

כתב כמויות

04/04/2017

דף מס': 001

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 00 פרק 0	
				תת פרק 00.00 תת פרק 0.0	
				עבודות כלליות	
סה"כ 00.00 תת פרק 0.0					

04/04/2017
 דף מס': 002

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 00.01 כללי	
40,000	40,000.00	1.00	קומפ'	תשלום סופי בגין תכנון, ביצוע ואחזקת הסדרי תנועה במהלך העבודה עד מסירתה למזמין כולל כל המפורט בסעיף 00.12 של המפרט הטכני	00.01.0010
15,000	15,000.00	1.00	קומפ'	שיקום גיבון - שיקום צמחייה צנרת והחזרת מצב אי התנועה לקדמותו בהתאם לדרישות מחלקת גיבון/ הנדסה אזרחית בעיריית אילת	00.01.0020
55,000				סה"כ 00.01 כללי	
55,000				סה"כ 00 פרק 0	

04/04/2017
דף מס': 003

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 40 עבודות ריצוף, אבני שפה מדרגות ומשטחים</p> <p>תת פרק 40.01 אבני שפה טרומיות</p> <p>1. עבודות הפירוק כוללות שמירת חומר שניתן לעשות בו שימוש חוזר, סילוק החומרים והפסולת למקום שפך מאושר והחזרת מצב השטח לקדמותו באזורים בהם לא נעשות עבודות פיתוח. המחיר כולל הובלה, מיסים והטילים מכל סוג שהוא</p> <p>2. כל העבודות המפורטות בפרקים 40 ו-51 להלן כוללות אספקת החומר, הובלתו לשטח, אספקת כל חומרי העזר לביצוע העבודות כולל חול, מצעים, בטונים, זיון, חומרי עזר, בדיקות שדה, כל העבודות לצורך ביצוע מושלם של העבודות כמפורט במפרטים הטכניים, בתכניות וכנדרש לקבלת עבודה מושלמת</p>				
40.01.0040	אבן שפה 17/25 גוון אפור, אבן שפה מונמכת למעבר חצייה (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	110.00	100.00	11,000
40.01.0083	אבן הנחיה לנכים	מ"ר	40.00	240.00	9,600
40.01.0095	אבן שפה טרומית לאי תנועה (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	150.00	100.00	15,000
					35,600

סה"כ 40.01 אבני שפה טרומיות

04/04/2017
 דף מס': 004

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 40.02 שימוש חוזר באבן שפה</u>	
7,500	50.00	150.00	מטר	שימוש חוזר באבן שפה 17/25	40.02.0010
7,500	50.00	150.00	מטר	שימוש חוזר באבן אי תנועה	40.02.0020
15,000				סה"כ 40.02 שימוש חוזר באבן שפה	

04/04/2017
 דף מס': 005

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 40.03 אריחי ריצוף טרומיים	
				מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים, הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ	
105,000	105.00	1000.00	מ"ר	ריצוף באבן חדשה משתלבת 10/20 או רבועיות 20/10 עובי 6 בגוון כלשהו	40.03.0300
15,000	15.00	1000.00	מ"ר	תוספת לאבן לעובי 8 לפי הקיים בשטח ובאישור מפקח	40.03.0400
120,000				סה"כ 40.03 אריחי ריצוף טרומיים	

04/04/2017
 דף מס': 006

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 40.04 שימוש חוזר באריחי ריצוף</u>	
10,000	50.00	200.00	מ"ר	שימוש חוזר באבן משתלבת או במרצפות מסוג כלשהו	40.04.0010
10,000				סה"כ 40.04 שימוש חוזר באריחי ריצוף	
180,600				סה"כ 40 עבודות ריצוף, אבני שפה מדרגות ומשטחים	

04/04/2017
 דף מס': 007

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>	
				<u>תת פרק 51.03 פירוק אספלט</u>	
19,500	13.00	1500.00	מ"ר	קרצוף אספלט קיים לעומק עד 5.0 ס"מ	51.03.0030
19,500				סה"כ 51.03 פירוק אספלט	

04/04/2017
דף מס': 008

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.04 פירוק מדרכה	
400	8.00	50.00	מ"ר	פירוק אספלט בכל עובי שהוא כולל סילוק פסולת לאתר מורשה	51.04.0010
1,200	60.00	20.00	מ"ר	פירוק בטון בכל עובי שהוא כולל סילוק פסולת לאתר מורשה	51.04.0050
14,000	14.00	1000.00	מ"ר	פירוק מדרכות/מסעות ושבילים מרוצפות מכל סוג כולל סילוק חומר לאתר פסולת מורשה או שמירת החומר לשימוש חוזר (מעבר לפירוק נדרש להנחת הצינור ובאישור מפקח בלבד)	51.04.0100
15,600				סה"כ 51.04 פירוק מדרכה	

04/04/2017
 דף מס': 009

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 51.05 פירוק אבני שפה					
1,100	550.00	2.00	יח'	תמרורי דרך מסוג בינעירוני לרבות עמוד	51.05.0020
140	7.00	20.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	51.05.0095
500	5.00	100.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	51.05.0100
1,400	3.50	400.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	51.05.0110
2,240	28.00	80.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	51.05.0140
5,380				סה"כ 51.05 פירוק אבני שפה	

04/04/2017
 דף מס': 010

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
58,000	58.00	1000.00	מ"ר	<p>תת פרק 51.13 בטון אספלט 4/3"</p> <p>בטון אספלט שכבה נושאת (3/4" מאבן דולומיט, בעובי עד 7 ס"מ לתיקון אספלט מעל תעלה לביוב כולל ריסוס אימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר</p>	51.13.0330
58,000				סה"כ 51.13 בטון אספלט 4/3"	

04/04/2017
 דף מס': 011

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.14 בטון אספלט לשבילים ומדרכות	
110,400	48.00	2300.00	מ"ר	בטון אספלט שכבה בעובי 5 ס"מ מלוא רחב המיסעה, מעל תיקון התעלה ואספלט מקורצף, כולל ריסוס בין אספלט קיים לחדש.	51.14.0030
110,400				סה"כ 51.14 בטון אספלט לשבילים ומדרכות	
208,880				סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות	

04/04/2017
דף מס': 012

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.02 קוי ביוב ותאי ביקורת					
57.02.0005	צינור לביוב עשוי פי.וי.סי. SN-8 לפי ת.י. 884 קצר, באורך 3.0 מ', בקוטר 250 מ"מ כולל חיתוך אספלט, פירוק אבן משתלבת, פירוק ופינוי האספלט/ אבן משתלבת לאתר שפך מאושר כולל הובלה, מיסים והטלים מכל סוג שהוא חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי התעלה בחומר מקומי מוברר ומהודק בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה והידוק ל-95% מוד. א.א.ש.ה.ו. במלוא העומק, מילוי מצעים בשכבות מהודקות עד לתחתית מבנה הכביש או המדרכה, שטיפה, בדיקה הידרוסטטית, בדיקה בצילומי וידאו, הרחקת וסילוק החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	60.00	295.00	17,700
57.02.0010	צינור ביוב בקוטר 250 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN8 884, לביוב קצר באורך 3.0 מ', כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	380.00	310.00	117,800
57.02.0015	צינור ביוב בקוטר 250 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN8 884, לביוב קצר באורך 3.0 מ', כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	50.00	330.00	16,500
57.02.0030	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN8 884, לביוב קצר באורך 3.0 מ', כולל הכל כנ"ל אבל בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	60.00	240.00	14,400
57.02.0035	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN8 884, לביוב קצר באורך 3.0 מ', כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	30.00	260.00	7,800
57.02.0040	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN8 884, לביוב קצר באורך 3.0 מ', כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	20.00	290.00	5,800
57.02.0043	תוספת עבור מילוי החפירה מעל עטיפת החול בבטון מסוג CLSM חצי כמות (באישור המזמין בכתב)	מ"ק	20.00	290.00	5,800
					185,800
להעברה בתת פרק 57.02					

04/04/2017
דף מס': 013

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
185,800				מהעברה	
				תא בקרה עשוי חוליות טרומיות בהתאם לפרטים מס' א201, ב201 ו-ג201 כולל שטיפת התא במידת הצורך, חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי יצקת לעומס כבד (HEAVY DUTY) D-400 עם סמל ושם התאגיד וכיתוב "ביוב", מערך מתאמי "אביב" עשויים פיברגלס, צווארון מבטון מזוין עד גובה 20 ס"מ להתאמת גובה התא, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום בין החוליות בשני אטמי "איטופלסט" או "פרוסטיק" חופפים ואיטום המרווחים בין החוליות ב-SIKAFLEX או ש.ע. מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, מחברי "איטוביב", "פורשדה" או ש.ע. לתא וכו' הכל כמפורט במפרטים	
47,300	4,300.00	11.00	יח'	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל בעומק עד 1.75 מ'	57.02.0080
117,500	4,700.00	25.00	יח'	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'	57.02.0085
20,400	5,100.00	4.00	יח'	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל ובעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'	57.02.0090
15,000	7,500.00	2.00	יח'	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ כולל הכל כנ"ל ובעומק מ-2.76 מ' ועד 3.25 מ'	57.02.0095
8,500	8,500.00	1.00	יח'	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ כולל הכל כנ"ל ובעומק מ-3.26 מ' ועד 3.75 מ'	57.02.0096
24,000	3,000.00	8.00	יח'	תוספת עבור התקנת תא חדש במקום תא קיים כולל פירוק התא הקיים, טיפול בזרימה קיימת (שאיבה מתא במעלה לתא במורד, הטיית הביוב וכו' לצורך עבודה ביבש) התקנת תא לפי המפרט כולל איטום פתחים במעבר צינור בדופן התא לפי פרט, עיבוד חדש, פירוק האמצעים הזמניים לעבודה ביבש, החזרת מצב השטח לקדמותו, הכל כנדרש לקבלת תא חדש מושלם (התא החדש ומפל חיצוני לתשלום בנפרד).	57.02.0140
418,500					להעברה בתת פרק 57.02

04/04/2017
דף מס': 014

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
418,500				מהעברה	
				תוספת עבור התקנת תא חדש על קו קיים כולל חפירה ולא חציבה, גילוי הצינור, טיפול בזרימה קיימת (שאיבה מתא במעלה לתא במורד, הטיית הביוב וכו' לצורך עבודה ביבש), התקנת תא לפי מפרט כולל איטום פתחים במעבר צינור בדופן התא לפי פרט, עיבוד חדש, פירוק האמצעים הזמניים, החזרת מצב השטח לקדמותו וכו' הכל כנדרש לקבלת תא חדש מושלם (התא החדש לתשלום בנפרד).	57.02.0145
24,000	1,200.00	20.00	יח'	עטיפת בטון מזויין לצינור בקוטר עד 8" כולל הרחבת החפירה במידת הצורך, תבניות וכו' הכל כנדרש לפי פרט סטנדרטי מס' 200 ב'.	57.02.0170
18,000	300.00	60.00	מטר	מפל חיצוני בקוטר 8" בכל עומק כולל כל האביזרים והספחים הנדרשים בין הייתר: צינורות, מחברים לשוחה, ספחים, שתי זוויות 45 מעלות מסעף 90 מעלות, משטח בטון מזויין מתחת לתא, בטון מזויין סביב הצינור, וכו' הכל קומפלט בהתאם לפרט א 201.	57.02.0181
16,000	1,600.00	10.00	יח'	התאמת גובה מכסה שוחת ביוב קוטר 100 קיימת לפני קרקע מתוכננים (הנמכה או הגבהה) ע"י מתאם פיברגלס "אביב" כולל השלמת יציקת בטון מזויין ואספלטים, וכו' לקבלת תא בגובה מתאים לפני השטח הסופיים לפי תכנון- הסעיף מכון לתאים קיימים בלבד.	57.02.0191
3,600	900.00	4.00	קומפ'	התאמת גובה שוחת ביוב קיימת בקוטר 1.25 מ' לפני קרקע מתוכננים (הנמכה או הגבהה) כולל תוספת/ הורדת חולית בטון, בגובה 0.50/33 מ' פרוק תיקרת הבטון והתקנתה מחדש אטמים בין החוליות, התאמת גובה סופי ע"י מתאם פיברגלס "אביב" בטון מזויין, וכו' לקבלת תא בגובה מתאים לפני השטח הסופיים לפי תכנון - הסעיף מכון לתאים קיימים בלבד.	57.02.0192
2,400	1,200.00	2.00	קומפ'	התחברות לשוחת ביוב קיימת כולל חיצוב בדופן השוחה, איטום פתח במעבר הקיר לפי פרט, הטיית הזרימה לפי הצורך, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	57.02.0200
10,000	2,500.00	4.00	יח'		
492,500				להעברה בתת פרק 57.02	

04/04/2017
דף מס': 015

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				492,500
57.02.0220	ביטול תא ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל פירוק תקרה וחוליה עליונה, מילוי צינורות כניסה ויציאה בבטון, מילוי התא בבטון קל C.L.S.M, מילוי המטר האחרון בקרקע או מצעים לפי מיקום התא והחזרת מצב השטח לקדמותו	קומפ'	18.00	700.00	12,600
57.02.0230	ביטול צינור ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל חישוף הצינור, פירוק הצינור וסילוקו לאתר פסולת מאושר (במידה והצינור עשוי א.צ. נקיטת כל האמצעים לפי הנחיות משרד העבודה והמשרד להגנת הסביבה), מילוי קצות הצינור שנשאר בקרקע בפקקי בטון החודרים 1.0 מ' לפחות לתוך הצינור, מילוי החפירה בחול והחזרת מצב השטח לקדמותו בשלמות	מטר	30.00	80.00	2,400
57.02.0310	החלפת תקרה בשוחה קיימת בקוטר 100 ס"מ בתקרה חדשה כולל פירוק תקרה קיימת, התקנת תקרה חדשה עשויה בטון לעומס כבד (HEAVY DUTY) D-400 עם מכסה יצקת עם שם הרשות וכיתוב "ביוב", עם פתח 60 ס"מ	יח'	4.00	1,800.00	7,200
57.02.0320	החלפת תקרה בשוחה קיימת בקוטר 125 ס"מ בתקרה חדשה כולל פירוק תקרה קיימת, התקנת תקרה חדשה עשויה בטון לעומס כבד (HEAVY DUTY) D-400 עם מכסה יצקת עם שם הרשות וכיתוב "ביוב", עם פתח 60 ס"מ	יח'	1.00	2,500.00	2,500
57.02.0370	טיפול בעיבוד קיים בתא להבאתו למצב חדש כולל הריסת עיבוד קיים וביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בחומרים מהירי התקשות.	קומפ'	5.00	900.00	4,500
					521,700
	סה"כ 57.02 קוי ביוב ותאי ביקורת				

04/04/2017
דף מס': 016

כתב כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 57.03 קוי מים	
22,000	440.00	50.00	מטר	קו מים פקס קוטר 160 כולל ספחים מונח בעומק של עד 2.5 מ' המחיר המחיר כולל אספקת הקו, הובלתו, פירוק ריצוף/ אספלט מעל התעלה כולל פינוי לאתר שפך מורשה כולל תשלום כל ההטלים והמיסים, חפירה/חציבה, הנחת והרכבת הקו, מילוי חול, מילוי אדמה מקומית מהודקת בשכבות ומצעים עד לגובה ריצוף. בדיקת לחץ והכלרת הקו.	57.03.0001
5,000	2,500.00	2.00	יח'	התחברות קו מים חדש לקו מכל קוטר וסוג שהוא לרבות עבודת הכנה הדרושה, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו, והחזרת המצב לקדמותו והכל בתאום עם הרשויות	57.03.0002
3,500	3,500.00	1.00	יח'	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עם מכסה יצקת עם סמל תאגיד בקוטר 60 ס"מ בכל עומק שהוא כולל תקרה ומכסה כבד	57.03.0003
2,300	2,300.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת מגוף טריז 6" דוגמת רפאל TRS או ש"ע	57.03.0004
3,000	3,000.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת הידרנט " 3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר " 4 תוצרת רפאל או הכוכב כולל מתקן שבירה " 4 אינץ או ש"ע כולל חיבור לקו הראשי (עד 5 מטר)	57.03.0005
35,800				סה"כ 57.03 קוי מים	
557,500				סה"כ 57 קווי מים וביוב	

כתב כמויות (ריכוד)

04/04/2017
דף מס': 017

כתב כמויות

סך פרק	
55,000.00	פרק 00 פרק 0
180,600.00	פרק 40 עבודות ריצוף, אבני שפה מדרגות ומשטחים
208,880.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
557,500.00	פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
1,001,980.00	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן