

תאריך: 30/06/2022

## כתב כמויות

מלון נבל דוד

כתב כמויות

מלון נבל דוד

מבנה 01 כבישים

30/06/2022

דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 תאורת חוץ</b>				
	<b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
08.01.054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	350.00	26.72	9,352.00
	שרוולים				
08.01.117	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 הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	38.48	1,924.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, 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.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.261	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	320.00	45.96	14,707.20
	<b>25,983.20</b>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				

30/06/2022

דף מס': 003

מלון נבל דוד  
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,983.20
08.01.276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ. יסודות לעמודי תאורה	מטר	30.00	8.55	256.50
	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.				
08.01.375	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'	16.00	972.79	15,564.64
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				41,804.34
	סה"כ 08 תאורת חוץ				41,804.34
	<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר</b> <b>תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף</b> <b>שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.</b>				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	650.00	86.59	56,283.50
40.01.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	65.00	12.19	792.35
40.01.400	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.	מ"ר	8.00	150.52	1,204.16
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	8.00	289.70	2,317.60
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	310.00	74.83	23,197.30
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	320.00	51.74	16,556.80
40.01.800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ'	17.00	597.35	10,154.95
	סה"כ 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.				110,506.66

30/06/2022

דף מס': 004

**מלון נבל דוד**  
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 40.02 פרק 40.2 - קירות תומכים וסלעיה.</b>					
40.02.030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מטר	200.00	161.42	32,284.00
<b>סה"כ 40.02 פרק 40.2 - קירות תומכים וסלעיה.</b>					
<b>142,790.66</b>					
<b>סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר</b>					
<b>פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>					
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.146	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	200.00	35.00	7,000.00
41.02.147	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	50.00	2,500.00
<b>סה"כ 41.02 השקיה</b>					
<b>9,500.00</b>					
<b>סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>9,500.00</b>					
<b>פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.					
מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.					
איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.					
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 המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.					
51.01.025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,500.00	3.96	17,820.00
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>17,820.00</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר</b>					
51.02.050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	4,200.00	28.00	117,600.00
51.02.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	150.00	28.86	4,329.00
51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	4,500.00	2.50	11,250.00
<b>להעברה בתת פרק 01.51.02</b>					
<b>133,179.00</b>					

30/06/2022

דף מס': 005

מלון נבל דוד

מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				133,179.00
51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	500.00	4.81	2,405.00
51.02.250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	500.00	12.29	6,145.00
	סה"כ 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר				141,729.00
	<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות</b>				
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,950.00	130.42	254,319.00
51.03.030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	100.00	133.63	13,363.00
51.03.090	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)	מ"ק	890.00	71.00	63,190.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות				330,872.00
	<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9 - שונות</b>				
51.09.030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	יח'	10.00	186.22	1,862.20
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	144.85	2,897.00
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.78	834.00
51.09.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	20.74	2,074.00
51.09.080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	31.00	310.00
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	300.00	4.70	1,410.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9 - שונות				9,387.20
	סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח				499,808.20
	<b>פרק 52 פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות</b>				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				

להעברה בתת פרק 01.52.01

30/06/2022

דף מס': 006

**מלון נבל דוד**  
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
52.01.120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,800.00	38.91	108,948.00
	סה"כ 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות				
	<b>תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות</b>				
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,800.00	1.71	4,788.00
	סה"כ 52.02 פרק 52.2 - שונות				
	סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט				
					113,736.00
					807,639.20
					סה"כ כבישים

30/06/2022

דף מס': 007

מלון נבל דוד

מבנה 02 תימוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
	<b>תת פרק 02.01 פרק 2.1 קירות תומכים - כובד</b>				
	קירות תומכים - כובד				
02.01.031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזותוזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,070.00	577.26	617,668.20
	<b>סה"כ 02.01 פרק 2.1 קירות תומכים - כובד</b>				<b>617,668.20</b>
	<b>תת פרק 02.04 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
02.04.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית 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	95.00	127.21	12,084.95
02.04.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	40.00	170.00	6,800.00
	<b>סה"כ 02.04 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				<b>18,884.95</b>
	<b>תת פרק 02.05 פרק 2.5</b>				
02.05.005	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	2.00	5,800.00	11,600.00
	<b>סה"כ 02.05 פרק 2.5</b>				<b>11,600.00</b>
	<b>סה"כ 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים</b>				<b>648,153.15</b>
	<b>פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
	<b>תת פרק 44.01 פרק 44.1 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
44.01.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 130 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	95.00	388.81	36,936.95
	<b>סה"כ 44.01 פרק 44.1 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>36,936.95</b>
	<b>סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>36,936.95</b>
	<b>פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות</b>				
51.03.010	מצע סוג א' מתחת ליסודות מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	450.00	130.42	58,689.00
	<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות</b>				<b>58,689.00</b>
	<b>סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח</b>				<b>58,689.00</b>
	<b>סה"כ תימוך</b>				<b>743,779.10</b>

30/06/2022

דף מס': 008

**מלון נבל דוד**

מבנה 03 השלמת מילוי עקב חפירה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר</b>					
51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	3,700.00	4.81	17,797.00
51.02.250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	3,700.00	12.29	45,473.00
<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר</b>					<b>63,270.00</b>
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות</b>					
51.03.010	מצע סוג א' מתחת ליסודות מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	450.00	130.42	58,689.00
51.03.090	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)	מ"ק	760.00	71.00	53,960.00
<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות</b>					<b>112,649.00</b>
<b>סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח</b>					<b>175,919.00</b>
<b>סה"כ השלמת מילוי עקב חפירה</b>					<b>175,919.00</b>

כתב כמויות (ריכוד)

מלון נבל דוד

30/06/2022

דף מס': 009

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	41,804.34	41,804.34	מבנה 01 כבישים פרק 08 תאורת חוץ תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ סה"כ 08 תאורת חוץ
	142,790.66	110,506.66 32,284.00	פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות. תת פרק 40.02 פרק 40.2 - קירות תומכים וסלעיה סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר
	9,500.00	9,500.00	פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 פרק 41.02 השקיה סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה
	499,808.20	17,820.00 141,729.00 330,872.00 9,387.20	פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות תת פרק 51.09 פרק 51.9 - שונות סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
	113,736.00	108,948.00 4,788.00	פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט תת פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט
807,639.20			סה"כ 01 כבישים
	648,153.15	617,668.20 18,884.95 11,600.00	מבנה 02 תימוך פרק 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.01 פרק 2.1 קירות תומכים - כובד תת פרק 02.04 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) תת פרק 02.05 פרק 2.5 סה"כ 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים
	36,936.95	36,936.95	פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 פרק 44.1 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	58,689.00	58,689.00	פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
743,779.10			סה"כ 02 תימוך
	175,919.00	63,270.00 112,649.00	מבנה 03 השלמת מילוי עקב חפירה פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
175,919.00			סה"כ 03 השלמת מילוי עקב חפירה

30/06/2022

דף מס': 010

מלון נבל דוד

סך הכל	
1,727,337.30	סה"כ כללי
293,647.34	17% מע"מ
2,020,984.64	סה"כ כולל מע"מ