

22/05/2023  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 01 שכונת ב"ס אלקודס  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות ביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 עבודות</b>					
<b>ביוב - קוים</b>					
	אספקה והנחת צנרת ביוב מצינורות פי.וי.סי. עבה "SN-8" לפי ת"י 884 כולל כל עבודות העפר כגון חפירה, חציבה ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר מחומר נברר מהודק בצורה מבוקרת בשכבות והחזרת המצב לקדמותו, וכל מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במפרטים				
57.01.0010	צנור פי.וי.סי. כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מטר	300.00	169.00	50,700.00
57.01.0020	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	200.00	180.00	36,000.00
57.01.0030	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	80.00	190.00	15,200.00
57.01.0040	צנור פי.וי.סי. כנ"ל, בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	מטר	425.00	210.00	89,250.00
57.01.0050	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	575.00	223.00	128,225.00
57.01.0060	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	30.00	249.00	7,470.00
57.01.0260	כניסה לחלקות כולל : ניתוק הצינור המזרים למערכת הניקוז וחיבורו למערכת הביוב, פרוק מכשולים והחזרתם המושלמת לקדמותם כגון אבן , בטון , מדרכה מרוצפת , אבני שפה , שטחי גיבון , משטחי גרנוליט וכו' .	יח'	29.00	500.00	14,500.00
<b>סה"כ 57.01 עבודות ביוב - קוים</b>					<b>341,345.00</b>

22/05/2023  
דף מס': 002

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
מבנה 01 שכונת ב"ס אלקודס  
פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 57.02 עבודות ביוב - תאים</b>	
				הערה כללית : 1) בכל שוחות הביוב לא יותר שימוש בתחתית מעובדת אוניברסלית . 2) חובה לבצע ולהתקין בכל הפתחים בשוחה מחברים חרושתיים אטומים כדוגמאת איטוביב או שו"ע	
8,490.00	2,830.00	3.00	יח'	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע ,בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0010
99,981.00	3,703.00	27.00	יח'	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע ,בקוטר פנימי 06 ס"מ בעומק עד 1.75 מ'	57.02.0020
33,424.00	4,178.00	8.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	57.02.0030
18,044.00	4,511.00	4.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.50 מ'	57.02.0040
1,692.00	564.00	3.00	יח'	תוספת עבור תקרה כבדה ממין 104.2.2 במקום תקרה בינונית ממין 104.2.1 הכלולה במחיר התא עבור תא בקוטר פנימי 80 ס"מ עם פתח עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ (לא כולל אספקת המכסה)	57.02.0080
21,996.00	564.00	39.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 100 ס"מ	57.02.0090
<b>183,627.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>

22/05/2023  
 דף מס': 003

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 01 שכונת ב"ס אלקודס  
 פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
183,627.00				מהעברה	
7,800.00	200.00	39.00	יח'	תוספת עבור אספקת מכסה (מסגרת + סגר) מברזל בטון תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ממין B125 כלול במחיר השוחה	57.02.0110
2,694.00	898.00	3.00	קומפ'	חיבור קו ביוב מפי.וי.סי בקוטר 160 מ"מ לתא קיים לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, אטמי איטוביב, שאיבות, הטיית השפכים, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמות	57.02.0120
977.00	977.00	1.00	קומפ'	כנ"ל, אך לצינור ביוב בקוטר 200 מ"מ	57.02.0130
926.00	926.00	1.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי, לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	57.02.0170
2,130.00	1,065.00	2.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי, לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	57.02.0180
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ'	תוספת עבר התקנת שוחה חדשה במקום שוחה קיימת ( מחיר השוחה ימדד בנפרד) לרבות ביצוע והשלמת כל החיבורים הקיימים והחדשים לשוחה החדשה וכל העבודות הטיית הזרימה הקיימת ( BY-PASS ) לפי משטר הזרימה הקיים וכל העבודות הנדרשות לביצוע בשלות	57.02.0220
200,654.00					להעברה בתת פרק 01.57.02

22/05/2023  
 דף מס': 004

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 01 שכונת ב"ס אלקודס  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				200,654.00
57.02.0230	כנ"ל, אך ביצוע שוחה חדשה על קו ביוב קיים .	קומפ'	3.00	1,201.00	3,603.00
	<b>סה"כ 57.02 עבודות ביוב - תאים</b>				<b>204,257.00</b>
	<b>תת פרק 57.03 עבודות שונות</b>				
57.03.0020	אופציה : תוספת עבור ביצוע By-Pass לצורך עבודה בקווי ביוב פעילים . המחיר כולל בין היתר תכנון המעקפים הזמניים והכנת תוכנית עבודה מסודרת לאישור המפקח, קבלת אישורי העירייה, התארגנות, הקמת המעקפים, ציוד העזר, משאבות בספיקות הנדרשות בלחצים הנדרשים, משאבה רזרבית בכוננות, צינורות סניקה גמישים באורכים הנדרשים, פקקים זמניים, גנרטורים, חיבורי חשמל, צוות מפעילים מקצועי, פירוק והעתקת המעקפים לקטע העבודה הבא, הכל בשלמות.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.03.0025	מילוי תעלות בחומר גרנולרי מדורג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	מ"ק	370.00	82.00	30,340.00
57.03.0030	ביטול בורות סופגים ע"י שאיבת הנוזל שבתוכו , מילוי בחול עם הידוק ע"י הרטבה במים ומילוי החלק העליון בעובי 1 מ' במצע סוג א' מהודק בשכבות כל 20 ס"מ עד פני הכביש הקיים	קומפ'	5.00	1,500.00	7,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.03</b>				<b>38,840.00</b>



22/05/2023  
 דף מס': 006

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות ביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 עבודות</b>					
<b>ביוב - קויים</b>					
אספקה והנחת צנרת ביוב מצינורות פי.וי.סי. עבה "SN-8" לפי ת"י 884 כולל כל עבודות העפר כגון חפירה, חציבה ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר מחומר נברר מהודק בצורה מבוקרת בשכבות והחזרת המצב לקדמותו, וכל מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במפרטים					
57.01.0010	צנור פי.וי.סי. כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מטר	1,100.00	169.00	185,900.00
57.01.0020	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	500.00	180.00	90,000.00
57.01.0030	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	400.00	190.00	76,000.00
57.01.0040	צנור פי.וי.סי. כנ"ל, בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	מטר	550.00	210.00	115,500.00
57.01.0050	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	600.00	223.00	133,800.00
57.01.0060	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	2,100.00	249.00	522,900.00
57.01.0070	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	850.00	271.00	230,350.00
57.01.0080	כנ"ל, אך בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	120.00	295.00	35,400.00
<b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>					<b>1,389,850.00</b>

22/05/2023  
 דף מס': 007

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,389,850.00
57.01.0260	כניסה לחלקות כולל : ניתוק הצינור המזרים למערכת הניקוז וחיבורו למערכת הביוב, פרוק מכשולים והחזרתם המושלמת לקדמותם כגון אבן , בטון , מדרכה מרוצפת , אבני שפה , שטחי גיבון , משטחי גרנוליט וכו' .	יח'	250.00	500.00	125,000.00
	<b>סה"כ 57.01 עבודות ביוב - קיים</b>				1,514,850.00
	<b>תת פרק 57.02 עבודות ביוב - תאים</b>				
57.02.0010	הערה כללית : 1) בכל שוחות הביוב לא יותר שימוש בתחתית מעובדת אוניברסלית . 2) חובה לבצע ולהתקין בכל הפתחים בשוחה מחברים חרושתיים אטומים כדוגמאת איטוביב או שו"ע				
57.02.0010	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00	2,830.00	14,150.00
57.02.0020	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע בקוטר פנימי 06 ס"מ בעומק עד 1.75 מ'	יח'	15.00	3,703.00	55,545.00
57.02.0030	כנ"ל אבל בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	140.00	4,178.00	584,920.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.57.02</b>				654,615.00

22/05/2023  
 דף מס': 008

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה  
 פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
654,615.00				מהעברה	
54,132.00	4,511.00	12.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.50 מ'	57.02.0040
123,475.00	4,939.00	25.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.51 מ' עד 3.25 מ'	57.02.0050
135,325.00	5,413.00	25.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	57.02.0060
147,100.00	5,884.00	25.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	57.02.0070
2,820.00	564.00	5.00	יח'	תוספת עבור תקרה כבדה ממין 104.2.2 במקום תקרה בינונית ממין 104.2.1 הכלולה במחיר התא עבור תא בקוטר פנימי 80 ס"מ עם פתח עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ (לא כולל אספקת המכסה)	57.02.0080
94,188.00	564.00	167.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 100 ס"מ	57.02.0090
42,300.00	564.00	75.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 125 ס"מ	57.02.0100
49,400.00	200.00	247.00	יח'	תוספת עבור אספקת מכסה (מסגרת + סגר) מברזל בטון תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ממין B125 כלול במחיר השוחה	57.02.0110
4,490.00	898.00	5.00	קומפ'	חיבור קו ביוב מפי.וי.סי בקוטר 160 מ"מ לתא קיים לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, אטמי איטוביב, שאיבות, הטיית השפכים, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמות	57.02.0120
<b>1,307,845.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.57.02</b>	



22/05/2023  
 דף מס': 009

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה  
 פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,307,845.00				מהעברה	
4,885.00	977.00	5.00	קומפ'	כנ"ל, אך לצינור ביוב בקוטר 200 מ"מ	57.02.0130
5,556.00	926.00	6.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי, לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	57.02.0170
8,520.00	1,065.00	8.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי, לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	57.02.0180
5,000.00	2,500.00	2.00	קומפ'	תוספת עבר התקנת שוחה חדשה במקום שוחה קיימת ( מחיר השוחה ימדד בנפרד) לרבות ביצוע והשלמת כל החיבורים הקיימים והחדשים לשוחה החדשה וכל העבודות הטיית הזרימה הקיימת ( BY-PASS ) לפי משטר הזרימה הקיים וכל העבודות הנדרשות לביצוע בשלות	57.02.0220
2,402.00	1,201.00	2.00	קומפ'	כנ"ל, אך ביצוע שוחה חדשה על קו ביוב קיים.	57.02.0230
1,334,208.00				סה"כ 57.02 עבודות ביוב - תאים	

22/05/2023  
 דף מס': 010

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה  
 פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 57.03 עבודות שונות</b>	
				אופציה : תוספת עבור ביצוע By-Pass לצורך עבודה בקווי ביוב פעילים . המחיר כולל בין היתר תכנון המעקפים הזמניים והכנת תוכנית עבודה מסודרת לאישור המפקח, קבלת אישורי העירייה, התארגנות, הקמת המעקפים, ציוד העזר, משאבות בספיקות הנדרשות בלחצים הנדרשים, משאבה רזרבית בכוננות, צינורות סניקה גמישים באורכים הנדרשים, פקקים זמניים, גנרטורים, חיבורי חשמל, צוות מפעילים מקצועי, פירוק והעתקת המעקפים לקטע העבודה הבא, הכל בשלמות.	57.03.0020
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'		
				מילוי תעלות בחומר גרנולרי מדורג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	57.03.0025
65,600.00	82.00	800.00	מ"ק		
				ביטול בורות סופגים ע"י שאיבת הנוזל שבתוכו, מילוי בחול עם הידוק ע"י הרטבה במים ומילוי החלק העליון בעובי 1 מ' במצע סוג א' מהודק בשכבות כל 20 ס"מ עד פני הכביש הקיים	57.03.0030
60,000.00	1,500.00	40.00	קומפ'		
				מדידת מיקום שוחות קיימות בפרויקט כולל איזון ראש ותחתית שוחה לפי הוראה מפורשת מהפיקוח	57.03.0120
160.00	80.00	2.00	יח'		
<b>126,760.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.57.03</b>

22/05/2023

דף מס': 011

**ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה**

מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה

פרק 57 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
126,760.00				מהעברה	
				פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור בשני הצדדיים והחזרתו, כולל שתי שכבות מצע מהודקות בעובי 20 ס"מ כל אחת ושכבת אספלט סופית בעובי 6 ס"מ לרבות ריסוס ביטומין ולכל רוחב פתיחת חפירה להנחת הצינור	57.03.0130
808,600.00	130.00	6,220.00	מטר		
<b>935,360.00</b>	<b>סה"כ 57.03 עבודות שונות</b>				
<b>3,784,418.00</b>	<b>סה"כ 57 עבודות ביוב</b>				
<b>3,784,418.00</b>	<b>סה"כ שכונת מתנ"ס ואלבסה</b>				

22/05/2023  
דף מס': 012

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
מבנה 03 מאסף ביוב ראשי  
פרק 58 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 58 עבודות ביוב</b>	
				<b>תת פרק 58.01 עבודות</b>	
				<b>ביוב - קויים</b>	
				אספקה והנחת צנרת ביוב מצינורות פ.י.ו.י.סי. עבה "SN-8" לפי ת"י 884 כולל כל עבודות העפר כגון חפירה, חציבה ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר מחומר נברר מהודק בצורה מבוקרת בשכבות והחזרת המצב לקדמותו, וכל מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במפרטים	
58,800.00	196.00	300.00	מטר	צנור פ.י.ו.י.סי. כנ"ל, בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	58.01.0010
123,900.00	210.00	590.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	58.01.0020
115,960.00	223.00	520.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	58.01.0030
32,160.00	402.00	80.00	מטר	צנור פ.י.ו.י.סי. כנ"ל, בקוטר 315 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	58.01.0040
50,160.00	418.00	120.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	58.01.0050
49,830.00	453.00	110.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	58.01.0060
16,450.00	470.00	35.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	58.01.0070
43,000.00	430.00	100.00	מטר	צנור פ.י.ו.י.סי. כנ"ל, בקוטר 355 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	58.01.0080
44,500.00	445.00	100.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	58.01.0090
37,200.00	465.00	80.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	58.01.0100
<b>571,960.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.58.01</b>

22/05/2023  
 דף מס': 013

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 03 מאסף ביוב ראשי  
 פרק 58 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
571,960.00				מהעברה	
48,500.00	485.00	100.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	58.01.0110
192,500.00	550.00	350.00	מטר	צנור פי.וי.סי. כנ"ל, בקוטר 400 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	58.01.0140
57,000.00	570.00	100.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	58.01.0150
147,500.00	590.00	250.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	58.01.0160
93,000.00	620.00	150.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	58.01.0170
78,000.00	650.00	120.00	מטר	כנ"ל, אך בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	58.01.0180
7,500.00	500.00	15.00	יח'	כניסה לחלקות כולל : ניתוק הצינור המזרים למערכת הניקוז וחיבורו למערכת הביוב, פרוק מכשולים והחזרתם המושלמת לקדמותם כגון אבן , בטון , מדרכה מרוצפת , אבני שפה , שטחי גיבון , משטחי גרנוליט וכו' .	58.01.0260
<b>1,195,960.00</b>				<b>סה"כ 58.01 עבודות ביוב - קיים</b>	
				<b>תת פרק 58.02 עבודות ביוב - תאים</b>	
				הערה כללית : (1) בכל שוחות הביוב לא יותר שימוש בתחתית מעובדת אוניברסלית . (2) חובה לבצע ולהתקין בכל הפתחים בשוחה מחברים חרושתיים אטומים כדוגמת איטוביב או שו"ע	
				<b>להעברה בתת פרק 03.58.02</b>	

22/05/2023  
דף מס': 014

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
מבנה 03 מאסף ביוב ראשי  
פרק 58 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
44,436.00	3,703.00	12.00	יח'	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית, ומכסה ב.ב. ממין B125 (12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע, בקוטר פנימי 06 ס"מ בעומק עד 1.75 מ'	58.02.0020
83,560.00	4,178.00	20.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	58.02.0030
67,665.00	4,511.00	15.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.50 מ'	58.02.0040
183,036.00	4,358.00	42.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.51 מ' עד 3.25 מ'	58.02.0050
95,900.00	4,795.00	20.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	58.02.0060
52,190.00	5,219.00	10.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	58.02.0070
26,508.00	564.00	47.00	יח'	תוספת עבור תקרה כבדה ממין 104.2.2 במקום תקרה בינונית ממין 104.2.1 הכלולה במחיר התא עבור תא בקוטר פנימי 100 ס"מ עם פתח עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ (לא כולל אספקת המכסה)	58.02.0080
40,608.00	564.00	72.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 125 ס"מ	58.02.0090
23,800.00	200.00	119.00	יח'	תוספת עבור אספקת מכסה (מסגרת + סגר) מברזל בטון תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ממין B125 כלול במחיר השוחה	58.02.0110
<b>617,703.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.58.02</b>

22/05/2023  
 דף מס': 015

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 03 מאסף ביוב ראשי  
 פרק 58 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
617,703.00				מהעברה	
				חיבור קו ביוב מפי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ לתא קיים לרבות כל עבודות החפירה , עבודות החיבור , אטמי איטוביב , שאיבות , הטיית השפכים , עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמות	58.02.0120
4,885.00	977.00	5.00	קומפ'		
				כנ"ל, אך לצינור ביוב בקוטר 400 מ"מ	58.02.0130
3,000.00	1,500.00	2.00	קומפ'		
				מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין , צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי , לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	58.02.0180
8,520.00	1,065.00	8.00	יח'		
				תוספת עבר התקנת שוחה חדשה במקום שוחה קיימת ( מחיר השוחה ימדד בנפרד) לרבות ביצוע והשלמת כל החיבורים הקיימים והחדשים לשוחה החדשה וכל העבודות הטיית הזרימה הקיימת ( BY-PASS ) לפי משטר הזרימה הקיים וכל העבודות הנדרשות לביצוע בשלות	58.02.0220
5,000.00	2,500.00	2.00	קומפ'		
				כנ"ל, אך ביצוע שוחה חדשה על קו ביוב קיים .	58.02.0230
2,402.00	1,201.00	2.00	קומפ'		
<b>641,510.00</b>				<b>סה"כ 58.02 עבודות ביוב - תאים</b>	

22/05/2023  
 דף מס': 016

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 03 מאסף ביוב ראשי  
 פרק 58 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 58.03 עבודות שונות</b>	
				אופציה : תוספת עבור ביצוע By-Pass לצורך עבודה בקווי ביוב פעילים . המחיר כולל בין היתר תכנון המעקפים הזמניים והכנת תוכנית עבודה מסודרת לאישור המפקח, קבלת אישורי העירייה, התארגנות, הקמת המעקפים, ציוד העזר, משאבות בספיקות הנדרשות בלחצים הנדרשים, משאבה רזרבית בכוננות, צינורות סניקה גמישים באורכים הנדרשים, פקקים זמניים, גנרטורים, חיבורי חשמל, צוות מפעילים מקצועי, פירוק והעתקת המעקפים לקטע העבודה הבא, הכל בשלמות.	58.03.0020
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'		
				מילוי תעלות בחומר גרנולרי מדורג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	58.03.0025
65,600.00	82.00	800.00	מ"ק		
				מדידת מיקום שוחות קיימות בפרויקט כולל איזון ראש ותחתית שוחה לפי הוראה מפורשת מהפיקוח	58.03.0120
160.00	80.00	2.00	יח'		
<b>66,760.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.58.03</b>





22/05/2023  
 דף מס': 018

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 04 שכונת אלנזלה  
 פרק 59 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 עבודות ביוב</b>					
<b>תת פרק 59.01 עבודות</b>					
<b>ביוב - קויים</b>					
אספקה והנחת צנרת ביוב מצינורות פ.י.ו.י.סי. עבה "SN-8" לפי ת"י 884 כולל כל עבודות העפר כגון חפירה, חציבה ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר מחומר נברר מהודק בצורה מבוקרת בשכבות והחזרת המצב לקדמותו, וכל מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במפרטים					
59.01.0010	צנור פ.י.ו.י.סי. כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מטר	200.00	169.00	33,800.00
59.01.0020	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	300.00	180.00	54,000.00
59.01.0030	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	150.00	190.00	28,500.00
59.01.0040	צנור פ.י.ו.י.סי. כנ"ל, בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ'	מטר	700.00	210.00	147,000.00
59.01.0050	כנ"ל, אך בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1,100.00	223.00	245,300.00
59.01.0060	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	670.00	249.00	166,830.00
59.01.0070	כנ"ל, אך בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1,450.00	271.00	392,950.00
59.01.0080	כנ"ל, אך בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	800.00	295.00	236,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.59.01</b>					<b>1,304,380.00</b>

22/05/2023  
 דף מס': 019

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 04 שכונת אלנזלה  
 פרק 59 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,304,380.00
59.01.0260	כניסה לחלקות כולל : ניתוק הצינור המזרים למערכת הניקוז וחיבורו למערכת הביוב, פרוק מכשולים והחזרתם המושלמת לקדמותם כגון אבן , בטון , מדרכה מרוצפת , אבני שפה , שטחי גיבון , משטחי גרנוליט וכו' .	יח'	117.00	500.00	58,500.00
	<b>סה"כ 59.01 עבודות ביוב - קיים</b>				1,362,880.00
	<b>תת פרק 59.02 עבודות ביוב - תאים</b>				
	הערה כללית : 1) בכל שוחות הביוב לא יותר שימוש בתחתית מעובדת אוניברסלית . 2) חובה לבצע ולהתקין בכל הפתחים בשוחה מחברים חרושתיים אטומים כדוגמאת איטוביב או שו"ע				
59.02.0010	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00	2,830.00	14,150.00
59.02.0020	תא בקרה לביוב בכביש לפי תכנית 1-14 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית , ומכסה ב.ב. ממין B125 ( 12.5 טון) תוצרת וולפמן דגם "כרמל" או ש"ע בקוטר פנימי 06 ס"מ בעומק עד 1.75 מ'	יח'	80.00	3,703.00	296,240.00
59.02.0030	כנ"ל אבל בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	125.00	4,178.00	522,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.59.02</b>				832,640.00

22/05/2023  
דף מס': 020

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
מבנה 04 שכונת אלנזלה  
פרק 59 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
832,640.00				מהעברה	
112,775.00	4,511.00	25.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.50 מ'	59.02.0040
90,760.00	4,538.00	20.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.51 מ' עד 3.25 מ'	59.02.0050
47,950.00	4,795.00	10.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	59.02.0060
26,095.00	5,219.00	5.00	יח'	כנ"ל אבל בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	59.02.0070
2,820.00	564.00	5.00	יח'	תוספת עבור תקרה כבדה ממין 104.2.2 במקום תקרה בינונית ממין 104.2.1 הכלולה במחיר התא עבור תא בקוטר פנימי 80 ס"מ עם פתח עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ (לא כולל אספקת המכסה)	59.02.0080
135,360.00	564.00	240.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 100 ס"מ	59.02.0090
19,740.00	564.00	35.00	יח'	כנ"ל אבל עבור תא בקוטר 125 ס"מ	59.02.0100
54,000.00	200.00	270.00	יח'	תוספת עבור אספקת מכסה (מסגרת + סגר) מברזל בטון תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ממין B125 כלול במחיר השוחה	59.02.0110
4,490.00	898.00	5.00	קומפ'	חיבור קו ביוב מפי.וי.סי בקוטר 160 מ"מ לתא קיים לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, אטמי איטוביב, שאיבות, הטיית השפכים, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמות	59.02.0120
<b>1,326,630.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.59.02</b>

22/05/2023  
 דף מס': 021

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 04 שכונת אלנזלה  
 פרק 59 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,326,630.00				מהעברה	
4,885.00	977.00	5.00	קומפ'	כנ"ל, אך לצינור ביוב בקוטר 200 מ"מ	59.02.0130
5,556.00	926.00	6.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין , צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי , לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	59.02.0170
8,520.00	1,065.00	8.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ, עם עטיפת בטון מזויין , צנרת ואביזרים מ- פי.וי.סי , לרבות עיבוד מיתעל, ובכל גובה	59.02.0180
5,000.00	2,500.00	2.00	קומפ'	תוספת עבר התקנת שוחה חדשה במקום שוחה קיימת ( מחיר השוחה ימדד בנפרד) לרבות ביצוע והשלמת כל החיבורים הקיימים והחדשים לשוחה החדשה וכל העבודות הטיית הזרימה הקיימת ( BY-PASS ) לפי משטר הזרימה הקיים וכל העבודות הנדרשות לביצוע בשלות	59.02.0220
2,402.00	1,201.00	2.00	קומפ'	כנ"ל, אך ביצוע שוחה חדשה על קו ביוב קיים .	59.02.0230
1,352,993.00				סה"כ 59.02 עבודות ביוב - תאים	

22/05/2023  
 דף מס': 022

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה  
 מבנה 04 שכונת אלנזלה  
 פרק 59 עבודות ביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 59.03 עבודות שונות</b>	
				אופציה : תוספת עבור ביצוע By-Pass לצורך עבודה בקווי ביוב פעילים . המחיר כולל בין היתר תכנון המעקפים הזמניים והכנת תוכנית עבודה מסודרת לאישור המפקח, קבלת אישורי העירייה, התארגנות, הקמת המעקפים, ציוד העזר, משאבות בספיקות הנדרשות בלחצים הנדרשים, משאבה רזרבית בכוננות, צינורות סניקה גמישים באורכים הנדרשים, פקקים זמניים, גנרטורים, חיבורי חשמל, צוות מפעילים מקצועי, פירוק והעתקת המעקפים לקטע העבודה הבא, הכל בשלמות.	59.03.0020
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'		
				מילוי תעלות בחומר גרנולרי מדורג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	59.03.0025
57,400.00	82.00	700.00	מ"ק		
				ביטול בורות סופגים ע"י שאיבת הנוזל שבתוכו, מילוי בחול עם הידוק ע"י הרטבה במים ומילוי החלק העליון בעובי 1 מ' במצע סוג א' מהודק בשכבות כל 20 ס"מ עד פני הכביש הקיים	59.03.0030
45,000.00	1,500.00	30.00	קומפ'		
				מדידת מיקום שוחות קיימות בפרויקט כולל איזון ראש ותחתית שוחה לפי הוראה מפורשת מהפיקוח	59.03.0120
160.00	80.00	2.00	יח'		
<b>103,560.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.59.03</b>



כתב כמויות (ריכוז)

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה

22/05/2023

דף מס': 024

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שכונת ב"ס אלקודס
			פרק 57 עבודות ביוב
		341,345.00	תת פרק 57.01 עבודות ביוב - קוים
		204,257.00	תת פרק 57.02 עבודות ביוב - תאים
		176,800.00	תת פרק 57.03 עבודות שונות
	722,402.00		סה"כ 57 עבודות ביוב
722,402.00			סה"כ 01 שכונת ב"ס אלקודס
			מבנה 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה
			פרק 57 עבודות ביוב
		1,514,850.00	תת פרק 57.01 עבודות ביוב - קוים
		1,334,208.00	תת פרק 57.02 עבודות ביוב - תאים
		935,360.00	תת פרק 57.03 עבודות שונות
	3,784,418.00		סה"כ 57 עבודות ביוב
3,784,418.00			סה"כ 02 שכונת מתנ"ס ואלבסה
			מבנה 03 מאסף ביוב ראשי
			פרק 58 עבודות ביוב
		1,195,960.00	תת פרק 58.01 עבודות ביוב - קוים
		641,510.00	תת פרק 58.02 עבודות ביוב - תאים
		458,710.00	תת פרק 58.03 עבודות שונות
	2,296,180.00		סה"כ 58 עבודות ביוב
2,296,180.00			סה"כ 03 מאסף ביוב ראשי
			מבנה 04 שכונת אלנזלה
			פרק 59 עבודות ביוב
		1,362,880.00	תת פרק 59.01 עבודות ביוב - קוים
		1,352,993.00	תת פרק 59.02 עבודות ביוב - תאים



22/05/2023

דף מס': 025

ניתוק מחוברי ניקוז בבאקה אלגרביה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		801,660.00	תת פרק 59.03 עבודות שונות
	3,517,533.00		סה"כ 59 עבודות ביוב
3,517,533.00			סה"כ 04 שכונת אלנזה

סך הכל	
10,320,533.00	סה"כ כללי
1,754,490.61	17% מע"מ
12,075,023.61	סה"כ כולל מע"מ