

תאריך: 07/08/2013

כביש 6 - עבודות מקדימות

קטע 3 אגוסט 13

כביש 6 - עבודות מקדימות

קטע 3 אגוסט 13
מבנה 01 דרך שירות מס' 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 01.18.01 דרך שרות 8R-					
סימול CT-23+PT-23					
01.18.01.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. ברוחב עד 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	220.00		
01.18.01.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	308.00		
01.18.01.030	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות סלקום ופרטנר כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרט סלקום.	מטר	2640.00		
01.18.01.040	תא מלבני 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת מכסה D400.	יח'	2.00		
01.18.01.050	גילוי תשתית קיימת.	יח'	147.00		
01.18.01.060	התקנת 2 שרולי (חצויים בשניים) פלדה "8 מתחת לקו דלק מתוכנן.	מטר	147.00		
01.18.01.070	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור.	מטר	99.00		
01.18.01.080	קידוח גמיש אינטגרלי כולל אספקה והשחלה 6 צינור 50 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת סלקום, בכל סוג של קרקע.	מטר	99.00		
01.18.01.090	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	2.00		
01.18.01.100	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ.	מטר	2640.00		
01.18.01.110	העברת מנדרול לצינורות, 50 ו 63 "4.	מטר	2640.00		
להעברה בתת פרק 01.18.01					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 003

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 01 דרך שירות מס' 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
01.18.01.120	חיבור תא חדש לצנרת קיים כולל גילוי וניקוי התא, בהתאם לאיפיון חברות תקשורת.	יח'	2.00		
01.18.01.130	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות.	יח'	4.00		
סה"כ 01.18.01 דרך שרות 8R- סימול CT-23+PT-23 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.18.02 דרך שרות 8R- סימול CT-24-27+PT-24-26				
01.18.02.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	607.00		
01.18.02.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	850.00		
01.18.02.030	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות סלקום, כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות.	מטר	7286.00		
01.18.02.040	תא עגול בקוטר של 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ מטיפוס D400.	יח'	7.00		
01.18.02.050	תא מלבני במידות 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת עם מכסה D400.	יח'	2.00		
01.18.02.060	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	9.00		
01.18.02.070	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ.	מטר	7286.00		
01.18.02.080	העברת מנדרול לצינורות 50, 63.	מטר	7286.00		
להעברה בתת פרק 01.18.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 004

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 01 דרך שירות מס' 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
01.18.02.090	חיבור צנרת חדשה לתא קיים כולל גילוי וניקוי התא, בהתאם לאיפיון חברות תקשורת.	יח'	4.00		
01.18.02.100	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות.	יח'	20.00		
סה"כ 01.18.02 דרך שרות 8R - סימול CT-24-26+PT-24-27 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.18.03 דרך שרות 8R - סימול CT-30				
01.18.03.010	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ D400.	יח'	3.00		
01.18.03.020	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור.	מטר	407.00		
01.18.03.030	קידוחים גמישים לרבות אספקה והשחלה 4 צינורות 50 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת סלקום, בכל סוג של קרקע.	מטר	407.00		
01.18.03.040	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	3.00		
01.18.03.050	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ	מטר	2442.00		
01.18.03.060	העברת מנדרול לצינורות 50, 63.	מטר	2442.00		
סה"כ 01.18.03 דרך שרות 8R - סימול CT-30 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.18.04 דרך שרות 8R - סימול CT-29				
01.18.04.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	374.00		
להעברה בתת פרק 01.18.04					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
01.18.04.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאחר שפיכה מאושר.	מ"ק	524.00		
01.18.04.030	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות פרטנר, כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות.	מטר	1496.00		
01.18.04.040	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות פרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ D400.	יח'	1.00		
01.18.04.050	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור.	מטר	75.00		
01.18.04.060	קידוחים גמישים לרבות אספקה והשחלה 4 צינורות 50 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת סלקום, בכל סוג של קרקע.	מטר	75.00		
01.18.04.070	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	1.00		
01.18.04.080	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ	מטר	2244.00		
01.18.04.090	העברת מנדרול לצינורות, 50, 63.	מטר	2244.00		
01.18.04.100	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות.	יח'	4.00		
סה"כ 01.18.04 דרך שירות 8R - סימול CT-29 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

006 :om 77

מבנה 01 דרך שירות מס' 8

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 007

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 01 דרך שירות מס' 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.51 עבודות סלילה					
תת פרק 01.51.01 עבודות הכנה					
01.51.01.010	חישוף השטח לעומק 30 ס"מ ועירום זמני	מ"ר	20000.00		
01.51.01.020	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'	3.00		
01.51.01.030	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-12.1" עד 16" ובעומק כלשהו.	מטר	20.00		
סה"כ 01.51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.51.02 עבודות עפר					
01.51.02.010	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ)	מ"ר	9250.00		
01.51.02.020	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי/אזורי עירום/סילוק אל מחוץ לאתר	מ"ק	32000.00		
01.51.02.030	הידוק מבוקר.	מ"ק	11000.00		
01.51.02.040	מילוי מובא.	מ"ק	1300.00		
01.51.02.050	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	600.00		
01.51.02.060	מילוי מחומר טבעי מקומי עבור רצועת מקורות	מ"ק	65000.00		
01.51.02.070	שברי אבן ("בקלש") עבור רצועת מקורות.	מ"ק	300.00		
01.51.02.080	מילוי חומר גרנולרי (חול גס עד שומשום) בדירוג אחיד על פי שיטת המיון האחידה בעל גודל גרגיר עד 3/4" על פי המוגדר במפרט המיוחד ופרטי ביצוע.	מ"ק	850.00		
סה"כ 01.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגומות					
01.51.03.010	מצע סוג א'.	מ"ק	1700.00		
להעברה בתת פרק 01.51.03					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
01.51.03.020	אספלט מקורצץ וגרוס לשבילים, רחבות ודרכים חקלאיות	מ"ק	700.00		
01.51.03.030	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	420.00		
01.51.03.040	עיבוד שתית עבור רצועת מקורות	מ"ר	1360.00		
01.51.03.050	מצע סוג ג'. (מילוי נברר)	מ"ק	100.00		
סה"כ 01.51.03 שכבות מצע ותשתיות אג"מ (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.51.04 שכבות אספלטיות במסיעות				
01.51.04.010	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	10000.00		
01.51.04.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	180.00		
סה"כ 01.51.04 שכבות אספלטיות במסיעות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף - מעבר אירי				
01.51.05.010	מעבר אירי מבטון ב-30	מ"ק	50.00		
01.51.05.020	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ ראפ	מ"ר	60.00		
01.51.05.030	רשתות פלדה מגולוונות, מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	2.00		
01.51.05.040	צינורות ניקוז מבטון מזוין Class 5 (דרג "175") בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	30.00		
סה"כ 01.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף - מעבר אירי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.51.07 מוצרים גיאואינטנטיים				
01.51.07.010	יריעות ביטומן אלסטומריות (S.B.S) בעובי נומינלי 2.0 מ"מ, בהלחמה או בהדבקה	מ"ר	8500.00		
סה"כ 01.51.07 מוצרים גיאואינטנטיים (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

009 : 'om 7D

מבנה 01 דרך שירות מס' 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 01.51.31 עבודות שילוט ותמרור				
01.51.31.010	ייצור, אספקה והתקנה תמרור ו-6 במידות 55X30 ס"מ ממחזיר אור דרגה 3 על עמוד "3 בגובה 1.5 מ'	יח'	4.00		
סה"כ 01.51.31 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
01.51.33.010	שער לרכב בגדר אוסטרלית	יח'	4.00		
01.51.33.020	גדר אוסטרלית קבועה	מטר	1500.00		
01.51.33.030	גדר אוסטרלית זמנית.	מטר	2250.00		
סה"כ 01.51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01 דרך שירות מס' 8 (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

010 :ומ ףד

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

011 :ומ ףד

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

012 :om 7T

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.08 עבודות תשתית חשמל					
תת פרק 02.08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה					
עבודות בפרק זה יבוצעו רק בהוראת המפקח בכתב, המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע עבודות אלו או חלקן על ידי המציע או לחלופין העבודה תבוצע על ידי חברת החשמל, בכל מקרה קידוחים יבוצעו ע"י הקבלן					
02.08.01.010	בורות גישוש - לפי הוראות הממונה בלבד - לכל עומק שיידרש	מ"ק	100.00		
02.08.01.020	תעלה (חפירה/חציבה, דיפון), מפני הקרקע ועד לעומק 3.00 - 1.01 מ' כולל פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	3600.00		
02.08.01.030	כנ"ל, אך מפני הקרקע ועד לעומק 4.00 - 3.01 מ' כולל פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	480.00		
02.08.01.040	תעלה (חפירה/חציבה, דיפון), עומק מפני הקרקע ועד לעומק של למעלה מ - 4.01 מ' פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	100.00		
02.08.01.050	אספקה, מילוי והידוק תעלות ובורות חומר נברר לפי מפרט הכללי בין משרדי	מ"ק	2112.00		
02.08.01.060	אספקה, מילוי והידוק תעלות ובורות במצע סוג א'	מ"ק	250.00		
02.08.01.070	ריפוד חול דיונות חישוב כמויות ע"פ חתך תאורטי להנחת הכבלים	מ"ק	1024.00		
להעברה בתת פרק 02.08.01					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 014

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.08.01.080	תכנון וביצוע קידוחים אופקים מתכוונים בקרקע /סלע ומשיכת שלוש צינורות 225 מ"מ ושלוש צינורת 180 מ"מ ע"פ תכניות וחתך מוצע כולל כל הנדרש עד לביצוע מושלם בחציית כבישים. צנורות ישולמו בסעיף צנרת (בשני אתרים שונים)	מטר	350.00		
02.08.01.090	מילוי CLSM לפי הוראת המפקח בכתב בשטח	מ"ק	500.00		
סה"כ 02.08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 02.08.04 צינורות "שרוולים" לכבלים</u>				
02.08.04.010	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג PN16 (16), בקוטר חיצוני 225 מ"מ, עם חוט משיכה (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	1100.00		
02.08.04.020	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג PN10 (10), בקוטר חיצוני 225 מ"מ. עם חוט משיכה, (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	1500.00		
02.08.04.030	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג PN16 (16), בקוטר חיצוני 180 מ"מ, עם חוט משיכה (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	1100.00		
02.08.04.040	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג PN10 (10), בקוטר חיצוני 180 מ"מ. עם חוט משיכה (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	500.00		
02.08.04.050	הובלה ממחסני חברת החשמל, פריקה והנחה בתעלות של צינורות PVC 6", 8"	מטר	500.00		
סה"כ 02.08.04 צינורות "שרוולים" לכבלים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.08 עבודות תשתית חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 02.18.01 דרך שרות					
AG-41 (11) - סימול CT-8-18+PT-8-18					
02.18.01.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	3025.00		
02.18.01.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	4235.00		
02.18.01.030	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות סלקום ופרטנר כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות (4 סלקום + פרטנר 4).	מטר	24200.00		
02.18.01.040	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום ופרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ D400.	יח'	16.00		
02.18.01.050	תא עגול בקוטר A2 עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום ופרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ D400.	יח'	2.00		
02.18.01.060	תא מלבני 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת מכסה D400.	יח'	6.00		
02.18.01.070	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	6.00		
02.18.01.080	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ.	מטר	24200.00		
02.18.01.090	העברת מנדרול לצינורות, 50, 63.	מטר	24200.00		
02.18.01.100	התקנת 9 שרולי 6" pvc הגנה מול עמודי חשמל	מטר	99.00		
להעברה בתת פרק 02.18.01					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.18.01.110	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשיר איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור	מטר	132.00		
02.18.01.120	קידוח גמיש לרבות אספקה והשחלה 8 צינורת 50 מ"מ יק"ע 11 - 4 דגם חברת סלקום- 4 דגם חברת פרטנר, בכל סוג של קרקע	מטר	132.00		
02.18.01.130	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות.	יח'	30.00		
סה"כ 02.18.01 דרך שרות (AG-41) - סימול CT-8-18+PT-8-18 (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.18.02 דרך שרות 11) <u>AG-41 סימול CT-9A,9B + HT-4,5,6</u>				
02.18.02.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	83.00		
02.18.02.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	116.00		
02.18.02.030	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברת HOT כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות	מטר	330.00		
02.18.02.040	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרט החברות סלקום, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ D400	יח'	2.00		
02.18.02.050	תא מלבני 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת מכסה D400	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 02.18.02					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 017

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.18.02.060	הכנת משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ בהתאם להנחיות המפקח	יח'	7.00		
02.18.02.070	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור (CT-9A)	מטר	119.00		
02.18.02.080	קידוח גמיש לרבות אספקה והשחלה 4 צינורות 63 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת הוט + 6 צינורות 50 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת סלקום, בכל סוג של קרקע (CT-9A)	מטר	119.00		
02.18.02.090	חיבור צנרת קיימת לתא חדש כולל גילוי וניקוי התא, בהתאם לאיפיון חברות תקשורת	יח'	2.00		
02.18.02.100	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות	יח'	12.00		
02.18.02.110	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור (CT-9B)	מטר	77.00		
02.18.02.120	קידוח גמיש לרבות אספקה והשחלה 4 צינורות 63 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת הוט + 6 צינורות 50 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת סלקום, בכל סוג של קרקע (CT-9B)	מטר	77.00		
סה"כ 02.18.02 דרך שרות 11 (AG-41) סימול HT-4,5,6 + CT-9A,9B (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

018 :om 77

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 019

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.51 עבודות סלילה					
תת פרק 02.51.01 עבודות הכנה					
02.51.01.010	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	46000.00		
02.51.01.020	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מטר	4.00		
02.51.01.030	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	4.00		
סה"כ 02.51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.51.02 עבודות עפר					
02.51.02.010	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי/אזורי עירום/סילוק אל מחוץ לאתר	מ"ק	6000.00		
02.51.02.020	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ)	מ"ר	36800.00		
02.51.02.030	הידוק מבוקר.	מ"ק	36800.00		
02.51.02.040	מילוי מובא.	מ"ק	14200.00		
02.51.02.050	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	1560.00		
02.51.02.060	מילוי חומר גרנולרי (חול גס עד שומשום) בדירוג אחיד על פי שיטת המיון האחידה בעל גודל גרגיר עד 3/4 על פי המוגדר במפרט המיוחד ופרטי ביצוע.	מ"ק	5000.00		
סה"כ 02.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
02.51.03.010	מצע סוג א'.	מ"ק	7400.00		
02.51.03.020	אספלט מקורץ וגרוס לשבילים, רחבות ודרכים חקלאיות	מ"ק	3700.00		
02.51.03.030	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	2800.00		
02.51.03.040	מצע סוג ג'. (מילוי נברר)	מ"ק	350.00		
סה"כ 02.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.51.04 שכבות אספלטיות במסיעות					
02.51.04.010	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	37000.00		
02.51.04.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	260.00		
סה"כ 02.51.04 שכבות אספלטיות במסיעות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
02.51.05.010	קורות שן (מפתנים) מבטון מזוין ב-30 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ)	מ"ק	50.00		
02.51.05.020	רשת פלדה מרחבית בעובי 5.5 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-30 בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1100.00		
02.51.05.030	מעבר אירי מבטון ב-30	מ"ק	125.00		
02.51.05.040	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ ראפ	מ"ר	150.00		
02.51.05.050	רשתות פלדה מגולוונות, מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	5.50		
סה"כ 02.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.51.07 מוצרים גיאואינטנטיים					
02.51.07.010	יריעות ביטומן אלסטומריות (S.B.S) בעובי נומינלי 2.0 מ"מ, בהלחמה או בהדבקה	מ"ר	50000.00		
סה"כ 02.51.07 מוצרים גיאואינטנטיים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.51.31 עבודות שילוט ותמרור					
02.51.31.010	ייצור, אספקה והתקנה תמרור ו-6 במידות 55X30 ס"מ ממחזיר אור דרגה 3 על עמוד 3" בגובה 1.5 מ'	יח'	80.00		
סה"כ 02.51.31 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

021 :om 7T

מבנה 02 דרך שירות מס' 11

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

022 : 'om ḡṭ

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

023 :om 7T

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

024 :om 77

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03.08 עבודות תשתית חשמל					
תת פרק 03.08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה					
	עבודות בפרק זה יבוצעו רק בהוראת המפקח בכתב, המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע עבודות אלו או חלקן על ידי המציע או לחלופין העבודה תבוצע על ידי חברת החשמל, בכל מקרה קידוחים יבוצעו ע"י הקבלן				
03.08.01.010	בורות גישוש - לפי הוראות הממונה בלבד - לכל עומק שיידרש	מ"ק	100.00		
03.08.01.020	תעלה (חפירה/חציבה, דיפון), מפני הקרקע ועד לעומק 3.00 - 1.01 מ' כולל פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	2300.00		
03.08.01.030	כנ"ל, אך מפני הקרקע ועד לעומק 4.00 - 3.01 מ' כולל פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	500.00		
03.08.01.040	תעלה (חפירה/חציבה, דיפון), עומק מפני הקרקע ועד לעומק של למעלה מ- 4.01 מ' כולל פינוי חומר מחפירת תעלות, בורות לאתר שפיכה מאושר על ידי הרשויות מחוץ לתחומי הפרויקט	מ"ק	100.00		
03.08.01.050	אספקה, מילוי והידוק תעלות ובורות חומר נברר לפי מפרט הכלכלי בין משרדי	מ"ק	1400.00		
03.08.01.060	אספקה, מילוי והידוק תעלות ובורות במצע סוג א'	מ"ק	250.00		
03.08.01.070	ריפוד חול דיונות חישוב כמויות ע"פ חתך תאורטי להנחת הכבלים	מ"ק	1052.00		
03.08.01.080	תכנון וביצוע קידוחים אופקים מתכוונים בקרקע/סלע ומשיכת שש צינורות 225 מ"מ כולל כל הנדרש עד לביצוע מושלם בחציית כבישים. צנורות ישולמו בסעיף צנרת. על פי תכניות וחתך מוצע	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 03.08.01					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 026

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
03.08.01.090	תכנון וביצוע קידוחים אופקים מתכוונים בקרקע/סלע ומשיכת שש צינורות 180 מ"מ כולל כל הנדרש עד לביצוע מושלם בחציית כבישים. צנורות ישולמו בסעיף צנרת.	מטר	100.00		
סה"כ 03.08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 03.08.04 צינורות "שרוולים" "לכבלים"</u>					
03.08.04.010	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג (PN16) 16, בקוטר חיצוני 225 מ"מ. עם חוט משיכה, (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	650.00		
03.08.04.020	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג (PN10) 10, בקוטר חיצוני 225 מ"מ. עם חוט משיכה, (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	760.00		
03.08.04.030	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג (PN16) 16, בקוטר חיצוני 180 מ"מ. עם חוט משיכה, (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	650.00		
03.08.04.040	צינורות מסוג מריפלקס PE100 דרג (PN10) 10, בקוטר חיצוני 180 מ"מ. עם חוט משיכה, (צנורות ללא ריתוך על גבי תופים)	מטר	760.00		
03.08.04.050	הובלה ממחסני חברת החשמל פריקה והנחה בתעלות של צנורות PVC 8", 6"	מטר	500.00		
סה"כ 03.08.04 צינורות "שרוולים" "לכבלים" (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.08 עבודות תשתית חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03.18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 03.18.01 דרך שרות					
AG-42 (12) - סימול CT-1-4+PT-1-4					
03.18.01.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	1031.00		
03.18.01.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	1443.00		
03.18.01.030	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות סלקום ופרטנר כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות (4 סלקום + 6 פרטנר).	מטר	10307.00		
03.18.01.040	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום ופרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ לעומס D400.	יח'	8.00		
03.18.01.050	תא מלבני 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת מכסה D400.	יח'	2.00		
03.18.01.060	שטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	10.00		
03.18.01.070	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ.	מטר	10307.00		
03.18.01.080	העברת מנדורל לצינורות, 50, 63.	מטר	10307.00		
03.18.01.090	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות.	יח'	16.00		
סה"כ 03.18.01 דרך שרות AG-42 (12) - סימול CT-1-4+PT-1-4 (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 028

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 03.18.02 דרך שרות					
AG-42 (12) - סימול CT-5-6+PT-5-6					
03.18.02.010	חפירה/חציבה תעלה משותפת באיזור שאין בו צורך בהחלפת מלאה של החומר החפור, בעומק עד 200 ס"מ. וברוחב 70 ס"מ, כולל ריפוד ומילוי חול סרטי סימון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	495.00		
03.18.02.020	תוספת לסעיף עבור החלפת החומר החפור לחומר נברר מהודק בשכבות לצפיפות 98% כולל פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	693.00		
03.18.02.030	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11.0 בהתאם לאיפיון חברות סלקום ופרטנר כולל חוט משיכה 8 מ"מ כולל מחברים והטאמים לפי מפרטי החברות (4 סלקום + 6 פרטנר).	מטר	4950.00		
03.18.02.040	תא עגול בקוטר 1.00 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום ופרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ לעומס D400.	יח'	2.00		
03.18.02.050	תא עגול בקוטר A2 עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות סלקום ופרטנר, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת בקוטר 60 ס"מ לעומס D400.	יח'	2.00		
03.18.02.060	חפירה ובנית תא מלבני 1.20 X 1.40 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי החברות, עם מכסה יצוק דגם חברות התקשורת לעומס D400.	יח'	2.00		
03.18.02.070	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	6.00		
03.18.02.080	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ.	מטר	4950.00		
03.18.02.090	העברת מנדרול לצינורות, 50, 63.	מטר	4950.00		
03.18.02.100	חיבור צנרת קיימת לתא חדש כולל גילוי וניקוי התא, בהתאם לאיפיון חברות תקשורת.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 03.18.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

029 :om 7T

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

030 : 'om 7T

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03.40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				
	תת פרק 03.40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי				
03.40.01.010	חיפוי אדמה בעובי 40 ס"מ מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ר	8500.00		
סה"כ 03.40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.40.02 כריתת עצים ופינוי גזם				
03.40.02.010	כריתת עצים, פירוט ע"פ המופיע בטבלאות, כולל: סילוק הגדם ובית השורשים ופינוי ו/או ריסוק הגזם	יח'	200.00		
03.40.02.020	כריתת מטע אבוקדו, כולל: סילוק הגדם ובית השורשים ופינוי ו/או ריסוק הגזם	דונם	12.20		
03.40.02.030	העתקת עצי חורש, קוטר גזע עד 60 ס"מ	יח'	1.00		
03.40.02.040	העתקת זיתים	יח'	40.00		
סה"כ 03.40.02 כריתת עצים ופינוי גזם (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.40 עבודות פיתוח ושיקום נופי (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 031

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03.51 עבודות סלילה					
תת פרק 03.51.01 עבודות הכנה					
03.51.01.010	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מטר	2.00		
03.51.01.020	חישוף השטח לעומק 20 ס"מ וסילוק הפסולת.	מ"ר	25000.00		
סה"כ 03.51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.51.02 עבודות עפר					
03.51.02.010	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ)	מ"ר	20000.00		
03.51.02.020	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי/אזורי עירום/סילוק אל מחוץ לאתר	מ"ק	11000.00		
03.51.02.030	הידוק מבוקר.	מ"ק	9850.00		
03.51.02.040	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	600.00		
03.51.02.050	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	300.00		
03.51.02.060	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	1470.00		
03.51.02.070	מילוי מובא.	מ"ק	6000.00		
03.51.02.080	מילוי חומר גרנולרי (חול גס עד שומשום) בדירוג אחיד על פי שיטת המיון האחידה בעל גודל גרגיר עד 3/4" על פי המוגדר במפרט המיוחד ופרטי ביצוע.	מ"ק	1050.00		
סה"כ 03.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגומ					
03.51.03.010	מצע סוג א'.	מ"ק	3500.00		
03.51.03.020	אספלט מקורצף וגרוס לשבילים, רחבות ודרכים חקלאיות	מ"ק	1500.00		
03.51.03.030	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	600.00		
להעברה בתת פרק 03.51.03					

גרנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 032

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
03.51.03.040	מצע סוג ג'. (מילוי נברר)	מ"ק	550.00		
סה"כ 03.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.51.04 שכבות אספלטיות במיסעות				
03.51.04.010	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	22200.00		
03.51.04.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	300.00		
סה"כ 03.51.04 שכבות אספלטיות במיסעות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
03.51.05.010	רשת פלדה מרחבית בעובי 5.5 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-30 בעובי 10 ס"מ	מ"ר	50.00		
03.51.05.020	קורות שן מבטון (מפתנים) מזוין ב-30 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ)	מ"ק	10.00		
03.51.05.030	מעבר אירי מבטון ב-30	מ"ק	350.00		
03.51.05.040	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ ראפ	מ"ר	300.00		
03.51.05.050	רשתות פלדה מגולוונות, מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	9.00		
סה"כ 03.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.51.07 מוצרים גיאואינטטיים				
03.51.07.010	יריעות ביטומן אלסטומריות (S.B.S) בעובי נומינלי 2.0 מ"מ, בהלחמה או בהדבקה	מ"ר	10500.00		
סה"כ 03.51.07 מוצרים גיאואינטטיים (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

033 : 'om ḡṭ

מבנה 03 דרך שירות מס' 12

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04.08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 04.08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
04.08.01.010	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני . המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	1.00		
04.08.01.020	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	1.00		
04.08.01.030	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ". מספר יחידות הערוצים	קומפ'	10.00		
04.08.01.040	לולאה- רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מטר	300.00		
04.08.01.050	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	1.00		
04.08.01.060	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	1.00		
04.08.01.070	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	20.00		
04.08.01.080	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.01					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.01.090	עמוד רמזור רגיל, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מ'.	יח'	9.00		
04.08.01.100	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	2.00		
04.08.01.110	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט, נורות פלואורסצנטיות 22 ו-W 32, משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	6.00		
04.08.01.120	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום, צהוב, ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	24.00		
04.08.01.130	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	2.00		
04.08.01.140	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	16.00		
04.08.01.150	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	3.00		
04.08.01.160	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	3.00		
04.08.01.170	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור ו/או תמרורים מוארים או/אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.01					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 036

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 04 צומת אלרואי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.01.180	מוליך הארקה מנחושת בחתך 25 מ"מ"ר עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב , מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	250.00		
04.08.01.190	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתיים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	1000.00		
04.08.01.200	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג 3X1.5 מ"מ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ'	1.00		
04.08.01.210	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	1.00		
04.08.01.220	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 04.08.01 מערכות ומתקני רמזורים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 04.08.02 מערכות ומתקני תאורה</u>				
04.08.02.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.020	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת.	מטר	300.00		
04.08.02.030	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	מטר	300.00		
04.08.02.040	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	קומפ'	5.00		
04.08.02.050	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	5.00		
04.08.02.060	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל מעצ וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	12.00		
04.08.02.070	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל מעצ וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 038

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 04 צומת אלרואי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.080	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'	5.00		
04.08.02.090	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	יח'	5.00		
04.08.02.100	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכנית, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפ'	3.00		
04.08.02.110	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0230 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	מטר	30.00		
04.08.02.180	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	300.00		
04.08.02.190	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאתילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	300.00		
04.08.02.200	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	700.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.210	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה, כולל חבל משיכה מניילון שזור בחתך 8 מ"מ.	מטר	300.00		
04.08.02.220	צינור פלדה מגלון קוטר 114 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ להנחה בהצטלבויות עם תשתיות מערכות שונות, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	50.00		
04.08.02.230	כבל 16X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	300.00		
04.08.02.240	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	300.00		
04.08.02.400	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הצידוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	יח'	1.00		
04.08.02.410	מסר פחת מתכוון אינטגרלי המותאם ומכויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור כולל כל האביזרים, לרבות מגעי עזר וחיווט, לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.420	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת כבל התחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, וסגירת הפתח בתעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00		
04.08.02.440	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ.	יח'	6.00		
04.08.02.450	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, ובאישור מנה"פ, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	6.00		
04.08.02.470	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון.	יח'	23.00		
04.08.02.480	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עיליות.	קומפ'	6.00		
04.08.02.490	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו'.	יח'	2.00		
04.08.02.500	אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ.	יח'	23.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.510	אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה".	יח'	23.00		
04.08.02.520	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 16X5 ממ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוואלנט בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ- 40 ממ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, כבל עילי יתלה על גבי תיל נושא באמצעות חבקים מתאימים או התקני תלייה נאותים אחרים כל 30 ס"מ, סעיף זה כולל את כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לחיבור והתקנה תקינה של הכבל.	מטר	950.00		
04.08.02.530	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י מעצ מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40, תוצרת GE או נורה משופרת כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן.	יח'	23.00		
04.08.02.540	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינוק קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	יח'	23.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.550	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ, צביעה בצבע ביטומני של חלק העמוד הנמצא בקרקע, הצבה נכונה של העמוד בתוך הבור, מילוי הבור, הידוק וכו'. ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 2.5X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד.	יח'	23.00		
04.08.02.560	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ.	יח'	23.00		
04.08.02.580	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ, כולל התאומים הדרושים, לרבות חדירה ליסוד בטון וכל החיבורים והמהדקים, כולל אספקה והתקנת קופסת CI עם מהדקים, 3 מא"זים מגושרים 10KA 25A-C מימסר פחת 4X25MA רגישות 30MA במרכזיה למאור או בעמוד תאורה המזין או בעמוד עץ, כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה או בעמוד התאורה בהתאם להזנות חשמל.	קומפ'	1.00		
04.08.02.590	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 043

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 04 צומת אלרואי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.02.600	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'	4.00		
04.08.02.610	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל מעצ וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט מעצ, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	יח'	4.00		
04.08.02.620	ביצוע מדידה ע"י מודד מוסמך בעזרת מכשירי מדידה מיוחדים, כדי לקבל ערכי גובה של מוליכי חשמל ברשתות עיליות כלפי יסוד, עמודי התאורה כולל ערכים של : מרחק אופקי מרחק אנכי, מרחק אוירי ישיר וזווית, כולל מדידת גובה של עמודים ומוליכים מעל פני הקרקע, או כל מדידה אחרת לפי דרישת מעצ, סימונן ומסירתן של תוצאות המדידות למנה"פ על גבי תוכנית ודפי מדידה החתומים ע"י מודד מוסמך התשלום יהיה לפי שעות עבודה .	ש"ע	10.00		
סה"כ 04.08.02 מערכות ומתקני תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 04.08.03 גל ירוק בין צמתים אלרואי והעמקים</u>				
04.08.03.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ.	מטר	550.00		
04.08.03.040	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	קומפ'	5.00		
04.08.03.050	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	5.00		
להעברה בתת פרק 04.08.03					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.08.03.070	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל מעצ וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	11.00		
04.08.03.080	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'	5.00		
04.08.03.090	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	יח'	5.00		
04.08.03.190	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאתילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	550.00		
04.08.03.470	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון.	יח'	2.00		
04.08.03.480	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ, ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עיליות.	קומפ'	2.00		
04.08.03.540	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינוט קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 04.08.03					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 045

קטע 3 אוגוסט 13

מבנה 04 צומת אלרואי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
04.08.03.550	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ, צביעה בצבע ביטומני של חלק העמוד הנמצא בקרקע, הצבה נכונה של העמוד בתוך הבור, מילוי הבור, הידוק וכו'. ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 2.5X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד.	יח'	2.00		
04.08.03.600	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	700.00		
סה"כ 04.08.03 גל ירוק בין צמתים אלרואי והעמקים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.08 מתקני חשמל ובקרה (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04.51 עבודות סלילה					
תת פרק 04.51.01 עבודות הכנה					
04.51.01.010	פירוק וסילוק צינור ניקוז מבטון או פ.ו.י. סי בקוטר מ- 81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	80.00		
04.51.01.020	פירוק וסילוק מעקות בטיחות מסוג W, חד צדדי, עמודים במרווחים 2 מ'.	מטר	900.00		
04.51.01.030	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	15000.00		
04.51.01.040	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסורם	מ"ק	250.00		
04.51.01.050	פירוק זהיר והעתקת שלט / תמרור מכל סוג עם עמוד אחד	יח'	8.00		
סה"כ 04.51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.02 עבודות עפר					
04.51.02.010	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי.	מ"ק	3500.00		
04.51.02.020	מילוי מובא.	מ"ק	2200.00		
04.51.02.030	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	1300.00		
04.51.02.040	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	11500.00		
04.51.02.050	הידוק מבוקר.	מ"ק	6000.00		
04.51.02.060	מילוי מחומר אינרטי בהתאם למפרט המיוחד	מ"ק	4000.00		
סה"כ 04.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
04.51.03.010	מצע סוג א'.	מ"ק	3000.00		
סה"כ 04.51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ (להעברה לדף ריכוז)					

גורנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 04.51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
04.51.04.010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	מ"ר	7000.00		
04.51.04.020	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מטר	1300.00		
04.51.04.030	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	8000.00		
04.51.04.040	קרצוף אספלט לעומק 4.1 - 8.0 ס"מ.	מ"ר	6000.00		
04.51.04.050	יריעה או משחה לאיטום והדבקה בחיבורים.	מטר	2000.00		
04.51.04.060	קרצוף אספלט לעומק 8.1 - 12.0 ס"מ.	מ"ר	6000.00		
04.51.04.070	קרצוף אספלט לעומק 2.1 - 4.0 ס"מ להעלמת שלבי הביצוע.	מ"ר	6000.00		
04.51.04.080	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10 להשלמות שכבה מיישרת/מעקפים וכד'.	טון	200.00		
סה"כ 04.51.04 שכבת אספלטיות במיסעות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
04.51.05.010	צינורות ניקוז מבטון CLASS 5 (דרג "175" בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ')	מטר	90.00		
04.51.05.020	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-20 יצוק באתר בעובי כלשהו	מ"ק	15.00		
04.51.05.030	רשת פלדה מרחבית בעובי 5.5 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 10 ס"מ	מ"ר	600.00		
04.51.05.040	קורות שן (מפתנים) מבטון מזוין ב-20 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ)	מ"ק	20.00		
סה"כ 04.51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 04.51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
04.51.06.010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	900.00		
04.51.06.020	אבן אי- תנועה "חברונית" מטולטשת 30/50/20 ס"מ.	מטר	150.00		
04.51.06.030	תוספת מחיר לאבני-שפה (מכל סוג) עבור הנחה במסעה קיימת	מטר	100.00		
סה"כ 04.51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.31 עבודות שילוט ותמרור					
04.51.31.010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים טיפוס B.C לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	100.00		
04.51.31.020	שלט מידע (זברה כתום/שחור), בהתאם לחוברת המדריך להסדירי התנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות	יח'	8.00		
סה"כ 04.51.31 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.32 עבודות סימון כבישים					
04.51.32.010	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום חד-רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	3500.00		
04.51.32.020	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע לבן/צהוב/כתום חד-רכיבי אלקידי או אקרילי עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	3500.00		
04.51.32.030	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום חד-רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	2500.00		
04.51.32.040	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע לבן/צהוב/כתום חד-רכיבי אלקידי או אקרילי עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	1500.00		
להעברה בתת פרק 04.51.32					

גרנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
04.51.32.050	צביעת שטחים בצבע לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) חד-רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	300.00		
04.51.32.060	הסרה מכנית של קו ניתוב בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב עד 20 ס"מ באמצעות התזת כדוריות-פלדה	מטר	5000.00		
04.51.32.070	הסרה מכנית של ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, באמצעות התזת כדוריות-פלדה	מ"ר	600.00		
סה"כ 04.51.32 עבודות סימון כבישים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 04.51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</u>				
04.51.33.010	פרט גלישה למעקה EASY RAIL 2.0 באורך 4 מטר	יח'	10.00		
04.51.33.020	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת תפקוד N-2 W-3/H-1 W-4 מטיפוס EASY RAIL 2.0	מטר	1500.00		
04.51.33.030	גדר אוסטרלית זמנית	מטר	1800.00		
04.51.33.040	שער לרכב בגדר אוסטרלית	יח'	3.00		
סה"כ 04.51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 04.51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
04.51.35.010	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים כולל אלמנטי קצה, ופירוק המעקה בסוף שלב הביצוע	מטר	145000.00		
04.51.35.020	תמרור 112,908,930	יח'	18200.00		
04.51.35.030	פנסים מהבהבים 932	יח'	10400.00		
להעברה בתת פרק 04.51.35					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

050 :om 77

מבנה 04 צומת אלרואי

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 051

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05.18 עבודות תקשורת					
תת פרק 05.18.02 כניסה מנהרת					
רכסים - סימול HT-1					
05.18.02.010	חפירה ובנית תא חמלבני 120X140 מ' עומק עד 2 מ' לפי מפרטי חברת הוט, עם מכסה יצוק עגול דגם חברות התקשורת D400	יח'	2.00		
05.18.02.020	משטחי מצעים מסביב לתאים בגודל 5X10 מ' ובעובי עד 50 ס"מ.	יח'	2.00		
05.18.02.030	הכנת פרופיל של מערכות קיימות/מתוכננות בשטח ע"י מכשירי איתור תשתיות מתאים / בורות גישוש ומדידה ושרטוט לצורך קידוח כולל מסירת חתך לאורך/תוואי למתכנן לצורך אישור	מטר	160.00		
05.18.02.040	קידוח גמיש לרבות אספקה והשחלה 6 צינורות 63 מ"מ יק"ע 11 דגם חברת HOT , בכל סוג של קרקע	מטר	160.00		
05.18.02.050	חיבור צנרת קיימת לתא חדש כולל גילוי וניקוי התא, בהתאם לאיפיון חברות תקשורת	יח'	2.00		
05.18.02.060	בדיקת לחץ לצינורות 50 מ"מ ו 63 מ"מ	מטר	957.00		
05.18.02.070	העברת מנדרול לצינורות, 63 50	מטר	957.00		
05.18.02.080	עמודי סימון לפי מפרט ודגם החברות השונות	יח'	4.00		
סה"כ 05.18.02 כניסה מנהרת רכסים - סימול HT-1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 05.18 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

052 :om 77

מבנה 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת

[illegible]

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 053

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 06 החזקה ובטיחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06.01 תשלומי אחזקה					
תת פרק 06.01.01 החזקה					
06.01.01.010	תשלום חודשי לביצוע אחזקה בתקופת הבדק בדרכי השרות.	ק"מ	84.00	2,500.00	210,000.00
06.01.01.020	תשלום חודשי עבור אחזקה, בקרה וטיפול בעצים לאחר העתקתם. (באישור המפקח).	חודש	3.00	20,000.00	60,000.00
06.01.01.030	תשלום חודשי עבור אחזקה שוטפת למערכת הרמזורים ולצומת אלרואי	חודש	12.00	30,000.00	360,000.00
06.01.01.040	אחזקת שבר לצומת אלרואי ומערכת הרמזורים ע"פ מפרט אחזקה מצורף ומחירון חב' נתיבי ישראל משולם ע"פ חשבוניות בפועל.	קומפ'	1.00	500,000.00	500,000.00
סה"כ 06.01.01 (להעברה לדף ריכוז)					
					1,130,000.00
תת פרק 06.01.02 בטיחות					
06.01.02.010	תשלום חודשי בגין אחריות הקבלן כ"קבלן ראשי" בתחום הבטיחות בעבודה על קבלנים אחרים	חודש	10.00	20,000.00	200,000.00
סה"כ 06.01.02 בטיחות (להעברה לדף ריכוז)					
					200,000.00
סה"כ 06.01 תשלומי אחזקה (להעברה לדף ריכוז)					
					1,330,000.00
סה"כ 06 החזקה ובטיחות (להעברה לדף ריכוז)					
					1,330,000.00

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

054 :om 77

מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 סירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 055

קטע 3 אגוסט 13

מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07.02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 07.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
07.02.01.010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	20.00		
07.02.01.020	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון של כלונסאות	מ"ק	475.00		
07.02.01.030	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	475.00		
07.02.01.040	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	47.00		
07.02.01.050	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	515.00		
סה"כ 07.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07.02 עבודות בטון באתר (להעברה לדף ריכוז)					

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

056 :om 77

מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

057 :om 7T

מבנה 08 שתילה במדרונות המאגרים

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

058 :om 77

מבנה 08 שתילה במדרונות המאגרים

[illegible]

גרונר ד.א.ל. מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

כביש 6 - עבודות מקדימות (ריכוד)

07/08/2013

דף מס': 059

קטע 3 אגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			<p>מבנה 01 דרך שירות מס' 8</p> <p>פרק 18 תשתיות תקשורת</p> <p>תת פרק 18.01 דרך שרות 8R- סימול CT-23+PT-23</p> <p>תת פרק 18.02 דרך שרות 8R- סימול CT-24-27+PT-24-26</p> <p>תת פרק 18.03 דרך שרות 8R- סימול CT-30</p> <p>תת פרק 18.04 דרך שרות 8R- סימול CT-29</p> <p>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</p>
			<p>פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי</p> <p>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי-דרך שירות מס' 8</p> <p>תת פרק 40.02 כריתת עצים ופינוי גזם</p> <p>סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי</p>
			<p>פרק 51 עבודות סלילה</p> <p>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</p> <p>תת פרק 51.02 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</p> <p>תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במסיעות</p> <p>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף - מעבר אירי</p> <p>תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטריים</p> <p>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</p> <p>תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</p> <p>סה"כ 51 עבודות סלילה</p>
			סה"כ 01 דרך שירות מס' 8

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 060

קטע 3 אוגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 דרך שירות מס' 11 פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום ושונות סה"כ 05 עבודות איטום ושונות
			פרק 08 עבודות תשתית חשמל תת פרק 08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה תת פרק 08.04 צינורות "שרוולים" לכבלים סה"כ 08 עבודות תשתית חשמל
			פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 דרך שרות (AG-41) 11 - סימול CT-8-18+PT-8-18 תת פרק 18.02 דרך שרות 11 (AG-41) סימול HT-4,5,6 + CT-9A,9B סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 כריתת עצים ופינוי גזם סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במסיעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 061

קטע 3 אוגוסט 13

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
			תת פרק 51.07 מוצרים גיאוסטיתיים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה
			סה"כ 02 דרך שירות מס' 11
			מבנה 03 דרך שירות מס' 12 פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום ושונות סה"כ 05 עבודות איטום ושונות
			פרק 08 עבודות תשתית חשמל תת פרק 08.01 עבודות הכנה, פירוק איחסון, החזרה, עבודות עפר, חפירה, חציבה תת פרק 08.04 צינורות "שרוולים" לכבלים סה"כ 08 עבודות תשתית חשמל
			פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 דרך שרות AG-42 (12)- סימול CT-1-4+PT-1-4 תת פרק 18.02 דרך שרות AG-42 (12)- סימול CT-5-6+PT-5-6 תת פרק 18.03 דרך שרות AG-42 (12)- סימול CT-7+PT-7 סה"כ 18 תשתיות תקשורת

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
			פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 כריתת עצים ופינוי גזם סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.07 מוצרים גיאומינטיים תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה
			סה"כ 03 דרך שירות מס' 12
			מבנה 04 צומת אלרואי פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים תת פרק 08.02 מערכות ומתקני תאורה תת פרק 08.03 גל ירוק בין צמתים אלרואי והעמקים סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף

גרנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 063

קטע 3 אוגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
			תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
			תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
			תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
			תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
			סה"כ 51 עבודות סלילה
			סה"כ 04 צומת אלרואי
			מבנה 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת
			פרק 18 עבודות תקשורת
			תת פרק 18.02 כניסה מנהרת רכסים - סימול HT-1
			סה"כ 18 עבודות תקשורת
			פרק 51 עבודות סלילה
			תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
			סה"כ 51 עבודות סלילה
			סה"כ 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת
			מבנה 06 החזקה ובטיחות
			פרק 01 תשלומי אחזקה
		1,130,000.00	תת פרק 01.01 החזקה
		200,000.00	תת פרק 01.02 בטיחות
	1,330,000.00		סה"כ 01 תשלומי אחזקה
1,330,000.00			סה"כ 06 החזקה ובטיחות

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 064

קטע 3 אוגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5 פרק 01 עבודות עפר ועבודות הכנה תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר ועבודות הכנה
			פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
			פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
			סה"כ 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5
			מבנה 08 שתילה במדרונות המאגרים פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 שתילה במדרונות המאגרים סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה
			סה"כ 08 שתילה במדרונות המאגרים

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 065

קטע 3 אוגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 דרך שירות מס' 8 פרק 18 תשתיות תקשורת פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 01 דרך שירות מס' 8
		מבנה 02 דרך שירות מס' 11 פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום ושונות פרק 08 עבודות תשתית חשמל פרק 18 תשתיות תקשורת פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 02 דרך שירות מס' 11
		מבנה 03 דרך שירות מס' 12 פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום ושונות פרק 08 עבודות תשתית חשמל פרק 18 תשתיות תקשורת פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 03 דרך שירות מס' 12
		מבנה 04 צומת אלרואי פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

גרנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 066

קטע 3 אוגוסט 13

סך מבנה	סך פרק	
		פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 04 צומת אלרואי
		מבנה 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת פרק 18 עבודות תקשורת פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת
1,330,000.00	1,330,000.00	מבנה 06 החזקה ובטיחות פרק 01 תשלומי אחזקה סה"כ 06 החזקה ובטיחות
		מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5 פרק 01 עבודות עפר ועבודות הכנה פרק 02 עבודות בטון באתר פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5
		מבנה 08 שתילה במדרונות המאגרים פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 08 שתילה במדרונות המאגרים

גרנר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

07/08/2013

דף מס': 067

קטע 3 אגוסט 13

סך מבנה	
	מבנה 01 דרך שירות מס' 8
	מבנה 02 דרך שירות מס' 11
	מבנה 03 דרך שירות מס' 12
	מבנה 04 צומת אלרואי
	מבנה 05 פורטל מנהרת רכסים - עבודות תקשורת
1,330,000.00	מבנה 06 החזקה ובטיחות
	מבנה 07 קירות דיפון למאגרים 2.1, 2.5
	מבנה 08 שתילה במדרונות המאגרים

סך הכל	
1,330,000.00	סה"כ כללי
1,330,000.00	הנחת עיגול
239,400.00	סה"כ
1,569,400.00	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

גרונר ד.א.ל מהנדסים היוזמה 2 טירת הכרמל טל: 04-8559111 פקס: 04-8559100

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן