

18/04/2023
דף מס': 001

כתב כמויות

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 01 הערות כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 01 הערות כלליות</p> <p>מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל החומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר בתחומי הרשות ואו סילוק למקום שיורה המפקח .</p> <p>מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ואו לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחום הרשות המקומית ואו פינוי למקום שיורה המפקח, המחיר כולל תשלוף אגרת שפיכה .</p> <p>מחירי הסעיפים כוללים התקנת שלט באתר במדיות 3.0/3.0 מ' לפחות בהתאם לעצב המועצה/היזם כולל פירוט כל היועצים והיזמים בשלט.</p> <p>על הקבלן לבצע את כל ההסדרים הדרושים לביצוע את העבודה, כגון :</p> <p>גידור ושלטי אזהרה תקינים כמקובל, היקפי לכל אזור אתר העבודה ולכל החפירות והעבודות הדורשות גידור, בהתאם להנחיות המפקח</p> <p>אישורי חפירה כמקובל.</p>				
סה"כ 01 הערות כלליות					

18/04/2023
דף מס': 002כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.01 פרק 2.1 קירות תומכים - כובד				
	קירות תומכים - כובד				
02.01.030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנה יבשה/ריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית ובמפרט.	מ"ק	65.00	684.96	44,522.40
	סה"כ 02.01 פרק 2.1 קירות תומכים - כובד				44,522.40
	תת פרק 02.04 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
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	25.00	135.17	3,379.25
02.04.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	10.00	180.64	1,806.40
	סה"כ 02.04 פרק 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				5,185.65
	סה"כ 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים				49,708.05

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 003כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.					
40.01.050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	50.00	150.96	7,548.00
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מטר	330.00	92.01	30,363.30
40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	30.00	159.94	4,798.20
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	207.83	2,078.30
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	180.00	79.51	14,311.80
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	210.00	75.00	15,750.00
74,849.60	סה"כ 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.				
תת פרק 40.07 אשפה					
40.07.010	ביצוע משטחי אשפה וגידור ע"פ פרט מ.א. מרום הגליל. בטון ב-30 למשטח אשפה יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק ע"פ פרט	מ"ר	40.00	170.00	6,800.00
6,800.00	להעברה בתת פרק 01.40.07				

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 006כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 פרק 44.1 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	50.00	391.89	19,594.50
44.01.050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	מטר	70.00	402.79	28,195.30
44.01.060	שער דו כנפי ברוחב 2 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	8,064.80	8,064.80
44.01.070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	3,024.83	3,024.83
סה"כ 44.01 פרק 44.1 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					58,879.43
סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					58,879.43

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 007כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק					
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.					
51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	7.00	245.36	1,717.52
51.01.040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	15.00	44.98	674.70
51.01.055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	40.00	140.97	5,638.80
51.01.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,610.00	7.95	12,799.50
51.01.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	355.00	13.63	4,838.65
					25,669.17
להעברה בתת פרק 01.51.01					

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 008כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,669.17
51.01.090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		16.02	
51.01.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	62.02	124.04
51.01.125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	27.03	1,351.50
51.01.160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	523.77	1,571.31
51.01.210	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	30.00	122.68	3,680.40
	סה"כ 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק				32,396.42
	תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר				
51.02.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	3.96	396.00
51.02.050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,280.00	31.24	39,987.20
51.02.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	130.00	30.67	3,987.10
51.02.150	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים.	מ"ק	540.00	27.26	14,720.40
51.02.152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מטר	10.00	102.23	1,022.30
51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,660.00	3.07	5,096.20
51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	640.00	5.11	3,270.40
	להעברה בתת פרק 01.51.02				68,479.60

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 009כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				68,479.60
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	640.00	13.06	8,358.40
	סה"כ 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר				76,838.00
	תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות				
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	820.00	138.58	113,635.60
51.03.030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	50.00	138.58	6,929.00
51.03.070	אדמת גן מטיב מעולה ופיזור בשכבה של מקס' 30 ס"מ.	מ"ק	20.00	85.01	1,700.20
51.03.110	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	370.00	68.16	25,219.20
51.03.900	שימוש חוזר במצע החפור כחומר מילוי, המחיר כולל הידוק מבוקר, עובי שכבה בין 15-20 ס"מ.	מ"ק	540.00	25.00	13,500.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות				160,984.00

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 010כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 פרק 51.6 - עבודות תיעול וניקוז					
	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'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	458.80	4,588.00
51.06.056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	632.71	63,271.00
51.06.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00	856.71	856.71
51.06.528	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'	1.00	6,361.15	6,361.15
51.06.532	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	6,872.31	13,744.62
51.06.564	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	8,519.40	8,519.40
					97,340.88
להעברה בתת פרק 01.51.06					

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 011כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,340.88
51.06.680	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 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,016.26	6,048.78
51.06.684	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.	יח'	3.00	1,814.29	5,442.87
	סה"כ 51.06 פרק 51.6 - עבודות תיעול וניקוז				108,832.53
	תת פרק 51.09 פרק 51.9 - שונות				
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	6.00	197.88	1,187.28
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	153.92	923.52
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	170.00	2.95	501.50
51.09.080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	32.94	164.70
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	180.00	5.00	900.00
51.09.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	1.00	52.25	52.25
51.09.145	סימון חנייה רגילה ע"י קו 819	יח'	12.00	20.00	240.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9 - שונות				3,969.25
	סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח				383,020.20

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 012כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.01.120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,080.00	41.35	44,658.00
52.01.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,080.00	40.10	43,308.00
52.01.220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	11.00	345.32	3,798.52
סה"כ 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות 91,764.52					
תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות					
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,080.00	1.82	1,965.60
52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,080.00	1.70	1,836.00
52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	24.99	1,249.50
סה"כ 52.02 פרק 52.2 - שונות 5,051.10					
סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט 96,815.62					

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 013כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>על הקבלן לבצע את כל ההסדרים הדרושים לביצוע את העבודה, כגון:</p> <p>אישורי חפירה כמקובל.</p> <p>אישור משטרה במקרה וסגירת הכבישים.</p> <p>הודעה על שעת וזמן מוערך לעבודות על שוחות קיימות וקווים, יש לעדכן את המזמין 48 שעות לפני העבודה ע"מ להודיע לתושבים על אי שימוש בתיעול בזמן העבודה, את העבודות על שוחות קיימות והקווים יש לסיים באותו יום ואין להשאיר למחרת.</p> <p>שאיבות במקרה לחיבור לשוחות קיימות או עבודה על שוחות קיימות וכד'.</p> <p>כל עבודות הסימונים והמודד חל על חשבון הקבלן, בנוסף בסוף העבודה הקבלן יכין מדידה as made לכל העבודה שבצע.</p>	
				סה"כ 57.00 תת פרק 57.0	
				<p>תת פרק 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>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, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>	
				להעברה בתת פרק 01.57.01	

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 014כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלל</p> <p>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 יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זא</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפש</p>				
57.01.278	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מטר	65.00	122.20	7,943.00
57.01.454	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	קומפ'	1.00	1,905.24	1,905.24
סה"כ 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים					9,848.24

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 015כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 פרק 57.2 - צנרת ביוב ואביזרים				
	אספקה והנחת קווי ביוב 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				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב מילוי חוזר ע"פ פרטהסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	צינורות P.V.C				
57.02.056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	40.00	179.58	7,183.20
57.02.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	40.00	191.27	7,650.80
57.02.074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	15.00	208.27	3,124.05
57.02.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	90.00	223.15	20,083.50
57.02.078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	70.00	236.96	16,587.20
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות				
	54,628.75				
	01.57.02				

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 016כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 01 חלק דרומי
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,628.75
57.02.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר 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, ש	יח'	1.00	3,491.70	3,491.70
57.02.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר 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	יח'	4.00	3,934.81	15,739.24
57.02.327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר 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	יח'	4.00	4,439.54	17,758.16
57.02.765	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	9.00	820.00	7,380.00
57.02.800	שינוי כיוון זרימה לשוחה קיימת בכל קוטר ועומק, המחיר כולל חפירה או חציבה, גילוי השוחה, שאיבות, ביצוע קידוח עבור הצינור היציאה החדשה, סידור הבנצ"ק לפי הצורך, איטום, סגירה היציאות המיותרות, כיסוי מילוי והידוק תעלה כולל סרט הכל על פי המפרט המיוחד לעבודות צנרת. מחיר היחידה כולל פתיחת רצועת אספלט ברוחב 1 מטר (כביש אספלט קיים) לצורך ביצוע השינוי והכנת יציאה חדשה והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	6.00	550.00	3,300.00
					102,297.85
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 019כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.					
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מטר	170.00	92.01	15,641.70
40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	20.00	159.94	3,198.80
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	207.83	2,078.30
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	110.00	79.51	8,746.10
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	110.00	75.00	8,250.00
סה"כ 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.					37,914.90
סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר					37,914.90

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 021כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק				
	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.				
51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	6.00	245.36	1,472.16
51.01.055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00	140.97	4,229.10
51.01.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	700.00	7.95	5,565.00
51.01.160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	523.77	1,571.31
	סה"כ 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק				12,837.57

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 022כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר					
51.02.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	3.96	198.00
51.02.050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע .	מ"ק	540.00	31.24	16,869.60
51.02.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	55.00	30.67	1,686.85
51.02.150	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים.	מ"ק	240.00	27.26	6,542.40
51.02.152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מטר	10.00	102.23	1,022.30
51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	700.00	3.07	2,149.00
51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	270.00	5.11	1,379.70
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	270.00	13.06	3,526.20
33,374.05	סה"כ 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר				
תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	350.00	138.58	48,503.00
51.03.030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	30.00	138.58	4,157.40
52,660.40	להעברה בתת פרק 02.51.03				

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 024כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.01.120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	41.35	20,675.00
52.01.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	40.10	20,050.00
52.01.220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	5.00	345.32	1,726.60
					42,451.60
סה"כ 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות					
תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות					
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	1.82	910.00
52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	1.70	850.00
52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	25.00	24.99	624.75
					2,384.75
סה"כ 52.02 פרק 52.2 - שונות					
					44,836.35
סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט					

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 025כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>על הקבלן לבצע את כל ההסדרים הדרושים לביצוע את העבודה, כגון:</p> <p>אישורי חפירה כמקובל.</p> <p>אישור משטרה במקרה וסגירת הכבישים.</p> <p>הודעה על שעת וזמן מוערך לעבודות על שוחות קיימות וקווים, יש לעדכן את המזמין 48 שעות לפני העבודה ע"מ להודיע לתושבים על אי שימוש בתיעול בזמן העבודה, את העבודות על שוחות קיימות והקווים יש לסיים באותו יום ואין להשאיר למחרת.</p> <p>שאיבות במקרה לחיבור לשוחות קיימות או עבודה על שוחות קיימות וכד'.</p> <p>כל עבודות הסימונים והמודד חל על חשבון הקבלן, בנוסף בסוף העבודה הקבלן יכין מדידה as made לכל העבודה שבצע.</p>				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	<p>תת פרק 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>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, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				
	להעברה בתת פרק 02.57.01				

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 026כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלל</p> <p>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 יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זא</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפש</p>				
57.01.254	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מטר	80.00	186.27	14,901.60
57.01.278	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מטר	10.00	122.20	1,222.00
57.01.402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	3,577.77	3,577.77
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
	להעברה בתת פרק 02.57.01				19,701.37

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 027כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,701.37
57.01.454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6-4"	קומפ'	1.00	1,905.24	1,905.24
57.01.710	מערכת מגוף על קרקעי פרט M2 (כניסה "4 ל לציאה "4). הכוללת מגוף טריז "4 וללחץ עבודה 16 אטמוספירות, כולל דרסר "4 אוגן מחבר, שסתום אויר "3 א.ר. D-030 עם ברז כדורי כפול "4, ברז כיבוי אש כפול "3X2, ברז כדורי "2 כפול "2, קשתות ואביזרים, גושי עיגון מבטון. הכל קומפלט לפי הפרט.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
סה"כ 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים					30,106.61
תת פרק 57.02 פרק 57.2 - צנרת ביוב ואביזרים					
אספקה והנחת קווי ביוב 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					
המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב מילוי חוזר ע"פ פרטהסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי					
צינורות P.V.C					
57.02.056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	179.58	1,795.80
57.02.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	10.00	191.27	1,912.70
להעברה בתת פרק 02.57.02					3,708.50

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 028כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 02 חלק צפוני
פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,708.50
57.02.074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	5.00	208.27	1,041.35
57.02.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	50.00	223.15	11,157.50
57.02.078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	10.00	236.96	2,369.60
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות				
57.02.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר 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, ש	יח'	1.00	3,491.70	3,491.70
57.02.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר 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	יח'	1.00	3,934.81	3,934.81
57.02.327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר 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	יח'	1.00	4,439.54	4,439.54
	להעברה בתת פרק 02.57.02				30,143.00

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 030כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן החשמל					
תת פרק 08.01 מובילים - הספקה והתקנה					
הספקה והתקנה כולל כל האביזרים מקוריים הדרושים להרכבה ולהתקנה.					
הערה: מתקני המובילים ימדדו נטו, בהתאם לאורכיהם, מבלי להתחשב במקומות בהם מורכבים הצנורות. מחיר הצנורות כולל קופסאות סטנדרטיות, קשתות, מופות, חוטי משיכה וכד' וכן את הצנורות הגמישים בחיבורים סופיים. הנחת הצנורות תכלול פתיחה וסגירה של חפירה ו/או רצפה וביטון הצנרת. הכל מורכב ומוכן לשימוש.					
08.01.001	צינור PVC דרג 8 - 110 מ"מ עם חוט משיכה להתקנה תת-קרקעית.	מטר	30.00	36.00	1,080.00
08.01.002	כנ"ל אלא 75 מ"מ.	מטר	30.00	22.00	לא לסיכום
08.01.003	כנ"ל אלא 160 מ"מ	מטר	20.00	45.00	900.00
08.01.004	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי. שרשורי דו שכבתי "קוברה" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	50.00	25.00	1,250.00
08.01.005	כנ"ל אלא צינור 8" דרג 10.	מטר	50.00	70.00	לא לסיכום
08.01.006	אספקה והתקנה של שוחת חשמל עם מכסה קל 25T בקוטר 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	קומפ'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.01.007	כנ"ל שוחת תקשורת כדוגמת בזק "P"	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
08.01.008	תוספת להנ"ל עבור מכסה כבד 40T.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.01.009	צינור פלסטי קשיח, דרג 8 בקוטר 110 מ"מ להתקנה תת"ק בחציית כביש.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
08.01.010	צינור י.ק.ע. דופן פנימית מוחלקת Φ 63 מ"מ.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.01.011	כנ"ל אלא Φ 50 מ"מ.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
סה"כ 08.01 מובילים - הספקה והתקנה					20,730.00

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 031כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 כבלי חשמל					
הספקה, הנחה בצנרת תת קרקעית או בחפירה כולל סרט סימון, התקנה וחיבור ב-2 צדדים.					
08.02.001	כבל N2XY 1.5x3.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.02.002	כבל N2XY 2.5x3.	מטר	450.00	8.00	3,600.00
08.02.003	כנ"ל אלא עד 3x4	מטר	50.00	11.00	550.00
08.02.004	כבל N2XY 2.5x5.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.02.005	כבל N2XY בחתך עד 5x10 ממ"ר.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.02.006	כנ"ל אלא עד 4x16/ 5x16 ממ"ר.	מטר	700.00	40.00	28,000.00
08.02.007	כבל 4X35 NA2XY ממ"ר.	מטר	450.00	36.00	16,200.00
08.02.008	כבל 4x70 NA2XY.	מטר	80.00	60.00	4,800.00
08.02.010	כנ"ל אלא עד 4X240 ממ"ר.	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.02.012	מוליך הארקת CU/PVC בחתך עד 16 ממ"ר.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.02.013	מוליך הארקת CU/PVC בחתך עד 35 ממ"ר.	מטר	50.00	27.00	1,350.00
08.02.014	כבל נחושת Cu/PVC בחתך עד 35 ממ"ר.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
08.02.015	כבל נחושת CU בחתך עד 95 ממ"ר.	מטר	100.00	70.00	7,000.00
08.02.016	ביצוע מופת רייקם עבור כבלים בחתך עד 4x16 ממ"ר - באישור מפקח בלבד.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
08.02.017	כנ"ל אלא עד 4x70 ממ"ר.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
08.02.018	כנ"ל אלא עד 4x240 ממ"ר.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
סה"כ 08.02 כבלי חשמל					73,050.00

בר ניהול פרויקטים - רווח בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 032כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.03 לוח חשמל ראשי פילר חלוקה אזורי				
	לפי תוכנית מס' A1-1252-5-EP-01 - ייצור, הספקה, התקנה, חווט, חבור וסימון של הלוח כולל:				
08.03.001	מבנה הלוח ארון מפלסטיק משוריין IP65 כדוגמת "ענבר FGI" ברוחב 1400 ס"מ, עומק 470 ס"מ, גובה עד 1630 ס"מ עם דלתות נעילה ומפתח מסטר, מותקן על הריצפה, כולל צוקל מקוצר, כולל פסי צבירה ראשונים 400A ומשניים עד 250A, 15KA, חווט מהדקים ושאר חומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת הלוח והמבנה כולל ביצוע מעמד מוגבה מבטון וצנרת שרשורית - לפי תוכנית מצורפת A2-1252-5-EP-01.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
08.03.002	שדה כניסה מפסק MCCB 3X400A LS/I, כולל T.C., תאורת לוח, נתיכים, קולטי ברק T1+T2, מנורות סימון, גוף חימום וטרמוסטט עם מאמ"ת הגנה, פ"צ לחיבור כבלי כניסה עד (2x(4x240 NA2XY) וכל שאר האביזרים ועבודות העזר הדרושות להשלמת שדה כניסה לפי תוכנית מצורפת.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.03.003	מפסק זרם יצוק עם הגנה טרמית ומגנטית עד .T.C. 125A, 125A, O.L. 125A, lk=25kA כולל יח' T.C.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.03.004	כנ"ל אלא, O.L. 63A.	יח'	1.00	1,300.00	לא לסיכום
08.03.005	כנ"ל אלא O.L. 40A.	יח'	10.00	1,300.00	13,000.00
08.03.006	מא"ז תלת פאזי "C" 32A, IEC60898 10kA.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.03.007	כנ"ל אלא עד "C" 25A.	יח'	1.00	130.00	130.00
08.03.008	כנ"ל אך חד פאזי עד "C" 16A.	יח'	1.00	40.00	40.00
08.03.009	ממסר פחת 2x40/0.03A Type "A".	יח'	1.00	140.00	לא לסיכום
08.03.010	ממסר פחת 4X40/0.03A Type "A".	יח'	1.00	250.00	לא לסיכום
	32,470.00				
	להעברה בתת פרק 03.08.03				

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 033

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,470.00
08.03.011	אספקה והתקנה מונה פס דין תעו"ז ארד-דליה כולל מודול תקשורת כולל משנ"ז.	קומפ'	8.00	1,200.00	9,600.00
08.03.012	תוכנית פיקוד לתאורת רחוב CD-L1 כולל מגענים עד 15kW AC-3, שעון דיגיטלי אסטרונומי ABB DWA2, פוטוצל וכל האביזרים והעבודות לפי תוכנית מצורפת A3-1252-5-EP-01.	קומפ'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
סה"כ 08.03 לוח חשמל ראשי פילר חלוקה אזורי					42,070.00
תת פרק 08.04 לוח חשמל משני					
ייצור, הספקה, התקנה, חיווט חיבור וסימון של הלוח כולל:					
08.04.001	מבנה לוח מפלסטיק משוריין, כולל צוקל מקוצר, IP65 כדוגמת "ענבר FGI" במידות 137X48X33 עם דלתות נעילה, מפתח מסטר, כולל פ"צ עד 125A, מפסק MCCB 100A LS/II חיווט, מהדקים וכל שאר חומרים ועבודות עזר הדרושים להשלמת הלוח - לפי תוכנית מצורפת.	קומפ'	1.00	4,500.00	לא לסיכום
08.04.002	מפסק זרם יצוק עם הגנה טרמית ומגנטית Ik=25kA, O.L. 40A O.L. ,40A	יח'	2.00	650.00	לא לסיכום
08.04.003	מא"ז תלת פאזי "C" 10KA, 40A ICEG0808	יח'	2.00	200.00	לא לסיכום
08.04.004	כנ"ל אלא חד פאזי עד "C" 25A	יח'	3.00	130.00	לא לסיכום
08.04.005	אספקה, התקנה וחיבור מונה אנרגיה חכם בתעו"ז ASI K 3x100A כולל מודול תקשורת אלחוטי.	יח'	2.00	1,200.00	לא לסיכום
08.04.006	כנ"ל אלא חד פאזי.	יח'	2.00	900.00	לא לסיכום
סה"כ 08.04 לוח חשמל משני					

18/04/2023
דף מס': 034כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 הכנה לתאורת חוץ					
	הערה: ראה מפרט כללי לתאורת חוץ פרק 43 ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08				
08.05.001	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי שרשורי דו שכבתי "קובר" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני	מטר	150.00	30.00	4,500.00
08.05.002	כנ"ל אלא 36 מ"מ	מטר	50.00	35.00	לא לסיכום
08.05.003	כנ"ל אלא 29 מ"מ	מטר	50.00	25.00	לא לסיכום
08.05.004	הספקת והנחת שריוול לחצית כביש בחפירה מוכנה מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ כולל חוט משיכה וסימון בקצוות השריוול וסרט סימון תקני	מטר	20.00	60.00	1,200.00
08.05.007	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה / חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו	מטר	20.00	250.00	5,000.00
08.05.008	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון "ב-20" במידות עד 80/80/80 ס"מ כולל חפירת / חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית A3-1252-5-ES-01, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרי הדרושים קומפלט לעמוד עד 6 מ' גובה	קומפ'	11.00	1,100.00	12,100.00
08.05.009	הספקת והתקנת מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים	מטר	250.00	30.00	7,500.00
08.05.010	הספקת והתקנה של אלקטרודת הארקה עם שוחות בקורת כולל מכסה מסוג בינוני עם סמל - קומפלט	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
32,300.00	סה"כ 08.05 הכנה לתאורת חוץ				
תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	הערה: ראה מפרט כללי לתאורת חוץ פרק 43 ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08				
להעברה בתת פרק 03.08.06					

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 035כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.06.001	עמוד תאורה בגובה 6 מ' מפלדה מגולוון כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, כולל חצאית לכיסוי הברגים. הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד לחיבור הזרועות עפ"י תוכנית מצורפת A3-1252-5-ES-01. העמוד כדוגמת "פ.ל.ה" - דגם "מבורג" או ש"ע מאושר - לפי בחירתו של האדריכל	קומפ'	11.00	1,250.00	13,750.00
08.06.002	תוספת מחיר עבור פתח למערכת מנ"מ $\Phi 2$ - בהתאם לשרטוט המצורף	יח'	11.00	300.00	3,300.00
08.06.004	זרוע יחיד דקורטיבית עשוי מברזל מגולבן כדוגמת פ.ל.ה. "מיכל" או ש"ע מאושר (לפי בחירתו של האדריכל) עבור הרכבת ג"ת כדוגמת עין השופט "איתן" כולל אביזר הטייה לזווית 15° , התקן לחיבור ג"ת ומחבר להצבה על עמוד. הזרוע הינו חלק מעמוד התאורה ומחובר לעמוד לפי התוכנית	קומפ'	12.00	400.00	4,800.00
08.06.005	כנ"ל אלא זרוע עבור 2 ג"ת	יח'	1.00	400.00	400.00
08.06.006	מחזיק דגלים לעמוד תאורה, ל- 2 דגלים.	יח'	10.00	80.00	לא לסיכום
	סה"כ 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				22,250.00
	תת פרק 08.07 אביזרי תאורה				
	הערה: ראה מפרט כללי לתאורת חוץ פרק 43 ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08				
08.07.001	פנס לתאורת חוץ כדוגמת "איתן" ELTAM 45W ש"ע מאושר כולל נורת לד וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית, מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל חיבור ממגש עד לפנס - קומפלט, לתאורת מדרכה	קומפ'	12.00	1,300.00	15,600.00
	להעברה בתת פרק 03.08.07				15,600.00

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 036כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,600.00
08.07.002	מגש אביזרים קופסה בידוד כפול כולל 1 מ"ז חצי אוטומטי עם מגע נוסף לניתוק אפס, מהדקים לכבל עד 25 מ"מ חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה, המגש מיועד ל- 1 נורות של 250 - 60 ווט - קומפלט	קומפ'	12.00	180.00	2,160.00
08.07.003	כנ" אלא 2 נורות	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.07.004	חבור קיר כולל בית תקע משוריין תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	1.00	60.00	לא לסיכום
08.07.005	הספקה והתקנה של כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד. כבל בחתך עד 5x10 מ"מ. המחיר לא כולל צינור. מחיר כולל חיבור ב- 2 קצוות	מטר	250.00	60.00	15,000.00
08.07.006	כבל טרמופולסטי טיפוס N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר מותקן ומחובר לפנס תאורה	מטר	100.00	12.00	1,200.00
	סה"כ 08.07 אביזרי תאורה				34,160.00
	תת פרק 08.08 שונות				
	הערה: תמיכות ברזל				
08.08.001	ברזל מגולוון כולל אביזרים הנדרשים.	ק"ג	30.00	22.00	660.00
08.08.002	איטום מעברי כבלים עם חומר איטימה נגד אש כדוגמת פלימסטיק או ש"ע עבור צינור עד 4"	יח'	12.00	50.00	600.00
08.08.003	ש"ע רז'י חשמלאי - באישור מפקח בלבד.	ש"ע	15.00	100.00	1,500.00
08.08.004	ש"ע רז'י עוזר חשמלאי - באישור מפקח בלבד.	ש"ע	15.00	80.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 03.08.08				3,960.00

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 037כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,960.00
08.08.005	חפירה ו/או חציבה של תעלה בעומק 1.2 מ' וברוחב עד 100 ס"מ, כולל שכבת חול ים מנופה בעובי 10 ס"מ שכבת חול נוספת 10 ס"מ (מעל לכבלים או צנרת), סרט סימון פלסטי תקני, החזרת המלוי בשכבות הידוק, סילוק עודפי קרקע. חפירה משותפת חשמל/תקשורת/תאורה.	מטר	350.00	150.00	52,500.00
08.08.006	פתיחת מדרכה/כביש לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
08.08.007	אספקה והתקנה גומחת בטון עם גג לארון חשמל במידות עד 200x40x220 כדוגמת רדימיקס PI82HTF כולל כל הנדרש להתקנת הארון.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.08.008	אספקה ותקנה גומחות בטון עם גג לארון תקשורת במידות 100x40x200 מ"מ כולל כל הנדרש להתקנת הארון.	קומפ'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.08.009	ביצוע, כולל אספקת החומרים, בסיס בטון במידות עד 220x100 ס"מ לגומחת פילר ארון חשמל במידות הנ"ל, מתוכנן ומאושר ע"י קונסטרוקטור, כולל ביצוע מערכת הארקת יסוד ומשטח אקוופוטנציאלי לפי חוק החשמל ולפי פרט מצורף, כולל צנרת למעבר כבלים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.08.010	אספקה, התקנה וחיבור של אלקטרודות הארקה עד 6 מ' עם שוחת הארקה תקנית.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
08.08.011	חיבור כבל הזנה חדש עד 5x35 לכבל קיים, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים, כולל איתור וזיהוי הכבל, מחברים, מהדקים, תעלות פח סגורות. מחיר כולל התקנה מכל סוג שהוא - לפי סיור קבלנים.	קומפ'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.08.013	זיהוי ואיתור כבל הזנה ראשי (מותקן על עמוד), ניתוקו וחיבורו מחדש בפילר הזנות חדש, כולל כל עבודות התיאום הנדרשות	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 03.08.08				74,360.00

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com, 052-9510011

18/04/2023
דף מס': 038כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן
מבנה 03 עבודות חשמל
פרק 08 מתקן החשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,360.00
08.08.014	התקנה וחיבור כבל הזנה חדש עד 5x16 למבנה, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים, כולל איתור וזיהוי מכבל קיים, מחברים, מהדקים, קופסת הסתעפות או מופה. מחיר כולל התקנה מכל סוג שהוא, תת"ק בצינור מתאים, כולל תעלת פח סגורה על מבנה, כולל חדירה לגגות בתים עד ללוח חשמל - לפי סיור קבלנים, קומפ' עד חיבור הכבל ללוח דירתי. מחיר כולל בדיקת LT ופחת בלוח החשמל בהשתתפות מפקח.	קומפ'	10.00	800.00	8,000.00
08.08.015	אספקה והתקנה של עמוד עץ בגובה 8.5 מ' קוטר 220 מ"מ לפי תקן BS, כולל יסוד בטון 100x100 ס"מ אביזרי מתיחה וכל הנדרש להתקנתו	קומפ'	1.00	4,500.00	לא לסיכום
08.08.016	פירוק וניתוק רשת עילית קיימת כולל תשתיות על פי הוראת המפקח/מנהל פרויקט, מהדקי זרם אביזרי תלייה ומתיחת כבל, פירוק עמוד עץ קיים וכל הנדרש להשלמת העבודה - כ- 160 מ'.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.08.017	מסירת המתקן למזמין, כולל תאום והזמנת בדיקת בודק חשמל פרטי סוג 3, נוכחות בזמן הבדיקה ומתן העזרה לבודקים כולל הכנת תוכניות לאחר בצוע ותיקון כל הליקויים.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.08 שונות				89,860.00
					314,420.00
					314,420.00
					סה"כ 08 מתקן החשמל
					סה"כ עבודות חשמל

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023
דף מס': 039

כתב כמויות (ריכוז)

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 חלק דרומי פרק 01 הערות כלליות סה"כ 01 הערות כלליות
			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) סה"כ 02 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים
	49,708.05	44,522.40 5,185.65	
			פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות. תת פרק 40.07 פרק אשפה סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר
	89,649.60	74,849.60 14,800.00	
			פרק 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 פרק השקיה סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גיבון והשקיה
	2,953.50	2,953.50	
			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
	58,879.43	58,879.43	
			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 51.06 פרק 51.6 - עבודות תיעול וניקוז
		32,396.42 76,838.00 160,984.00 108,832.53	

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023

דף מס': 040

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	383,020.20	3,969.25	תת פרק 51.09 פרק 51.9 - שונות סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
		91,764.52	פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט תת פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות
		5,051.10	תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות
	96,815.62		סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט
		9,848.24	פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב תת פרק 57.00 תת פרק 57.0
		110,347.85	תת פרק 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים תת פרק 57.02 פרק 57.2 - צנרת ביוב ואביזרים
	120,196.09		סה"כ 57 פרק 57 - קווי מים וביוב
801,222.49			סה"כ 01 חלק דרומי
			מבנה 02 חלק צפוני פרק 01 הערות כלליות סה"כ 01 הערות כלליות
		37,914.90	פרק 40 פרק 40 - פיתוח האתר תת פרק 40.01 פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות.
	37,914.90		סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח האתר
		1,772.10	פרק 41 פרק 41 - עבודות גינון והשקיה תת פרק 41.02 פרק 41.02 השקיה
	1,772.10		סה"כ 41 פרק 41 - עבודות גינון והשקיה

18/04/2023

דף מס': 041

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
		12,837.57	תת פרק 51.01 פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק
		33,374.05	תת פרק 51.02 פרק 51.2 - עבודות עפר
		70,416.10	תת פרק 51.03 פרק 51.3 - עבודות סלילה-מצעים ותשתיות
		1,470.56	תת פרק 51.09 פרק 51.9 - שונות
	118,098.28		סה"כ 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח
			פרק 52 פרק 52 - עבודות אספלט
		42,451.60	תת פרק 52.01 פרק 52.1 - שכבות אספלטיות
		2,384.75	תת פרק 52.02 פרק 52.2 - שונות
	44,836.35		סה"כ 52 פרק 52 - עבודות אספלט
			פרק 57 פרק 57 - קווי מים וביוב
			תת פרק 57.00 תת פרק 57.0
		30,106.61	תת פרק 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים
		37,153.00	תת פרק 57.02 פרק 57.2 - צנרת ביוב ואביזרים
	67,259.61		סה"כ 57 פרק 57 - קווי מים וביוב
269,881.24			סה"כ 02 חלק צפוני
			מבנה 03 עבודות חשמל
			פרק 08 מתקן החשמל
		20,730.00	תת פרק 08.01 מובילים - הספקה והתקנה
		73,050.00	תת פרק 08.02 כבלי חשמל
		42,070.00	תת פרק 08.03 לוח חשמל ראשי פילר חלוקה אזורי
			תת פרק 08.04 לוח חשמל משני
		32,300.00	תת פרק 08.05 הכנה לתאורת חוץ
		22,250.00	תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ

בר ניהול פרויקטים - רווה בוחבוט
ravehb@gmail.com ,052-9510011

18/04/2023

דף מס': 042

כביש גנים מס' 5 בקיבוץ פרוד - אומדן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		34,160.00	תת פרק 08.07 אביזרי תאורה
		89,860.00	תת פרק 08.08 שונות
	314,420.00		סה"כ 08 מתקן החשמל
314,420.00			סה"כ 03 עבודות חשמל

סך הכל	
1,385,523.73	סה"כ כללי
235,539.03	17% מע"מ
1,621,062.76	סה"כ כולל מע"מ