

תאריך: 24/06/2020

## אומדן

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"

אתר: טורעאן שכונה מערבית





24/06/2020  
 דף מס': 004

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 51 כבישים - פיתוח</b></p> <p><b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור המזמין.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 60 ש"ח/מ"ק להחלטת המפקח/המזמין/מהנדס המועצה על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 51.01</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 005

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,200.00	3.70	4,440.00
51.01.0040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	20.00	141.00	2,820.00
51.01.0050	פירוק תקרה ומכסה שוחה קוטר 80 ס"מ והחלפתם לעומס כבד כולל התאמתם למפלט כביש מתוכנן.	קומפ'	20.00	1,330.00	26,600.00
51.01.0051	פירוק וסילוק משולש מבטון או אספלט בכניסה לחצר או לחניה	מטר	30.00	15.00	450.00
51.01.0054	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין בעובי כלשהו	מ"ר	227.00	150.00	34,050.00
51.01.0092	ניקוי והסדרת תעלת ניקוז וסילוק הפסולת	מטר	100.00	16.00	1,600.00
51.01.0094	פרוק מגוף בכל קוטר והתקנתו מחדש	יח'	1.00	650.00	650.00
51.01.0095	פירוק וסילוק מערכת מדידה בקוטר עד 2" או העברתה למחסני הרשות	יח'	1.00	150.00	150.00
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחטיוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	8,000.00	1.80	14,400.00
51.01.0109	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שירה המפקח	מטר	70.00	11.00	770.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק. (בהנחה שמפריקים אספלט קיים בכביש 104 בשטח של 1477 מ"ר) לא כולל השטח שנכלל בסעיף מס' 51.1.370 ( +כביש 101 בשטח של 1900 מ"ר + כביש 105 בשטח של 720 מ"ר)	מ"ר	3,646.00	7.00	25,522.00
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ"ר	1,129.00	171.00	193,059.00
	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>304,511.00</b>

24/06/2020  
 דף מס': 006

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	300.00	15.00	4,500.00
51.02.0010	סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבול הרשות לרבות חפירה, מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד הבקרה וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	300.00	25.00	7,500.00
51.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	3,469.00	25.50	88,459.50
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמר, וסימון בשטח. (גישוש קו ביוב קיים)	מטר	50.00	200.00	10,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב. (בכבישים חדשים 104+105+106+112+113)	מ"ר	7,700.00	2.70	20,790.00
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי. (בכבישים שנפרצו 101+102+103)	מ"ר	15,055.00	6.20	93,341.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק. (כמות שמעל 10,000.00 מ"ק), עבור הכמות שלא נכללה בהידוק בסעיף 51.3.100	מ"ק	800.00	4.50	3,600.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	15,330.00	25.00	383,250.00
51.02.0305	יישור שתית לפי מפרט לרבות פינוי / השלמת חומר	מ"ר	25,030.00	2.00	50,060.00
<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>					<b>661,500.50</b>

24/06/2020  
 דף מס': 007

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	10,797.80	66.00	712,654.80
					<b>712,654.80</b>
<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
51.04.0010	יריעת שריון קרקע (גיאוגריד) מסוג FORTRAC 55/30-20 או שוו"ע	מ"ר	7,700.00	17.00	130,900.00
					<b>130,900.00</b>
<b>סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	125.00	359.90	44,987.50
51.06.0112	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	618.00	693.40	428,521.20
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	92.00	764.70	70,352.40
51.06.0152	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	34.00	836.90	28,454.60
					<b>572,315.70</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 008

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				572,315.70
51.06.0172	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	607.00	990.90	601,476.30
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	32.00	1,075.40	34,412.80
	חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)				
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00	754.20	754.20
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	12.00	5,100.50	61,206.00
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'	12.00	5,845.80	70,149.60
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 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'	2.00	6,343.00	12,686.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,275.30	12,550.60
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,984.60	6,984.60
51.06.0549	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפ'	1.00	9,246.00	9,246.00
					1,381,781.80

להעברה בתת פרק 01.51.06

24/06/2020  
 דף מס': 009

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,381,781.80
51.06.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	9.00	5,103.10	45,927.90
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	8.00	5,671.60	45,372.80
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'	1.00	6,132.70	6,132.70
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,682.70	6,682.70
51.06.0569	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	7,351.00	7,351.00
51.06.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	2.00	7,020.60	14,041.20
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'	1.00	7,410.50	7,410.50
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	52.00	1,952.70	101,540.40
					1,616,241.00

להעברה בתת פרק 01.51.06



24/06/2020  
 דף מס': 011

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 פרק 8</b>					
<b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>					
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.					
מובלים					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.					
צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי					
08.01.0096	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.	מטר	2,000.00	8.00	16,000.00
08.01.0102	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.	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
שרוולים					
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					<b>40,000.00</b>

24/06/2020  
 דף מס': 012

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,000.00
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.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 הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	300.00	36.00	10,800.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0171	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.	קומפ'	24.00	1,590.00	38,160.00
08.01.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,890.00	1,890.00
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	24.00	550.00	13,200.00
08.01.0205	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	670.00	670.00
	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, הידוק, 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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
					104,720.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 013

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>104,720.00</b>
08.01.0258	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 ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,400.00	36.00	50,400.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	400.00	43.00	17,200.00
08.01.0291	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 קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	110.00	1,100.00
08.01.0294	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 יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	מטר	20.00	80.00	1,600.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).  יסודות לעמודי תאורה	מ"ק	10.00	760.00	7,600.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק 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 ויאשרו 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.				
					<b>182,620.00</b>

להעברה בתת פרק 02.08.01

24/06/2020  
 דף מס': 014

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>182,620.00</b>
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	10.00	730.00	7,300.00
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	68.00	910.00	61,880.00
	<b>סה"כ 08.01 פרק 8.1</b>				<b>251,800.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 פרק 8.2</u></b>				
	<p>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08</b>				

24/06/2020  
 דף מס': 015

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	קומפ'	10.00	2,650.00	26,500.00
08.02.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'.	קומפ'	68.00	3,340.00	227,120.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	10.00	350.00	3,500.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	60.00	400.00	24,000.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	8.00	570.00	4,560.00
	צביעה				
					<b>285,680.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 016

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>285,680.00</b>
	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 פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
08.02.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	78.00	515.00	40,170.00
08.02.0438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	78.00	200.00	15,600.00
	<b>סה"כ 08.02 פרק 8.2</b>				<b>341,450.00</b>
	<b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b>				
	התקנת גוף תאורה מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל 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.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	70.00	250.00	17,500.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	8.00	320.00	2,560.00
	כבלים נחושת				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>				<b>20,060.00</b>

24/06/2020  
 דף מס': 017

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,060.00
	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, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.  ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").  מרכזיות מאור	מטר	2,100.00	47.00	98,700.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, 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.				
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.  הארקה	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.  ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	2,100.00	26.00	54,600.00
					<b>198,360.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 018

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				198,360.00
	אלקטרוודת 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 מ"מ לחיבור בין האלקטרוודה 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				
08.03.0387	אלקטרוודת 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	קומפ'	6.00	799.00	4,794.00
08.03.0405	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה. שונות	קומפ'	1.00	330.00	330.00
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'	78.00	92.00	7,176.00
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 2XY.3X25 N ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	78.00	133.00	10,374.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
					<b>223,697.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

24/06/2020  
 דף מס': 019

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>223,697.00</b>
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 לקבלתהחיבור 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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 08.03 פרק 8.3</b>				<b>244,697.00</b>
	<b>תת פרק 08.04 פרק 8.4</b>				
	<p>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 בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>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 לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>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.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.04</b>				



24/06/2020  
 דף מס': 021

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.  עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.  אבני שפה, גן ותיחום  סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.  אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".	מ"ר	250.00	81.00	20,250.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	3,630.00	75.00	272,250.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	82.00	90.00	7,380.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	70.00	125.00	8,750.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	48.00	75.00	3,600.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	100.00	48.40	4,840.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	96.00	64.20	6,163.20
<b>להעברה בתת פרק 40.01</b>					<b>323,233.20</b>



24/06/2020  
 דף מס': 023

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"  
 מבנה 02 מבנה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 כבישים - פיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.01.0035	התאמת גובה פני משטח חניה מכל חומר שהוא למפלס מתוכנן בכניסה מכביש/מדרכה לחצרות הבתים	יח'	12.00	658.00	7,896.00
51.01.0038	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	11.00	279.00	3,069.00
51.01.0039	תוספת לנ"ל עבור התאמת התקרה	יח'	11.00	279.00	3,069.00
51.01.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	10.00	313.00	3,130.00
<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק 17,164.00</b>					
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (המחיר כולל הובלה, פיזור והידוק מבוקר)	מ"ק	10,012.00	122.00	1,221,464.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,248.00	122.00	152,256.00
<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא 1,373,720.00</b>					
<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
51.09.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	24.00	321.00	7,704.00
51.09.0003	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	30.00	131.00	3,930.00
51.09.0022	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	3,500.00	3.00	10,500.00
51.09.0024	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	1,000.00	2.00	2,000.00
<b>להעברה בתת פרק 51.09 24,134.00</b>					







24/06/2020

דף מס': 027

**אומדן (ריכוז)**

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	13,500.00	13,500.00	מבנה 01 מבנה 1 פרק 41 עבודות גיבון תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון
	129,030.00	129,030.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	3,513,484.50	3,513,484.50	פרק 51 כבישים - פיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז סה"כ 51 כבישים - פיתוח
3,656,014.50			סה"כ 01 מבנה 1
	961,147.00	961,147.00	מבנה 02 מבנה 2 פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.02 פרק 8.2 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.4 סה"כ 08 פרק 8

24/06/2020

דף מס': 028

טורעאן שכונה מערבית ג/17293- השלמת סלילת כבישים ופיתוח שלב "ב"

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	326,873.20	326,873.20	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	1,483,403.50	17,164.00 1,373,720.00 92,519.50	פרק 51 כבישים - פיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים - פיתוח
	598,899.00	526,271.20 72,627.80	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	1,811.00	1,811.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.09 העתקת מערכת מים סה"כ 57 קווי מים וביוב
3,372,133.70			סה"כ 02 מבנה 2

סך הכל	
7,028,148.20	סה"כ כללי
1,194,785.19	17% מע"מ
8,222,933.39	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן