

מסמך ה'  
כתב כמויות

# כתב כמויות / אומדן

29/01/2019  
דף מס': 207

שדרוג מסוף קלאצ'קין  
מבנה 01 - מסוף קלאצ'קין

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01.08 תאורה</b>					
<b>תת פרק 01.08.01 תשתיות</b>					
<b>תת-קרקעיות</b>					
				01.08.01.0005 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.	
7,600.00	38.00	200.00	מטר		
				01.08.01.0010 חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב נדרש 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 לרבות וסילוק עודפי חפירה.	
37,600.00	47.00	800.00	מטר		
				01.08.01.0015 תוספת מחיר לחפירה בסעיף 08.01.010 עבור פתיחת ו/או ניסור מדרכות אספלט או אבן משולבת או מרוצפת, תיקונה והחזרתה למצב הקודם בכל השכבות בגמר ההתקנה, לרבות פינוי הפסולת למקום שפך מאושר.	
10,500.00	105.00	100.00	מטר		
				01.08.01.0020 תוספת מחיר לחפירה בסעיף 08.01.010 עבור פתיחת ו/או ניסור כביש אספלט, תיקונו והחזרתו למצב הקודם, לרבות המבנה בגמר ההתקנה, לרבות פינוי הפסולת למקום שפך מאושר.	
102,050.00	157.00	650.00	מטר		
				01.08.01.0021 תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון של כבלי חח"	
750.00	5.00	150.00	מטר		
				01.08.01.0022 חפירה לגילוי פסק בצנרת חח"י כוללת חפירת בור בכל גודל ועומק נדרש, דיפון הידוק וכיסוי בשכבת מצע א' לאחר גמר השחלת חח"י.	
2,500.00	500.00	5.00	קומפ'		
				01.08.01.0025 יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	
11,340.00	378.00	30.00	מ"ק		
<b>172,340.00</b>					<b>01.08.01</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01 טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
172,340.00				<b>מהעברה</b>	
				תא בקרה לכבלי חברת החשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא במידות 200X200 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0031
32,000.00	8,000.00	4.00	יח'		
				תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0035
10,644.00	3,548.00	3.00	יח'		
				תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0040
12,860.00	2,572.00	5.00	יח'		
				תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0045
140,544.00	1,952.00	72.00	יח'		
				תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0050
7,030.00	1,406.00	5.00	יח'		
				תוספת מחיר תא בקרה כלשהו עבור מכסה כבד D400 לעומס 40 טון במקום מכסה B125	01.08.01.0055
5,040.00	504.00	10.00	יח'		
				תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 125 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	01.08.01.0060
1,512.00	504.00	3.00	יח'		
<b>381,970.00</b>					<b>01.08.01</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>381,970.00</b>				<b>מהעברה</b>	
818.00	409.00	2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	01.08.01.0065
3,040.00	304.00	10.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	01.08.01.0070
11,682.00	11,682.00	1.00	קומפ'	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 עד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכניות, 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.	01.08.01.0080
11,020.00	551.00	20.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.080 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	01.08.01.0095
16,752.00	16,752.00	1.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 עד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	01.08.01.0110
2,755.00	551.00	5.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.110 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	01.08.01.0130
12,380.00	619.00	20.00	מטר	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים בכל שיטה שהיא, כולל החדרת 4 צינורות מריפלקס בקוטר 110 מ"מ דרג 10 עד 8.1 מ"מ עם חבל משיכה 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.	01.08.01.0150
<b>440,417.00</b>					<b>01.08.01 פרק</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
440,417.00				<b>מהעברה</b>	
5,510.00	1,102.00	5.00	יח'	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 10 מ' גובה במידות 1.0X1.2X1.0 מ', כולל פס מגולוון מפלדה 50*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבר הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0160
17,955.00	1,197.00	15.00	יח'	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך בורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0165
9,028.00	2,257.00	4.00	יח'	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 15 מ' גובה במידות 1.5X1.5X2.00 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0170
9,028.00	2,257.00	4.00	קומפ'	יסוד בטון מזויין ב-30 לשלט BUS/ TOTEM NEXT במידות 1.5X1.5X2.00 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	01.08.01.0171
<b>481,938.00</b>					<b>01.08.01</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>481,938.00</b>				<b>מהעברה</b>	
6,610.00	661.00	10.00	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל חומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	01.08.01.0175
1,890.00	378.00	5.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה מ-8 מ' עד 10 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	01.08.01.0185
7,980.00	420.00	19.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבריים) (כל 4 ברגים = יחידה)	01.08.01.0190
2,100.00	525.00	4.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	01.08.01.0195
<b>500,518.00</b>				<b>ס"כ 01.08.01 תשתיות תת-קרקעיות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.08.02 מובילים</b>	
14,800.00	40.00	370.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 160 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0004
4,200.00	21.00	200.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0005
9,600.00	12.00	800.00	מטר	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.	01.08.02.0010
<b>28,600.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
28,600.00				<b>מהעברה</b>	
2,200.00	11.00	200.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0015
44,370.00	29.00	1,530.00	מטר	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ, עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	01.08.02.0020
1,700.00	17.00	100.00	מטר	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	01.08.02.0025
28,730.00	13.00	2,210.00	מטר	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	01.08.02.0030
25,200.00	84.00	300.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	01.08.02.0040
55,000.00	55.00	1,000.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 6.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	01.08.02.0045
9,000.00	30.00	300.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0050
4,200.00	21.00	200.00	מטר	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (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.	01.08.02.0051
<b>199,000.00</b>				<b>סה"כ 01.08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 01.08.03 כבילים ומוליכים</b>					
2,500.00	50.00	50.00	מטר	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך עד 4x50 מ"מ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת חשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	01.08.03.0001
17,500.00	70.00	250.00	מטר	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך 4X150 מ"מ"ר נחושת או 4x240 מ"מ"ר אלומיניום או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	01.08.03.0002
15,600.00	120.00	130.00	מטר	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה 3X300 מ"מ"ר, 12.6/22 ק"ו, אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	01.08.03.0003
92,400.00	220.00	420.00	מטר	כבל 4x120 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.03.0004
2,930.00	1,465.00	2.00	יח'	התקנת מופה לכבלי מ"ג 3X300, 36 ק"ו, לרבות גילוי וחפירת הבור.	01.08.03.0005
12,150.00	81.00	150.00	מטר	כבל 5X35 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.03.0009
9,600.00	64.00	150.00	מטר	כבל 25X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.03.0010
36,120.00	42.00	860.00	מטר	כבל 16X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.03.0020
4,680.00	36.00	130.00	מטר	כבל 16X4 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.03.0025
<b>193,480.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>193,480.00</b>
01.08.03.0030	כבל 10X5 N2XY מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
01.08.03.0040	כבל 6X5 N2XY מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	50.00	19.50	975.00
01.08.03.0050	כבל 4X5 N2XY מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	100.00	15.50	1,550.00
01.08.03.0060	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	50.00	10.50	525.00
01.08.03.0065	כבל 2.5X3 N2XY מ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	50.00	9.00	450.00
01.08.03.0066	כבל 2.5X5 N2XY מ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	580.00	12.00	6,960.00
01.08.03.0067	כבל מסוג N2XY בחתך 3X4 מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	350.00	11.00	3,850.00
01.08.03.0075	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	100.00	6.20	620.00
01.08.03.0076	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	350.00	8.00	2,800.00
01.08.03.0085	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	1,300.00	18.00	23,400.00
01.08.03.0086	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 70 מ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	420.00	36.00	15,120.00
	<b>סה"כ 01.08.03 כבילים ומוליכים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>251,230.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.08.04 עמודי תאורה</b>					
	הערה: עמודי התאורה יהיו בעלי עובי 6 מ"מ לפחות ומיועדים לנשיאת עד 4 זרועות גופי תאורה ובנוסף זרועות למצלמות ורמקולים ואנטנת WiFi (Access Point)				
01.08.04.0135	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. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 10 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	4,881.00	14,643.00
01.08.04.0140	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. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 12 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	6,287.00	94,305.00
01.08.04.0141	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. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 15 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	8,200.00	32,800.00
01.08.04.0455	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 200X200 מ"מ, ובגובה 10 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	6,014.00	6,014.00
	זרועות				
01.08.04.0515	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	5.00	336.00	1,680.00
01.08.04.0520	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	7.00	651.00	4,557.00
<b>153,999.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>				

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>153,999.00</b>				<b>מהעברה</b>	
3,988.00	997.00	4.00	יח'	זרוע שלישייה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.04.0525
5,372.00	1,343.00	4.00	יח'	זרוע רביעייה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.04.0526
714.00	714.00	1.00	יח'	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.04.0535
997.00	997.00	1.00	יח'	זרוע שלישייה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.04.0540
3,855.00	771.00	5.00	יח'	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה.	01.08.04.0585
968.00	44.00	22.00	יח'	תוספת מחיר לעמוד עבור שרשרת מבודדת או כבל פלדה מצופה ניילון, לחיבור מכסה תא אביזרים לעמוד.	01.08.04.0645
3,454.00	157.00	22.00	יח'	מחזיק דגלים מתפרק לעמוד תאורה ל-2 דגלים.	01.08.04.0650
20,990.00	2,099.00	10.00	יח'	תוספת מחיר לעמוד עבור פתח נוסף לתקשורת ומחיצה לאורך העמוד.	01.08.04.0651
6,930.00	315.00	22.00	יח'	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	01.08.04.0655
1,470.00	294.00	5.00	יח'	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס מבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	01.08.04.0660
<b>202,737.00</b>					<b>01.08.04</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
202,737.00				<b>מהעברה</b>	
2,352.00	336.00	7.00	יח'	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל ס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	01.08.04.0665
1,636.00	409.00	4.00	יח'	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשלושה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	01.08.04.0670
1,928.00	482.00	4.00	יח'	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לארבעה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	01.08.04.0671
840.00	420.00	2.00	יח'	תוספת מא"ז 2X10 ופחת 2X25 עם רגישות 300 מיליאמפר או 30 מיליאמפר בעמוד במגש אבזרים של תאורה עבור חיבור לראש מערכת השקיה, כולל שילוט מתאים.	01.08.04.0700
5,764.00	262.00	22.00	יח'	תוספת מחיר לעמוד תאורה/שילוט/פרסום עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	01.08.04.0710
12,596.00	3,149.00	4.00	יח'	התקן הגנה לעמוד תאורה מצנור פלדה מגולוון אופקי בקוטר 3" בגובה עד 70 ס"מ, מכופף בצורת מעגל פתוח, נשען על 6 עמודונים מצינור מגולוון 3", מעוגנים ביסודות זיון במידות 40/40/50 ס"מ, כולל חפירה וצביעה בתנור בפסים בגוונים שונים כנדרש.	01.08.04.0715
<b>227,853.00</b>				<b>סה"כ 01.08.04 עמודי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 01.08.05 גופי תאורה</b>					
43,724.00	2,572.00	17.00	יח'	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED מדגם STROK LITTLE BROTHER עד 137W יצרן VIZULO יבואן ח.י. או שו"ע, גוף התאורה כולל דרייבר DALI, 0-4000300 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	01.08.05.0010
96,096.00	3,432.00	28.00	יח'	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED מדגם STORK עד 200W, יצרן Vizulo, יבואן ח.י. או שו"ע, כולל דרייבר DALI 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	01.08.05.0020
29,200.00	7,300.00	4.00	יח'	גוף תאורה מדגם MEDIUM LED 5 BAR GALLERIA בהספק עד 124W, תוצרת COOPER LIGHTING או שו"ע. כולל דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE כולל אפשרות לעמעום עם בקרה DALI. נורות LED תוצרת PHILIPS LUMILEDS צבע אור 4000K או 3000K. גוף התאורה כולל רכיב הגנה נגד ברקים ועליית מתח עד 10kV וזרוע מתאמת לעמוד 2" קוטר.	01.08.05.0021
30,200.00	3,020.00	10.00	יח'	גוף תאורה מדגם XOOLUM ZEUS מתוצרת LED Linear מאלומיניום משוך משני חלקים, ניתן לצידוד ב 45 מעלות, IP67 במידות אורך 1550 מ"מ, רוחב 25 מ"מ, גובה 31 מ"מ. 2,109 לומן, 65.1W, עם טמפרטורת צבע 4000K כולל מחבר IP67, כיסוי מזכוכית שטוחה מחוסמת חלבית, רפלקטור מותאם לעקומה פוטומטרית W840 OP.	01.08.05.0121
44,000.00	2,750.00	16.00	יח'	גוף תאורה מדגם XOOLUM ZEUS מתוצרת LED Linear מאלומיניום משוך משני חלקים, ניתן לצידוד ב 45 מעלות, IP67 במידות אורך 1000 מ"מ, רוחב 25 מ"מ, גובה 31 מ"מ. 1,406 לומן, 42W עם טמפרטורת צבע 4000K כולל מחבר IP67, כיסוי מזכוכית שטוחה מחוסמת חלבית, רפלקטור מותאם לעקומה פוטומטרית W840 OP.	01.08.05.0122
<b>243,220.00</b>				<b>סה"כ 01.08.05 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.08.06 מרכזית תאורה ולוחות חשמל</b>	
1,658.00	1,658.00	1.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה * 4 0 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	01.08.06.0005
1,763.00	1,763.00	1.00	יח'	גומחת בטון מזוין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	01.08.06.0010
20,000.00	10,000.00	2.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור 2 לוחות עד 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 70X260 ס"מ וגובה 250 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	01.08.06.0011
27,776.00	1,984.00	14.00	קומפ'	יסוד בטון מזוין ב-30 לארונות חשמל ותקשורת בגובה עד 30 ס"מ מפני הקרקע, כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	01.08.06.0015
3,810.00	3,810.00	1.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	01.08.06.0020
20,000.00	10,000.00	2.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X1000A אמפר עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים. הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	01.08.06.0021
38,000.00	38,000.00	1.00	יח'	לוח חשמל לתאורה ולבקרת מסוף חיבור עד 3X80A, בעומק של עד 60 ס"מ, עשוי מפח מגולוון בעובי 2.5 מ"מ, עם גגון, צבוע באבקה בתנור, כולל גם: כל הציוד החשמלי והאביזרים הנדרשים בארון בנוי, פנלים בית, דלתות, ידיות התקני נעילה, שילוט, להתקנה חיצונית, ע"פ התכנית, קומפלט לרבות ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	01.08.06.0027
<b>113,007.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
113,007.00				<b>מהעברה</b>	
46,000.00	46,000.00	1.00	יח'	לוח חשמל לחניון אחוזות החוף חיבור עד 3X200A, בעומק של עד 60 ס"מ, עשוי מפח מגולוון בעובי 2.5 מ"מ, עם גגון, צבוע באבקה בתנור, כולל גם: כל הציוד החשמלי והאביזרים הנדרשים בארון בנוי, פנלים בית, דלתות, ידיות התקני נעילה, שילוט, להתקנה חיצונית, ע"פ התכנית, קומפלט לרבות ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	01.08.06.0028
28,300.00	14,150.00	2.00	קומפ'	בקר תאורה להתקנה במרכזיה, כולל: מודם GPRS אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה ממרכז הבקרה על עד 9 מודולטורים, יחידת הרחבה I/O ומודד דיגיטלי (SATEC/ELNET), כדוגמת EN-Lumimaster-SLC, המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	01.08.06.0029
27,900.00	4,650.00	6.00	יח'	מודולטור לקו תאורה חד פאזי להתקנה במרכזי, לזרם קו של עד 40 אמפר, נשלט על בקר התאורה ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשות PLC (חדר עבודה 50 הרץ), ללא צורך בהוספת פילטרים בעמודים או במרכזיות התאורה. כדוגמת EN-SLM-140, המשווק ע"י אנלטיק או ש"ע מאושר.	01.08.06.0030
5,700.00	2,850.00	2.00	יח'	יחידת I/O הכוללת 8 כניסות דיגיטליות, תקשורת MODBUS כדוגמת EN-RT-EX-9063D, המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	01.08.06.0031
31,740.00	460.00	69.00	יח'	יחידת קצה PLC/DALI (תדר עבודה 50 הרץ) המותקן בגוף או בעמוד התאורה או הסככה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, כדוגמת EN-SDM-DIG-IP, המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	01.08.06.0032
32,430.00	470.00	69.00	יח'	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1000 ווט להגנה במגש הציוד בעמוד התאורה/הסככה, כדוגמת EN-MES-440, המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	01.08.06.0033
48,000.00	24,000.00	2.00	קומפ'	תוכנת ניהול בקרת תאורה אינטרנטית עבור 100 פנסים, המופעלת מדפדפן סטנדרטי לפי דרישות המפרט הטכני.	01.08.06.0034
<b>333,077.00</b>					<b>01.08.06</b> <b>לתעברה בתת פרק</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
333,077.00				<b>מהעברה</b>	
				פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם חח"י לניתוק ההספקה העברת המרכזיה והכבלים למקום שיורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, לרבות החזרת פני השטח לקדמותם.	01.08.06.0035
1,522.00	1,522.00	1.00	יח'		
682.00	682.00	1.00	יח'	פירוק והעתקת ארון חשמל	01.08.06.0050
				מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרוולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן.	01.08.06.0060
3,670.00	367.00	10.00	יח'		
				מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים דגם "מגנום" בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה.	01.08.06.0065
940.00	94.00	10.00	קומפ'		
				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.	01.08.06.0070
2,268.00	378.00	6.00	יח'		
18,892.00	9,446.00	2.00	קומפ'	לוח חשמל מוגן מים לתחנת אוטובוס, כולל כל הציוד והמבנה מושלמים לפי תכנית.	01.08.06.0080
				ספק כח ודרייבר לג"ת סככה, מתח מיוצב IP-67, 24VDC, 320W, לעמעום, הדלקה וכיבוי, עם תקשורת DALI לעמודי הדלקה וכיבוי, כולל יציאות כבלים לחיבורים, אביזרי התקנה וחיבור. מותקן על מגש האביזרים בעמוד סככה. כפוף לת"י 61347-2-13, 961-2.1, 12.3, 12.5, ולאישור ספק גוף התאורה לשמירת אחריות כוללת.	01.08.06.0086
21,600.00	1,080.00	20.00	יח'		
<b>382,651.00</b>					<b>01.08.06</b> להעברה בתת פרק

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>382,651.00</b>
01.08.06.0087	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת מתחת פרגולה, כולל מהדקי "SOGEXI" BC3 או "מגלן", עבור ספקי כוח לגו"ת לד המותקנים הפרגולה, כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת וכל חלקי העזר הנדרשים	יח'	20.00	300.00	6,000.00
01.08.06.0088	לוחון חיבורים אטום מפוליאסטר משוריין מותקן שקוע או על תקרה מתחת פרגולה או בעמוד מתכת, במידות גובה X רוחב X עומק 200X100X250 מ"מ, בעל אטימות IP65. כולל מאמ"ת תלת פאזי 1X25A 10kA, פחת 30mA, 2X25A מאמ"תים חד פאזיים 10kA 1X10A+N, פס צבירה כולל כל הציווד וההגנות לפי התוכניות, כולל פלנטש/מגש בגודל מתאים, כולל חיווט ושילוט. כולל העמסתו הובלתו, פריקתו, הכנסתו, העמדתו וחיזוקו. מוכן לשימוש.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
<b>סה"כ 01.08.06 מרכזית תאורה ולוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>392,651.00</b>
<b>תת פרק 01.08.07 פירוקים, חיבורים ושונוות</b>					
01.08.07.0001	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה.	יח'	10.00	340.00	3,400.00
01.08.07.0010	צביעת עמוד תאורה קיים בכל סוג ובגובה מעל 6 מ' ועד 12 מטר, כולל ניקוי עמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו וכל העבודות הדרושות.	יח'	5.00	262.00	1,310.00
01.08.07.0015	מספור על עמוד צבוע או מגולוון קיים באתר בעזרת שבלונה בצבע שחור המתאים לברזל מגולוון, הסימון הכולל מספר לוח חשמל, מספר מעגל תאורה, מספר סידורי של העמוד.	יח'	26.00	31.00	806.00
01.08.07.0020	התקנה וחיבור של גוף תאורה עד 400 וואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה.	יח'	6.00	147.00	882.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					<b>6,398.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,398.00				<b>מהעברה</b>	
3,360.00	420.00	8.00	יח'	פרוק עמוד תאורה/מצלמות קיים מפלדה בגובה מעל 8 מטר ועד 14 מ', כולל זרועות, פנסיים/מצלמות וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות מנה"פ.	01.08.07.0030
2,772.00	231.00	12.00	יח'	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות, לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	01.08.07.0045
2,728.00	682.00	4.00	יח'	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה והכנתו להתקנה חוזרת בפרוייקט, כולל פירוק חיבורי חשמל בעמוד ובידודם, ניקוי פנסיים ורפלקטורים, החלפת נורה, כיוון עקומה פוטומרית בפנס, ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסיים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת שתשולם בנפרד.	01.08.07.0050
2,000.00	500.00	4.00	קומפ'	התקנת עמוד תאורה מהעתקה לרבות זרועות, פנסיים, מגש וכל הדרוש להפעלה מושלמת	01.08.07.0051
840.00	420.00	2.00	יח'	מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC , 10KA וממסר פחת 2X25A רגישות 30MA, עם כיווים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקייה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין.	01.08.07.0065
3,462.00	577.00	6.00	קומפ'	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ (המחיר קומפלט עבור 2 תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים). עבור תשתית קיימת המיועדת לשימוש במתקן הקבוע, הביצוע רק לפי דרישה ובאישור מנה"פ מראש.	01.08.07.0070
6,360.00	1,060.00	6.00	קומפ'	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור מנה"פ.	01.08.07.0075
<b>27,920.00</b>					<b>01.08.07 פרק</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
27,920.00				<b>מהעברה</b>	
2,100.00	525.00	4.00	קומפ'	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי במצע א' מהודק וסילוק עודפים	01.08.07.0080
400.00	5.00	80.00	מטר	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות או לכל מקום אחר, לפי הנחית מנה"פ.	01.08.07.0085
1,260.00	252.00	5.00	יח'	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים, כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד.	01.08.07.0095
13,900.00	1,390.00	10.00	קומפ'	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה מנה"פ.	01.08.07.0101
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ'	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה מנה"פ.	01.08.07.0102
5,982.00	1,994.00	3.00	קומפ'	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת, ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, לרבות תשלום עבור הבדיקות.	01.08.07.0105
<b>53,562.00</b>					<b>01.08.07 פרק</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>53,562.00</b>
01.08.07.0110	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	6.00	1,837.00	11,022.00
01.08.07.0120	קידוח בקיר מבנה קיים והחדרת צנרת כולל איטום	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
01.08.07.0130	חיבור ו/או התאמת הזנה לשלט רחובות מואר ו/או לשלט פרסום קיים.	יח'	2.00	315.00	630.00
01.08.07.0140	פירוק עמוד שילוט, לרבות השלטים והציוד, ניתוק חיבורי חשמל והעברתם למקומות עליהם יורה המפקח.	יח'	2.00	483.00	966.00
01.08.07.0150	חיבור קו הזנה לסככת תחנת האוטובוס למגש האביזרים של עמוד תאורה, כולל מזח"א 6 א' כולל ברגים, מהדקים ושילוט מתאים.	קומפ'	2.00	609.00	1,218.00
01.08.07.0160	חיבור כבל התאורה החדש לעמוד קיים כולל חדירה דרך יסוד הבטון (דרך השרוול הקיים) אל תחתית העמוד ואל מגש האביזרים. העבודה כוללת חציבה בבטון, פרוק עמוד והרכבתו מחדש (במידת הצורך) החלפת מהדקים קיימים לכאלה שיקלטו שלושה כבלים 5X16 N2XY, חוט הארקה 35Cu, כולל חיבור והפעלה, הכל קומפ' מוכן לשימוש.	קומפ'	5.00	1,312.00	6,560.00
01.08.07.0170	פירוק והעתקה של עמוד שילוט רחובות / פירסום מתכתי באורך של כ-3 מ', לרבות זרועות, שלטים, כבלי הזנה, לרבות טיפול תחזוקתי כמפורט במפרט הטכני.	יח'	2.00	672.00	1,344.00
01.08.07.0180	חיבור מתקן חשמל/מבנה ללוח חשמל קיים, כולל החדרת כבלים ומוליכי הארקה, לרבות תוספת מבטחים בלוח חשמל קיים, שילוט, וכולל כל החיבורים והתאומים הדרושים, לרבות חדירת צנרת וכבלים למבנה, איטום הצנרת ובדיקת בודק חשמל. צנרת וכבלים נמדדים בנפרד.	קומפ'	3.00	6,500.00	19,500.00
					<b>96,802.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.07

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>96,802.00</b>
01.08.07.0190	פירוק מערכות חניון קיים של אחוזות החוף, לרבות מבנה סדרן, מכונות תשלום, מחסומים, מכונות כרטוס, מערכות טמ"ס וכריזה, כולל פירוק ופינוי כל הציוד והחיבורים, בתאום מלא עם חברת אחוזות החוף, לרבות הובלה מהאתר למחסני אחוזות החוף.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.08.07.0900	פירוק ופינוי למחסני בזק של רשת בזק עלית, הכולל זוג עמודי עץ על כל חלקיהם (כולל הכבל התלוי וכל רכיביו) מותקן על קוביות בטון כולל פינוי של קוביות בטון, ניתוק הכבלים, פרוק הציוד, הכל בהתאם להנחיית מנה"פ.	קומפ'	10.00	600.00	6,000.00
	<b>סה"כ 01.08.07 פירוקים, חיבורים ושונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>132,802.00</b>
	<b>תת פרק 01.08.08 הארקות</b>				
01.08.08.0001	הארקת יסוד ומבנה פרגולה בעל גג עליון בשטח כולל עד 100 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הפרגולה ויציאות לעמודים ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה ע"י גישורים בין חלקי המבנה העמודים, הקורות והגג, וגישורים רוחביים ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור לכול העמודים של המבנה וב-4 פינות המבנה, כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי ברגי היסוד, גישורים גמישים וקופסאות ביקורת.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.08.08.0010	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה, כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'	10.00	241.00	2,410.00
01.08.08.0015	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד	יח'	10.00	136.00	1,360.00
01.08.08.0025	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'	20.00	294.00	5,880.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>				<b>14,650.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
14,650.00				<b>מהעברה</b>	
				בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט הרשות, כולל חפירת בור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	01.08.08.0030
14,700.00	735.00	20.00	יח'		
				הארקת יסוד מבנה יביל בשטח עד 10 מ"ר ע"י ריתוך ברזלי הזיון של היסוד ויציאות למבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף היסוד, עם גישורים רוחביים ליצירת רציפות חשמלית נאותה. הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור בארבע פינות המבנה, כולל גישורים גמישים וקופסאות ביקורת.	01.08.08.0040
1,600.00	800.00	2.00	קומפ'		
<b>30,950.00</b>				<b>סה"כ 01.08.08 הארקות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b><u>תת פרק 01.08.09 תאורה זמנית</u></b>	
				השאלה והתקנה של עמוד עץ אורן פיני בגובה עד 11 מ'.	01.08.09.0005
15,740.00	787.00	20.00	יח'		
				השאלה והתקנה של חבית (או קוביה) מלאה בטון ב-30 בגובה 100 ס"מ וקוטר של 120 ס"מ, מחוברת לבסיס עמוד העץ ומשמשת כיסוד הניתן להעברה (כולל ידיות).	01.08.09.0010
16,800.00	840.00	20.00	קומפ'		
				השאלה והתקנה של עוגן לעמוד עץ הנ"ל מכבלי פלדה מגולוונים שזורים בחתך 70 מ"מ"ר.	01.08.09.0015
4,536.00	756.00	6.00	יח'		
				השאלה והתקנת עמוד משען לעמוד עץ הנ"ל באורך 10 מ'.	01.08.09.0020
3,024.00	756.00	4.00	יח'		
				השאלה והתקנה של גוף תאורה כדוגמת OVF של COOPER או שו"ע, העונה על הדרישות הפוטומטריות הדרושות, עם נורות נ.ל.ג. 250 ווט, לרבות ציוד הדלקה מותקן בתוכו.	01.08.09.0025
33,600.00	840.00	40.00	יח'		
				השאלה והתקנה על עמוד עץ של זרוע לגוף תאורה, שתסופק ע"י הקבלן ותותקן על עמוד התאורה באופן, שגובה הפנס מעל פני הקרקע יהיה 10 מ'.	01.08.09.0030
4,200.00	105.00	40.00	יח'		
<b>77,900.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
77,900.00				<b>מהעברה</b>	
55,000.00	55.00	1,000.00	מטר	השאלה והתקנה של כבל N2XY 5x16 ממ"ר, כולל כבל פלדה מגולוון נושא אינטגרלי, מתוח בין עמודי עץ, לרבות חיבורים לעמודים ו/או למרכזיות קיימות. לחילופין, כבל תא"מ 6x25 ממ"ר על כל חיבוריו.	01.08.09.0035
5,240.00	262.00	20.00	יח'	השאלה והתקנה של תיבת הסתעפות מפוליאיסטר משוריין אטומה IP55 מוגנת U.V במידות 15x15 ס"מ מותקנת על עמוד עץ, עם מהדקים מזח"א 6KA 10A, שילוט וכו', כולל חיבור לרשת התאורה, לחיבור עד שני גופי תאורה על עמוד.	01.08.09.0040
800.00	8.00	100.00	יח'	כבל מסוג 2.5X3 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	01.08.09.0041
14,680.00	367.00	40.00	קומפ'	פירוק והעתקה של שדה תאורה זמני, הכולל זוג עמוד עץ על כל חלקיהם (כולל הכבל התלוי וכל רכיביו) מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון, ניתוק המתח ממקור החשמל וחיבורו מחדש, כולל אישורו ע"י בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש, הכל בהתאם להנחיית מנה"פ.	01.08.09.0045
3,670.00	367.00	10.00	קומפ'	חיבור כבלי התאורה הזמניים לעמוד תאורה קיים ו/או למרכזיה קיימת, כולל כל הדרוש לגמר עבודה והפעלת המתקן.	01.08.09.0050
1,574.00	1,574.00	1.00	קומפ'	תאום ותשלום לחב' החשמל לצורך חיבור רשת התאורה הזמנית לעמוד רשת חב' החשמל בהתאם להנחיותיהם, כולל התשלום לבודק מוסמך.	01.08.09.0055
15,740.00	1,574.00	10.00	קומפ'	העברת ביקורת ח"ח או ביקורת של בודק בעל רשיון משרד העבודה כולל התשלומים הדרושים בכל שלב של גמר עבודת הקמת רשת התאורה הזמנית, כולל התשלום לבודק המוסמך.	01.08.09.0060
<b>174,604.00</b>				<b>סה"כ 01.08.09 תאורה זמנית (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.08.10 בקרה</b>					
01.08.10.0010	ארון בקרה ותקשורת מקומית לניהול תנועה מפוליאסטר משוריין IP65 דוגמת FGI של "ענבר", הארון יתאים לסביבה חיצונית, כולל יסוד בטון, צנרת ביסוד הבטון, לוח חשמל לרבות פנל עם 6 שקעים, פנלים לסגירת חזית, מתג 12 ערוצים POE, בקר תקשורת והפעלה, תוכנה, יחידת תקשורת לקווי סיב אופטי, מחברים אופטיים ומגשרים ככל הנדרש, התקנה וחיווט בלבד של מחשב LPR (הנמדד בנפרד בסעיף עמדת LPR), כולל ספק כח, מטען מצברים, מצברים, מערכת אל פסק, PATCH PANEL יחידות O\I וכיוב' כולל חיווט כנדרש, שילוט הכבלים המוליכים והשקעים בשלטי סנדויץ, דלת עם נעילה, מאווררים להחלפת אוויר עם פילטרים, גופי חימום עם טרמוסטט, כולל התקנה חיבור והפעלה בהתאם למפרט. קומפלט. כל הציוד המותקן בארון יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	קומפ'	2.00	36,000.00	72,000.00
01.08.10.0020	מחסום זרוע מהיר, HEAVY DUTY, בעל מהירות 0.9-2 שניות, אנכי לרכב מתוצרת ELKA או ש"ע, הזרוע באורך עד 3.5 מטר עם מחזירי אור ותאורת לד, כולל יסוד בטון, מבנה מחסום זרוע לוח חשמל ופיקוד, קודן לפתיחה מקומית, חיישן למניעת סגירה בעת מעבר הולכי רגל, מערכות אלקטרו מכניות, מערכת גילוי רכב כולל פנס מהבהב, זמזם התראה, לולאת גלאי בכביש, חיווי מצב זרוע לבקרה, חיווט והפעלה וכל הציוד והאביזרים הדרושים להפעלת המחסום ולחיבור המערכת לבקר המרכזי מוכנה לשימוש. (לא כולל צנרת וכבלים).	קומפ'	5.00	20,000.00	100,000.00
01.08.10.0030	מחסום דוקרנים מתכתי חד כיוני, באורך עד 6 מטר. להתקנה חיצונית מוגן נגד קורוזיה טבול באבץ חם, מותקן ומעוגן במסעה אספלטית, מוכן לשימוש.	קומפ'	5.00	10,000.00	50,000.00
<b>01.08.10 בתת פרק</b>					<b>222,000.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>222,000.00</b>				<b>מהעברה</b>	
				עמדת LPR בתצורת IP הכוללת עמדת צילום, תאורת א.א מובנית, תוכנת פענוח, מחשב LPR המתאים להתקנה בסביבה חיצונית לחיבור של עד 8 מצלמות LPR, וכלל הציוד הנדרש לשילוב אינטגרטיבי מלא במערכת הבקרה לרבות מחשב LPR המתאים להתקנה בסביבה חיצונית כולל תוכנת פענוח עם זיהוי זמן כניסה/יציאת רכב, כמות כניסה/יציאה, שיוך מספר רישוי לקבוצות, כולל מחשב LPR המתאים להתקנה בסביבה חיצונית לחיבור של עד 8 מצלמות LPR כולל תוכנת פיענוח. אופציה לכרטיס SIM לתקשורת סלולארית.	01.08.10.0040
115,000.00	23,000.00	5.00	קומפ'		
9,800.00	1,400.00	7.00	קומפ'	גלאי לולאות השראתי כולל בקר לולאות ולולאה השראתית להתקנה במחסומים	01.08.10.0050
75,000.00	15,000.00	5.00	יח'	בקר מחסום מקומי, מותקן בארון תקשורת חיצוני מותאם לעבודה בטמפ' של 0-65 מעלות, כבילה וכל הנדרש לבקרת פעולת המחסום והתחברות לרשת התקשורת המקומית ע"י מתג (הנמדד בנפרד)	01.08.10.0060
46,000.00	23,000.00	2.00	יח'	שרת מרוחק למערכת בקרת חניון FAST PARK/MULTIPARK הכוללת: שרת מערכת, מערכת הפעלה WIN SERVER, בסיס נתונים SQL, תוכנת ניהול לבקרת חניון, השרת יותקן במסד 19" הנמדד בסעיף נפרד	01.08.10.0080
34,500.00	17,250.00	2.00	יח'	עמדת ניהול - קליינט לניהול ובקרת חניון כולל מחשב DESKTOP וכל הרשיונות הנדרשים לעמדת קליינט לניהול חניון	01.08.10.0090
34,500.00	17,250.00	2.00	יח'	בקר ראשי למערכת החניון	01.08.10.0100
25,300.00	25,300.00	1.00	יח'	עמדת כניסה מנפיק הכולל : מדפסת ברקוד להפקת כרטיסים, אופציה לשילוב קורא כרטיסי קירבה, צג הודעות LCD, זווד נירוסטה, חיבור מקומי של מחסום ולולאה, אינטרקום IP מובנה	01.08.10.0110
25,300.00	25,300.00	1.00	יח'	עמדת יציאה- בולע כרטיסים הכולל : אופציה לשילוב קורא כרטיסי קירבה, מנגנון אוטומטי לבליעת כרטיס וקריאתו, צג הודעות LCD, זווד נירוסטה, חיבור מקומי של מחסום ולולאה, אינטרקום IP מובנה	01.08.10.0120
<b>587,400.00</b>					<b>01.08.10</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
587,400.00				<b>מהעברה</b>	
4,600.00	4,600.00	1.00	יח'	תוספת מחיר לעמדת יציאה עבור קליטת כרטיס אשראי בתצורת Ticket In - Credit Out, כולל הפקת קבלות	01.08.10.0130
148,000.00	74,000.00	2.00	יח'	עמדת תשלום אוטומטית קומפקטית עם אפשרות לתשלום במטבעות, שטרות, אשראי, החזרת עודף, הדפסת קבלות.	01.08.10.0140
34,500.00	11,500.00	3.00	קומפ'	כבילה למערכות המוצעות על בסיס תשתית קיימת, למעט הזנות חשמל (קומפלט) ללא עבודות תשתית ובטון	01.08.10.0150
17,400.00	5,800.00	3.00	יח'	הרצה והפעלת המערכת	01.08.10.0160
60,000.00	20,000.00	3.00	קומפ'	מחיר לשנת אחריות נוספת מעבר לשנה ראשונה	01.08.10.0170
21,750.00	29.00	750.00	מטר	כבל פיקוד מסוג XLPE בחתך 12X2.5 מ"מ מונח על תעלה או מושחל בצינור	01.08.10.0180
55,000.00	25.00	2,200.00	מטר	כבל קואקס לתקשורת ומצלמות CAT-7 MHZ1000 מסוכך מתוצרת טלדור, מושחל בצנרת הנמדדת בנפרד כולל מחברים וחיבורים בקצוות הקטעים CAT-6A תומך POE מתוצרת Telegartner Germany או ש"ע ושילוט.	01.08.10.0190
160.00	40.00	4.00	יח'	מופה אופטית לכבל מולטימוד FO12MM	01.08.10.0200
8,250.00	33.00	250.00	מטר	כבל סיב אופטי MULTI MODE עד 12 סיב MMF לרבות השחלה באמצעות נישוף.	01.08.10.0210
5,600.00	1,400.00	4.00	יח'	מגשר MDF אופטי להתקנה בארון חיצוני ליד המצלמות, לפריסה של עד 12 סיבים.	01.08.10.0220
240.00	30.00	8.00	יח'	זנבון ו/או מקשר אופטי מסוג ST.	01.08.10.0230
3,000.00	1,500.00	2.00	יח'	מודם, ENTRNET, VIDEO TO FO לסיב MM מתקן כ-STANDALONE בקופסת SLOTE יעודית, כולל ספק ומגשר FO.	01.08.10.0240
2,400.00	300.00	8.00	יח'	זרוע לרמקול באורך עד 0.6 מטר דקורטיבית בחתך עגול אחיד בקוטר 2" מחוברת לעמוד קוני בחתך עגול. הזרועות מפלדה טבול באבץ חם וצבוע בתנור לרבות פלטת חיבור לעמוד עם חיזוקים בין הפלטה לזרוע, הכנת לחיבור הרמקולים וכל אביזר וגימור שדרוש לחיבור ההזרוע לעמוד וחיבור רמקול, לפי תוכנית.	01.08.10.0250
<b>948,300.00</b>					<b>01.08.10</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>948,300.00</b>
01.08.10.0260	מגש אביזרים עבור עד 4 שופרי קול מותקן בעמוד תאורה עשוי מחומר מבודד כבה מאליו בעובי 10 מ"מ, לפי בחירת המזמין, כמתואר במפרט 08 בסעיף 080826 של המפרט הכללי למתקני חשמל, כולל מהדקים מתוצרת SOGEXI דגם BC2.	יח'	4.00	150.00	600.00
01.08.10.0270	מגש אביזרי עזר לעמוד מצלמה להתקנה בתא ציוד של העמוד, כולל מאמ"ת דו קוטבי 10 אמפר 10 ק"א בתוך קופסא פלסטית מתאימה, כולל פס הארקה, מהדק "קנדי" לחיבור קצוות מוליכי הארקה, מהדקי חרסינה כניסה ויציאה, ומהדקי BC3 מתוצרת "SOGEXI" או שווה איכות מאושר, לפי מפרט ותוכנית מנחה.	יח'	17.00	250.00	4,250.00
01.08.10.0280	מצלמה ממונעת PTZ IP66 דגם WV-SW598A תוצרת Panasonic או ש"ע, 2.4MP, זום אופטי X90, טווח דינמי רחב 360 מעלות, 2 אזורי VIQS, פוקוס אוטומטי, מיגון לתנאי חוץ IP66 הכולל תמיכה בזיכרון, את יחידת המארז, מתקן הבקרה לעיבוד תמונה ושליטה על PTZF שלהן, זום אוטומטי, ממשק תקשורת, זרוע מתכווננת מותאמת להתקנה על גבי עמוד המיועדת להתקנה באתר הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	5.00	11,000.00	55,000.00
01.08.10.0290	מצלמת גוף 5MP תוצרת AXIS P1357 או ש"ע, עדשה 2.8-8 מ"מ, יום/לילה IRC, כניסת כרטיס SD, מגעים יבשים, ומיגון לתנאי חוץ IP67 הכולל את יחידת המארז, ממשק תקשורת, זרוע מתכווננת מותאמת להתקנה על גבי עמוד המיועדת להתקנה באתר הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	26.00	7,500.00	195,000.00
01.08.10.0300	מצלמת כיפה להתקנה בסככה 3.1MP דגם WV-SFV6312 תוצרת Panasonic או ש"ע, וידאו Full High Definition -1080P ב-30 FPS, זום אופטי של 3.6, זיהוי פנים, WDR, פוקוס אוטומטי, 12VDC/ POE, תמיכה בזיכרון SD/SDHC/SDXC, עדשה 4-12 ומיגון לתנאי חוץ IP67 הכולל את יחידת המארז, מגעים יבשים, חיווט דרך הזרוע, ממשק תקשורת, זרוע מותאמת להתקנה ולחיזוק לקורת המתכת העליונה בתוך קונסטרוקטיית תקרת הפרגולה ומיועדת להתקנה באתר. הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	4.00	4,000.00	16,000.00
					<b>1,219,150.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.10

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,219,150.00				מהעברה	
52,500.00	1,500.00	35.00	יח'	התקנת מערכי המצלמות כולל אביזריהן, המיגון והבקרה שלהן על גבי העמודים ו/או קירות בגובה הנדרש, כולל חיבור וחיווט לקופסאות החיבורים אשר בבסיס העמוד.	01.08.10.0310
2,000.00	400.00	5.00	יח'	אספקה, התקנה וחיווט קופסת חיבור למצלמת PTZ כולל ספק כח, פס מהדקים וכל הדרוש לביצוע החיבור	01.08.10.0320
52,500.00	1,500.00	35.00	קומפ'	חיבור כבלים (חשמל ותקשורת) בין עמוד המצלמה ו/או עמדת צילום לארון הסעיף הקרוב בכל אחת מעמדות הצילום.	01.08.10.0330
5,000.00	500.00	10.00	יח'	פירוק והעתקת מצלמה קיימת, לרבות עבודות החיבור, החיווט והכבילה.	01.08.10.0340
40,000.00	20,000.00	2.00	קומפ'	תוספת למחיר ארון תקשורת חיצוני עבור מסד ראשי בגודל עד "19 U44, להתקנת חוץ IP66 למערכות התקשורת, צפיה, אבטחת מידע, כולל מבנה מבודד וממוזג (מיזוג ייעודי ע"ג הדופן) דוגמת CLIMATIC מבית ראואל או ש"ע, להתקנת חוץ, יסוד בטון, PATCH PANEL, הזנות חשמל וכל הנדרש לפעולה מלאה של ציוד המחשוב.	01.08.10.0350
20,000.00	5,000.00	4.00	קומפ'	ארון תקשורת פוליאסטר עם נעילה מאובטחת אנטי ונדלית להתקנת חוץ במידות 60X80 ס"מ, כולל מערכת אוורר מערך חימום לייבוש לחות, תאורה פנימית, פילטרים וכל הנדרש לפעולה מלאה של ציוד המחשוב, כולל כל חומרי העזר, הפעלה והרצה. כל הציוד שיוקן בארון יותאם לעבודה של טמפ' 0-65 מעלות.	01.08.10.0360
11,800.00	2,950.00	4.00	יח'	מתג תעשייתי (switch) להתקנה חיצונית 16 POE מבואת 10/100/1000 דגם WGS-4215-16P2S תוצרת PLANET או ש"ע, יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0370
2,800.00	700.00	4.00	יח'	לוח ניתוב CAT6 מסוכך להתקנה בארון "19 תומך POE מתוצרת Telegartner Germany או ש"ע 32 כניסות לפחות. יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0380
3,840.00	480.00	8.00	יח'	ממיר אופטי SC M external 10/100/1000 (media converter SM 10km) יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0390
1,409,590.00					01.08.10

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,409,590.00				מהעברה	
33,960.00	2,830.00	12.00	יח'	POE INJECTOR אינג'קטור תעשייתי POE מדגם IPOE-171-60W יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0400
31,560.00	2,630.00	12.00	יח'	POE Extender אקסטנדר תעשייתי POE מדגם IPOE-E174 יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0410
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	wireless Gateway נתב תעשייתי מדגם Industrial Cellular Router, secure ADVICE ADVICE 4G/LTE ICR100G-11 לחיבור עם דו-SIM סלולארי ותשתית בזק ATDM על גבי מסד U44 או ארון תקשורת.	01.08.10.0420
60,000.00	20,000.00	3.00	קומפ'	עמדת צפיה ושליטה במצלמות ושליטה בכריזה במחסומים הכוללת מחשב מדגם Intel Core-i7 או ש"ע, מקלדת, עכבר, כרטיס מסך ומסך מדגם E2242 LED- L.G, כולל כל רשיונות ותוכנות ההפעלה הדרושות לעבודה במערכת.	01.08.10.0430
50,000.00	10,000.00	5.00	יח'	מערכת UPS במארז 19" לג מתוצרת חברת ADVICE, עבור מערכת תקשורת ומחשב. זמן גיבוי 60 דקות לעומס מלא של 3.5 ק'וואט חד-פאזי וחלוקה. יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות	01.08.10.0440
3,600.00	600.00	6.00	יח'	סט מגשרים מסוככים ומסומנים לחיבור בין לוחות ניתוב פסיביים לבין לוחות ניתוב אקטיביים באורך המתאים עבור ארון תקשורת, מתוצרת Telegartner Germany או ש"ע. קומפלט.	01.08.10.0450
1,592,710.00					01.08.10

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,592,710.00				מהעברה	
				01.08.10.0460 שרת ניהול והקלטה למצלמות, כולל: מחשב i7 ATX intel SANDY BRIDGE מארז IPEX SATA III -2TB 7200 RPM דיסק ק', SEAGATE .4GB ddr3-1333Mhz זיכרון, Core i7-3770_3.4_8M_LGA1155 INTEL DH61WW Woodworte uATX VGA 1*PCI0 1*PCIE, 1*PCIEX16,1*Paraiiei 500W, שחור 10700 עם ספק 1024GB GAINWARD PCX GT510 HDMI/DVI/DDR3 מסך 210GT/1024GB. מסך	
66,000.00	22,000.00	3.00	קומפ'	LG E2242LED VDI 21.5", לפי מפרט טכני	
				01.08.10.0470 מערכת הקלטה תעשייתית (מותאם לתנאי חוץ), מבוססת PC, תמיכה ב-PTZ, כורזת, תמיכה במספר רב של יצרנים, כולל TB10 דיסק קשיח. אפשרות להוצאת קבצים למדיה מגנטית נתיקה (DISK-ON-KEY,CD,DVD)	
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0480 תוספת דיסק קשיח בנפח 6TB (דגם יצרן עלול להשתנות מעת לעת ע"פ זמינות)	
3,100.00	1,550.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0490 DATA MM + VIDEO TRANSMITTER DUPLEX דגם PT-3001R-V3/3-0 או שו"ע.	
16,000.00	8,000.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0500 DATA MM + VIDEO RECEIVER DUPLEX דגם PR-3001R-V3/3-0 או שו"ע.	
16,000.00	8,000.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0510 ספק כח DIN Rail Single Out 24V/0-2.5A MDR-60-24 60W P.S.	
400.00	200.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0520 מגבר תעשייתי מדגם T220AP או שו"ע.	
1,600.00	800.00	2.00	יח'		
				01.08.10.0530 רמקול שופר דקורטיבי בהספק 100W R.M.S., כולל שנאי קן אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט	
8,800.00	1,100.00	8.00	יח'		
				01.08.10.0540 עמדת כריזה אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת RA-051 תוצרת J.D.M או שו"ע	
4,800.00	1,200.00	4.00	יח'		
				01.08.10.0550 כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או לקונסולת כריזה. כבל בחתך 3X2.5 ממ", המחיר לא כולל צינור.	
2,800.00	4.00	700.00	מטר		
1,722,210.00				להעברה בתת פרק 01.08.10	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,722,210.00				מהעברה	
3,600.00	12.00	300.00	מטר	כבל פיקוד (12X0.5) N2XY	01.08.10.0560
3,300.00	11.00	300.00	מטר	כבל מסוכך 4X6005	01.08.10.0570
34,000.00	3,400.00	10.00	יח'	יחידת ACCESS POINT להתקנה חיצונית כולל אנטנה ל 100 משתמשים בו זמנית	01.08.10.0580
11,600.00	11,600.00	1.00	יח'	בקר ניהול יחידות ACCESS POINT	01.08.10.0590
6,200.00	6,200.00	1.00	קומפ'	הפעלה ואינטגרציה למערכת WIFI	01.08.10.0600
9,000.00	4,500.00	2.00	יח'	מסד כריזה מרכזי מתכתי בגודל עד 19" מותאם להתנקת חוץ IP66, כולל מבנה מאוורר עם נעילה אנטי ונדלית. הארון בגודל הכולל את כל הציוד המרכזי, מטען, מצברים, מגברים. המסד כולל מאמ"תים AC/DC, מוניטור בקרה, מיתוג, אוורור, קירור, פילטר, עם טרמוסטט, לוחות חיבורים וחיווט. המסד בגובה המתאים להתקנת כל המערכות כמפורט במפרט הטכני, לרבות מקום שמור 25% לפחות, כולל כל חומרי העזר, הפעלה והרצה של המערכת.	01.08.10.0610
24,000.00	12,000.00	2.00	קומפ'	מערכת כריזה IP לכריזה ממרכז בקרה מרוחק לפי תקן EN54 ות"י 1220 להתקנה במסד 19" או אחר דוגמת PAVIRO מתוצרת BOSCH או שו"ע, לרבות מחשב, תוכנות, קליינט וכל הדרוש להפעלה מושלמת.	01.08.10.0615
40,000.00	20,000.00	2.00	קומפ'	תוספת למחיר מסד כריזה עבור מיזוג אוויר ייעודי המותקן ע"ג הדופן דוגמת CLIMATIC מבית ראואל או ש"ע, להתקנת חוץ IP66, כולל יסוד בטון.	01.08.10.0620
13,500.00	2,250.00	6.00	יח'	מגבר הספק R.M.S 240W להתקנה במסד, כולל נוריות עומס יתר כמתואר במפרט דוגמת JPA-240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0630
900.00	450.00	2.00	יח'	פנל AC/DC	01.08.10.0640
2,800.00	1,400.00	2.00	יח'	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף, כולל מצברים יבשים לעבודה רציפה של 60 דקות כדוגמת JEP352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0650
1,871,110.00					01.08.10

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,871,110.00				מהעברה	
2,800.00	1,400.00	2.00	יח'	ערבל צליל (מיקסר) להתקנה במסד 19". ערבל קול ל-10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות, כולל גוג כדוגמת JMA1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0660
6,500.00	3,250.00	2.00	יח'	יחידת ממסרים אינטרלוק ל-10 אזורים, כולל בורר כמתואר במפרט, כדוגמת JSS220P תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0670
2,300.00	1,150.00	2.00	יח'	מוניטור להתקנה במסד 19" ל-10 אזורים לפחות, כולל רמקול 5" ושנאי דוגמת JMU307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0680
1,800.00	900.00	2.00	יח'	טיונר כמפורט במפרט הטכני.	01.08.10.0690
3,200.00	1,600.00	2.00	יח'	נגן תקליטורים כמתואר במפרט הטכני.	01.08.10.0700
2,300.00	1,150.00	2.00	קומפ'	ווסת עוצמה אזורי להתקנה במסד 19"	01.08.10.0710
22,800.00	5,700.00	4.00	יח'	עמדת כריזה במסוף או במרכז בקרה מרוחק, הכוללת מיקרופון IP מסך מגע, כולל משדר מקלט וכל אביזרי העזר הדרושים, לרבות תכנת בדיקה וכל הדרוש לפעולה מושלמת.	01.08.10.0720
400.00	100.00	4.00	יח'	שקע למיקרופון RG45, כולל כל המתאמים הדרושים.	01.08.10.0730
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	יחידת 6 הודעות דיגיטליות להתקנה במסד 19", בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה, כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	01.08.10.0740
7,100.00	3,550.00	2.00	קומפ'	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20kHz, כולל מגע יבש לתקלה, כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	01.08.10.0750
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ'	פנל ריכוז תקלות, כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ-6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	01.08.10.0760
2,800.00	1,400.00	2.00	קומפ'	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות ל-12 חודשים לכל מערכת הכריזה עם תיעוד ותוכניות מלאות אשר יימסרו למפקח.	01.08.10.0770
1,929,110.00				סה"כ 01.08.10 בקרה (להעברה לדף ריכוז)	
4,081,938.00				סה"כ 01.08 תאורה (להעברה לדף ריכוז)	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.09 עבודות טיח</b>	
				<b>תת פרק 01.09.01 טיח חוץ</b>	
7,750.00	155.00	50.00	מ"ר	טיח חוץ שתי שכבות ושכבת מירקם שליכט צבעוני	01.09.01.0020
<b>7,750.00</b>				<b>סה"כ 01.09.01 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>7,750.00</b>				<b>סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.11 עבודות צבע</b>					
<b>תת פרק 01.11.01 צביעת חוץ</b>					
01.11.01.0025	צביעת מדרגות פלדה קיימות, לרבות משטחים ומעקות, כולל ניקויים וצביעתם במערכת צבע למתכת, בגוון על פי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.11.01.0035	מערכת צבע חוץ מרקם ב-3 שכבות גמר חלק	מ"ר	120.00	55.00	6,600.00
<b>סה"כ 01.11.01 צביעת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>11,600.00</b>
<b>סה"כ 01.11 עבודות צבע (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>11,600.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.18 מתקני תקשורת</b>					
<b>תת פרק 01.18.01 תשתיות</b>					
<b>תת-קרקעיות</b>					
01.18.01.0005	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	200.00	39.00	7,800.00
01.18.01.0010	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	30.00	43.00	1,290.00
01.18.01.0070	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ וברוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	100.00	109.00	10,900.00
<b>סה"כ 01.18.01 תשתיות תת-קרקעיות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>19,990.00</b>
<b>תת פרק 01.18.02 מובילים</b>					
01.18.02.0005	צינורות פיו.וי.סי. קשיח 4" לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויות.	מטר	500.00	28.00	14,000.00
01.18.02.0050	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	200.00	15.00	3,000.00
<b>סה"כ 01.18.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>17,000.00</b>
<b>תת פרק 01.18.03 מוליכים</b>					
01.18.03.0030	חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא.	קומפ'	2.00	389.00	778.00
01.18.03.0040	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'.	מטר	200.00	2.00	400.00
01.18.03.0045	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מטר	200.00	2.00	400.00
<b>סה"כ 01.18.03 מוליכים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>1,578.00</b>
<b>תת פרק 01.18.04 תאים</b>					
01.18.04.0010	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג P דגם בזק.	יח'	2.00	2,430.00	4,860.00
<b>להעברה בתת פרק 01.18.04</b>					
					<b>4,860.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>4,860.00</b>				<b>מהעברה</b>	
37,114.00	5,302.00	7.00	יח'	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 1A דגם חברת תקשורת	01.18.04.0015
14,138.00	7,069.00	2.00	יח'	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 2A דגם בזק.	01.18.04.0020
4,986.00	2,493.00	2.00	קומפ'	פריצת פתח בתא בזק קיים עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, לרבות חיזוקים נדרשים לתא הקיים, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו	01.18.04.0055
2,767.00	2,767.00	1.00	קומפ'	הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו	01.18.04.0065
1,136.00	568.00	2.00	יח'	הובלה והתקנה של מכסה לתא כבישי 40 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	01.18.04.0090
4,449.00	1,483.00	3.00	יח'	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים.	01.18.04.0095
1,326.00	663.00	2.00	קומפ'	גילוי תא קיים לרבות ניקוי התא.	01.18.04.0100
1,178.00	589.00	2.00	קומפ'	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים.	01.18.04.0115
3,766.00	1,883.00	2.00	יח'	החלפת מכסה לתא בזק קיים בכל גודל למכסה כביש 40 טון וכל יתר העבודות הנדרשות בתאום עם חב' תקשורת	01.18.04.0125
<b>75,720.00</b>				<b>סה"כ 01.18.04 תאים (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.18.06 שונות</b>	
5,050.00	505.00	10.00	מ"ק	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת	01.18.06.0010
1,052.00	1,052.00	1.00	יח'	בסיס לארון אקטיבי של בזק	01.18.06.0025
2,430.00	2,430.00	1.00	קומפ'	גומחת בטון כולל דלת פוליאסטר משוריין דגם בזק ברוחב 60 ס"מ בגובה 120 ס"מ, ביסוס מתאים בקרקע, ואיבזור לפי סטנדרט בזק.	01.18.06.0030
524.00	131.00	4.00	יח'	עליה לעמוד/קיר עם צינור פוליאיתילן	01.18.06.0045
242.00	242.00	1.00	קומפ'	פירוק ארון בזק קיים	01.18.06.0070
<b>9,298.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.18.06</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,298.00</b>
01.18.06.0075	ארון תקשורת לחיבורי "בזק" תה"ר מארון פוליאסטר משוריין במידות עד 60X80 ס"מ עם גב עץ סנדביץ 2.5 ס"מ, מחברים סטנדרטיים, בלוקי חיבורים ומנעול רב בריח קומפלט.	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
01.18.06.0080	ארון תקשורת פוליאסטר להתקנת חוץ לחיבורי "בזק" במידות עד 60X80 ס"מ, כולל מערכת אוורור, מערך חימום לייבוש לחות, תאורה פנימית, פילטרים.	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
<b>22,298.00</b>	<b>סה"כ 01.18.06 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 01.18.07 תת פרק 18.7</b>				
01.18.07.0030	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאיתילן, בקוטר 110 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	19,460.00	19,460.00
01.18.07.0055	תוספת לקידוח בסעיף 18.07.030 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	5.00	552.00	2,760.00
<b>22,220.00</b>	<b>סה"כ 01.18.07 תת פרק 18.7 (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>158,806.00</b>	<b>סה"כ 01.18 מתקני תקשורת (להעברה לדף ריכוז)</b>				

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.21 מבנים יבילים</b>	
				<b>תת פרק 01.21.01 מבנה לשומר</b>	
23,000.00	23,000.00	1.00	קומפ'	מבנה שומר יביל עבור חניון אחוזת החוף במידות 1.5X1.3 מ', לרבות יציקת בסיס והארקת יסוד ע"פ דרישות היצרן, פילוס, הובלה, הרכבה, מזגן, תאורה, שקעי חשמל ותקשורת עפ"י דרישות אחוזת החוף.	01.21.01.0010
24,000.00	24,000.00	1.00	קומפ'	מבנה תקשורת יביל עבור חניון אחוזת החוף במידות 1.5X1.3 מ', לרבות יציקת בסיס והארקת יסוד ע"פ דרישות היצרן, פילוס, הובלה, הרכבה, מזגן, תאורה, שקעי חשמל ותקשורת, עפ"י דרישות אחוזת החוף.	01.21.01.0020
<b>47,000.00</b>				<b>סה"כ 01.21.01 מבנה לשומר (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>47,000.00</b>				<b>סה"כ 01.21 מבנים יבילים (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.40 פיתוח נופי</b>	
				<b>תת פרק 01.40.01 ריצוף, אבני גן ותיחום</b>	
8,320.00	16.00	520.00	מ"ר	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	01.40.01.0020
147,420.00	91.00	1,620.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	01.40.01.0030
20,460.00	93.00	220.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	01.40.01.0035
196,000.00	196.00	1,000.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגימור מסותת כורכרי / חברוני / אקרסטון מטיפוס טיבולי / לידו / טרנטו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	01.40.01.0215
12,600.00	180.00	70.00	מ"ר	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	01.40.01.0360
1,050.00	15.00	70.00	מ"ר	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	01.40.01.0365
26,000.00	65.00	400.00	מטר	אבן גן במידות 10/20 ס"מ	01.40.01.0520
350.00	7.00	50.00	מטר	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	01.40.01.0525
4,860.00	81.00	60.00	יח'	יחידות פינה לאבן גן (חיצונית / פנימית)	01.40.01.0530
41,280.00	1,032.00	40.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/8 מ"מ, הגומה במידות 100/100 ס"מ	01.40.01.0630
14,800.00	185.00	80.00	קומפ'	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 2 יחידות)	01.40.01.0760
129,540.00	381.00	340.00	קומפ'	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 3"/4"/6"/8" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 יחידות)	01.40.01.0770
<b>602,680.00</b>				<b>סה"כ 01.40.01 ריצוף, אבני גן ותיחום (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 01.40.04 גדרות</b>					
18,500.00	370.00	50.00	מטר	גדר הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת אורלי"מדגם "הולכה חיפה" או "הולכה עכו" או דגם חב' נתיבי ישראל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת באבץ חם וצבוה באבקה בתנור	01.40.04.0090
<b>18,500.00</b>	<b>סה"כ 01.40.04 גדרות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>תת פרק 01.40.05 ריהוט רחוב</b>					
72,765.00	1,323.00	55.00	יח'	מתקן העמדה לאופניים מנירוסטה 316, כולל סמל אופניים.	01.40.05.0005
12,696.00	1,058.00	12.00	יח'	מתקן העמדה לאופניים מנירוסטה 316, ללא סמל אופניים.	01.40.05.0010
186,240.00	582.00	320.00	יח'	עמודי מחסום "6 דגם ת"א ברזל צבוע ומגולוון, כולל פס סימון אזהרה לפי פרט כולל יסוד.	01.40.05.0015
9,310.00	931.00	10.00	יח'	ספסל דגם נירית כולל יסוד, של "וולקן" או שו"ע.	01.40.05.0080
6,880.00	1,376.00	5.00	יח'	ספסל דגם "ברצלונה", באורך 1.20 מ' דגם עיריית ת"א יפו - לפי פרט, גווני מתכת ועץ לפי דרישות האדר'	01.40.05.0085
16,665.00	1,111.00	15.00	יח'	אשפתון מפח מנוקב.	01.40.05.0155
<b>304,556.00</b>	<b>סה"כ 01.40.05 ריהוט רחוב (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>תת פרק 01.40.99 שדרוג</b>					
6,000.00	150.00	40.00	יח'	תוספת לסעיף 01.40.01.630 גודל גומה 120/100 ס"מ, לבקשת שפ"ע, לפי פרט D05	01.40.99.0001
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	תיחום גומה לעץ עגולה עשויה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/8 מ"מ, הגומה בקוטר 2.5 מ', לפי פרט D07	01.40.99.0002
21,000.00	7,000.00	3.00	יח'	פרט הגנה על עמוד תאורה, מפרופילי פלדה מגלוונים וצבועים בגוון לבחירת אדריכל, מחוברים ביניהם עם צינור פלדה - הכל לפי פרט D12 בריצוף או באספלט, כולל ביסוס והתקנה	01.40.99.0003
3,750.00	250.00	15.00	יח'	תוספת לסעיף 01.40.05.155 אשפתון - אופציה לתליה על עמוד תאורה, גוון RAL7037	01.40.99.0004
<b>32,750.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.40.99</b>				

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
32,750.00				<b>מהעברה</b>	
2,500.00	250.00	10.00	יח'	תוספת לסעיף - 01.40.05.080 - עבור גמר עץ ספלי, לפי פרט D15	01.40.99.0005
1,250.00	250.00	5.00	יח'	תוספת לסעיף - 01.40.05.085 - עבור גמר עץ ספלי, לפי פרט D17	01.40.99.0006
8,000.00	800.00	10.00	מטר	ספסל מפלדה וחיפוי עץ מתחת לסככת המתנה, לפי פרט D20	01.40.99.0007
247,500.00	3,300.00	75.00	מ"ר	תכנון וביצוע סככות המתנה - תכנון וביצוע סככה מקורה במידות 7.5/10 מטר ובגובה 4.5 מ' מקסימום מעל מסעה, משלד פרופילי פלדה מגלוונים וצבועים לפי מפרט טכני וגוון לבחירת אדריכל. חיפוי תחתון תקרת למלות תוצרת "הכט אפריים" או ש"ע, מפרופילי אלומיניום מרובעים ברוחב 36 מ"מ ובגובה 40 מ"מ, באורך 3000 מ"מ, בעובי 5 מ"מ. צבועה בגוון לבחירת אדריכל מותקנת על קונסטרוקציה ציר 55 מ"מ המעוגנת לתקרה. הקונסטרוקציה תהיה צבועה במערכת צבע לסביבה ימית מאושר ע"י אדריכל. חיבור מישורי הלמלות יעשה בחיתוך אלכסוני לפי פרט עיצוב מנחה. על החיתוך להיות בקו המשכי לכל הלמלות. מפגש מישורי הלמלות יעשה בחיתוך אלכסוני בקו אחיד ללא כיסוי/הלבשות לפי פרטי עיצוב אדריכלי בגליון מנחה כמפורט מטה.	01.40.99.0008
60,000.00	600.00	100.00	מ"ר	המשך סעיף 40.99.0008 - חיפוי עליון בפנל קיר - חיבור בורג נסתר, גמר חיצוני CASSETE בעובי 40 מ"מ תוצרת "סטיל רולינג" או ש"ע על גבי הפנלים תבוצע מערכת איטום ביריעות איטום ביטומניות בגוון בהיר לבחירת אדריכל, מערכת ניקוז. תאורת הפרגולה בגופים לפי הגדרת יועץ חשמל משולבים בחיפוי האלומיניום תחתון. על הקבלן לאשר שרטוט SD המשלב את כל המקצועות וכל הדיספלינות - קונסטרוקציה, חשמל, תקשורת, חיפוי עליון ותחתון, ניקוז לרבות ביסוס והכנות לשילוט לפי מסמך יועץ שילוט. שרטוט SD יאושר ע"י אדריכל ומנהל פרויקט. (מדידה בהיטל אופקי). ראה גליון עיצוב מנחה 0352W521DTL05	01.40.99.0010
<b>352,000.00</b>					<b>01.40.99</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>352,000.00</b>
01.40.99.0020	חיפוי פילר בטון/ארון תשתיות בקונסטרוקציה מפלדה וחיפוי לוחות עץ אורן צבוע. לפי פרט D19	מ"ר	10.00	600.00	6,000.00
01.40.99.0030	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "בזק" או "נתיב + קרן" של יהודה רשתות או "רימון" של קלרם או ש"ע, בגובה 2.40 מ', מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מטר	100.00	571.00	57,100.00
<b>סה"כ 01.40.99 שדרוג (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>415,100.00</b>
<b>סה"כ 01.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,340,836.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01.41 גיבון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 01.41.01 השקייה</b>					
1,800.00	5.00	360.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.3 מ'	01.41.01.0100
160.00	4.00	40.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5-0.80 מ'	01.41.01.0105
3,455.00	3,455.00	1.00	יח'	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	01.41.01.0220
4,808.00	4,808.00	1.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	01.41.01.0270
770.00	385.00	2.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1"	01.41.01.0345
1,166.00	22.00	53.00	יח'	פרט השקית עץ	01.41.01.0365
192.00	32.00	6.00	יח'	פרט השקית דקל	01.41.01.0370
11,448.00	1,431.00	8.00	יח'	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	01.41.01.0385
1,197.00	1,197.00	1.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1"	01.41.01.0410
14,570.00	14,570.00	1.00	קומפ'	מחשב ל-4 הפעלות "IRRI-CELL" מתוצרת "אגם - בקרת ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע מאושר, STAND-ALONE, הזנה 220VAC, משקע מוגן מים. כולל: הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 12V, 7.5AH, מטען AC/DC, מוגן בקופסת הגנה "ענבר" C-43 או ש"ע, תקן IP-65, התקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת הקצה ואחריות לשנה או שווה ערך, כולל כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת)	01.41.01.0485
999.00	333.00	3.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	01.41.01.0515
3,600.00	45.00	80.00	מטר	צינור פיו.י.סי 110 מ"מ דרג 12.5 קשיח משמש כשרוול	01.41.01.0520
2,880.00	16.00	180.00	מטר	צינור פוליאיתילן 40 מ"מ דרג 10	01.41.01.0530
2,760.00	12.00	230.00	מטר	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 10	01.41.01.0540
<b>49,805.00</b>					<b>01.41.01 בתת פרק</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>49,805.00</b>
01.41.01.0550	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 10	מטר	200.00	10.00	2,000.00
01.41.01.0560	צינור פ.א 75 מ"מ דרג 10 קשיח משמש כשרווול	מטר	330.00	45.00	14,850.00
01.41.01.0570	צינור פ.א 50 מ"מ דרג 10 קשיח משמש כשרווול	מטר	150.00	28.00	4,200.00
	<b>סה"כ 01.41.01 (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>70,855.00</b>
	<b>תת פרק 01.41.02 גינון</b>				
01.41.02.0005	הכשרת קרקע לגינון - יישור גנני ועיבוד קרקע.	מ"ר	120.00	3.00	360.00
01.41.02.0015	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט.	מ"ק	2.50	114.00	285.00
01.41.02.0070	צמח במיכל 3 ליטר	יח'	25.00	14.00	350.00
01.41.02.0080	צמח במיכל 10 ליטר	יח'	5.00	60.00	300.00
01.41.02.0090	שיחים בעיצוב 'גן - גדר' מסוג אוג מכחיל בגובה 1.80 מ' מוצר קומפ' תוצ' משתלת 'נימפאה', כולל התקנה בערוגות גינון, תמיכות, ביסוס וכל האביזרים והעבודות הדרושות לשלמות העבודה	מטר	195.00	500.00	97,500.00
01.41.02.0100	עצים בוגרים בסטנדרט משרד החקלאות וכמפורט במפרט/תכנית מסוג מיש בונגה, סיגלון חד עלים, דולב מקסיקני קוטר גזע 3" (גודל 9), גובה פיצול הענפים 2.20 מ' לפחות, כולל זיבול, דישון ואספקת סמוכות כנדרש במפרט.	יח'	53.00	750.00	39,750.00
	<b>סה"כ 01.41.02 גינון (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>138,545.00</b>
	<b>סה"כ 01.41 גינון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>209,400.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01.51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 01.51.03 עבודות הכנה</b>					
1. מחירי הפירוק, הגיזום, חיתוך שורשים, עקירת גדמים, העתקת עץ כוללים בין היתר פינוי הפסולת לאתר שפך מאושר, לרבות תשלום כל ההיטלים והאגרות הנדרשים. 2. מחירי הפירוק כוללים גם העברת האלמנט שפורק לאכסון במחסני הקבלן ו/או הרשות ו/או פינוי אתר שפך מאושר - הכל על פי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת המצב לקדמותו.					
97,000.00	10.00	9,700.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	01.51.03.0050
7,200.00	12.00	600.00	מ"ר	פירוק ריצוף מכל סוג.	01.51.03.0080
120.00	24.00	5.00	יח'	פירוק אבני בלימה לרכב	01.51.03.0090
9,900.00	9.00	1,100.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג, לרבות תושבת וגב בטון.	01.51.03.0100
24,650.00	986.00	25.00	יח'	התאמת שוחות/תאי ביקורת של "בזק" כולל פירוק תקרה.	01.51.03.0140
9,450.00	21.00	450.00	מטר	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	01.51.03.0195
618.00	618.00	1.00	יח'	פירוק שער לרכב מכל סוג שהוא	01.51.03.0265
2,968.00	1,484.00	2.00	קומפ'	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה, לרבות הרצפה.	01.51.03.0285
2,200.00	55.00	40.00	יח'	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	01.51.03.0310
900.00	100.00	9.00	יח'	פירוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב, עמודוני מחסום וכד'	01.51.03.0355
5,000.00	1,000.00	5.00	יח'	החלפת מכסים של תאי ביקורת מסוגים שונים למכסים לעומס D400 לפי ת"י 489	01.51.03.0901
7,000.00	100.00	70.00	מטר	פירוק קיר אבן, לרבות יסוד.	01.51.03.0911
6,000.00	3,000.00	2.00	קומפ'	העתקת עמדות טעינה	01.51.03.0921
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ'	פירוק רמזור	01.51.03.0931
12,000.00	3,000.00	4.00	קומפ'	העתקת עמדות תשלום	01.51.03.0941
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ'	פירוק מצלמה כולל עמוד	01.51.03.0951
<b>192,506.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.03</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>192,506.00</b>				<b>מהעברה</b>	
6,000.00	1,000.00	6.00	יח'	פירוק עמודי תאורה	01.51.03.0961
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ'	פירוק תא טלפון	01.51.03.0971
4,000.00	1,000.00	4.00	יח'	פירוק עמודי טלפון	01.51.03.0981
1,645.00	329.00	5.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	01.51.03.0991
2,240.00	448.00	5.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג.	01.51.03.1001
2,590.00	518.00	5.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	01.51.03.1011
3,504.00	438.00	8.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	01.51.03.1021
1,554.00	518.00	3.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	01.51.03.1031
5,480.00	1,096.00	5.00	יח'	פירוק מכסה שוחה/תא קיים מכל סוג שהוא והחלפתו במכסה חדש, עגול או ריבועי, ברזל יציקה ממין D-400 עם נעילה.	01.51.03.1041
4,730.00	946.00	5.00	יח'	פירוק מכסה שוחה/תא קיים מכל סוג שהוא והחלפתו במכסה חדש, עגול או ריבועי, בטון ברזל יציקה ממין D-400 עם נעילה.	01.51.03.1051
2,800.00	14.00	200.00	מטר	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר עד 3" ובעומק כלשהו.	01.51.03.1061
9,300.00	62.00	150.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.י.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	01.51.03.1071
1,495.00	299.00	5.00	יח'	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	01.51.03.1081
2,850.00	19.00	150.00	מטר	ניקוי קווי ביוב בשטיפה	01.51.03.1091
2,000.00	100.00	20.00	מטר	פירוק מעקה בטיחות מבטון.	01.51.03.1092
<b>247,694.00</b>				<b>ס"ה כ" 01.51.03 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.51.04 עבודות עפר</b>	
40,000.00	4.00	10,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית.	01.51.04.0015
420,000.00	35.00	12,000.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח וסילוק החומר	01.51.04.0925
<b>460,000.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.04</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>460,000.00</b>
01.51.04.0935	יישור והידוק פני מצע שנחשף לאחר פירוק שכבות אספלטיות	מ"ר	1,000.00	6.00	6,000.00
	<b>סה"כ 01.51.04 עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>466,000.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.05 מצעים</b>				
01.51.05.0005	מצע סוג א'.	מ"ק	4,000.00	114.00	456,000.00
01.51.05.0915	בחנ"מ (CLSM) בחוזק נמוך על פי הנחיות המפקח	מ"ק	200.00	350.00	70,000.00
	<b>סה"כ 01.51.05 מצעים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>526,000.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.07 אבני שפה</b>				
01.51.07.0003	אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית פנימית), 1/4 מעגל.	יח'	20.00	100.00	2,000.00
01.51.07.0005	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	960.00	72.00	69,120.00
01.51.07.0055	אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	140.00	76.00	10,640.00
01.51.07.0095	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל	מטר	10.00	170.00	1,700.00
01.51.07.0100	אבן שפה למעבר חציה במידות 23/15 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה.	מטר	120.00	87.00	10,440.00
01.51.07.0110	אבני בלימה לרכב, אספקה והתקנה בהתאם להנחיות היצרן.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
01.51.07.0135	תוספת מחיר לאבן שפה מכל הסוגים עבור הנחה בגבול אספלט קיים לרבות ניסור האספלט, חפירה, השלמת מצע מהודק וסגירת המרווח שנוצר באספלט	מטר	150.00	26.00	3,900.00
	<b>סה"כ 01.51.07 אבני שפה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>100,800.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.08 עבודות שילוט ותמרור</b>				
01.51.08.0005	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	40.00	578.00	23,120.00
01.51.08.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	40.00	614.00	24,560.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.08</b>				<b>47,680.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,680.00</b>
01.51.08.0035	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	80.00	65.00	5,200.00
01.51.08.0045	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	50.00	142.00	7,100.00
	<b>סה"כ 01.51.08 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>59,980.00</b>
	<b>תת פרק 01.51.09 עבודות סימון כבישים</b>				
01.51.09.0005	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	200.00	2.00	400.00
01.51.09.0010	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	300.00	3.00	900.00
01.51.09.0020	תמרור 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 0:0010 ס"מ, כולל אחריות ל-12 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מטר	200.00	4.00	800.00
01.51.09.0030	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	250.00	4.00	1,000.00
01.51.09.0035	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	200.00	19.00	3,800.00
01.51.09.0040	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחושב בתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	מ"ר	100.00	26.00	2,600.00
01.51.09.0045	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	1,300.00	4.00	5,200.00
	<b>סה"כ 01.51.09 עבודות סימון כבישים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>14,700.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 01.51.12 תערובות אספלטיות חמות</b>					
197,800.00	43.00	4,600.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.51.12.0040
161,000.00	35.00	4,600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.51.12.0110
370,800.00	36.00	10,300.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	01.51.12.0115
82,800.00	36.00	2,300.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (להקמת חניון זמני - שכבה תחתונה)	01.51.12.0116
62,100.00	27.00	2,300.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 (להקמת חניון זמני - שכבה עליונה)	01.51.12.0117
29,900.00	299.00	100.00	טון	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.51.12.0120
22,500.00	1.50	15,000.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	01.51.12.0485
3,450.00	1.50	2,300.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר. (להקמת חניון זמני)	01.51.12.0486
17,600.00	2.00	8,800.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	01.51.12.0490
19,500.00	13.00	1,500.00	מ"ר	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	01.51.12.0495
15,000.00	10.00	1,500.00	מ"ר	קרצוף אספלט בעומק משתנה 0.0-10.0 ס"מ	01.51.12.0515
23,000.00	10.00	2,300.00	מ"ר	קרצוף אספלט בעומק משתנה 0.0-10.0 ס"מ (להקמת חניון זמני)	01.51.12.0516
<b>1,005,450.00</b>	<b>סה"כ 01.51.12 תערובות אספלטיות חמות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>2,420,624.00</b>	<b>סה"כ 01.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)</b>				

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01.57 קווי מים, ביוב וניקוז</b>					
<b>תת פרק 01.57.01 קווי מים</b>					
אספקה והנחת צנורות פלדה, אביזרים הדרושים כולל קשתות פלדה, הסתעפויות חרושתיות מוכנות, "טע", כולל חפירה (בידיים או בכלים), כולל עטיפת חול ומילוי חוזר מהדק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני הקרקע הקיימת או עד לתחתית מבנה הכביש					
10,000.00	200.00	50.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	01.57.01.0020
66,300.00	221.00	300.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	01.57.01.0025
142,275.00	271.00	525.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	01.57.01.0030
9,624.00	1,203.00	8.00	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-3" עד 4" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	01.57.01.0205
9,624.00	1,604.00	6.00	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-6" עד 8" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	01.57.01.0210
12,512.00	1,564.00	8.00	קומפ'	הכנת קו קיים בקוטר עד 4" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כ קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	01.57.01.0265
12,030.00	2,005.00	6.00	קומפ'	הכנת קו קיים בקוטר מ-6" עד 8" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	01.57.01.0270
9,000.00	30.00	300.00	מטר	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו בקטרים מ-3" עד 4" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	01.57.01.0295
10,500.00	35.00	300.00	מטר	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו בקטרים מ-6" עד 8" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	01.57.01.0300
<b>281,865.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>281,865.00</b>				<b>מהעברה</b>	
2,204.00	551.00	4.00	מטר	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר מ-3" עד 4" וסגירתו באמצעות אוגן + אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	01.57.01.0320
3,208.00	802.00	4.00	מטר	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר מ-6" עד 8" וסגירתו באמצעות אוגן + אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקד ותו	01.57.01.0325
351.00	351.00	1.00	קומפ'	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסני הרשות.	01.57.01.0335
2,005.00	2,005.00	1.00	יח'	חבור מים לגיבון בקוטר 2" כולל מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו ים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	01.57.01.0345
2,606.00	1,303.00	2.00	יח'	חיבור למערכת מדידה קיימת, לרבות ניתוק וסילוק קטעי צנרת ישנים	01.57.01.0360
1,404.00	702.00	2.00	מ"ק	גושי בטון מזוין לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	01.57.01.0400
5,212.00	1,303.00	4.00	יח'	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	01.57.01.0440
451.00	451.00	1.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 50 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב כבד.	01.57.01.0465
1,684.00	1,684.00	1.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	01.57.01.0485
9,224.00	2,306.00	4.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 6" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	01.57.01.0490
471.00	471.00	1.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4" (מחבר מאוגן).	01.57.01.0580
2,848.00	712.00	4.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6" (מחבר מאוגן).	01.57.01.0585
14,735.00	2,105.00	7.00	יח'	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	01.57.01.0700
<b>328,268.00</b>					<b>01.57.01</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
328,268.00				<b>מהעברה</b>	
4,914.00	702.00	7.00	יח'	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר "4".	01.57.01.0735
9,000.00	12.00	750.00	מטר	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + C.D	01.57.01.0870
2,700.00	1,350.00	2.00	יח'	חיבור מים ביתי "3/4" לרבות מד מים, 2 ברזים "2", מעברים, ניפלים, ברכים, רקורדים וכו' (לא כולל אספקת מד המים), כולל חיבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חיבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	01.57.01.0900
1,440.00	360.00	4.00	יח'	מד מים רב זרמי בקוטר "3/4" תוצרת ארד דליה	01.57.01.0901
370.00	370.00	1.00	יח'	פירוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	01.57.01.0902
400.00	200.00	2.00	יח'	פירוק מע' מדידה בקוטר עד "2", לרבות מד מים, צנרת ואביזרים, וסילוקה או העברה בשלמותה או בחלקה למחסני המזמין	01.57.01.0903
600.00	600.00	1.00	יח'	חיבור לברזיה לפי פרט ג05-01-01-s, כולל כל הצנרת, הברזים והאביזרים הנדרשים.	01.57.01.0904
7,000.00	7,000.00	1.00	קומפ'	עמדת כיבוי אש לפי פרט בתכנית, כולל אספקה והתקנת ברז כיבוי אש "2" עם מצמד שטורץ, גלגלון עם צינור גמיש "3/4" באורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק וברז כדורי, כולל 2 זרנוקים "2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי "2", מטף אבקה יבשה 6 ק"ג, כולל כל הברזים, האביזרים והצנרת הנדרשים.	01.57.01.0905
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ'	חיבור מים בקוטר "4", לרבות מד מים משולב "4", שני מגופי טריז "4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מלכודת אבנים "4", מז"ח "4", מעברים, ניפלים, ברכים, רקורדים, מחברים לאוגן וכל יתר הצנרת, האביזרים, החומרים והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, כולל חיבור לקו המים הראשי עד 3 מ' וכן חיבור לקו המים הפנימי עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	01.57.01.0906
<b>364,692.00</b>				<b>סה"כ 01.57.01 קווי מים (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.57.02 קווי ביוב</b>	
				אספקה והנחת צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884, כולל חפירה (בידיים או בכלים), עטיפת חול ומלוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני הקרקע הקיימת או עד לתת מבנה הכביש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט (עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר, ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף),	
10,662.00	3,554.00	3.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	01.57.02.0525
1,776.00	296.00	6.00	יח'	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" , (המחיר לאטם אחד)	01.57.02.0580
1,113.00	371.00	3.00	יח'	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-4" עד 6" בעתיד.	01.57.02.0620
4,512.00	1,504.00	3.00	יח'	תוספת מחיר עבור בניית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב, לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	01.57.02.0635
2,616.00	872.00	3.00	יח'	מכסה לתא בקרה קיים מייצקת ברזל עם סמל הרשות בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 40 טון, כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	01.57.02.0690
4,722.00	1,574.00	3.00	יח'	תקרה ב.ב. 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 100 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ כולל החלפת הקיים	01.57.02.0740
5,052.00	1,684.00	3.00	יח'	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-4" עד 6" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	01.57.02.0755
1,103.00	1,103.00	1.00	יח'	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	01.57.02.0780
1,800.00	180.00	10.00	יח'	איטום בין חוליות שוחה בקוטר 100 ס"מ כנגד חדירות מים באמצעות אטם.	01.57.02.0875
960.00	12.00	80.00	מטר	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	01.57.02.0900
<b>34,316.00</b>				<b>סה"כ 01.57.02 קווי ביוב (להעברה לדף ריכוז)</b>	

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.57.03 קווי ניקוז</b>	
				תוספת מחיר עבור מילוי התעלות בחול או מצע, ראה תת פרק 57.03	
108,000.00	450.00	240.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	01.57.03.0005
102,510.00	603.00	170.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 ועד 3.0 מ'	01.57.03.0015
2,450.00	490.00	5.00	מ"ק	עטיפת בטון מזוין ב-30 לצינור ניקוז קיים בקטרים שונים.	01.57.03.0160
991.00	991.00	1.00	יח'	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	01.57.03.0165
1,093.00	1,093.00	1.00	יח'	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	01.57.03.0170
11,054.00	5,527.00	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	01.57.03.0240
134,640.00	6,732.00	20.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	01.57.03.0245
900.00	225.00	4.00	יח'	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	01.57.03.0395
3,884.00	971.00	4.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בכול קוטר שהוא	01.57.03.0400
12,460.00	623.00	20.00	יח'	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות בכול גודל שהוא	01.57.03.0410
67,728.00	1,992.00	34.00	יח'	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	01.57.03.0415
33,555.00	2,237.00	15.00	יח'	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל עם אבן צד, בעומק עד 1 מ'.	01.57.03.0425
<b>479,265.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.57.03</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
479,265.00				מהעברה	
11,708.00	5,854.00	2.00	יח'	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 120X100 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	01.57.03.0445
1,257.00	419.00	3.00	יח'	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש קיים/מתוכנן	01.57.03.0455
2,808.00	312.00	9.00	יח'	אבן צד מיצקת ברזל	01.57.03.0460
2,421.00	807.00	3.00	יח'	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	01.57.03.0480
5,238.00	582.00	9.00	יח'	פירוק והחלפת רשת מיצקת ברזל כולל מסגרת לתא קליטה קיים	01.57.03.0490
4,920.00	12.00	410.00	מטר	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +	01.57.03.0500
1,800.00	300.00	6.00	יח'	ניקוי ושטיפה של קולטנים קיימים לרבות פינוי משקעים ופסולת - לפי הוראות המפקח.	01.57.03.0900
3,600.00	600.00	6.00	יח'	פירוק קולטנים קיימים בכל גודל ועומק לרבות פינוי הפסולת וסתימת הבור בחול מהודק.	01.57.03.0901
24,700.00	475.00	52.00	יח'	תוספת מחיר לתאי הבקרה עבור אטם גומי בקוטר 40 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטורסיל" של וולפמן או שווה ערך מאושר	01.57.03.0902
9,440.00	590.00	16.00	יח'	תוספת מחיר לתאי הבקרה עבור אטם גומי בקוטר 50 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטורסיל" של וולפמן או שווה ערך מאושר	01.57.03.0903
960.00	240.00	4.00	יח'	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בשוחה קיימת	01.57.03.0904
1,050.00	350.00	3.00	יח'	תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור פתח חיבור לכל כיוון שנדרש לרבות תקרה קטנה כדוגמת MD-5 תוצרת "וולפמן" או ש"ע	01.57.03.0905
9,500.00	190.00	50.00	יח'	תוספת למחיר לתא קליטה (קולטן) עבור שבכה ומסגרת ממין D400. המחיר לרשת אחרת.	01.57.03.0906
1,000.00	500.00	2.00	יח'	החלפת מדרגות/סולם ירידה בתא קיים ותיקון התא במידת הצורך, לפי הוראות המפקח.	01.57.03.0907
559,667.00					01.57.03

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>559,667.00</b>
01.57.03.0908	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט בין צנור ניקוז לצנור מים	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.03.0909	הפחתת מחיר לסעיף 01.57.03.0245 עבור אי ביצוע נעילת מכסה	יח'	5.00	-100.00	-500.00
01.57.03.0910	תוספת מחיר לסעיף 01.57.03.0425 עבור עומק תא קליטה ראשי מ-1.0 מ' עד 2.0 מ'.	יח'	15.00	500.00	7,500.00
01.57.03.0911	תוספת מחיר לתא קליטה קיים, עבור פירוק והחלפת אבן צד.	יח'	9.00	100.00	900.00
01.57.03.0912	תוספת מחיר לסעיף 01.57.03.0005 עבור הנחת צנורות ניקוז מבטון בקוטר 40 ס"מ בעומק מעל 2.0 מ' ועד 2.5 מ'	מטר	50.00	20.00	1,000.00
01.57.03.0913	ניקוי תעלת ניקוז מבטון קיימת בכניסה למגרש הספורט, כולל פינוי פסולת כנדרש, כולל החלפת רשתות ותיקון התעלה במידת הצורך - הכל לפי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	<b>סה"כ 01.57.03 קווי ניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>580,367.00</b>
	<b>תת פרק 01.57.04 שונות</b>				
	1. מחיר סעיפי חול דיונות ומצע כולל פינוי עודפי חומר חפור מהתעלות לאתר שפך מאושר. 2. עבור מילוי תעלות ב-C.L.S.M ישולם על פי הסעיף בפרק 02 של כתב הכמויות.				
01.57.04.0005	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח.	מ"ק	400.00	108.00	43,200.00
01.57.04.0015	פתיחת מדרכה מרוצפת לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים ו/או ניקוז בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	100.00	80.00	8,000.00
01.57.04.0020	פתיחת כביש/מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים ו/או ניקוז בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	700.00	130.00	91,000.00
	<b>סה"כ 01.57.04 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>142,200.00</b>
	<b>סה"כ 01.57 קווי מים, ביוב וניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,121,575.00</b>
	<b>סה"כ 01 - מסוף קלאצ'קין (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>9,399,529.00</b>

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02.90 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 02.90.01 הקצב לעבודות רג'י כולל אופציה הנחה ע"י הקבלן</b>					
02.90.01.0010	הקצב לעבודות רג'י וצמ"ה.	קומפ'	1.00	195,000.00	195,000.00
<b>סה"כ 02.90.01 הקצב לעבודות רג'י כולל אופציה הנחה ע"י הקבלן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>195,000.00</b>					
<b>תת פרק 02.90.02 הקצבים ללא אופציה הנחה ע"י הקבלן</b>					
02.90.02.0010	הקצב להסדרי תנועה לזמן ביצוע ומשרדי האתר ותאי שירותים.	חודש	12.00	50,000.00	600,000.00
02.90.02.0020	הקצב לפיקוח חברות תשתית בהתאם לסעיף 00.06 בפרק מוקדמות.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
02.90.02.0030	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנלווה בהתאם לתרשים 25/24 בחוברת "הצבת תמרורים ואמצעי איתות להבטחת אתרי עבודה בדרכים לא עירוניות (מע"צ 1990)". בשעות היום.	י"ע	20.00	1,500.00	30,000.00
02.90.02.0040	הקצב להעסקת שוטרים ו/או כח אדם בשכר וחברות שמירה.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
<b>סה"כ 02.90.02 הקצבים ללא אופציה הנחה ע"י הקבלן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>685,000.00</b>					
<b>סה"כ 02.90 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>880,000.00</b>					
<b>סה"כ 02 - הקצבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>880,000.00</b>					

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל': 03-6423486

# כתב כמויות / אומדן

29/01/2019

דף מס': 263

שדרוג מסוף קלאצ'קין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 - מסוף קלאצ'קין
			פרק 08 תאורה
		500,518.00	תת פרק 08.01 תשתיות תת-קרקעיות
		199,000.00	תת פרק 08.02 מובילים
		251,230.00	תת פרק 08.03 כבילים ומוליכים
		227,853.00	תת פרק 08.04 עמודי תאורה
		243,220.00	תת פרק 08.05 גופי תאורה
		392,651.00	תת פרק 08.06 מרכזית תאורה ולוחות חשמל
		132,802.00	תת פרק 08.07 פירוקים, חיבורים ושונות
		30,950.00	תת פרק 08.08 הארקות
		174,604.00	תת פרק 08.09 תאורה זמנית
		1,929,110.00	תת פרק 08.10 בקרה
	4,081,938.00		סה"כ 08 תאורה
			פרק 09 עבודות טיח
		7,750.00	תת פרק 09.01 טיח חוץ
	7,750.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 11 עבודות צבע
		11,600.00	תת פרק 11.01 צביעת חוץ
	11,600.00		סה"כ 11 עבודות צבע
			פרק 18 מתקני תקשורת
		19,990.00	תת פרק 18.01 תשתיות תת-קרקעיות
		17,000.00	תת פרק 18.02 מובילים
		1,578.00	תת פרק 18.03 מוליכים
		75,720.00	תת פרק 18.04 תאים
		22,298.00	תת פרק 18.06 שונות

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	158,806.00	22,220.00	תת פרק 18.07 תת פרק 18.7 סה"כ 18 מתקני תקשורת
	47,000.00	47,000.00	פרק 21 מבנים יבילים תת פרק 21.01 מבנה לשומר סה"כ 21 מבנים יבילים
	1,340,836.00	602,680.00 18,500.00 304,556.00 415,100.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף, אבני גן ותיחום תת פרק 40.04 גדרות תת פרק 40.05 ריהוט רחוב תת פרק 40.99 שדרוג סה"כ 40 פיתוח נופי
	209,400.00	70,855.00 138,545.00	פרק 41 גינון והשקייה תת פרק 41.01 השקייה תת פרק 41.02 גינון סה"כ 41 גינון והשקייה
	2,420,624.00	247,694.00 466,000.00 526,000.00 100,800.00 59,980.00 14,700.00 1,005,450.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.03 עבודות הכנה תת פרק 51.04 עבודות עפר תת פרק 51.05 מצעים תת פרק 51.07 אבני שפה תת פרק 51.08 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.09 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.12 תערובות אספלטיות חמות סה"כ 51 עבודות סלילה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז
		364,692.00	תת פרק 57.01 קווי מים
		34,316.00	תת פרק 57.02 קווי ביוב
		580,367.00	תת פרק 57.03 קווי ניקוז
		142,200.00	תת פרק 57.04 שונות
	1,121,575.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז
9,399,529.00			סה"כ 01 - מסוף קלאצ'קין
			מבנה 02 - הקצבים
			פרק 90 הקצבים
		195,000.00	תת פרק 90.01 הקצב לעבודות רג'י כולל אופציה הנחה ע"י הקבלן
		685,000.00	תת פרק 90.02 הקצבים ללא אופצית הנחה ע"י הקבלן
	880,000.00		סה"כ 90 הקצבים
880,000.00			סה"כ 02 - הקצבים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 - מסוף קלאצ'קין
	4,081,938.00	פרק 08 תאורה
	7,750.00	פרק 09 עבודות טיח
	11,600.00	פרק 11 עבודות צבע
	158,806.00	פרק 18 מתקני תקשורת
	47,000.00	פרק 21 מבנים יבילים
	1,340,836.00	פרק 40 פיתוח נופי
	209,400.00	פרק 41 גיבון והשקיייה
	2,420,624.00	פרק 51 עבודות סלילה
	1,121,575.00	פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז
9,399,529.00		סה"כ 01 - מסוף קלאצ'קין
		מבנה 02 - הקצבים
	880,000.00	פרק 90 הקצבים
880,000.00		סה"כ 02 - הקצבים

29/01/2019

דף מס': 267

שדרוג מסוף קלאצ'קין

סך מבנה	
9,399,529.00	מבנה 01 - מסוף קלאצ'קין
880,000.00	מבנה 02 - הקצבים

סך הכל	
10,279,529.00	סה"כ כללי
1,747,519.93	17% מע"מ
12,027,048.93	סה"כ כולל מע"מ

טופ טייפ - Top Type רחוב ברזיל 1, תל אביב 6946013, טל: 03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן