

19/01/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

שדרוג רחוב דניאל + פיתוח שצ"פ

מבנה 01 כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.02 תת פרק 08.02 - עבודת עפר					
08.02.0001	חפירת ו/או חציבת תעלה לכבלים ו/או צנרת בכלים או בעבודת ידיים, ברוחב 60 - 40 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, בכל סוג של קרקע, כולל מצע וכיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה פלסטי תיקני, מילוי והידוק בשכבות, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפ	מטר	2000.00	35.00	70,000.00
08.02.0003	פתיחת כביש/מדרכה קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 60-40 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכ	מטר	600.00	130.00	78,000.00
08.02.0004	פתיחת מדרכה ו/או שביל קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 60-40 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל אספלט, ריצוף וכו', כולל כל העבודות וחומרי העזר, לרבות סילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מטר	800.00	100.00	80,000.00
08.02.0009	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור העמקת התעלה לעומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ), וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מטר	600.00	7.50	4,500.00
08.02.0010	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 80 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מטר	400.00	11.00	4,400.00
08.02.0011	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 100 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
סה"כ 08.02 תת פרק 08.02 - עבודת עפר					238,400.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.03 תת פרק 08.03 - מובלים					
08.03.0004	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 50 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1300.00	11.00	14,300.00
08.03.0006	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 75 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	2300.00	15.00	34,500.00
08.03.0009	צינור PVC קשיח בקוטר 4" דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	500.00	28.00	14,000.00
08.03.0010	צינור PVC קשיח בקוטר 6" דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	2500.00	73.00	182,500.00
08.03.0011	צינור PVC קשיח בקוטר 8" דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1000.00	100.00	100,000.00
08.03.0012	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ עובי דופן 3.7 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1000.00	19.00	19,000.00
08.03.0013	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה וסרט סימון.	מטר	2000.00	28.00	56,000.00
08.03.0021	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	30.00	1,700.00	51,000.00
08.03.0024	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
08.03.0027	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיציקת ברזל ממין B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט עם הכיתוב "תאורה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
484,800.00					להעברה בתת פרק 01.08.03

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				484,800.00
08.03.0028	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין D400 עם הכיתוב "תאורה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	5.00	1,340.00	6,700.00
	סה"כ 08.03 תת פרק 08.03 - מובלים				491,500.00
	תת פרק 08.04 תת פרק 08.04 - כבלים ומוליכים				
08.04.0004	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1300.00	23.00	29,900.00
08.04.0023	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	250.00	34.00	8,500.00
08.04.0025	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	1300.00	52.00	67,600.00
	סה"כ 08.04 תת פרק 08.04 - כבלים ומוליכים				106,000.00
	תת פרק 08.05 תת פרק 08.05 - מופות בריכות חיבורים ושונות				
08.05.0002	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 4 משולשת כולל חומרי העזר הדרושים.	יח'	3.00	352.00	1,056.00
08.05.0029	התקנה בלבד של ארגז ציוד שיופוק ע"י העירייה.	יח'	5.00	60.00	300.00
08.05.0032	פירוק זרוע עם גופ תאורה בלבד מעמוד תאורה/או חשמל בגובה עד 10 מטר והחזרתו למחסני העירייה או סילוק בהתאם להוראת המפקח	יח'	15.00	85.00	1,275.00
08.05.0041	פס הארקה מלבני להשוואת פוטנציאלים מורכב ליד לוח החשמל, עשוי מפח נחושת באורך כ-1 מ' ובחתך 50/5 מ"מ, כולל 15 ברגים בקוטר 3/8", עשויים מפליז עם סיקסיותקפיציות ואומים, כולל חורים מותאמים לברגים והתקנה	יח'	5.00	100.00	500.00
08.05.0048	פירוק עמוד תאורה בגובה 9-12 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	5.00	320.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				4,731.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,731.00
08.05.0049	פירוק עמוד תאורה בגובה 6-8 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
08.05.0051	הוצאת יסוד של עמוד בגובה 9-12 מ' כולל פינוי הבטון למזבלה.	יח'	5.00	187.00	935.00
08.05.0052	הוצאת יסוד של עמוד בגובה 8 מ' כולל פינוי הבטון למזבלה.	יח'	5.00	121.00	605.00
7,621.00	סה"כ 08.05 תת פרק 08.05 - מופות בריכות חיבורים ושונות				
	תת פרק 08.06 תת פרק 08.06 - יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.06.0002	יסוד בטון לעמוד תמרור או שילוט רחוב מואר או לוח מודעות מואר מבטון ב-30 במידות 75X50X50 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	5.00	655.00	3,275.00
08.06.0003	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	5.00	746.00	3,730.00
08.06.0005	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	15.00	890.00	13,350.00
08.06.0006	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X120 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	12.00	1,100.00	13,200.00
08.06.0007	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X160 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	18.00	1,300.00	23,400.00
56,955.00	להעברה בתת פרק 01.08.06				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				56,955.00
08.06.0033	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי RHS 120X120 מ"מ, ובגובה 4 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	1,456.00	7,280.00
08.06.0034	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	2,457.00	36,855.00
08.06.0035	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 10 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר.	יח'	18.00	4,004.00	72,072.00
08.06.0040	העתקת עמוד תאורה קיים בגובה מעל 10 מ' ועד 15 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסים, אביזרים וכל ציוד העזר) הובלה והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור משולם בנפרד, בתאום עם המפקח.	קומפ'	2.00	1,092.00	2,184.00
08.06.0041	זרוע משולשת עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ (לכל כיוון) ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	764.40	764.40
08.06.0046	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "תואם גל" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	35.00	455.00	15,925.00
					192,035.40

להעברה בתת פרק 01.08.06

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
192,035.40				מהעברה	
				מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד, בתחתית העמוד מחומר פלסטי כבה מאליו כולל: מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או מגלן פלסטיק לכבלים בחתך עד 35 מ"מ ר"כ"א, פס למבטיחים חצי אוטומטיים, פס לחיבורי הארקות ועם מא"ז חד קוטבי לזרם 10KA 10A עם כיסוי, מהדקי יציאה לפנ	08.06.0048
2,730.00	273.00	10.00	יח'		
				עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.06.0900
30,000.00	2,500.00	12.00	יח'		
				תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	08.06.0910
9,000.00	180.00	50.00	יח'		
				מחזיק דגלים כפול	08.06.0920
5,400.00	120.00	45.00	יח'		
				שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	08.06.0930
1,800.00	150.00	12.00	יח'		
				זרוע כפולה לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מכופף	08.06.0940
5,320.00	380.00	14.00	יח'		
				תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	08.06.0950
11,700.00	650.00	18.00	יח'		
				מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	08.06.0960
13,680.00	360.00	38.00	יח'		
				בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות תוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 מ"מ ר"כ"א (מחירון דקל)	08.06.0970
7,500.00	250.00	30.00	יח'		
279,165.40					להעברה בתת פרק 01.08.06

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				279,165.40
08.06.0980	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	460.00	920.00
סה"כ 08.06 תת פרק 08.06 - יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ 280,085.40					
	תת פרק 08.07 תת פרק 08.07 - מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים				
08.07.0010	בדיקת המתקן החשמלי עד 3X100A על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, כמו כן יופיעו בדו"ח הבדיקה תוצאות בדיקת איזון עומסים של כל המתקן, ובדיקת זרמים בכל פאזה ולכל מעגל בנפרד	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
סה"כ 08.07 תת פרק 08.07 - מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים 2,300.00					
	תת פרק 08.09 תת פרק 08.09 - גופי תאורה וציוד תאורה				
08.09.0106	התחברות למרכזיה למאור קיימת, למעגל שמור, לרבות חדירה ליסוד הבטון בחציבה או קידוח ואיטום, תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, קומפלט.	קומפ'	3.00	410.00	1,230.00
08.09.0108	פריצה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חציבה ביסוד התחברות להזנה, החלפת מהדקים וסגירת הפתח בתעלת פח בעובי 2 מ"מ כולל מילוי החפירה הידוק וסגירת האספלט אוריזוף כנדרש, קומפלט.	יח'	3.00	332.00	996.00
08.09.0140	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ונוס לד" 75W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט (לעמוד 8 מ')	יח'	12.00	2,002.00	24,024.00
08.09.0141	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ונוס לד" 121W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט (לעמוד 10 מ')	יח'	61.00	2,129.00	129,869.00
08.09.0990	פס תאורת לד 24V על העצים כדוגמת תוצרת חברת MOONLIGHT או שו"ע	מטר	200.00	450.00	90,000.00
סה"כ 08.09 תת פרק 08.09 - גופי תאורה וציוד תאורה 246,119.00					

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.10 תת פרק 08.10 - עבודות הכנה לחברת חשמל					
08.10.0007	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-8+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	3.00	1,092.00	3,276.00
08.10.0009	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-2+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 140 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	5.00	1,684.00	8,420.00
סה"כ 08.10 תת פרק 08.10 - עבודות הכנה לחברת חשמל					
					11,696.00
תת פרק 08.11 עבודות תקשורת בזק, טל"כ, העתקות חוט ותקשורת עירונית					
08.11.0002	צינור פי.וי.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (עובי דופן 3.2 מ"מ) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	150.00	50.00	7,500.00
08.11.0004	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	500.00	17.00	8,500.00
08.11.0005	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	1600.00	23.00	36,800.00
08.11.0009	עטיפת בטון להגנה על צנת חשמל/תקשורת/טל"כ ברוחב עד 60 ס"מ וגובה בטון של 15 ס"מ בתאום ובאישור החברה והמפקח בשטח	מטר	20.00	100.00	2,000.00
08.11.0012	תא בקרה טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה עם הכיתוב "עיריית בת ים תקשורת"	יח'	12.00	2,060.00	24,720.00
08.11.0013	תא בקרה תיקני של "HOT" מלבני דגם H6 כולל מכסה כבד לעומס 40 טון ממתכת עם סמל HOT, כולל חפירה/חציבה, התקנה, פילוס לגובה הכביש, קומפלט.	יח'	12.00	2,520.00	30,240.00
08.11.0015	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	2.00	3,250.00	6,500.00
					116,260.00
להעברה בתת פרק 01.08.11					

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				116,260.00
08.11.0016	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות 115/167/213 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	4,720.00	4,720.00
08.11.0022	מכסה לשוחת "בזק" במדרכה דגם "1A/2A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	2.00	2,332.00	4,664.00
08.11.0023	מכסה לשוחת "בזק" בכביש דגם "1A/2A" מסוג D400 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	3,265.00	3,265.00
	סה"כ 08.11 עבודות תקשורת בזק, טל"כ, העתקות הוט ותקשורת עירונית				128,909.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				1,512,630.40
	פרק 40 עבודות פיתוח נופי				
	תת פרק 40.05 תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות				
40.05.0011	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות דגם אוני או מלבני 10/20 ס"מ או ריבועיות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ בעובי 6 ס"מ ובגוון אפור.	מ"ר	2700.00	95.00	256,500.00
40.05.0012	כנ"ל אבנים משתלבות אולם בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	1500.00	110.00	165,000.00
40.05.0013	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" או ש"ע במידות 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	500.00	118.00	59,000.00
40.05.0033	אספקה והנחה של אבן לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות או פסים בעובי 6 ס"מ בגוון כלשהו	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
40.05.0045	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי "8"/6"/4"/3" בגמר ארקסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	יח'	50.00	360.00	18,000.00
40.05.0053	תוספת לאבנים משתלבות מכל סוג עבור צבע בגוון כלשהו למעט לבן	מ"ר	1500.00	5.00	7,500.00
40.05.0054	תוספת לאבנים משתלבות מכל סוג עבור צבע בגוון לבן	מ"ר	200.00	10.00	2,000.00
40.05.0056	אספקה והנחת אבן שפה 17/25/100 כולל יסוד וגב בטון	מטר	200.00	87.00	17,400.00
	להעברה בתת פרק 01.40.05				542,400.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
542,400.00				מהעברה	
155,000.00	155.00	1000.00	מ"ר	אספקה והנחת אבן שפה במידות 25/30/50 ס"מ כולל יסוד וגב בטון (אבן שפה רחבה משופעת או ישרה)	40.05.0060
32,400.00	36.00	900.00	מטר	תוספת לאבן שפה עבור הנחת אבן בצד כביש קיים או מדרכה קיימת, לרבות חפירה ומצע (אם נדרש) עבור הרכבת אבני השפה, יסוד ותיקון אספלט או בטון לאורך האבן שפה (ברוחב עד 10 ס"מ). פירוק אבן שפה נמדד בנפרד	40.05.0061
8,500.00	170.00	50.00	מטר	אספקה והנחת יחידת פינה (רבע מעגל) לאבן שפה רחבה/טוסקנה מעוגלת ישרה או משופעת תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד וגב בטון	40.05.0063
8,700.00	87.00	100.00	מטר	אספקה והנחה של א"ש משופעת (אבן אי) במידות 23/23/100 ס"מ כולל יסוד וגב בטון	40.05.0064
47,250.00	105.00	450.00	מטר	אספקה והנחה של אבן שפה שטוחה במעבר חציה באי תנועה במידות 23/15/50 ס"מ כולל יסוד וגב בטון	40.05.0065
3,400.00	170.00	20.00	מטר	אספקה והנחת אבן שפה לעלית רכב 45/45/18 ס"מ על יסוד וגב בטון	40.05.0067
143,000.00	65.00	2200.00	מטר	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100 כולל יסוד וגב בטון.	40.05.0076
2,000.00	40.00	50.00	מטר	יציקת חגורת בטון ב-30 סמויה במידות 10/20 ס"מ כולל תבנית.	40.05.0090
15,900.00	530.00	30.00	קומפ'	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ (לפי דגם בת-ים), לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.05.0205
958,550.00				סה"כ 40.05 תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרכות	
				<u>תת פרק 40.08 תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב</u>	
16,500.00	550.00	30.00	יח'	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 6" דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע לרבות פס זוהר בגוון ניגודי עפ"י דרישת חוק נגישות	40.08.0038
16,500.00				סה"כ 40.08 תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב	
975,050.00				סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי	

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.02 תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגיבון					
41.02.0011	עקירת שטחי שיחים וצמחיה ותיקה קיימת בגובה 1,0 מ' ויותר לרבות גדר חיה כולל עקירת שורשים, ריכוז וסילוק הפסולת של הצמחיה ווהשורשים לאחר העקירה, לאתר אשפהמאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.	מ"ר	350.00	20.00	7,000.00
סה"כ 41.02 תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגיבון					7,000.00
תת פרק 41.03 תת פרק 41.03 - מערכות השקיה					
41.03.0010	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	500.00	10.00	5,000.00
41.03.0012	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	500.00	15.00	7,500.00
41.03.0031	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ באורך 3.0 מ' (6 טפטפות) כולל 3 יתדות לייצוב.	קומפ'	30.00	25.00	750.00
41.03.0034	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C קשיח בקוטר 4" דרג 10 כולל הצנעה עד עומק 1.0 מ'.	מטר	200.00	60.00	12,000.00
41.03.0035	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C קשיח, בקוטר 6" דרג 10 כולל הצנעה עד עומק 1.0 מ'.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
41.03.0037	אספקה והתקנת שרול מפוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 המשמש כשרול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מטר	500.00	40.00	20,000.00
41.03.0040	אספקה והתקנת שרול מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 המשמש כשרול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מטר	500.00	50.00	25,000.00
סה"כ 41.03 תת פרק 41.03 - מערכות השקיה					74,250.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					81,250.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וסלילה					
תת פרק 51.01 תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק					
מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.					
51.01.0003	סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר	מ"ק	100.00	100.00	10,000.00
51.01.0005	ניסור אספלטים בהתחברויות בכל עומק	מטר	150.00	15.00	2,250.00
51.01.0006	פירוק וסילוק משטחי אספלט בכבישים, מדרכות ושבילים בכל עובי כולל ניסור גבולות הפירוק	מ"ר	200.00	18.00	3,600.00
51.01.0007	קרצוף מסעת אספלט קיים בעובי עד 5 ס"מ כולל ההובלה אל מחוץ לעיר או באתר בתוך בת ים על פי הוראות הפיקוח.	מ"ר	4500.00	9.00	40,500.00
51.01.0008	כנ"ל, אך קרצוף מסעת אספלט קיים, אולם בעובי מעל 5 ס"מ	מ"ר	1800.00	11.00	19,800.00
51.01.0011	פירוק וסילוק ריצוף ומרצפות מכל סוג	מ"ר	2500.00	18.00	45,000.00
51.01.0014	פירוק וסילוק אבני שפה/גן/תיחום מכל סוג	מטר	2800.00	15.00	42,000.00
51.01.0022	התאמת גובה של תאים ושוחות בכל קוטר ללא שבירת תקרה כולל החזרת המכסה הישן.	יח'	20.00	350.00	7,000.00
51.01.0023	פירוק תקרה ומכסה שוחה בכל קוטר והחלפתם לעומס 12.5 טון עם מכסה יציקת ברזל בקוטר 60 או 50 ס"מ עם מסגרת עגולה/מרובעת כולל התאמתם למפלט מדרכה מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	5.00	1,500.00	7,500.00
להעברה בתת פרק 01.51.01					177,650.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				177,650.00
51.01.0025	פירוק תקרה ומכסה שוחה בכל קוטר והחלפתם לעומס 40 טון עם מכסה יצקת ברזל בקוטר 60 או 50 ס"מ כולל התאמתם למפלט כביש מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
51.01.0027	התאמת גובה תאי בזק כולל כל החומרים הדרושים ללא שבירת תקרה וללא מכסה. המחיר למסגרת אחת	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.01.0028	פירוק תא ביוב, תאורה, מים, גינון בקוטר עד 110 ס"מ בכל עומק כולל חפירה, הוצאה, מילוי הבור והידוקו וסילוק התא למקום מאושר.	יח'	10.00	425.00	4,250.00
51.01.0038	פירוק וסילוק צנורות פלדה/PVC קיימים מכל סוג בקוטר 10-40 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצנור, מילוי חוזר והידוקו.	מטר	150.00	60.00	9,000.00
51.01.0045	פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו	מטר	10.00	30.00	300.00
51.01.0057	פירוק זהיר של פריט ריהוט או גן כגון ספסל, אשפתון וכד' כולל התקנה במקום החדש כולל יסודות	יח'	10.00	225.00	2,250.00
51.01.0062	פירוק וסילוק עמודי תמרור/שלט/סככת אוטובוס כולל היסוד	יח'	20.00	60.00	1,200.00
51.01.0067	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	7000.00	3.00	21,000.00
51.01.0070	ניקוי שוחות בקורת ביוב, תיעול או אחרות בכל מידה.	יח'	5.00	560.00	2,800.00
51.01.0071	פירוק, וסילוק יסודות/גושי בטון מכל סוג, כולל חפירה ופינוי לאתר מאושר	מ"ק	5.00	380.00	1,900.00
51.01.0100	החלפת מכסה יצקת D400 בקוטר 50 או 60 ס"מ עם כיתוב יעוד התא ושם רשות כולל התאמה למפלט סופי	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
51.01.0101	החלפת מכסה יצקת 12.5 ט' בקוטר 50 או 60 ס"מ עם מסגרת עגולה/מרובעת וכיתוב יעוד תא ושם רשות כולל התאמה למפלט סופי.	יח'	5.00	1,150.00	5,750.00
51.01.0840	פירוק גדר מתכת מכל סוג וגובה	מטר	50.00	87.00	4,350.00
268,950.00	להעברה בתת פרק 01.51.01				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				268,950.00
51.01.1010	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע 10 עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.01.1013	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של מעל 30 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5.00	1,150.00	5,750.00
51.01.1020	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, כולל סילוק לאתר שפך מאושר.	יח'	50.00	130.00	6,500.00
51.01.1024	פירוק הידרנט או העברתו למחסני הרשות	יח'	3.00	350.00	1,050.00
	סה"כ 51.01 תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק				284,750.00
	<u>תת פרק 51.02 תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק</u>				
51.02.0003	חפירה בשטח בכל סוגי הקרקע בהתאם לתכניות והוראות המפקח כולל הובלת החומר לכל מרחק שהוא לרבות פינוי העודפים לאתר שפיכה מאושר או לאתר אחר בשטח הרשות	מ"ק	1500.00	25.00	37,500.00
51.02.0009	הידוק שתית מבוקר בכבישים, מדרכות ואי תנועה	מ"ר	7000.00	3.50	24,500.00
51.02.0015	אספקת אדמת גן חקלאית, נקיה מאבנים, פסולת עשבים רב שנתיים ופגעים, כולל פיזור בשטחי גינון.	מ"ק	50.00	40.00	2,000.00
51.02.0018	מילוי מובא מבחוץ מחומר A-2-4 מותאם לדרישות המפרט הכללי בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מקסימאלית לרבות סילוק העפר החפור לאתר מורשה רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	300.00	38.00	11,400.00
51.02.0110	אספקת ומילוי תעלות בחול נקי	מ"ק	100.00	95.00	9,500.00
51.02.0120	מילוי תערובת CLSM בעבודות סגירת חפירת תעלות, בורות לשוחות או כל סוג של חפירה שתידרש ע"י המפקח. השימוש בסעיף מותנה באישור מוקדם של המפקח	מ"ק	50.00	300.00	15,000.00
51.02.0130	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	50.00	20.00	1,000.00
	סה"כ 51.02 תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק				100,900.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.03 תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ					
51.03.0001	אספקת מצע סוג א' לכבישים ומדרכות כולל פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר עד לדרגת צפיפות של 100%.	מ"ק	1200.00	145.00	174,000.00
51.03.0004	חרישה ו/או תיחוח של מצע קיים עד עומק 20 ס"מ ויישור והידוק השטח (צורת דרך).	מ"ר	500.00	10.00	5,000.00
סה"כ 51.03 תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ 179,000.00					
תת פרק 51.04 תת פרק 51.04 - עבודות אספלט					
51.04.0001	ריסוס בטומני יסוד הכמות 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1500.00	3.00	4,500.00
51.04.0002	ריסוס בטומני בשטחים מקורצפים בכמות 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	4500.00	2.50	11,250.00
51.04.0007	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	4500.00	45.00	202,500.00
51.04.0012	שכבת בטון אספלט לשבילי אופניים ומגרשי ספורט בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/8"	מ"ר	2100.00	50.00	105,000.00
51.04.0015	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/4"	טון	200.00	340.00	68,000.00
51.04.0024	אספקה פיזור והידוק "אספלט קר" בעובי 5 ס"מ לתיקונים וסתימת בורות	מ"ר	150.00	140.00	21,000.00
51.04.0036	תיקון ארעי של בורות בכביש באמצעות אספלט קר מסוג "אקסל" של חב' "פזקר" או ש"ע	מ"ר	50.00	70.00	3,500.00
51.04.0042	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפינישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות בכמות עד 150 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
51.04.0043	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפינישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות בכמות 150-400 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
51.04.0900	יריעת גיאוגריד מפוליאסטר כדוגמת "FORTRAC" או ש"ע בעל חוזק 8 טון / מטר, גודל עיניים 2X2 ס"מ	מ"ר	4500.00	23.00	103,500.00
סה"כ 51.04 תת פרק 51.04 - עבודות אספלט 531,750.00					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.07 תת פרק 51.07 - עבודות צביעה ותמרור					
51.07.0002	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא.	מטר	500.00	3.50	1,750.00
51.07.0005	צביעת שטחים כגון איי תנועה, קווים מיוחדים בצבע לבן מלא.	מ"ר	50.00	20.00	1,000.00
51.07.0007	צביעת אבני שפה ואיי תנועה בלבן/כחול/שחור לסרוגין.	מטר	500.00	6.00	3,000.00
51.07.0009	צביעת חץ בודד.	יח'	26.00	26.00	676.00
51.07.0012	סימון ד-17 (תחנת אוטובוסים).	יח'	3.00	80.00	240.00
51.07.0015	אספקה והטבעת סימון אופנים ע"ג מיסעה בגוון כלשהו תוצרת חב' "באלו" או ש"ע	יח'	15.00	230.00	3,450.00
51.07.0018	שרוול פ.וי.סי. בצבעים שחור/צהוב/אדום/כחול לסירוגין בקוטר עד 3.5" מורכב על עמודי תמרור, המחיר עבור עמוד בגובה עד 3.5 מ'	יח'	40.00	50.00	2,000.00
51.07.0019	קרצוף סימון ברוחב עד 14 ס"מ בעומק עד 5 מ"מ.	מטר	150.00	5.00	750.00
51.07.0052	אספקה והתקנה של תמרורי דרך מסוג עירוני לפי תקן חדש. ללא העמוד	יח'	70.00	160.00	11,200.00
51.07.0054	אספקה והתקנה של עמוד לתמרור דרך מסוג עירוני "3" בגובה 3.00-3.5 מ'.	יח'	40.00	190.00	7,600.00
51.07.0062	העתקת תמרור עירוני כולל פירוק העמוד עם התמרור והתקנתם במקום החדש כולל יסוד בטון	יח'	20.00	80.00	1,600.00
51.07.0086	מראה אקריליק קוטר 60 ס"מ תוצרת ארופה של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד 4" ו/או תושבת לקיר או עמוד בקוטר של 5-7.5 ס"מ בצבע לבן.	יח'	20.00	570.00	11,400.00
44,666.00	סה"כ 51.07 תת פרק 51.07 - עבודות צביעה ותמרור				
תת פרק 51.08 תת פרק 51.08-הסדרי תנועה וגידור זמניים					
51.08.0091	צוות אבטחת תנועה כולל שני מאבטחים/מכוונים, עגלת חץ וכל הציוד הנדרש ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קומפ'	15.00	1,650.00	24,750.00
24,750.00	להעברה בתת פרק 01.51.08				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,750.00
51.08.0092	עגלת חץ בלבד והציוד הנדרש ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח.	קומפ'	15.00	850.00	12,750.00
51.08.0093	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח.	י"ע	50.00	650.00	32,500.00
51.08.0910	הקצב לתשלום למשטרת ישראל, ישולם לפי תשלום בפועל לפי חשבונית חתומה ע"י משטרת ישראל	הקצב	1.00	20,000.00	20,000.00
51.08.0911	מהנדס מורשה לתכנון הסדרי תנועה, ישולם בהתאם להצגת חשבונית מס	ש"ע	30.00	350.00	10,500.00
51.08.0920	מעקה בטיחות מבטון טרומי, מסוג T2 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, לרבות כל אביזרי הבטיחות ולאמנטי קצה. התקנה עפ"י מפרטי יצרן. המחיר כולל הובלה, הרכבה, העתקה למקום חדש במידת הנדרש בפרויקט ללא הגבלת השלבים, אחזקה לכל תקופת הביצוע וסילוק או העברה למחסני העירייה בתום הפרויקט.	מטר	300.00	350.00	105,000.00
51.08.0930	השכרה, התקנה ואחזקה של פנסים מהבהבים ו-12 כולל התקנתו על כל אמצעי בטיחות אחר וכולל פירוק בסוף שלב הביצוע (המחיר הינו עבור יח' / יממה. הכמות שתוכנס הינה הכמות ליום ביח' X מס' הימים שההתקן סופק)	יח'	5000.00	5.00	25,000.00
51.08.0940	השכרה, התקנה ואחזקה של תמרור ו-4, ו-6 אנכי שמאלי או ימני בגודל 20/80 ס"מ כולל פרופיל והתקנתו ע"ג מעקות בטיחות זמניים או תושבת כובד (שתשולם בנפרד), וכולל פירוק בסוף שלב הביצוע (המחיר הינו עבור יח' / יממה. הכמות שתוכנס הינה הכמות ליום ביח' X מס' הימים שההתקן סופק)	יח'	5000.00	3.00	15,000.00
51.08.0990	תמרור אזהרה עם כיתוב לפי דרישת מתכנן במידות שונות לרבות מסגרת (עמודים נמדדים בנפרד), ברמת מחזיר אור דרגה 2, המחיר כולל עמוד	מ"ר	10.00	550.00	5,500.00
51.08.1030	גדר זמנית סביב אתר עבודה, עשויה מפח איסכורית צבועה בתנור, בעובי 1.0 מ"מ ובגובה 2.5 מ', כולל עמודים מברזל, הגדר תפורק ותפונה מאתר ע"י הקבלן בגמר העבודה	מטר	200.00	88.00	17,600.00
					268,600.00
01.51.08					להעברה בתת פרק

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
268,600.00				מהעברה	
				גדר זמנית מעוגלת ממתכת מגולוונת , בגובה 2.0 מטר ובאורך 3.5 מטר כדוגמת OUTDOOR או ש"ע עם משולשי הקשחה בבסיסי הגדר , מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר ומחוברת באמצעות תפסני מצמד לרבות שילוט אזהרה. המחיר כולל הובלה, הרכבה, העתקה למקום חדש במידת הנדרש בפרויקט ללא הגבלת השלבים, אחזקה לכל תקופת הביצוע וסילוק או העברה למחסני העירייה בתום הפרויקט .	51.08.1095
100,000.00	200.00	500.00	מטר		
				תוספת לסעיף הנ"ל עבור ציפוי גדר בבד סנטטי עם ציור בהתאם לדוגמת המזמין	51.08.1100
18,000.00	60.00	300.00	מ"ר		
				שער אדם זמני ברוחב 1.1 מטר ובגובה 2.0 מטר כדוגמת OUTDOOR או ש"ע. המחיר כולל הובלה, הרכבה, העתקה למקום חדש במידת הנדרש בפרויקט ללא הגבלת השלבים, אחזקה לכל תקופת הביצוע וסילוק בתום הפרויקט.	51.08.1110
1,950.00	975.00	2.00	יח'		
				שער דו כנפי לרכב ברוחב 4.5 מטר ובגובה 2.0 מטר כדוגמת OUTDOOR או ש"ע. המחיר כולל הובלה, הרכבה, העתקה למקום חדש במידת הנדרש בפרויקט ללא הגבלת השלבים, אחזקה לכל תקופת הביצוע וסילוק בתום הפרויקט.	51.08.1115
4,540.00	2,270.00	2.00	יח'		
				קיצוזים והפחתות בגין חוסר באמצעים הנדרשים עפ"י תכנית הסדרי תנועה	
				פגם/חוסר במעקות בטיחות שנדרשו עפ"י תוכנית הסדרי התנועה או הנחיות המפקח (הניכוי בגין כל יום כולל חופשות ושבתות)	51.08.1225
-450.00	-450.00	1.00	מטר		
				פגם/חוסר בפנס מהבהב (הניכוי בגין כל פנס וכל יום עבודה)	51.08.1235
-500.00	-500.00	1.00	יח'		
				פגם/חוסר בתמרור המופיע בתוכנית הסדרי התנועה הזמניים	51.08.1240
-500.00	-500.00	1.00	יח'		
				חוסר בגדר בטיחותית להולכי רגל ולא גידור אתר העבודה	51.08.1245
-220.00	-220.00	1.00	מטר		
				צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.08.2000
13,000.00	2.60	5000.00	מטר		
404,420.00					להעברה בתת פרק 01.51.08

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל:077-2018602 פקס:077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				404,420.00
51.08.2010	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	20.00	2,000.00
51.08.2030	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	22.00	220.00
51.08.2040	צביעת חץ כפול.	יח'	20.00	30.10	602.00
51.08.2050	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ.	חדר	1000.00	5.20	5,200.00
	סה"כ 51.08 תת פרק 51.08-הסדרי תנועה וגידור זמניים				412,442.00
	סה"כ 51 עבודות פירוקים, עפר וסלילה				1,553,508.00
	<u>פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז</u>				
	<u>תת פרק 57.01 תת פרק 57.01 - עבודות על קווי מים</u>				
57.01.0116	ברז שריפה "3" זקף חרושתי "4" לרבות חיבור לקו הראשי בקוטר "4".	יח'	4.00	2,250.00	9,000.00
57.01.0900	צינורות פוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', קוטר הצינור 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	190.00	9,500.00
57.01.0910	צינורות פלדה קוטר "4", עובי דופן "5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	250.00	12,500.00
	סה"כ 57.01 תת פרק 57.01 - עבודות על קווי מים				31,000.00
	<u>תת פרק 57.02 תת פרק 57.02 - אביזרים ועבודות שונות למים</u>				
57.02.0066	פרוק צנורות מים קיימים מבוטלים - כולל: גילוי, חפירה, חיתוך, פירוק, הוצאת הצנור מהתעלה, איסוף, העמסה, הובלה ואיסון במקום שידרש, הכל לפי דרישה ואישור מיוחד של המפקח באתר. כנ"ל, לצינור קיים מבוטל בקוטר "2"	מטר	50.00	30.00	1,500.00
57.02.0099	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "4" שמפריע להנחת צנורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
	להעברה בתת פרק 01.57.02				3,700.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,700.00
57.02.0100	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "6" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
57.02.0101	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "8" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
57.02.0103	חפירת גישוש ידנית ברוחב ובעומק הנדרשים, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	20.00	115.00	2,300.00
57.02.0910	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,320.00	2,320.00
57.02.0920	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "6, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
57.02.0930	"גמל" עילי קוטר "3, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
57.02.0940	מגוף טריז צר קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,230.00	4,460.00
26,160.00	סה"כ 57.02 תת פרק 57.02 - אביזרים ועבודות שונות למים				
	תת פרק 57.06 תת פרק 57.06 - עבודות עזר שונות לביוב				
57.06.0014	פירוק צינורות ביוב קיימים בקוטר 10-20 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצינור, פירוק הצינורות וסילוקם.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
2,500.00	להעברה בתת פרק 01.57.06				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,500.00
57.06.0018	יציקת בטון מזויין ב-30 לעטיפת צינורות ביוב בקוטר עד 355 מ"מ.	מטר	20.00	135.00	2,700.00
	סה"כ 57.06 תת פרק 57.06 - עבודות עזר שונות לביוב				5,200.00
	<u>תת פרק 57.07 תת פרק 57.07 - הנחת קווי תעול (ניקוז)</u>				
57.07.0001	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	160.00	440.00	70,400.00
57.07.0013	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	10.00	570.00	5,700.00
57.07.0900	צנור P.V.C עבה בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 2.5 מטר.	מטר	80.00	280.00	22,400.00
57.07.0910	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 2.5 מטר.	מטר	60.00	250.00	15,000.00
	סה"כ 57.07 תת פרק 57.07 - הנחת קווי תעול (ניקוז)				113,500.00
	<u>תת פרק 57.09 תת פרק 57.09 - שוחות בקרה לניקוז</u>				
57.09.0003	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	4.00	6,370.00	25,480.00
57.09.0007	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	5,880.00	11,760.00
57.09.0008	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	6,620.00	13,240.00
57.09.0110	תא קליטה 2 רשתות במידות 37/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת (משקל עצמי של כל רשת 73 ק"ג לפחות) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"ימצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	6.00	5,700.00	34,200.00
	להעברה בתת פרק 01.57.09				84,680.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
84,680.00				מהעברה	
21,300.00	3,550.00	6.00	יח'	תא קליטה 1 רשתות במידות 50/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת ואבן שפה מיצקת ברזל דגם "תל אביב" או ש"ע (משקל עצמי של כל רשת 73 ק"ג לפחות) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס	57.09.0113
54,450.00	6,050.00	9.00	יח'	תא קליטה 2 רשתות במידות 50/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת ואבן שפה מיצקת ברזל דגם "תל אביב" או ש"ע (משקל עצמי של כל רשת 73 ק"ג לפחות) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס	57.09.0114
2,520.00	140.00	18.00	יח'	תוספת לתא קליטה חדש עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל לעומס 40 טון. המחיר לרשת אחת	57.09.0119
9,450.00	525.00	18.00	יח'	תוספת מחיר לאבן שפה דגם "אביר" או ש"ע (רוחב 30 ס"מ). המחיר לרשת אחת	57.09.0120
2,800.00	140.00	20.00	מטר	צינור שרשורי P.V.C בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ עדש במידות 40/40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית, לניקוז גב קירות תומכים, מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז	57.09.0132
5,850.00	195.00	30.00	מטר	צינור שרשורי P.V.C בקוטר 8" עטוף בפילטר חצץ עדש במידות 40/40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית, לניקוז גב קירות תומכים, מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז	57.09.0133
27,000.00	900.00	30.00	מטר	קידוח בור חילחול בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, רשת קוטר 14 מ"מ מגולוון 10/10 מעוגן כל 10 מטר עומק, בד גיאוטכני, מלכודת עפר, צינור שרשורי ומכסה מרשת/רגיל מיצקת, כולל סילוק עודפי עפר.	57.09.0134
208,050.00					להעברה בתת פרק 01.57.09

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				208,050.00
57.09.0910	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומויות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.5 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	3,350.00	3,350.00
57.09.0911	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומויות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.0 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
57.09.0920	תוספת לשוחות בקרה עבור מכסה רשת בקוטר 50 או 60 ס"מ במקום מכסה ב.ב.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
	סה"כ 57.09 תת פרק 57.09 - שוחות בקרה לניקוז				216,400.00
	<u>תת פרק 57.10 תת פרק 57.10 - אביזרים ועבודות עזר שונות לניקוז</u>				
57.10.0024	הפחתה למחיר תא בקרה עבור מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ ממין D400 במקום מכסה מברזל יציקה ממין D400	יח'	2.00	-150.00	-300.00
	סה"כ 57.10 תת פרק 57.10 - אביזרים ועבודות עזר שונות לניקוז				-300.00
	סה"כ 57 עבודות מים, ביוב וניקוז				391,960.00
	<u>פרק 60 עבודות רג"י כ"א וציוד מכני</u>				
	<u>תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - עבודות רג"י כח אדם וציוד מכני</u>				
60.01.0001	פועל מקצועי	ש"ע	50.00	80.00	4,000.00
60.01.0002	פועל בלתי מקצועי	ש"ע	50.00	55.00	2,750.00
60.01.0007	מסגר מקצועי כולל רתכת	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
60.01.0009	עבודות צוות ריתוך להנחת צינורות לרבות רתכת וכל הציוד הנדרש	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
	להעברה בתת פרק 01.60.01				15,350.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,350.00				מהעברה	
7,200.00	1,800.00	4.00	י"ע	צוות מדידה באישור המפקח, כולל הפקת קובץ בפורמט DWG	60.01.0010
17,500.00	1,750.00	10.00	י"ע	מחפרון J.C.B (או שווה ערך) כולל פטיש ומפעיל.	60.01.0015
6,000.00	1,200.00	5.00	י"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	60.01.0022
8,100.00	1,350.00	6.00	י"ע	עבודת "מטאטא כביש" שואב לנקוי כבישים כולל סילוק הפסולת. באישור המפקח בכתב בלבד	60.01.0023
3,600.00	1,800.00	2.00	יח'	עבודת "ביובית" לשטיפת קווי ביוב וניקוז, כולל קונוסים ותמרורים להכוונת התנועה	60.01.0033
6,000.00	300.00	20.00	יח'	גרירת רכבים במסגרת עבודות. התשלום כנגד הצגת תעודת גרירה הכוללת מספר רכב, כתובת הגרירה, תאריך ושעת הגרירה וצילום הרכב הנגרר על רקע הרחוב	60.01.0038
8,000.00	320.00	25.00	ש"ע	מהנדס מבנים בעל ניסיון מעל 10 שנים	60.01.0900
71,750.00				סה"כ 60.01 תת פרק 60.01 - עבודות רג'י כח אדם וציוד מכני	
71,750.00				סה"כ 60 עבודות רג'י כ"א וציוד מכני	
4,586,148.40				סה"כ כבישים ומדרכות	

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.02 עבודת עפר					
08.02.0001	חפירת ו/או חציבת תעלה לכבלים ו/או צנרת בכלים או בעבודת ידיים, ברוחב 60 - 40 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, בכל סוג של קרקע, כולל מצע וכיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה פלסטי תיקני, מילוי והידוק בשכבות, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפ	מטר	2100.00	35.00	73,500.00
08.02.0004	פתיחת מדרכה ו/או שביל קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 60-40 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל אספלט, ריצוף וכו', כולל כל העבודות וחומרי העזר, לרבות סילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מטר	150.00	100.00	15,000.00
סה"כ 08.02 עבודת עפר					88,500.00
תת פרק 08.03 מובלים					
08.03.0004	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 50 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1300.00	11.00	14,300.00
08.03.0006	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברה גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 75 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1250.00	15.00	18,750.00
08.03.0009	צינור PVC קשיח בקוטר 4" דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	100.00	28.00	2,800.00
08.03.0010	צינור PVC קשיח בקוטר 6" דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	150.00	73.00	10,950.00
08.03.0012	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאיטילן (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ עובי דופן 3.7 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מטר	1000.00	19.00	19,000.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					65,800.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.03.0013	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה וסרט סימון.	מטר	1000.00	28.00	28,000.00
08.03.0021	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	15.00	1,700.00	25,500.00
סה"כ 08.03 מובלים					119,300.00
תת פרק 08.04 כבלים ומוליכים					
08.04.0004	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1250.00	23.00	28,750.00
08.04.0023	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	1250.00	34.00	42,500.00
סה"כ 08.04 כבלים ומוליכים					71,250.00
תת פרק 08.05 מופות בריכות חיבורים ושונות					
08.05.0002	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 4 משולשת כולל חומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	352.00	352.00
08.05.0049	פירוק עמוד תאורה בגובה 6-8 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	30.00	270.00	8,100.00
08.05.0050	פירוק עמוד תאורה בגובה 4-5 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
08.05.0052	הוצאת יסוד של עמוד בגובה 8 מ' כולל פינוי הבטון למזבלה.	יח'	35.00	121.00	4,235.00
08.05.0058	הרכבת עמוד עץ בכל גובה כולל חפירת בור ומילוי בעומק 1.60 מ' כולל הובלה	יח'	5.00	240.00	1,200.00
08.05.0059	פירוק עמוד עץ כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה כולל מילוי הבור ותיקון הריצוף.	יח'	5.00	130.00	650.00
סה"כ 08.05 מופות בריכות חיבורים ושונות					15,537.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.06 יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.06.0003	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	61.00	746.00	45,506.00
08.06.0033	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי RHS 120X120 מ"מ, ובגובה 4 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר.	יח'	61.00	1,456.00	88,816.00
08.06.0046	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "תואם גל" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	30.00	455.00	13,650.00
08.06.0048	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד, בתחתית העמוד מחומר פלסטי כבה מאליו כולל: מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או מגלן פלסטיק לכבלים בחתך עד 35 מ"מ ר"כ"א, פס למבטיחים חצי אוטומטיים, פס לחיבורי הארקות ועם מא"ז חד קוטבי לזרם 10KA 10A עם כיסוי, מהדקי יציאה לפנ	יח'	30.00	273.00	8,190.00
08.06.0940	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	31.00	380.00	11,780.00
08.06.0960	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	31.00	330.00	10,230.00
178,172.00	סה"כ 08.06 יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.07 מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים					
08.07.0010	בדיקת המתקן החשמלי עד 3X100A על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, כמו כן יופיעו בדו"ח הבדיקה תוצאות בדיקת איזון עומסים של כל המתקן, ובדיקת זרמים בכל פאזה ולכל מעגל בנפרד וכן יופ	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
סה"כ 08.07 מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים					
					2,300.00
תת פרק 08.09 גופי תאורה וציוד תאורה					
08.09.0106	התחברות למרכזיה למאור קיימת, למעגל שמור, לרבות חדירה ליסוד הבטון בחציבה או קידוח ואיטום, תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתכניות, קומפלט.	קומפ'	1.00	410.00	410.00
08.09.0108	פריצה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חציבה ביסוד התחברות להזנה, החלפת מהדקים וסגירת הפתח בתעלת פח בעובי 2 מ"מ כולל מילוי החפירה הידוק וסגירת האספלט אוריזוף כנדרש, קומפלט.	יח'	3.00	332.00	996.00
08.09.0910	גוף תאורת רחובות לד 71W מסוג אפולו 8000 כדוגמת געש, או ש"ע, מותקן מושלם (לעמודים 4 מ')	יח'	92.00	2,200.00	202,400.00
סה"כ 08.09 גופי תאורה וציוד תאורה					
					203,806.00
תת פרק 08.11 עבודות תקשורת בזק, טל"כ					
08.11.0005	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	2500.00	23.00	57,500.00
08.11.0008	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים. הסימון על הצינור יכלול את הפרטים הבאים: שם היצרן או סימונו המסחרי, שם המוצר HDPE, הכיתוב "עיריית בת-ים"	מטר	2500.00	15.00	37,500.00
סה"כ 08.11 עבודות תקשורת בזק, טל"כ					
					95,000.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					
					773,865.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח נופי					
תת פרק 40.04 תת פרק 40.04 - עבודות קירות תומכים ומסלעות					
40.04.0010	חיפוי בכורכרית מנוסרת מתועשת בחזית הקיר דגם "חופית" בעובי 2.5 ס"מ בהדבקה	מ"ר	80.00	305.00	24,400.00
40.04.0036	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מנוסרת בעיבוד כורכרי במידות 30/50/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	50.00	170.00	8,500.00
40.04.0048	הספקה והנחה של סלעיה מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק.	מ"ר	20.00	425.00	8,500.00
40.04.0900	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	20.00	1,480.00	29,600.00
40.04.0910	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	1,750.00	70,000.00
40.04.0920	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש), לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	30.00	660.00	19,800.00
40.04.0930	תוספת לקיר כובד עובר אבן לקט מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	30.00	190.00	5,700.00
166,500.00	סה"כ 40.04 תת פרק 40.04 - עבודות קירות תומכים ומסלעות				
תת פרק 40.05 תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות					
40.05.0011	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות דגם אוני או מלבני 10/20 ס"מ או ריבועיות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ בעובי 6 ס"מ ובגוון אפור.	מ"ר	800.00	95.00	76,000.00
40.05.0076	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100 (עם או בלי פאזה) כולל יסוד וגב בטון.	מטר	300.00	65.00	19,500.00
40.05.0090	יציקת חגורת בטון ב-30 סמויה במידות 10/20 ס"מ כולל תבנית.	מטר	600.00	40.00	24,000.00
40.05.0205	תיחום גומות לעצים מ-4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ (לפי דגם בת-ים), לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	קומפ'	47.00	530.00	24,910.00
144,410.00	להעברה בתת פרק 02.40.05				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				144,410.00
40.05.0905	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סיינה שקטה" או "ריבועית/מלבנית בגוון אקרסטון מסותת" או ש"ע במידות עפ"י פרט אדריכל, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע),	מ"ר	3000.00	165.00	495,000.00
40.05.0910	תיחום עצים בפרופיל מתכת לפי פרט אדריכל. העבודה כוללת יסוד בטון, ברזל עיגון וכל עבודות גלוות	יח'	36.00	1,200.00	43,200.00
40.05.0955	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	650.00	200.00	130,000.00
40.05.0960	תוספת לסעיף 40.05.0950 עבור ביצוע בטון מסורק לפי פרט אדריכל	מ"ר	450.00	25.00	11,250.00
40.05.0970	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א	מטר	30.00	360.00	10,800.00
40.05.0980	מדרג ישיבה מבטון ב- 30 לפי פרט אדריכל	מ"ק	30.00	1,850.00	55,500.00
890,160.00	סה"כ 40.05 תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות				
	<u>תת פרק 40.06 תת פרק 40.06 - גדרות, מעקים, מסעדים ושערים</u>				
40.06.0014	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור לפי פרט אדריכל	מטר	300.00	350.00	105,000.00
40.06.0022	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5-2" כולל פניות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מטר	50.00	220.00	11,000.00
40.06.0030	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מטר	50.00	450.00	22,500.00
138,500.00	להעברה בתת פרק 02.40.06				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				138,500.00
40.06.0040	גדר מדברת לתיחום אתר הפיתוח בנויה מפנל מבודד 50 מ"מ עם מדבקה מעוצבת עפ"י דרישת המזמין לרבות קונסטרוקציה לקיבוע בקרקע, אביזרי קצה הנדרשים, שער ברוחב בין 2.0 ל-4.0 מ' וכל העבודות הנלוות לביצוע מושלם של הגדר. המחיר כולל אספקה, הרכבה, פירוק בתום הפרויקט, אישור קונסטרוקטור, טיפול בעיצוב גרפיקה עד לאישור המזמין ותחזוקת הגדר במשך הפרויקט.	מ"ר	200.00	350.00	70,000.00
40.06.0900	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע במידות 110/100-140 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ, ניצבים מפרופיל 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
40.06.0950	גדר רשתדגם "מעין חרוד משופר" או "סיון" או "סביונית מוסדות" או ש"ע בגובה 1.5 מ' עם מסגרת מצינור מכופף קוטר "1 1/4" עובי 2 מ"מ, פינות מעוגלות, רשת מרותכת במשבצות 50/150/5 מ"מ. עמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ או עגולים קוטר "2" ועובי 2.2 מ"מ כל 2.16 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים או מורכב ע"ג יסוד בטון עם ברגים ג'מבו	מטר	120.00	420.00	50,400.00
40.06.1000	בד יוטה (פלריג עבה) לכיסוי הגדר, בגובה 1.1 מ', עשוי מפוליפרופילן תפור עם טבעות, לרבות קשירה וחיזוק הבד, בגוון עפ"י אדריכל	מטר	100.00	25.00	2,500.00
40.06.1010	בד יוטה (פלריג עבה) לכיסוי הגדר, בגובה 1.6 מ', עשוי מפוליפרופילן תפור עם טבעות, לרבות קשירה וחיזוק הבד, בגוון לבן, ירוק, כחול	מטר	100.00	34.00	3,400.00
	סה"כ 40.06 תת פרק 40.06 - גדרות, מעקים, מסעדים ושערים				270,000.00
	<u>תת פרק 40.08 תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב</u>				
40.08.0014	אשפתון מתכת כדוגמת "גל ים" של "שחם אריכא" או ש"ע בנפח 60 ליטר, מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברזל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע המכסה נפתח באמצעות ציר	יח'	16.00	2,145.00	34,320.00
	להעברה בתת פרק 02.40.08				34,320.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,320.00
40.08.0023	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים" או ש"ע של "שחם אריכא" מק"ט 1087 או ש"ע באורך 170-180 ס"מ . מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	31.00	2,470.00	76,570.00
40.08.0024	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים" או ש"ע של "שחם אריכא" מק"ט 1086 או ש"ע באורך 70-80 ס"מ . מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	7.00	2,100.00	14,700.00
40.08.0049	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל רוזטות ועיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון	יח'	40.00	900.00	36,000.00
40.08.0076	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) בעובי 3.2 ס"מ, במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחוברים ללוחות עץ אורן פיני במידות 5X10 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316.	מ"ר	45.00	840.00	37,800.00
40.08.0078	תוספת מחיר לריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) בעובי כלשהו עבור ביצוע ע"ג ספסלים, מדרגות, מעברים צרים וכד'	מ"ר	45.00	80.00	3,600.00
	הערה: מחיר הברזיות כולל התחברות לנקודות מים, חשמל וניקוז שהוכנו מראש במקום התקנת הברזיות לפי הנחיות ספק הברזיות.				
40.08.0920	אספקה והתקנה של ברזייה מים מקוררים נגישה כוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים-ברז אחד לשתייה נגיש לנכים וברז שני למילוי בקבוקים, שוקת הברזייה יצוקה מבטון, גוף הברזייה נירוסטה צבועה, מערכת קירור 220V עם פתח שרות בגוף הברזייה, מתקן להנחת בקבוקים עשוי מאלומיניום יצוק, שוקת לניקוז הברז	יח'	3.00	21,500.00	64,500.00
40.08.0930	ברזית מים לכלבים מבטון טרום, בגמר חלק, בקוטר 20 ס"מ וגובה 60 ס"מ, עם ברז לחצן מוגן אנטי ונדאלי, דגם "רוקי", בגוון אפור, תוצרת "פינות תרבות ירוקות בע"מ" או ש"ע	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
40.08.1000	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת עם כיתוב בשני הצדדים של שלט בהתאם לפרט עיריית בת ים	מ"ר	10.00	1,100.00	11,000.00
	להעברה בתת פרק 02.40.08				282,490.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				282,490.00
40.08.1010	תיבות קינן לפי פרט אדריכל	יח'	10.00	120.00	1,200.00
40.08.1020	פרגולה מעץ אורן עפ" פרט אדריכל . המחיר כולל הכנת תכנית ייצור (DRAWINGS SHOP) ואישור קונסטרוקטור, לרבות כל תשתית נדרשת, יסודות בטון וכל הדרוש לקבלת מוצר שלם עם אחריות ל-10 שנים.	מ"ר	140.00	700.00	98,000.00
40.08.1030	אספקה והתקנה שולחן פיקניק מעץ משולב עם ספסלים. (שולחן מונגש) דוגמת דגם GOLD של חברת "פסים" או ש"ע	יח'	9.00	2,000.00	18,000.00
	סה"כ 40.08 תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב				399,690.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי				1,726,350.00
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.02 תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגיבון				
41.02.0002	אספקה, הכנסה ופיזור של קומפוסט תקני מאושר בכמות של 20 מ"ק/דונם בשטח העבודה.	מ"ר	3500.00	4.00	14,000.00
41.02.0006	אדמת גן מתאימה לגיבון, כולל: בדיקת אדמת גן, אספקה, הכנסה לשטח העבודה, פיזור ויישור	מ"ק	800.00	55.00	44,000.00
41.02.0012	גיזום שיחיות ותיקות לגובה 0.50 מ', ריכוז וסילוק כל הגזם וכל פסולת מכל סוג שהיא הקיימת בשטח, לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	50.00	10.00	500.00
41.02.0013	העתקת עצים מכל סוג וגודל, לכל מקום בבתים כולל חפירה והוצאת העץ, הובלה ושתילה במקום החדש ואחזקה ל-3 חודשים.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
41.02.0014	כריתה או עקירה של עץ גדול - היקף בין 90 ס"מ - ל 150 ס"מ, כולל גיזום שארית הגזע ושורשי העץ, הוצאה וסילוק. לאתר אשפה מאושר, הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
41.02.0020	ניסור שורש העץ גדול במיוחד (קוטר גזע שורש העץ 2" ויותר) שמפריע בשטחי גיבון ובתוואי תעלות של הצנרת להשקיה כולל ניסורים בכמות הדרושה, חפירות, ניקיון האדמה סביב השורש, הוצאה וסילוק מהאתר.	יח'	50.00	45.00	2,250.00
	להעברה בתת פרק 02.41.02				68,750.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				68,750.00
41.02.0021	ריסוס שטחים בחומר הדברה ססטמי או קוטל מגע או מונע נביטה לצורך הדברת עשביה חד/רב שנתית	מ"ר	5000.00	1.10	5,500.00
	סה"כ 41.02 תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגינון				74,250.00
	תת פרק 41.03 תת פרק 41.03 - מערכות השקייה				
41.03.0003	הצנעת צנרת לעומק 40 ס"מ.	מטר	500.00	7.00	3,500.00
41.03.0004	הצנעת צנרת לעומק 30 ס"מ.	מטר	500.00	6.00	3,000.00
41.03.0007	מציאת שרүүл בעומק מעל 60 ס"מ כולל חפירה בעבודות ידיים או בציווד מכני	יח'	5.00	160.00	800.00
41.03.0010	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	1600.00	10.00	16,000.00
41.03.0012	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	1500.00	15.00	22,500.00
41.03.0014	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	500.00	19.00	9,500.00
41.03.0017	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	400.00	24.00	9,600.00
41.03.0019	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	630.00	43.00	27,090.00
41.03.0027	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ מרווח טפטפת 30-40 ס"מ.	מטר	500.00	8.00	4,000.00
41.03.0031	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ באורך 3.0 מ' (6 טפטפות) כולל 3 יתדות לייצוב.	קומפ'	60.00	25.00	1,500.00
41.03.0032	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ באורך 6 מ' (12 טפטפות) כולל 3 יתדות לייצוב.	קומפ'	50.00	33.00	1,650.00
41.03.0034	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C קשיח בקוטר 4" דרג 10 כולל הצנעה עד עומק 1.0 מ'.	מטר	800.00	60.00	48,000.00
41.03.0035	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C קשיח, בקוטר 6" דרג 10 כולל הצנעה עד עומק 1.0 מ'.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 02.41.03				151,140.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				151,140.00
41.03.0040	אספקה והתקנת שרוול מפוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
41.03.0048	בריכת בקורת בשטח ריצוף או בערוגה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה מיצקת ברזל ממין B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט בקוטר 50 או 60 ס"מ דגם "מורן" תוצ' "וולקן" או שו"ע. על המכסה יוטבע סמל עיריית בת ים וכתובת "השקיה" המחיר כולל אספקה, התקנה, אביזרים נלווים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	יח'	20.00	1,700.00	34,000.00
41.03.0049	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 50 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט עם הכיתוב "השקיה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	900.00	1,800.00
41.03.0050	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין B125 עם הכיתוב "השקיה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
41.03.0053	ממטיר גיחה מסוג I-20 תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה מסוג SUPER PRO תוצ' "ריין ליין" או שו"ע.	יח'	52.00	135.00	7,020.00
41.03.0055	ממטיר גיחה מסוג MP כולל גוף ממטיר MPR-40 תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה Rain Line Rotary Nozzle כולל גוף ממטיר PRO-S מוניציפלי תוצ' "ריין ליין" או שו"ע	יח'	450.00	82.00	36,900.00
41.03.0056	רא"מ בקוטר 1.5" - כולל ברז אלכסון 1.5", ברז גן 3/4", משחרר אוויר משולב 1", מסנן רשת 1.5" בכל דרגת סינון עם פתיחה ידנית תוצ' "עמיעד" או שו"ע כולל מתקנים, מד-לחץ גליצין, רקורדים ואביזרי חיבור.	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
41.03.0061	תוספת וסת לחץ 1" מתכוונן ברא"מ.	יח'	2.00	200.00	400.00
41.03.0063	תוספת ברז אלכסון 1.5" ברא"מ.	יח'	2.00	313.00	626.00
	להעברה בתת פרק 02.41.03				243,486.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				243,486.00
41.03.0065	תוספת ברז הידראולי מברונזה "1.5 כולל ברזון תלת דרכי ברא"מ. תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	15.00	690.00	10,350.00
41.03.0069	תוספת מסנן רשת "1.5 ארוך או קצר בכל דרגת סינון כולל מורה סתימה. תוצ' "עמיעד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	2.00	620.00	1,240.00
41.03.0071	תוספת מד-מים רב זרמי עם פלט חשמלי כל 100, או 10 ל" 1.5 ברא"מ.	יח'	2.00	536.00	1,072.00
41.03.0079	התחברות למקור מים בקוטר "2 בשטח (לאחר מד מים של התאגיד) ע"י אביזרי חיבור (כולל ניפלים מגולוונים) והתחברות עד לראש המערכת כולל צנרת ואביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה בין מקור המים לראש המערכת.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
41.03.0086	תוספת משחרר אוויר משולב או אוטומטי "1-3/4 בר תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	2.00	330.00	660.00
41.03.0119	מחשב השקיה מסוג AC/DC סקורפיו M ל-12/4 תוצ' "מוטורולה" מותקן בארון מיגון תוצ' "אורלייט". כולל: תקשורת אלחוטית לאירנייט והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת על פי ההנחיות בתכנית, קריאה של 4 מדי-מים לפחות. רישוי קשר, אחריו לשנה, הרכבה והתקנה כ	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
41.03.0124	חיבור לעמוד תאורה עד למרחק 15 מ' כולל מצבר 12V-12A אמפר, פריקה נמוכה ומטען 12V DC, 220V AC. כבל ההזנה יהיה בחתך מינימלי של 1.5x3 ממ"ר מסוג NYY בלבד בתוך שרוול מסוג "קוברה" בקוטר 50 מ"מ. יש להוסיף אבטחה ראשית במתקן המחשב-1X6A+N ובמגש עמוד התאורה העירוני 1	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
41.03.0125	יחידה מערכת סולרית כוללת: פנס סולרי 10W עבור סקורפיו DC מותקן על צינור מגולוון "2 בגובה 4 מ' או לחלופין בהתאם להנחיות של נציג העיריה או החברה המספקת כולל: סוללה, כבל N.Y.Y. התקנה ואחריות לשנה.	קומפ'	2.00	1,860.00	3,720.00
					290,328.00
להעברה בתת פרק 02.41.03					

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				290,328.00
41.03.0126	סולונואיד תלת דרכי DC/AC מותאם למחשב (כגון: איריקום, אירנייט) כולל אביזרי חיבור, הדרושים למחשב ההשקיה והמגוף, סרגל, הכבה והתקנה.	יח'	10.00	279.00	2,790.00
41.03.0127	עבודות חשמל שבמהותן: התחברות לעמוד תאורה/מקור מתח AC-220V. כולל: 1.5*3 N.Y.Y, חפירה והטמנה באדמה, שנאי 220/12 ממסר פחת, חלקי חיבור, עבודה ואחריות לשנה אישור ביצוע ע"י חשמלאי מוסמך.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
41.03.0140	ארון הגנה מקט 6422, במידות 132/137/42: ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	2.00	6,050.00	12,100.00
41.03.0144	אספקה והתקנת קופסת הגנה לתליה דגם ORT-541 במידות 500/400/195 מ"מ תוצ' "אורלייט" או שו"ע כולל ידיית נעילה ומנעול, תליה בשטח וכל הנדרש לשלמות העבודה	קומפ'	2.00	1,070.00	2,140.00
41.03.0147	אספקה והתקנת מגביל שורשים מסביב לעץ בקוטר 80 ס"מ וגובה 65 ס"מ עד לעומק 1.0 מ' תוצ' "פלעד" או שו"ע.	קומפ'	110.00	200.00	22,000.00
	סה"כ 41.03 תת פרק 41.03 - מערכות השקיה				332,358.00
	תת פרק 41.04 תת פרק 41.04 - שתילה וזריעה				
41.04.0001	גיזום יסודי של העצים מכל הסוגים לצורך התאמת הנוף לסביבה (הרמת הנוף, גיזום והורדת ענפים יבשים, עיצוב העץ), כולל הוצאה ופינוי של הגזם ופסולת העץ. המחיר כולל שימוש במסור גבהים וציוד מינימלי הדרוש ופינוי לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם	יח'	10.00	450.00	4,500.00
41.04.0007	אספקה ונטיעת עץ בגוש בגודל 10 מסוג מעולה ומאוקלם, קוטר גזע 100 מ"מ (4") ויותר מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע, גודל הגוש 70 ס"מ ויותר, גובה הגזע 250 ס"מ.	יח'	105.00	590.00	61,950.00
41.04.0039	אספקה ושתילת שתילים בגודל 4, נפח הכלי 3 ליטר ויותר.	יח'	2000.00	22.00	44,000.00
41.04.0040	אספקה ושתילת שתילים בגודל 5, נפח הכלי 6 ליטר ויותר.	יח'	1000.00	36.00	36,000.00
	להעברה בתת פרק 02.41.04				146,450.00

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				146,450.00
41.04.0054	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן "קיקויה", או ש"ע.	מ"ר	3500.00	23.00	80,500.00
	סה"כ 41.04 תת פרק 41.04 - שתילה וזריעה				226,950.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				633,558.00
	פרק 42 מתקני משחק/כושר ועבודות שונות				
	תת פרק 42.01 מתקני משחק				
42.01.0900	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי 3-5 ס"מ ע"ג תשתית בטון / מצעים / אספלט שימדדו בנפרד, בגוונים ובצורות לפי בחירת האדריכל	מ"ר	600.00	220.00	132,000.00
42.01.0910	קירוי והצללה למתקני משחק וספורט בכל גובה ושטח, ביריעות של חב' "cover it" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כבלים, אלמנטי קשיר ה וחיזוק וכל הדרוש וכן עמודי קונסטרוקציה מגלונים וצבועים בתנור בגוון שיבחר ע"י האדריכל, יסודות ועיגון לקרקע כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס	מ"ר	600.00	210.00	126,000.00
42.01.0920	מתקן כבלים לטיפוס מק"ט GS-RH104 של חב' גילגל או ש"ע וטיב	יח'	1.00	500,000.00	500,000.00
42.01.0930	קרוסלת כסאות גלגלים נגישה מק"ט 4067 של חב' גילגל או ש"ע וטיב	יח'	1.00	65,000.00	65,000.00
42.01.0940	מתקן משולב נגיש לפעוטות של חב' גילגל או ש"ע וטיב	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00
42.01.0950	בית בובות נגיש מק"ט 8169 של חב' גילגל או ש"ע וטיב	יח'	1.00	55,000.00	55,000.00
42.01.0960	נדנדת קן ציפור מק"ט 8102 של חב' גילגל או ש"ע וטיב	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
	סה"כ 42.01 מתקני משחק				1,003,000.00
	תת פרק 42.02 מתקני כושר				
	מחיר מתקני כושר כולל אספקה, התקנה, אישור מכון התקנים וכל העבודות הנלוות לביצוע מושלם ומסירה לעירייה				
	מתקני כושר במקטע 2				
	להעברה בתת פרק 02.42.02				

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
12,500.00	12,500.00	1.00	יח'	מתקן כושר חיצוני " בוסו 360" מק"ט UBX-360 של חב' אורבניקס בע"מ או ש"ע וטיב	42.02.0010
20,680.00	20,680.00	1.00	יח'	מתקן כושר חיצוני מסוג " קיק-בוקס" מק"ט UBX-303 של חב' אורבניקס בע"מ או ש"ע וטיב	42.02.0020
44,000.00	44,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר חיצוני מסדרת "X3" מק"ט UBX-2X מסוג רצועות אימון מתכוננות של חב' אורבניקס בע"מ או ש"ע וטיב	42.02.0030
44,000.00	44,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר חיצוני מסוג "קאטל-בל משולש" מק"ט UBX-KTB2 של חב' אורבניקס בע"מ או ש"ע וטיב	42.02.0040
44,000.00	44,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר חיצוני מסוג "סטרייט וורקאווט" מק"ט UBX-SW-150-SQ1 של חב' אורבניקס בע"מ או ש"ע וטיב	42.02.0050
1,700.00	1,700.00	1.00	יח'	שלט דו צדדי צבעוני מק"ט UBX-202 של חב' אורבניקס או שע" וטיב	42.02.0060
				מתקני כושר במקטע 3	
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר "פרפר" מק"ט UBX-208 של חב' אורבניקס או שע" וטיב	42.02.0110
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר "מאמן בטן" מק"ט UBX-211 של חב' אורבניקס או ש"ע וטיב	42.02.0120
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר "מאמן דחיקת רגליים" מק"ט UBX-215 של חב' אורבניקס או ש"ע וטיב	42.02.0130
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר "מסובב אגן וחיזוק האלכסונים" מק"ט UBX-258 של חב' אורבניקס או ש"ע וטיב	42.02.0140
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן כושר "כורסת פשיטה וכפיפות ברכיים" מק"ט UBX-298 של חב' אורבניקס או ש"ע וטיב	42.02.0150
1,700.00	1,700.00	1.00	יח'	שלט דו צדדי צבעוני מק"ט UBX-202 של חב' אורבניקס או שע" וטיב	42.02.0160
268,580.00				סה"כ 42.02 מתקני כושר	

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 42.03 מתקנים לגינת כלבים					
	המחירים בפרק אספקה והתקנת מתקנים לגינת כלבים כוללים האספקה וההתקנה לפי הוראות היצרן של המתקנים ע"פ הפרטים המצורפים במפרט הטכני. כולל אישור קונסטרוקטור ספציפי למתקן .				
42.03.0900	מתקן קורה דגם "גולי" או ש"ע וטיב	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
42.03.0910	מתקן קפיצה דגם "תל אביב".	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
42.03.0920	אספקה והתקנה עמוד ערכת שילוט לגלילי כלבים דגם D-404 של חברת הדס או שו"ע.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
	סה"כ 42.03 מתקנים לגינת כלבים				7,200.00
	סה"כ 42 מתקני משחק/כושר ועבודות שונות				1,278,780.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק					
	מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
51.01.0001	חישוף והסרת צמחייה מהשטח בעומק עד 20 ס"מ ופינוי לאתר שפיכה מאושר (בשטחי מילוי בלבד) לפי הוראת המפקח בכתב	מ"ר	5000.00	9.00	45,000.00
51.01.0011	פירוק וסילוק ריצוף ומרצפות מכל סוג	מ"ר	5500.00	18.00	99,000.00
51.01.0016	פירוק מסעת בטון מזויין בכביש/מדרכה/שביל בכל עובי, כולל ניסור עד התשתית ופינוי לאתר שפיכה מאושר	מ"ר	20.00	50.00	1,000.00
51.01.0017	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי עד 10 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מטר	20.00	200.00	4,000.00
51.01.0018	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי מ 11 ס"מ עד 15 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מטר	10.00	225.00	2,250.00
51.01.0019	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי מ 16 ס"מ עד 20 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מטר	10.00	250.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 02.51.01				153,750.00

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
153,750.00				מהעברה	
				התאמת גובה של תאים ושוחות במדרכה בכל קוטר ללא שבירת תקרה כולל החזרת המכסה הישן.	51.01.0022
1,750.00	350.00	5.00	יח'		
				פירוק וסילוק צנורות פלדה/PVC קיימים מכל סוג בקוטר 10-40 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצנור, מילוי חוזר והידוקו.	51.01.0038
3,000.00	60.00	50.00	מטר		
				פירוק וסילוק קיר אבן מסוג ובעובי כלשהו כולל יסוד	51.01.0040
3,900.00	195.00	20.00	מ"ק		
				פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין או כל אלמנט בטון אחר מסוג ובעובי כלשהו כולל יסוד	51.01.0041
12,300.00	410.00	30.00	מ"ק		
				פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו	51.01.0045
600.00	30.00	20.00	מטר		
				פירוק וסילוק גדר מתכת ו/או מעקה בטיחות להולכי רגל בגובה עד 1.20 ס"מ כולל היסודות	51.01.0047
9,000.00	60.00	150.00	מטר		
				פירוק וסילוק גדר רשת ו/או תיל דוקרני בגובה עד 2 מ'	51.01.0050
3,000.00	30.00	100.00	יח'		
				פירוק וסילוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון שולחן, ספסל, פרגולת עץ, אשפתון כולל היסוד והעברתו למחסני העירייה או סילוק מאתר	51.01.0058
7,000.00	140.00	50.00	יח'		
				פירוק וסילוק עמוד מודעות כולל היסודות, והשלמת הריצוף החסר	51.01.0059
1,250.00	250.00	5.00	יח'		
				פירוק וסילוק של עמוד מחסום כולל היסוד	51.01.0060
600.00	60.00	10.00	יח'		
				פירוק תמרור/שלט מותקן על עמוד	51.01.0061
750.00	25.00	30.00	יח'		
				ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	51.01.0067
15,000.00	3.00	5000.00	מ"ר		
				פירוק ופינוי צינורות מאסבסט בהתאם לדרישות משרד לאיכות הסביבה כולל אישורי הטמנה	51.01.0073
1,650.00	1,650.00	1.00	טון		
				אספקה והתקנת הגנה לעץ בכל קוטר עם פח איסכורית בגובה 2 מ' כולל פירוק וסילוק בגמר שימוש	51.01.0074
4,000.00	200.00	20.00	קומפ'		
				פירוק ריצוף חלוקי נחל	51.01.0900
1,000.00	20.00	50.00	מ"ר		
				פירוק וסילוק שורת מסלעה	51.01.0901
7,500.00	50.00	150.00	מ"ר		
226,050.00				להעברה בתת פרק 02.51.01	

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				226,050.00
51.01.0910	פירוק מתקני משחק/כושר כולל יסודות והעברתם למחסני העירייה או סילוק מאתר	יח'	20.00	350.00	7,000.00
51.01.0920	כנ"ל אך מתקן משחקים גדול (משולב מגדלים ומגלשות)	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
51.01.0930	פירוק וסילוק אלמנט ריהוט רחוב כולל שני עמודים ופרגולת עץ ביניהם במקטע 4	יח'	7.00	800.00	5,600.00
51.01.0940	פירוק וסילוק מפרסי צל/רשת הצללה קיימת כולל קונסטרוקציה ויסודות	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
51.01.0960	פירוק זהיר של ראש מערכת כולל ניתוק מים וחמשל וכל העבודות הנלוות	יח'	2.00	600.00	1,200.00
51.01.0970	פירוק וסילוק משטחי דשא סינטטי	מ"ר	350.00	15.00	5,250.00
251,600.00	סה"כ 51.01 תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק				
	תת פרק 51.02 תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק				
51.02.0003	חפירה בשטח בכל סוגי הקרקע בהתאם לתכניות והוראות המפקח כולל הובלת החומר לכל מרחק שהוא לרבות פינוי העודפים לאתר שפיכה מאושר או לאתר אחר בשטח הרשות	מ"ק	6500.00	25.00	162,500.00
51.02.0012	אספקת מילוי מחומר גרנולרי, מובא מחוץ לבת ים, כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ לפי סעיף 510262 במפרט הבין-משרדי.	מ"ק	50.00	50.00	2,500.00
165,000.00	סה"כ 51.02 תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק				
	תת פרק 51.03 תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ				
51.03.0001	אספקת מצע סוג א' לכבישים כולל פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר עד לדרגת צפיפות של 100%.	מ"ק	1100.00	145.00	159,500.00
159,500.00	סה"כ 51.03 תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ				
576,100.00	סה"כ 51 עבודות סלילה				
4,988,653.00	סה"כ שצפ"ם				

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

שדרוג רחוב דניאל + פיתוח שצ"פ

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כבישים ומדרכות
	1,512,630.40	פרק 08 מתקני חשמל
	975,050.00	פרק 40 עבודות פיתוח נופי
	81,250.00	פרק 41 גיבון והשקיה
	1,553,508.00	פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וסלילה
	391,960.00	פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז
	71,750.00	פרק 60 עבודות רג'י כ"א וציוד מכני
4,586,148.40		סה"כ 01 כבישים ומדרכות
		מבנה 02 שצפ"ים
	773,865.00	פרק 08 מתקני חשמל
	1,726,350.00	פרק 40 עבודות פיתוח נופי
	633,558.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	1,278,780.00	פרק 42 מתקני משחק/כושר ועבודות שונות
	576,100.00	פרק 51 עבודות סלילה
4,988,653.00		סה"כ 02 שצפ"ים

סך מבנה	
4,586,148.40	מבנה 01 כבישים ומדרכות
4,988,653.00	מבנה 02 שצפ"ים

סך הכל	
9,574,801.40	סה"כ כללי
1,627,716.24	17% מע"מ
11,202,517.64	סה"כ כולל מע"מ

רזניק מהנדסים, יועצים בע"מ טל: 077-2018602 פקס: 077-2018603

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן