00	יח'	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום עבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0408
30,114.00					להעברה בתת פרק 03.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,114.00				מהעברה	
7,540.00	580.00	13.00	יח'	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0411
370.00	370.00	1.00	קומפ	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מהצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0414
380.00	380.00	1.00	קומפ	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וח"זוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחיה הקבלן.	08.01.0417
2,470.00	190.00	13.00	יח'	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0420
9,750.00	750.00	13.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, ולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0423
2,210.00	170.00	13.00	יח'	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אבייחוחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0426
52,834.00					להעברה בתת פרק 03.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,834.00
08.01.0432	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X50 מ"מ ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבוריבראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	250.00	50.00	12,500.00
08.01.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן .	יח'	13.00	7.00	91.00
סה"כ 08.01 תאורת חוץ					65,425.00
<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>					
גומחות בטון שימוש כללי					
מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשותחומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.					
08.02.0456	גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	4.00	1,200.00	4,800.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0498	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים (80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					8,350.00
<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>					
הארקה					
להעברה בתת פרק 03.08.03					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	
8,580.00	26.00	330.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	08.03.0336
310.00	31.00	10.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	08.03.0339
				שונות	
608.00	60.80	10.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.03.0501
528.00	52.80	10.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	08.03.0504
10,026.00				סה"כ 08.03 אביזרי תאורה	
				<u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u>	
				העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	
				מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	
				כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	
				עבודות חח"י	
12,400.00	62.00	200.00	מטר	שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.07.0018
12,400.00				להעברה בתת פרק 03.08.07	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,400.00				מהעברה	
8,190.00	126.00	65.00	מטר	08.07.0021 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8" מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	
4,060.00	58.00	70.00	מטר	08.07.0045 חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" או 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	
2,540.00	2,540.00	1.00	קומפ	08.07.0060 גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופיס.	
311.00	311.00	1.00	קומפ	08.07.0096 בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08.03.09.03 ולפי פרטי ביעכול ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	
1,260.00	18.00	70.00	מטר	08.07.0099 תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	
1,065.00	355.00	3.00	קומפ	08.07.0102 בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצועגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	
29,826.00				להעברה בתת פרק 03.08.07	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.07.9000	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר מורחב" בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ, במידות פנים 80/80/80 ס"מ ועומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של הח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס, תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיית ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פוליאסטר מ וגן UV ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT).	קומפ	4.00	7,285.00	29,826.00
29,140.00					
58,966.00	סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל				
	תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הוההבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. 08.08.0021 חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 4" / 8"6" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 3" ממעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	50.00	28.00	1,400.00
1,400.00	להעברה בתת פרק 03.08.08				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,400.00				מהעברה	
750.00	15.00	50.00	מטר	08.08.0054 החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	
1,100.00	22.00	50.00	מטר	08.08.0087 צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	
24.00	3.00	8.00	קומפ	08.08.0117 אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי 4", כולל אספקה והתקנה.	
3,274.00				סה"כ 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק	
				<u>תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט</u>	
				כל הסעיפים הנ"ל לפי הנחיות, דרישות ומפרט של חברת הוט.	
				כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	
				העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט.	
				פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט.	
				בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	
				להעברה בתת פרק 03.08.09	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר "4 / 6" / 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 3" ממעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של הוט	מטר	50.00	28.00	1,400.00
08.09.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים "4 PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הוט ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט הוט.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.09.0087	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
08.09.0117	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי "4, כולל אספקה והתקנה.	קומפ	8.00	3.00	24.00
3,274.00	סה"כ 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט				
149,315.00	סה"כ 08 עבודות חשמל				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' במסעה מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	700.00	122.00	85,400.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					
85,400.00					
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ' 2.0- עד 3.0 מ'.	מטר	100.00	591.40	59,140.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	5,845.80	11,691.60
51.06.0720	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ	2.00	748.00	1,496.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
72,327.60					
תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואבני דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	174.20	348.40
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	135.50	271.00
סה"כ 51.09 תמרורים צביעה ואבני דרך					
619.40					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
158,347.00					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	1,900.00	31.00	58,900.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					58,900.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,900.00	1.60	3,040.00
סה"כ 52.02 שונות					
					3,040.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					61,940.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.01 מים</u></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו' אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא תהיה תוספת או שינוי המחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז</p>	

להעברה בתת פרק 03.57.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית בנוסף לנאמר במסמכי מרכז/חוזה מחיר צינורות הפלדה ופוליאיתילן כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות מקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שירות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים המצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות אלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני ביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>	
4,964.00	124.10	40.00	מטר	<p>צינורות פוליאיתילן מצולב לפית"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ. עבור פרט 2D</p>	57.01.0194
54,552.00	227.30	240.00	מטר	<p>צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.</p>	57.01.0204
5,503.60	2,751.80	2.00	יח'	<p>מגוף טריז צר בקוטר 6" (פרטי A בתכנית מס' 9940-61)</p>	57.01.0320
65,019.60					להעברה בתת פרק 03.57.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,019.60
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G בתכנית מס' 9940-61	יח'	2.00	2,928.60	5,857.20
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,485.10	4,970.20
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט D1 ו- E בתכנית מס' 9940-61 לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי י סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	8.00	621.30	4,970.40
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנורפוליאטילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	8.00	310.60	2,484.80
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי י סי בקוטר 020 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	799.00	2,397.00
57.01.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאטילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	3.00	399.50	1,198.50
	סה"כ 57.01 מים				87,767.10

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 57.02 ביוב</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג שהוא כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלליתאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי הבקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות שוחהבמקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני קרקע" היא מפני האספלט</p>	
להעברה בתת פרק 03.57.02					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				<p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב התא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספותאו מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים בצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפי הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן בוצעה ביומן העבודה</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>	
3,217.70	139.90	23.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע עד 1.25 מ'	57.02.0074
8,277.50	150.50	55.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0076
19,593.90	159.30	123.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0078
3,378.20	177.80	19.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0080
34,467.30					להעברה בתת פרק 03.57.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 59 שונות					
<u>תת פרק 59.02 ביוב</u>					
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	59.02.0060
6,400.00	6,400.00	1.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	59.02.0070
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'		
18,400.00				סה"כ 59.02 ביוב	
18,400.00				סה"כ 59 שונות	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 עבודות חשמל	
				תת פרק 08.01 תאורת חוץ	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
4,800.00	8.00	600.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
7,200.00	12.00	600.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
				שרוולים	
1,260.00	36.00	35.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנשלפי סעיף 08.1.021.	08.01.0117
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכחץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
13,260.00				להעברה בתת פרק 04.08.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,260.00				מהעברה	
3,180.00	1,590.00	2.00	קומפ	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.01.0171
430.00	430.00	1.00	קומפ	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	08.01.0197
				עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, היק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	
16,200.00	36.00	450.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יים, בכל סוגי הקרקע.	08.01.0258
300.00	6.00	50.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	08.01.0273
800.00	80.00	10.00	מטר	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקתטון ב- 20 להגנת הצנרת.	08.01.0294
3,800.00	760.00	5.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	08.01.0297
				תאורה זמנית	
12,180.00	580.00	21.00	יח'	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיוםעבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0408
50,150.00					להעברה בתת פרק 04.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
50,150.00				מהעברה	
12,180.00	580.00	21.00	יח'	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0411
740.00	370.00	2.00	קומפ	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מהצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0414
1,900.00	380.00	5.00	קומפ	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וח"ז/קיים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחיה/קבלן.	08.01.0417
3,990.00	190.00	21.00	יח'	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0420
15,750.00	750.00	21.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, ולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0423
3,570.00	170.00	21.00	יח'	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אבייח"ז/קיים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0426
88,280.00					להעברה בתת פרק 04.08.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
88,280.00				מהעברה	
				כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X50 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבוריבראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0432
22,500.00	50.00	450.00	מטר		
				כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.01.0438
147.00	7.00	21.00	יח'		
110,927.00				סה"כ 08.01 תאורת חוץ	
				<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>	
				גומחות בטון שימוש כללי	
				מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשותחומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
3,600.00	1,200.00	3.00	קומפ	גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.02.0456
2,700.00	1,350.00	2.00	קומפ	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	08.02.0459
6,300.00				סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	
				<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>	
				כבלים נחושת	
				כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, ימון לדיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
				להעברה בתת פרק 04.08.03	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
1,645.00	47.00	35.00	מטר	<p>08.03.0126 כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	
15,600.00	26.00	600.00	מטר	<p>08.03.0336 מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p>	
310.00	31.00	10.00	מטר	<p>08.03.0339 מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 50 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p> <p>שונות</p>	
608.00	60.80	10.00	ש"ע	<p>08.03.0501 שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.</p>	
528.00	52.80	10.00	ש"ע	<p>08.03.0504 שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.</p>	
18,691.00				סה"כ 08.03 אביזרי תאורה	
				<p><u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u></p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>עבודות חח"י</p>	
				להעברה בתת פרק 04.08.07	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
8,060.00	62.00	130.00	מטר	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.07.0018
5,040.00	126.00	40.00	מטר	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.07.0021
4,640.00	58.00	80.00	מטר	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 40 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	08.07.0045
311.00	311.00	1.00	קומפ	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביעכול ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	08.07.0096
1,440.00	18.00	80.00	מטר	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	08.07.0099
1,065.00	355.00	3.00	קומפ	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצועגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.07.0102
20,556.00					להעברה בתת פרק 04.08.07

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
20,556.00				מהעברה	08.07.9000
				גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ונתקשורת כדוגמת "עומר מורחב" בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ, במידות פנים 80/80/80 ס"מ ועומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של הח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס, תא התקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פוליאסטר מ וגן UV ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT).	
65,565.00	7,285.00	9.00	קומפ		
86,121.00				סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל	
				תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק	
				עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ונתקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הוההבין משרדית.	
				כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	
				העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	
				פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	
				בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	
				חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.08.0021
2,520.00	28.00	90.00	מטר		
2,520.00				להעברה בתת פרק 04.08.08	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,520.00
08.08.0027	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 4" /6" 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולל 03 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	10.00	37.00	370.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	90.00	22.00	1,980.00
08.08.0089	צינור קשיח בקוטר 8" 200 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
08.08.0117	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי. 4", כולל אספקה והתקנה.	קומפ	22.00	3.00	66.00
9,136.00	סה"כ 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק				
	תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט				
	כל הסעיפים הנ"ל לפי הנחיות, דרישות ומפרט של חברת הוט.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט.				
	להעברה בתת פרק 04.08.09				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט.	
				בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	
2,800.00	28.00	100.00	מטר	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר "4 / 6" / 8" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 3" ממעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של הוט	08.09.0021
1,500.00	15.00	100.00	מטר	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים "4 PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 9% לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הוט ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט הוט.	08.09.0054
1,980.00	22.00	90.00	מטר	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	08.09.0087
1,220.00	61.00	20.00	מטר	צינור קשיח בקוטר "6 160 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 ממונה בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	08.09.0088
60.00	3.00	20.00	קומפ	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי "4, כולל אספקה והתקנה.	08.09.0117
7,560.00				סה"כ 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט	
238,735.00				סה"כ 08 עבודות חשמל	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' במסעה מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,320.00	122.00	161,040.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					
161,040.00					
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	200.00	591.40	118,280.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	45.00	764.70	34,411.50
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	20.00	1,075.40	21,508.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	9.00	5,845.80	52,612.20
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1.00	6,132.70	6,132.70
51.06.0720	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ 40 (טון).	קומפ	9.00	748.00	6,732.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	10.00	184.80	1,848.00
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	5.00	1,382.50	6,912.50
51.06.0900	איטום פני הבטון במריחת אספלט חם בכל הפאות הבאות במגע עם הקרקע.	מ"ר	10.00	95.90	959.00
51.06.0910	ציפוי בכוורת פלסטיק 40/10 ס"מ במילוי בטון ב-30	מ"ר	30.00	80.00	2,400.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
251,795.90					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן. PG68-10	מ"ר	4,400.00	31.00	136,400.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	תת פרק 52.02 שונות				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,400.00	1.60	7,040.00
סה"כ 52.02 שונות					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					143,440.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.01 מים</u></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו' אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא תהיה תוספת או שינוי המחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז</p>	

להעברה בתת פרק 04.57.01

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית בנוסף לנאמר במסמכי מרכז/חוזה מחיר צינורות הפלדה ופוליאיתילן כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות מקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שירות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים המצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות אלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני ביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>				
57.01.0194	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ. עבור פרט D2	מטר	142.00	124.10	17,622.20
57.01.0200	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ לקו קולחים עתידי (בצבע סגול)	מטר	1,505.00	189.20	284,746.00
להעברה בתת פרק 04.57.01					302,368.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
302,368.20				מהעברה	
170,280.00	189.20	900.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 , לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ לקו מים אל תחנת שאיבה	57.01.0201
208,434.10	227.30	917.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 , לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	57.01.0204
8,255.40	2,751.80	3.00	יח'	מגוף טריז צר בקוטר "6 (פרטי A בתכנית מס' 9940-61)	57.01.0320
9,940.40	2,485.10	4.00	יח'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G בתכנית מס' 9940-61	57.01.0402
8,150.00	1,630.00	5.00	יח'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר " 2*3 על זקיף חרושתי בקוטר " 4-6 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G1 בתכנית מס' 9940-61	57.01.0412
7,455.30	2,485.10	3.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-125 B33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.01.0422
1,304.10	434.70	3.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	57.01.0440
7,455.60	621.30	12.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט D1 ו- E בתכנית מס' 9940-61 לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי י סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	57.01.0484
3,727.20	310.60	12.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	57.01.0486
727,370.30				להעברה בתת פרק 04.57.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				727,370.30
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 020 מ"מ במקום הנדרש	יח'	17.00	799.00	13,583.00
57.01.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	17.00	399.50	6,791.50
	סה"כ 57.01 מים				747,744.80
	תת פרק 57.02 ביוב				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג שהוא כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלליתאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי הבקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות שוחהבמקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני קרקע" היא מפני האספלט				
	להעברה בתת פרק 04.57.02				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				<p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב התא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספותאו מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים בצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפי הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן בוצעה ביומן העבודה</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'</p>	
57,079.20	139.90	408.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע עד 1.25 מ'	57.02.0074
117,239.50	150.50	779.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0076
19,753.20	159.30	124.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0078
14,935.20	177.80	84.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0080
209,007.10					להעברה בתת פרק 04.57.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
209,007.10				מהעברה	
10,260.80	193.60	53.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0082
14,090.10	210.30	67.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0084
6,750.80	241.10	28.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 3.76 ועד 4.25 מ'	57.02.0086
8,239.80	265.80	31.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 4.26 ועד 4.75 מ'	57.02.0088
19,624.80	288.60	68.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 4.76 ועד 5.25 מ'	57.02.0090
9,213.60	3,071.20	3.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 06 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0325
31,149.00	3,461.00	9.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0326
70,297.20	3,905.40	18.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0327
378,633.20				להעברה בתת פרק 04.57.02	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
378,633.20				מהעברה	
21,080.50	4,216.10	5.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0328
4,356.00	4,356.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0329
46,156.00	4,615.60	10.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0330
5,059.10	5,059.10	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0331
13,860.00	6,930.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0334
469,144.80					להעברה בתת פרק 04.57.02

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
469,144.80				מהעברה	
15,532.00	7,766.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 3.76 ועד 4.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	57.02.0335
25,473.00	727.80	35.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	57.02.0478
8,733.60	727.80	12.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	57.02.0480
17,994.00	1,499.50	12.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	57.02.0482
51,832.00	167.20	310.00	מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57.02.0530
588,709.40				סה"כ 57.02 ביוב	
1,336,454.20				סה"כ 57 מים וביוב	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 58 תחנת שאיבה לביוב					
תת פרק 58.01 תחנת שאיבה					
100,000.00	50,000.00	2.00	קומפ	משאבה טבולה לביוב בתא שאיבה בספיקה של 25 מק"ש ולחץ 50 מ', כולל שרשראות הרמה מנירוסטה, רגל עיגון ומוטות מובילים	58.01.0010
15,520.00	7,760.00	2.00	יח'	שסתום אל חוזר המתאים לביוב בקוטר של 6" (מחירון דקל סעיף 57.034.0050)	58.01.0020
34,300.00	4,900.00	7.00	יח'	שסתום אויר משולב לביוב D-025 בקוטר 2" ללחץ עבודה של 10 אטמ' כולל דיסקית NS יותקן בסניקת המשאבות ועל קו הסניקה (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	58.01.0030
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	צנרת פ"א בקוטר 110 מ"מ ו- 90 מ"מ בתא השאיבה (הצנרת SDR11), ביציאה מהמשאבות עד קו הסניקה	58.01.0040
2,320.00	1,160.00	2.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 3" יותקן על צינור הסחרור (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	58.01.0050
6,630.00	2,210.00	3.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 4" יותקן בסניקת המשאבות (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	58.01.0060
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ	מד ספיקה אלקטרו מגנטי מותאם למדידת שפכים המודד בקוטר 4" מד הספיקה יותקן על קו הסניקה בתחנת השאיבה	58.01.0070
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ	מד לחץ רציף עם דיאפרגמה מתאים לביוב גולמי ולתחום לחצים של 0-16 אטמ', כולל משדר ללוח בקרה	58.01.0080
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	מד לחץ ויזואלי עם דיאפרגמה מתאים לביוב גולמי	58.01.0090
48,000.00	240.00	200.00	מטר	גדר רשת מרותכת. הגדר תותקן בגובה 2.5 מ' מפני הקרקע, הגדר בגובה של 2 מ' עם קרן באורך של 0.5 מ' (מחירון דקל 44.011.0172)	58.01.0100
7,500.00	7,500.00	1.00	יח'	שער דו כנפי (שער רכב) במידות 250X400 ס"מ	58.01.0110
1,200.00	300.00	4.00	יח'	שלט בגובה 60X40 ס"מ בעובי 2 מ"מ להתקנה ע"ג רשת או שער	58.01.0120
1,280.00	640.00	2.00	מ"ק	גושי בטון מזוין ב- 30 לעיגונים	58.01.0130
245,750.00				להעברה בתת פרק 04.58.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
245,750.00				מהעברה	
11,500.00	115.00	100.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (סעיף מס' 51.3.010 מחירון משרד השיכון)	58.01.0140
20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ	עגורן הרמה מסתובב המתאים לעומס הרמה של 1000 ק"ג	58.01.0150
7,500.00	7,500.00	1.00	קומפ	גלגלת שרשרת עם קרונית נסיעה (ידנית), כושר הרמה מקסימלי 1 טון	58.01.0160
70,000.00	17,500.00	4.00	יח'	סגרי קיר לכיוון תא חירום בקוטר 12" בתוך תאים, כולל ציר ארוך	58.01.0170
8,500.00	8,500.00	1.00	קומפ	תא סגרים עגול בקוטר 1.5 מ' (ללא הסגרים) כולל התאמות בטון לסגרים, כולל מכסים ובעומק עד 5 מ'	58.01.0180
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ	פרט F לפי תכנית מס' 9940-63 הכולל מז"ח מגופים	58.01.0190
2,500.00	250.00	10.00	מטר	צינור ביוב לגלישה מתחנת השאיבה, הצינור עשוי מפ"א SDR17 בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק 2.5 מ'	58.01.0200
16,000.00	400.00	40.00	מטר	צנרת PE100 SDR17 בקוטר 280 מ"מ בין התאים בקטעים קצרים	58.01.0210
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	מעקה בטיחות מסביב לתא שאיבה כולל 8 עמודים מגולוונים בגובה 1.1 מ' ושרשרת היקפית באורך 15 מ' (לפי התכנית)	58.01.0220
240,000.00	80,000.00	3.00	קומפ	תא בקרה בקוטר פנימי של 2.4 מ' ובעומק של כ- 6 מ' יותקן כתא שיקוע (A - B) ותא שאיבה (כולל מכסים)	58.01.0230
27,000.00	900.00	30.00	מטר	סולם פיברגלס עם כבל נירוסטה בקוטר 12 מ"מ (בתא שאיבה, תאי חירום ותאי שיקוע)	58.01.0240
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	הרצה ומסירה של תחנת השאיבה וקו הסניקה	58.01.0250
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ	מערכת מכסים מפיברגלס לתא שאיבה עפ"י תכנית מס' 9940-63	58.01.0260
681,750.00				להעברה בתת פרק 04.58.01	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
681,750.00				מהעברה	
150,405.00	135.50	1,110.00	מטר	צינורות HDPE כדוגמת PE100 בקוטר 110 מ"מ (דרג SDR17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע לחיבור תחנת השאיבה למאסף קיים ובעומק עד 1.25 מ' (מחירון משרד השיכון 57.02.0132)	58.01.0270
2,485.10	2,485.10	1.00	יח'	תא אביזרים מחוליות בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת ולפמן או ש"ע וסגר יציקת ברזל ע"פ וביתאום עם רשות / תאגיד שיכלול סמל, שם רשות/תאגיד שם המערכת ורצפת חצץ (לפי מחירון משרד השיכון סעיף 57.1.422)	58.01.0280
4,970.00	4,970.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת תא השקטה, מחוליות טרומיות, בקוטר 125 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ, כבד (לעומס כבד) מיצקת ברזל עם סמל ושם התאגיד ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'. (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	58.01.0290
839,610.10				סה"כ 58.01 תחנת שאיבה	
				תת פרק 58.02 איטום תאים רטובים	
60,000.00	200.00	300.00	מ"ר	איטום פנים של קירות בטון של תאים רטובים (תא שאיבה) - ביצוע לפי הוראות הבטיחות הנדרשות בעבודה בחלל סגור וכל הנדרש לשם כך	58.02.0010
40,000.00	200.00	200.00	מ"ר	כנ"ל אך לתאי שיקוע ובעובי של 300 מיקרון	58.02.0020
8,000.00	200.00	40.00	מ"ר	כנ"ל אך לתא סגרים	58.02.0030
48,000.00	150.00	320.00	מ"ר	איטום חיצוני של קירות בטון של תאים רטובים (תא שאיבה) - ביצוע לפי הוראות הבטיחות	58.02.0040
30,000.00	150.00	200.00	מ"ר	כנ"ל אך לתאי שיקוע	58.02.0050
7,500.00	150.00	50.00	מ"ר	כנ"ל אך לתא סגרים	58.02.0060
193,500.00				סה"כ 58.02 איטום תאים רטובים	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 58.03 עבודות חשמל					
58.03.0010	מערכות חשמל, פיקוד, בקרה ותאורה למתקן תחנת השאיבה על פי המפרט	קומפ	1.00	125,000.00	125,000.00
58.03.0020	הקצב לחיבור חשמל. התשלום לפי חשבון חברת חשמל בפועל, ללא רווח קבלני	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
סה"כ 58.03 עבודות חשמל					140,000.00
תת פרק 58.04 עבודות עפר וקונסטרוקציה - לתאי בטון					
58.04.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כנדרש כולל מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהידוק מבוקר חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק	מ"ק	3,600.00	25.50	91,800.00
58.04.0015	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	3,600.00	11.50	41,400.00
58.04.0020	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לתאים.	מ"ר	180.00	25.00	4,500.00
58.04.0030	יציקת בור בטון המחולק לתאים בעוביים שונים הכולל רצפה, קירות, גג וכד' בהתאם לתכ' הקונסטרוקציה, בטון ב-40, הבטון יהיה מסוג משפר אטימות לפי מפרט יצרן	מ"ק	180.00	1,600.00	288,000.00
58.04.0040	מוטות פלדה עגולים או מצולעים או רשתות מרותכות לזיון הבטון	טון	18.00	4,000.00	72,000.00
58.04.0060	מכסים לתא בקוטר 60 ס"מ לעומס B-125	יח'	4.00	650.00	2,600.00
58.04.0070	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה תלויות, רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"ק	15.00	1,500.00	22,500.00
58.04.0080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות היסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	50.00	40.00	2,000.00
58.04.0090	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטירן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפות.	מ"ר	90.00	60.00	5,400.00
58.04.0100	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון.	מ"ר	90.00	15.00	1,350.00
להעברה בתת פרק 04.58.04					531,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				531,550.00
58.04.0110	לוחות "פוליגל" או ש"ע בעובי 5 מ"מ ובגובה 30 ס"מ משני צידי הקורות. המדידה למ' קורה.	מטר	50.00	45.00	2,250.00
58.04.0120	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	4.00	1,000.00	4,000.00
58.04.0130	פתחים שונים לחיבורים לצנרת (לפי תכנית מס' 9940-63) בקירות בור חירום כולל איטום עם מחבר איטוביב	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
58.04.0150	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 12 מ'. (בהתאם לדוח קרקע מצורף).	מטר	50.00	128.00	6,400.00
58.04.0155	תוספת בגין התארגנות חד פעמית בגין כמות קטנה	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
58.04.0160	בהפסקות יציקה עצר מים מתנפח מסוג "BETON RUB" של חברת סיקה או ש"ע הכל בהתאם לפרטים ומפרטים.	מטר	30.00	130.00	3,900.00
58.04.0170	בהפסקות יציקה עצר מים מתנפח מסוג D.U.CU-24 של חברת סיקה או ש"ע הכל בהתאם לפרטים ומפרטים.	מטר	30.00	130.00	3,900.00
58.04.0180	איטום בטון רזה במערכת תלת שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר S.B.S משוריינות בלבד, פוליאסטר בעובי 4 מ"מ לרבות הלחמת פריימר ביטומני 030 גר/מ"ר.	מ"ר	120.00	120.00	14,400.00
575,400.00	סה"כ 58.04 עבודות עפר וקונסטרוקציה - לתאי בטון				
1,748,510.10	סה"כ 58 תחנת שאיבה לביוב				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 59 שונות					
תת פרק 59.02 ביוב					
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0040
22,800.00	5,700.00	4.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0050
12,800.00	6,400.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0060
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0070
2,400.00	300.00	8.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0090
55,000.00				להעברה בתת פרק 04.59.02	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
55,000.00				מהעברה	
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 5.76 ועד 6.25 מ' (מחירון תאגיד המים והביוב מעיינות הדרום - קבלן מסגרת)	59.02.0100
1,750.00	350.00	5.00	מטר		
56,750.00				סה"כ 59.02 ביוב	
56,750.00				סה"כ 59 שונות	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
316,080.00	395.10	800.00	מטר	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u> <u>תת פרק 44.01 תת פרק 44.1</u> גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	44.01.0020
316,080.00	סה"כ 44.01 תת פרק 44.1				
316,080.00	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 92 פרק 92	
				תת פרק 92.01 פרק 92.1	
				<p>הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (X.X%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.</p>	
444,615.00	444,615.00	1.00	אינץ	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	92.01.0040
49,401.00	49,401.00	1.00	אינץ	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	92.01.0050
494,016.00				סה"כ 92.01 פרק 92.1	
494,016.00				סה"כ 92 פרק 92	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 93 פרק 93 תת פרק 93.01 פרק 93.1</p> <p>התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (X.X%).</p> <p>סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיימה של תקופת הביצוע המקורית.</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים</p>	
316,170.00	316,170.00	1.00	אינץ	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר	93.01.0050
316,170.00				סה"כ 93.01 פרק 93.1	
316,170.00				סה"כ 93 פרק 93	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

כתב כמויות (ריכוז)

19/01/2020

דף מס': 086

ביצוע עבודות שלב א

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות עפר וקירות תומכים (פלחים א+ב) פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.51 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 01.52 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	7,677,705.40	413,757.40 7,263,948.00	
			פרק 02 קירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) תת פרק 02.51 כבישים ופיתוח סה"כ 02 קירות תומכים
	3,518,270.00	2,349,825.00 437,500.00 730,945.00	
			פרק 03 פיתוח האתר תת פרק 03.01 מסלעות סה"כ 03 פיתוח האתר
	272,700.00	272,700.00	
11,468,675.40			סה"כ 01 עבודות עפר וקירות תומכים (פלחים א+ב)
			מבנה 02 כביש 11 פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 תאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט סה"כ 08 עבודות חשמל
	537,105.00	106,640.00 67,247.00 147,587.00 91,200.00 97,131.00 14,943.00 12,357.00	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	171,661.50	171,661.50	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	272,500.00	272,500.00	פרק 41 עבודות השקיה תת פרק 41.01 תת פרק 41.02.01 סה"כ 41 עבודות השקיה
	1,054,010.80	402,600.00 632,012.30 19,398.50	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואבני דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	314,000.00	295,800.00 18,200.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	434,512.40	238,960.50 195,551.90	פרק 57 מים וביוב תת פרק 57.01 מים תת פרק 57.02 ביוב סה"כ 57 מים וביוב
	24,200.00	24,200.00	פרק 59 שונות תת פרק 59.02 ביוב סה"כ 59 שונות
2,807,989.70			סה"כ 02 כביש 11

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 כביש 3
			פרק 08 עבודות חשמל
		65,425.00	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		8,350.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		10,026.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		58,966.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
		3,274.00	תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק
		3,274.00	תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט
	149,315.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		85,400.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		72,327.60	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		619.40	תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואבני דרך
	158,347.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		58,900.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		3,040.00	תת פרק 52.02 שונות
	61,940.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 מים וביוב
		87,767.10	תת פרק 57.01 מים
		88,725.40	תת פרק 57.02 ביוב
	176,492.50		סה"כ 57 מים וביוב
			פרק 59 שונות
		18,400.00	תת פרק 59.02 ביוב
	18,400.00		סה"כ 59 שונות
564,494.50			סה"כ 03 כביש 3

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 כביש 12
			פרק 08 עבודות חשמל
		110,927.00	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		6,300.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		18,691.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		86,121.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
		9,136.00	תת פרק 08.08 כבודות לתקשורת לחברת בזק
		7,560.00	תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט
	238,735.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		161,040.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		251,795.90	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		1,819.50	תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואבני דרך
	414,655.40		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		136,400.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		7,040.00	תת פרק 52.02 שונות
	143,440.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 מים וביוב
		747,744.80	תת פרק 57.01 מים
		588,709.40	תת פרק 57.02 ביוב
	1,336,454.20		סה"כ 57 מים וביוב
			פרק 58 תחנת שאיבה לביוב
		839,610.10	תת פרק 58.01 תחנת שאיבה
		193,500.00	תת פרק 58.02 איטום תאים רטובים
		140,000.00	תת פרק 58.03 עבודות חשמל

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,748,510.10	575,400.00	תת פרק 58.04 עבודות עפר וקונסטרוקציה - לתאי בטון סה"כ 58 תחנת שאיבה לביוב
	56,750.00	56,750.00	פרק 59 שונות תת פרק 59.02 ביוב סה"כ 59 שונות
3,938,544.70			סה"כ 04 כביש 12
	284,260.00	284,260.00	מבנה 05 דרכי ביוב פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 כבישים ופיתוח
284,260.00			סה"כ 05 דרכי ביוב
	316,080.00	316,080.00	מבנה 06 דרך גישה לתחנת שאיבה פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 תת פרק 44.1 סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	380,640.00	380,640.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 כבישים ופיתוח
696,720.00			סה"כ 06 דרך גישה לתחנת שאיבה
	494,016.00	494,016.00	מבנה 07 הקצבים פרק 92 פרק 92 תת פרק 92.01 פרק 92.1 סה"כ 92 פרק 92
	316,170.00	316,170.00	פרק 93 פרק 93 תת פרק 93.01 פרק 93.1 סה"כ 93 פרק 93
810,186.00			סה"כ 07 הקצבים

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

19/01/2020

דף מס': 091

ביצוע עבודות שלב א

סך הכל	
20,570,870.30	סה"כ כללי
3,497,047.95	17% מע"מ
24,067,918.25	סה"כ כולל מע"מ

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן