

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|---------------|-------|---------------|---------------------|
| מבנה 01 - מחלף 431 כביש 200 עד רחוב הזית כולל | | | | | |
| פרק 01 - עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 - עבודות עפר | | | | | |
| 01.01.01.010 | חפירה למבני גשרים וקירות תמך. | מ"ק | 18000 | 25.00 | 450,000.00 |
| 01.01.01.020 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט מ"ר במפרט המיוחד | | 6500 | 10.00 | 65,000.00 |
| 01.01.01.030 | הידוק מבוקר. | מ"ק | 80000 | 4.80 | 384,000.00 |
| 01.01.01.040 | מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א') | מ"ק | 9500 | 50.00 | 475,000.00 |
| 01.01.01.050 | הידוק מילוי למבנים/מעברים תחתיים מעודפי חפירה | מ"ק | 62000 | 5.00 | 310,000.00 |
| 01.01.01.060 | חפירת גישוש בידיים לגילוי מערכות ושירותים תת קרקעיים. | מ"ק | 1500 | 75.00 | 112,500.00 |
| 01.01.01.070 | מצע סוג ג'. (מילוי נבר) | מ"ק | 6410 | 61.00 | 391,010.00 |
| סה"כ תת פרק 01.01 - עבודות עפר | | | | | 2,187,510.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר | | |
|---|-----------------------|---------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 2,187,510.00 | העברה מדף : 268 | תת פרק 01.01 - עבודות עפר |
| 2,187,510.00 | | סה"כ פרק 01 - עבודות עפר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|--------------|
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 01.02.01.010 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים | מ"ק | 850 | 520.00 | 442,000.00 |
| 01.02.01.020 | קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 50 | 1,180.00 | 59,000.00 |
| 01.02.01.030 | קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. | מ"ק | 1300 | 970.00 | 1,261,000.00 |
| 01.02.01.040 | יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. | מ"ק | 1350 | 870.00 | 1,174,500.00 |
| 01.02.01.050 | ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם | מ"ק | 50 | 940.00 | 47,000.00 |
| 01.02.01.060 | קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה. | מ"ק | 420 | 1,050.00 | 441,000.00 |
| 01.02.01.070 | מתרסי-רעש (קירות אקוסטיים) מבטון ב-30, יצוקים בחלקם מעל לפני הקרקע ובחלקם מתחת לפני הקרקע בחתך כלשהו, לרבות בליטות, שקעים, כרכובים ותפרים | מ"ק | 330 | 1,050.00 | 346,500.00 |
| 01.02.01.080 | תעלת ניקוז מבטון ב-30 בחתך מלבני במידות שונות. | מ"ק | 550 | 950.00 | 522,500.00 |
| 01.02.01.090 | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה. | מ"ר | 7000 | 35.00 | 245,000.00 |
| 01.02.01.100 | חגורת בטון ב-40 בלתי מתכווץ לעיגון מעקה גשר, יצוק ע"ג מסעת גשר קיימת, לרבות טיפול והכנה של מסעת הגשר הקיימת ליציקה. | מ"ק | 5 | 1,600.00 | 8,000.00 |
| 01.02.01.110 | תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים. | מ"ק | 220 | 150.00 | 33,000.00 |
| 01.02.01.120 | מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים | טון | 530 | 4,110.00 | 2,178,300.00 |
| 01.02.01.130 | לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באלמנטים שונים | מ"ר | 800 | 28.00 | 22,400.00 |
| 01.02.01.140 | נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ' | יח' | 1700 | 29.00 | 49,300.00 |
| 01.02.01.150 | תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר | יח' | 1700 | 23.00 | 39,100.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|------|------------|---------------------|
| 01.02.01.160 | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) | מ"א | 1350 | 27.00 | 36,450.00 |
| 01.02.01.170 | סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר | מ"א | 2700 | 24.00 | 64,800.00 |
| 01.02.01.180 | מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים | יח' | 2800 | 41.00 | 114,800.00 |
| 01.02.01.190 | צינור ניקוז אופקי שרשורי קוטר 6" מחורר, לרבות פילטר חצץ עטוף בבד גיאוטכני. | מ"א | 570 | 85.00 | 48,450.00 |
| 01.02.01.200 | דייס VGM 410 תוצרת "כרמית" או שו"ע במידות שונות, לייצוב פלטות ברזל מתחת לעמודי פלדה. | קומפלט | 220 | 320.00 | 70,400.00 |
| 01.02.01.210 | דייס צמנטי בלתי מתכווץ בחוזק של לפחות ב-40 לעיגון עמודי פלדה בשלטים. | מ"ק | 7 | 6,000.00 | 42,000.00 |
| 01.02.01.220 | בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) | מ"ק | 100 | 330.00 | 33,000.00 |
| סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 7,278,500.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 7,278,500.00 | העברה מדף : 271 | תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר |
| 7,278,500.00 | | סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------------------------|--|---------------|------|---------------|--|
| פרק 03 - מוצרי בטון טרום | | | | | |
| תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום | | | | | |
| 01.03.01.010 | מסלעה משופעת עשוייה אלמנטים מבטון ב-40 טרומי. (סוללת הדף) | מ"ק | 8000 | 600.00 | 4,800,000.00 |
| 01.03.01.020 | מדרגות טרומיות מבטון ב-40 במידות 100/45/35 ס"מ. | יח' | 13 | 400.00 | 5,200.00 |
| | | | | | סה"כ תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום |
| | | | | | 4,805,200.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 03 - מוצרי בטון טרום | | |
|--|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום.....העברה מדף : 273 | 4,805,200.00 | |
| סה"כ פרק 03 - מוצרי בטון טרום | 4,805,200.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|---------------|------|---------------|---------------|
| פרק 05 - עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| 01.05.01.010 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע. | מ"ר | 7200 | 38.00 | 273,600.00 |
| סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| | | | | | 273,600.00 |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום | | |
|---|-----------------|-----------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 273,600.00 | העברה מדף : 275 | תת פרק 05.01 - עבודות איטום |
| 273,600.00 | | סה"כ פרק 05 - עבודות איטום |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|------------|
| פרק 08 - מתקני תאורה | | | | | |
| תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה | | | | | |
| | הערה: תשתיות תת קרקעיות | | | | |
| 01.08.02.010 | חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה. | מ"א | 5000 | 36.00 | 180,000.00 |
| 01.08.02.020 | פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'יר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידה - הכל בהתאם לדרישות נת"י, כולל סידורי בטיחות הדרושים בעת ביצוע עבודות. | מ"א | 400 | 80.00 | 32,000.00 |
| 01.08.02.030 | תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות 127X57 ס"מ, בעומק 100 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה. | יח' | 25 | 3,070.00 | 76,750.00 |
| 01.08.02.040 | תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות 120X140 ס"מ, בעומק 200 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל נת"י, כולל שלבי דריכה, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה. | יח' | 10 | 5,930.00 | 59,300.00 |
| 01.08.02.050 | תא בקרה לבקרת תנועה או תקשורת מסחרית בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק 200 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה. | יח' | 10 | 3,380.00 | 33,800.00 |
| 01.08.02.060 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה. | יח' | 46 | 1,930.00 | 88,780.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.070 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי איילון וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', לפי פרטי התכנון וכולל סילוק עודפי אדמה. | יח' | 6 | 1,330.00 | 7,980.00 |
| 01.08.02.080 | תא בקרה/חיבורים מלבני דוגמת CL1 במידות 57/127/127 ס"מ עם מכסה מדרכה 12.5 טון מרובע. | יח' | 6 | 4,500.00 | 27,000.00 |
| 01.08.02.090 | יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 5 מ' גובה במידות 0.6X0.6X0.8 מ', כולל פס מגולוון מפלדה 4*40 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ ובקוטר 25 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. המחיר שווה ליסוד במדרכה או ליסוד בגינון הכולל חלק עליון יצוק בתבנית עגולה לפי הפרטים. | יח' | 64 | 1,000.00 | 64,000.00 |
| 01.08.02.100 | יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרועות או זרוע קשתית באורך אופקי עד 3 מ', במידות מינימום של 1.0X1.0X1.8 מ', לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה, לרבות יציקה בתבנית, כולל: פס פלדה מגולוון 40X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ וקוטר 25 מ"מ, כולל חפירת/פריצת/חציב בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, סילוק עודפי הקרקע. | יח' | 57 | 1,700.00 | 96,900.00 |
| 01.08.02.110 | יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 5 מ', במידות לפי תוכניות מהנדס הקונסטרוקציה, לרבות יציקה בתבנית, כולל: פס פלדה מגולוון 40X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ וקוטר 25 מ"מ, כולל חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו', לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו וסילוק עודפי הקרקע. | יח' | 7 | 1,900.00 | 13,300.00 |
| 01.08.02.120 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 5 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות, כל הנדרש להתקנת עמוד אחד = יחידה. | יח' | 64 | 330.00 | 21,120.00 |
| 01.08.02.130 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ' המיועד לזרוע בודדת או כפולה באורך עד 4 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד כולל יציאת פס פלדה מגולוונת 40X4 מ"מ בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב, המחיר כולל ברגים בכל אורך שידרש לפי תוכניות הקונסטרוקטור. | יח' | 57 | 400.00 | 22,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| | המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה). | | | | |
| 01.08.02.140 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ', המיועד לזרוע או זרועות באורך אופקי עד 5 מטר, מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות, כל הנדרש להתקנת עמוד אחד = יחידה. | יח' | 7 | 500.00 | 3,500.00 |
| 01.08.02.150 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ' המיועד לזרוע בודדת או כפולה באורך עד 5 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד כולל יציאת פס פלדה מגולוונת 40X4 מ"מ בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב, המחיר כולל ברגים בכל אורך שידרש לפי תוכניות הקונסטרוקטור. המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה). | יח' | 9 | 750.00 | 6,750.00 |
| 01.08.02.160 | תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 45 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי איילון, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 40X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ וצינורות בקוטר 52 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בינטוניט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו וסילוק עודפי קרקע. | יח' | 6 | 24,600.00 | 147,600.00 |
| 01.08.02.170 | סט בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' המיוצרים על ידי יצרן העמוד, כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקת יסוד ע"י ריתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה מגולוונת 40X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה. סט שלם = יחידה. | יח' | 6 | 4,800.00 | 28,800.00 |
| | הערה: מובילים | | | | |
| 01.08.02.180 | צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משכיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 2800 | 18.30 | 51,240.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.190 | צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 4500 | 9.50 | 42,750.00 |
| 01.08.02.200 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה | מ"א | 5000 | 10.50 | 52,500.00 |
| 01.08.02.210 | צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) לפי תקן ישראלי 1531, קוטר 75 מ"מ עובי דופן 5.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 1500 | 20.50 | 30,750.00 |
| 01.08.02.220 | צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) לפי תקן ישראלי 1531, קוטר 63 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 2000 | 17.00 | 34,000.00 |
| 01.08.02.230 | צינור מופוליאתילן (H.D.P.E) לפי תקן ישראלי 1531, בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, עובי דופן 3.7 מ"מ, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ. | מ"א | 9000 | 13.00 | 117,000.00 |
| 01.08.02.240 | צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ, חוזק SN32 לפי תקן 61386/24, עובי דופן 3.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 1650 | 32.00 | 52,800.00 |
| 01.08.02.250 | צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ, חוזק SN16, לפי תקן 61386/24, עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 690 | 28.00 | 19,320.00 |
| 01.08.02.260 | צינור P.V.C קשיח בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ. | מ"א | 250 | 48.00 | 12,000.00 |
| 01.08.02.270 | צינור P.V.C אד קשיח בקוטר 225 מ"מ, עובי דופן 10.8 מ"מ (SN32). | מ"א | 250 | 90.00 | 22,500.00 |
| 01.08.02.280 | צינור פלדה מגולוון בקוטר 50 מ"מ, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ | מ"א | 100 | 60.00 | 6,000.00 |
| | הערה: כבלים ומוליכים | | | | |
| 01.08.02.290 | כבל NA2XY (אלומיניום) 50X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל וכולל אביזרי צימוד לנחושת. | מ"א | 3800 | 100.00 | 380,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.300 | כבל NA2XY (אלומיניום) 35X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל וכולל אביזרי צימוד לנחושת. | מ"א | 200 | 93.00 | 18,600.00 |
| 01.08.02.310 | כבל 25X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 2500 | 67.00 | 167,500.00 |
| 01.08.02.320 | כבל 16X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 450 | 44.00 | 19,800.00 |
| 01.08.02.330 | כבל 10X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 2200 | 32.00 | 70,400.00 |
| 01.08.02.340 | כבל 6X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 400 | 16.00 | 6,400.00 |
| 01.08.02.350 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו. | מ"א | 5200 | 20.00 | 104,000.00 |
| 01.08.02.360 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו. | מ"א | 2500 | 29.00 | 72,500.00 |
| 01.08.02.370 | כבל פיקוד מסוג N2XY בחתך 16X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור | מ"א | 300 | 23.00 | 6,900.00 |
| | הערה: עמודי תאורה עד 18 מ' וזרועות | | | | |
| 01.08.02.380 | עמוד מפלדה בקוטר 4" בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות, כולל פעמון כיסוי צבוע בצבע העמוד על פי הפרטים. | יח' | 64 | 1,500.00 | 96,000.00 |
| 01.08.02.390 | עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. | יח' | 28 | 2,860.00 | 80,080.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.400 | עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חס, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. | יח' | 28 | 2,360.00 | 66,080.00 |
| 01.08.02.410 | זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 8 | 985.00 | 7,880.00 |
| 01.08.02.420 | זרוע כפולה קשתית, בחתך עגול קוני מתאים לעמוד ולפי פרט, באורך אופקי 2.5 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 27 | 1,380.00 | 37,260.00 |
| 01.08.02.430 | זרוע כפולה קשתית, בחתך עגול קוני מתאים לעמוד ולפי פרט, באורך אופקי 1.2 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 28 | 700.00 | 19,600.00 |
| 01.08.02.440 | מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל. | יח' | 114 | 80.00 | 9,120.00 |
| 01.08.02.450 | 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"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 64 | 250.00 | 16,000.00 |
| 01.08.02.460 | 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"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 57 | 290.00 | 16,530.00 |
| 01.08.02.470 | תוספת של מא"ז חצי אוטומטי דגם C, כושר ניתוק 10 ק"א דו קוטבי (עם ניתוק אפס) למגש אביזרים הנמדד בנפרד כולל חיווט וכיסוי. | יח' | 30 | 90.00 | 2,700.00 |
| | הערה: עמודי תאורה גבוהים (HIGH MAST) ואביזרים | | | | |
| 01.08.02.480 | עמוד תאורה בגובה 45 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת | יח' | 6 | 107,000.00 | 642,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| | מכניית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשנייה. העמוד כולל את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה וכל הבדיקות והאישורים, כנדרש במפרטים ובתכניות. | | | | |
| 01.08.02.490 | לוח חשמל להזנות עמוד תאורה בגובה 45 מטר בנוי מקופסאות CI להתקנה בחלל העמוד, כולל ציוד מותקן בקופסאות, אינטרלוק מכני וחשמלי, לרבות פסי צבירה, מהדקים, וחיווט, שילוט פנימי וחיצוני וכל ציוד העזר הדרוש, כולל עד 12 מא"ז דו קוטביים, כושר ניתוק 10 ק"א מותקנים בלוח. | יח' | 6 | 3,400.00 | 20,400.00 |
| 01.08.02.500 | מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות הכוללת: מערכת הורדה והרמה לעמוד תאורה בגובה עד 45 מ', המפורט בסעיפי אספקה של עמודי התאורה, מתאימה לעד 10 פנסים, להתקנה על דופן העמוד, כולל מנוע חשמלי, גיר, שרשרת פלדה, עגלה, לוח פיקוד והפעלה מרחוק, כבל מאריך לבדיקת הפנסים, 3 זרועות מתכניות מתפרקות להתקנה על העמוד בזמן תחזוקה, וכל החומרים והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת. תוצרת SIDERPELLI או שווה איכות מאושר (ניוזמן על פי הוראה מפורשת בכתב של המפקח רק למקרה שלא תמסר מערכת ההורדה שבחזקת "נתיבי יובל"). | קומפלט | 1 | 19,600.00 | 19,600.00 |
| 01.08.02.510 | גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI או שווה איכות מאושר, מכוון לעקומה פוטומטרית 010400LUMADAVPHST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט התוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. | יח' | 108 | 1,340.00 | 144,720.00 |
| 01.08.02.520 | גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMAA, תוצרת GENERAL ELECTRIC או שווה איכות מאושר, מכוון לעקומה פוטומטרית GE176318.IES (SAG) GLASS LENS, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כ וכל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונים על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. | יח' | 38 | 3,600.00 | 136,800.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.530 | גוף תאורה 1000W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם DECASHIELD, תוצרת GENERAL ELECTRIC או שווה איכות מאושר, מכוון לעקומה פוטומטרית GE178986.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונים על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו') עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. | יח' | 22 | 4,150.00 | 91,300.00 |
| | הערה: מרכזיות תאורה ולוחות חשמל | | | | |
| 01.08.02.540 | 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 40*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה. | יח' | 2 | 1,600.00 | 3,200.00 |
| 01.08.02.550 | 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 המפקח. | יח' | 2 | 1,600.00 | 3,200.00 |
| 01.08.02.560 | 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. | יח' | 2 | 4,500.00 | 9,000.00 |
| 01.08.02.570 | מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות. מרכזיה שלמה מותקנת ופועלת. | יח' | 2 | 34,000.00 | 68,000.00 |
| 01.08.02.580 | גומחת בטון מזוין ב-30 לתא מנייה (מדידה ואבטחה) ח"ח (לתא מנייה עשוי פוליסטר) לחיבור עד 3X250A במידות: רוחב פנים כ-80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור המפקח. | יח' | 2 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 01.08.02.590 | גומחת בטון מזוין ב-30 יצוק לארונות חשמל בגובה 2100 מ"מ, עומק 400 מ"מ וברוחב 1400 מ"מ, כולל רשת 15X15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 8 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח ורתק, הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד הארונות | קומפלט | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.600 | ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכוייל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור כולל כל האביזרים, לרבות מגעי עזר וחיווט, לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן. הממסר יהיה מהסוג האינטגרלי למאמ"ת. | קומפלט | 2 | 1,900.00 | 3,800.00 |
| 01.08.02.610 | מופת חיבורים לכבלי חשמל מאלומיניום בחתך 50/5 ממ"ר, כולל מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בחתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן. המופה תימדד רק בכבלים קיימים במקומות שדרש המתכנן. | יח' | 20 | 800.00 | 16,000.00 |
| 01.08.02.620 | מופות לחיבור צנרת עד קוטר 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או P.V.C ו/או שרשרי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים דגם "מגנום" בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה. המופות מותקנות במקומות של צנרת קיימת באדמה לחיבורה לצנרת חדשה ורק באישור המפקח בכתב ביומן העבודה. | יח' | 100 | 50.00 | 5,000.00 |
| | הערה: שונות | | | | |
| 01.08.02.630 | חיבור הזנה לתחנת אוטובוס ו/או מחשב השקייה ו/או שילוט מואר. | יח' | 15 | 450.00 | 6,750.00 |
| 01.08.02.640 | חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת צינורות כניסה וכבל חשמלי מתאים להתחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו. | יח' | 12 | 380.00 | 4,560.00 |
| 01.08.02.650 | התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צינורות ובתוכם כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד וכולל כל החיבורים והתאומים הדרושים כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות ואיטום הצנרת. | קומפלט | 2 | 900.00 | 1,800.00 |
| 01.08.02.660 | 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 בתוך במעגל. | יח' | 114 | 30.00 | 3,420.00 |
| 01.08.02.670 | פירוק פנס תאורה מעמוד תאורה פלדה או עץ, ניקוי הפנס והרפלקטור, החלפת נורה בחדשה, כיוון עקומה פוטומטרית בפנס עפ"י התכנון והתקנתו על עמוד תאורה אחר לרבות חיבורו החשמלי למגש האביזרים או אריזתו בקופסת קרטון ומסירתו למחסן העירייה במקום שיוורה המפקח. | יח' | 30 | 220.00 | 6,600.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.680 | פירוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, ובאישור מנה"פ, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף. | יח' | 37 | 220.00 | 8,140.00 |
| 01.08.02.690 | פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 18 מ' אחסנתו עד להתקנה והכנתו להתקנה חוזרת בפרוייקט, כולל פירוק חיבורי חשמל בעמוד ובידודם, לרבות אריזתו והעברתו בצורה זהירה למחסן העירייה במקום שורה המפקח. | יח' | 30 | 620.00 | 18,600.00 |
| 01.08.02.700 | תשתית הכנה לתאורה בגשר שילוט כולל : קופסת חיבורים ואבטחה מבודדת IP-65 מפוליאסטר משוריין, דגם C-43 תוצרת עינבר או שווה איכות במידות 40X30X20 ס"מ, עם פס דין ופס הארקה, עם ידית ונעילה מותקנת על עמוד הבטון של גשרי שילוט, צינור פוליאטילן קשיח (H.D.P.E), יק"ע 11 בקוטר 32 מ"מ טמון ביציקת הבטון בעמוד הגשר מ הקופסה ועד קצה עליון של העמוד, צינור פוליאטילן קשיח (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 75 מ"מ טמון ביסוד הבטון של הגשר ועד קופסת האבטחה ובהתאם לתוכניות. | יח' | 5 | 2,000.00 | 10,000.00 |
| 01.08.02.710 | פירוק עמוד תאורה קיים בגובה עד 20 מ', כולל זרוע ופנסים והעברתו ליסוד חדש (היסוד נמדד בנפרד), לרבות חיבור העמוד להזנה חדשה משני כיוונים, כיוון עקומה פוטומטרית בפנס. | קומפלט | 7 | 600.00 | 4,200.00 |
| 01.08.02.720 | מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC , 10KA וממסר פחת 2X25A רגישות 30MA, עם כיווים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקיה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין. | יח' | 20 | 330.00 | 6,600.00 |
| 01.08.02.730 | 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. | קומפלט | 9 | 340.00 | 3,060.00 |
| 01.08.02.740 | 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 המפקח מראש. | קומפלט | 3 | 520.00 | 1,560.00 |
| 01.08.02.750 | 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, כולל תשלום עבור הבדיקות. | קומפלט | 3 | 2,000.00 | 6,000.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.760 | 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. | קומפלט | 4 | 1,800.00 | 7,200.00 |
| 01.08.02.770 | העמקת קווי הזנות חשמל לעמודי תאורה תימדד לפי מטר חפירה נטו בעבור העמקת עד 10 כבלים בחתך עד 5X50 ממ"ר. | מ"א | 150 | 500.00 | 75,000.00 |
| 01.08.02.780 | העתקת שוחת ביקורת בכל גודל ועומק שהוא, כולל תוספת צינורות לצינורות קיימים לגבי עד 10 כבלים וצינורות עד קוטר 160 מ"מ. | קומפלט | 2 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 01.08.02.790 | יציקת בטון ב-30 על צנרת כבלי המאור, כולל חפירה זהירה לגילוי קווי המאור, כיסוי ב-10 ס"מ חול ים ויציקת שכבת בטון בעובי 20 ס"מ לרוחב של 80 ס"מ. החפירה לגילוי קווי המאור תהיה ברוחב 80 ס"מ. | מ"ק | 25 | 500.00 | 12,500.00 |
| | הערה: מתקן תאורת זמנית על עמודי עץ בהשכרה | | | | |
| 01.08.02.800 | אספקה, התקנה, חיבור (לרבות חיבור למקור ההזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד מותקן בקרקע או ביסוד בטון, עוגנים, עמוד תומך, זרועות, כבלים, פנסים מדגמים המאושרים ע"י נתיבי ישראל, קופסאות אבטחה, כבל הזנה לפנסים, כבל הזנה עילי עם תייל נושא מפלדה עד העמוד הבא) ללילה אחד של הפעלה. המדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן) | יח' | 4000 | 15.00 | 60,000.00 |
| 01.08.02.810 | פרוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, בחזרה למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה. | יח' | 14 | 200.00 | 2,800.00 |
| 01.08.02.820 | בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח. | קומפלט | 1 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| | הערה: הארקת יסודות | | | | |
| 01.08.02.830 | הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס ההארקות, לפי מפרט וקובץ התקנות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. המחיר כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר. הארקה תעלת כבלים יבוצע ע"י גיד הארקה 10 ממ"ר שיונח לאורך התעלה ויחובר ע"י בורג U כל 3 מ' או לכל קטע של תעלה עם ארכו פחות מ- 3 מ'. | קומפלט | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.840 | יצואה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משורינית אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג, פס מגולוון, ריתוכים וחיבור להארקת יסוד. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה". | יח' | 6 | 180.00 | 1,080.00 |
| 01.08.02.850 | פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה. | יח' | 2 | 240.00 | 480.00 |
| 01.08.02.860 | ביצוע הארקת יסוד למבנה בטון של גשרי שילוט באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון מפס פלדה מגולוון בחדך 50X4 מ"מ מונח ביציקת הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה וחיבור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, כך שתיוצר רציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה גשר השילוט בפניות המבנה, בקופסה משורינית דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה". | קומפלט | 3 | 1,900.00 | 5,700.00 |
| 01.08.02.870 | אלקטרודת הארקה אנכית עשויה מוט ברזל מצופה נחושת, בקוטר יח' 19 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים, צימוד ושילוט. | יח' | 15 | 280.00 | 4,200.00 |
| 01.08.02.880 | בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה וכן מצע עשוי חצץ בתחתית התא. | יח' | 15 | 700.00 | 10,500.00 |
| | הערה: אחזקה | | | | |
| 01.08.02.890 | פירוק בקר אנרגיה קיים, לרבות פירוק יסוד בטון, מילוי הבור במצע א' בשכבות מהודקות, ניתוק חיבורי חשמל, כבלים והובלות והבקר אנרגיה למקום שיורה המפקח (עד 010 ק"מ) או הכנה להתקנה חוזרת. | יח' | 2 | 1,150.00 | 2,300.00 |
| 01.08.02.900 | פירוק גוף תאורה קיים מכל סוג הקיים בעמוד תאורה H.M, כולל פירוקי חיבורי חשמל והובלתו למקום שיורה המפקח, הכנה להתקנה חוזרת, כולל ניקוי הפנס והחלפת נורה, לרבות כל ציוד ועבודות עזר. | יח' | 10 | 1,700.00 | 17,000.00 |
| 01.08.02.910 | הכנות בכתר בעמוד H.M קיים להתקנת גוף תאורה כולל התקני חיבור לכתר וכל הדרוש לחיבור פנס נוסף מכל סוג הנדרש בתכניות. | יח' | 10 | 1,510.00 | 15,100.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.920 | התקנה בלבד של גוף תאורה מכל סוג הקיים מפירוק על עמוד תאורה קיים H.M, כולל חיבורי חשמל, התאמת כתר, לרבות מהדקים וכל ציוד ועבודות העזר. | יח' | 10 | 1,810.00 | 18,100.00 |
| 01.08.02.930 | כבל חשמל גמיש במבנה שטוח, מותאם לעמידה במאמצי תליה ממושכים, בעל כושר נשיאה עצמית 2000 ניוטון, עמיד UV, עמיד בטמפרטורות סביבה של 90 מעלות צלסיוס לפחות, מתאים למתח עד 1KV, דגם PANZERFLEX או שווה איכות, עומד בתקן VDE 0250 PART 814 כולל תקע נייד רב פיני מוגן מים IP-55 לפחות מתאים לשקע בתא הציוד בעמוד, סה"כ - 24 גידים בכבל בחתך 2.5 מ"מ"ר (לצורך הארקה יהיו לפחות שני גידים) הכבל מותאם לעמוד H.M על פי הנחיות יצרן העמוד. | מ"א | 300 | 60.00 | 18,000.00 |
| 01.08.02.940 | 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 המפקח. | יח' | 15 | 1,010.00 | 15,150.00 |
| | הערה: עמודים וגופי תאורה מיוחדים | | | | |
| 01.08.02.950 | גוף תאורת שבילים בטכנולוגיית LED, 30 וואט דגם QUANTICA תוצרת GRECHI או שווה איכות מאושר, מכוון לעקומה פוטומטרית O.C, הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכנית וחישובי התאורה, כולל ספק כוח ודרייבר כולל אביזר צימוד אורגינלי להתקנה בראש עמוד, בקוטר 60 ס"מ, בהתאם למפרט והתוכניות. | יח' | 64 | 1,890.00 | 120,960.00 |
| | הערה: מערכת תאורה למעבר תת קרקעי | | | | |
| 01.08.02.960 | תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים לקיר/תקרה במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תוכנית אשר יבוצעו ע"י יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל יצרן דוגמת תוצרת לירד או נאור - רוחב 200 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ. או שווה איכות מאושר | מ"א | 60 | 96.00 | 5,760.00 |
| 01.08.02.970 | גוף תאורה נל"ג, תוצרת RAGNI דגם RALUX-TUNNEL או שווה איכות מאושר, עם רשת הגנה מכוון לעקומה פוטומטרית מס' RALUX TUNNEL 150W-150W SAP-T.IES כנדרש בתוכניות, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנוורות בהספק 150W, אורגינליים בתוך גוף התאורה, כולל נורת נל"ג דגם LU150/XO/T/40 תוצרת G.E. או שווה איכות מאושר, מותקן מתחת לגשר, כולל כבל ההזנה 3x2.5 N2XY מגו"ת לקופסת האבטחה וכל אביזרי תליה וקיבוע להתקנה לתקרה, קיר או קורה. | יח' | 10 | 1,450.00 | 14,500.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.08.02.980 | זרוע יחידה לגוף תאורה מתחת לגשרים, באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על מבנה, מפרופיל פלדה טבולה באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 10 | 250.00 | 2,500.00 |
| 01.08.02.990 | לוחון חשמל להזנת תאורה מתחת לגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משוריין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, כולל את כל הציוד החשמלי, פסי צבירה, מהדקים והאביזרים מותקנים בלוח בתוך קופסאות CI עשויות מחומר מבודד, כולל כל החלקים והחיווט הנדרשים להשלמת הלוח בהתאם לתוכניות. | קומפלט | 1 | 4,400.00 | 4,400.00 |
| 01.08.02.000 | נקודת מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תח"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תאורה המותקן על קיר/תקרה. | יח' | 10 | 340.00 | 3,400.00 |
| 01.08.02.010 | קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר, כולל מהדקי SOGEXI" BC3 או "מגלן", מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 6AC, עבור גו"ת המותקנים על קיר בטון, כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת וכל חלקי העזר הנדרשים. | יח' | 10 | 300.00 | 3,000.00 |
| 01.08.02.020 | עבודות בלוח הזנה קיים כולל תוספת מא"ז תלת פאזיים כולל כל העבודות המכניות והחשמליות. | קומפלט | 2 | 7,000.00 | 14,000.00 |
| 01.08.02.030 | פירוקים, סתימות של צנרת קיימות ושוחות קיימות, בהוראת המפקח בכתב ביומן עבודה. | קומפלט | 18 | 1,500.00 | 27,000.00 |
| 01.08.02.040 | בקרה אנרגיה חדשים 3X200A. | יח' | 2 | 15,000.00 | 30,000.00 |
| 4,309,730.00 | סה"כ תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה | | | | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני תאורה | | |
|--|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה.....העברה מדף : 290 | 4,309,730.00 | |
| סה"כ פרק 08 - מתקני תאורה | 4,309,730.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------------------------|---|------------|------|------------|-------------------|
| פרק 14 - עבודות אבן | | | | | |
| תת פרק 14.01 - עבודות אבן | | | | | |
| 01.14.01.010 | חיפוי קירות בטון באלמנטים דמויי "ספיר" או שווה איכות מאושר | מ"ר | 2120 | 200.00 | 424,000.00 |
| 01.14.01.020 | קופינג מאבן כמו החיפוי ברוחב עד 40 ס"מ כולל עיבוד חריץ לאף מים. | מ"א | 1300 | 180.00 | 234,000.00 |
| | | | | | 658,000.00 |
| סה"כ תת פרק 14.01 - עבודות אבן | | | | | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 14 - עבודות אבן | | |
|---|-----------------|---------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 658,000.00 | העברה מדף : 292 | תת פרק 14.01 - עבודות אבן |
| 658,000.00 | | סה"כ פרק 14 - עבודות אבן |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 18 - תשתיות תקשורת

תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-------|-------|------------|
| | הערה: עבודות חפירה, כיסוי על פי הפרטים בתוכניות | | | | |
| 01.18.01.010 | חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ"א עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והשלמת הכיסוי על פי המפרט. | מ"א | 70 | 40.00 | 2,800.00 |
| 01.18.01.020 | 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, והשלמת הכיסוי על פי המפרט. | מ"א | 1800 | 44.00 | 79,200.00 |
| 01.18.01.030 | חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והשלמת הכיסוי על פי המפרט. | מ"א | 2000 | 42.00 | 84,000.00 |
| 01.18.01.040 | חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והשלמת הכיסוי על פי המפרט. | מ"א | 800 | 46.00 | 36,800.00 |
| 01.18.01.050 | תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת. | מ"א | 800 | 20.50 | 16,400.00 |
| | הערה: צנרת הולכה | | | | |
| 01.18.01.060 | צינורות פי.וי.סי.קשיח בקוטר 110 מ"מ, דרגת חוזק SN32 על פי תקן ישראל 61386/24, כולל תמוכות וזויית. | מ"א | 880 | 25.00 | 22,000.00 |
| 01.18.01.070 | צינורות מרילין 6" | מ"א | 500 | 37.00 | 18,500.00 |
| 01.18.01.080 | צינורות מרילין 8" | מ"א | 500 | 44.00 | 22,000.00 |
| | הערה: צנרת הולכה תשתיות תקשורת (מובילים) | | | | |
| 01.18.01.090 | צינורות פוליאטילן מופחת חיכוך לפי תקן ישראלי HDPE 1531 יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים, מופות ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ. הצינורות בצבעים שונים מתאימים לפי הדרישה בחברות התקשורת. | מ"א | 12000 | 12.40 | 148,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|-------|------------|------------|
| 01.18.01.100 | צינורות פוליאתילן מופחת חיכוך לפי תקן ישראלי HDPE 1531 יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים, מופות ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ. הצינורות בצבעים שונים מתאימים לפי הדרישה בחברות התקשורת. | מ"א | 13000 | 17.00 | 221,000.00 |
| 01.18.01.110 | צינורות פוליאתילן, יק"ע 11 לפי ת"י 1531, בקוטר 50 מ"מ, כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה 8 מ"מ. | מ"א | 3600 | 12.90 | 46,440.00 |
| 01.18.01.120 | צינורות פוליאתילן, יק"ע 11 לפי ת"י 1531, בקוטר 63 מ"מ, כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה 8 מ"מ. | מ"א | 600 | 20.00 | 12,000.00 |
| 01.18.01.130 | חיבור של צנרת חדשה בקוטר 50-110 מ"מ לצנרת קיימת מכל סוג שהוא, כולל מופות חרושתיות מתאימות. | קומפלט | 40 | 370.00 | 14,800.00 |
| 01.18.01.140 | אספקה והשחלה של חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 4-8 מ"מ לצנרת קיימת כולל ניקיון הצנרת, החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף של 2 מטר מכל קצה קשור לתא. יבוצע לפי הוראות מפורטות של המפקח בכתב. | מ"א | 2000 | 2.80 | 5,600.00 |
| 01.18.01.150 | בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'. הבדיקה תעשה על פי הוראת המפקח בכתב. | מ"א | 3000 | 1.90 | 5,700.00 |
| 01.18.01.160 | העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ. העבודה תעשה לפי הוראת המפקח בכתב. | מ"א | 2800 | 2.20 | 6,160.00 |
| | הערה: תאי תקשורת | | | | |
| 01.18.01.170 | תא מאובזר מסוג 2A דגם בזק, עומק חיצוני 2.30 מ', איבזור מלא לפי המקובל בבזק. | יח' | 3 | 6,700.00 | 20,100.00 |
| 01.18.01.180 | הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, על פי הנחיות הקונסטרוקטור מטעם ועל חשבון הקבלן. | קומפלט | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 01.18.01.190 | תוספת מחיר לתא בזק ו/או בקרה תקשורת בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק ו/או תקשורת פעילים. | יח' | 2 | 1,480.00 | 2,960.00 |
| 01.18.01.200 | הוספת צווארונים לתאים חדשים או ישנים בגובה עד 0.8 מטר, להתאמה לגובה הסופי. | יח' | 3 | 500.00 | 1,500.00 |
| 01.18.01.210 | חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 8 קנים. | קומפלט | 33 | 530.00 | 17,490.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------------|
| 01.18.01.220 | החלפת מכסה לתא בזק קיים בכל גודל למכסה כביש 40 טון לרבות החלפת התקרה וכל יתר העבודות הנדרשות בתאום עם חב' תקשורת | יח' | 2 | 1,700.00 | 3,400.00 |
| 01.18.01.230 | תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 40 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנגי/נתיבי ישראל, בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים. | קומפלט | 25 | 2,470.00 | 61,750.00 |
| 01.18.01.240 | תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות. | קומפלט | 25 | 320.00 | 8,000.00 |
| 01.18.01.250 | תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון. | קומפלט | 22 | 380.00 | 8,360.00 |
| 01.18.01.260 | תא חיבורים מלבני במידות 120/140/100 ס"מ, תקרה 40 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם נתיבי יובל, בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה. | קומפלט | 19 | 6,620.00 | 125,780.00 |
| 01.18.01.270 | תא חיבורים מלבני דגם H-5 גובה 150 ס"מ, רוחב 91 ס"מ אורך 143 ס"מ, תקרה 40 טון כבד כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם HOT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה. | קומפלט | 3 | 5,170.00 | 15,510.00 |
| 01.18.01.280 | תא חיבורים מלבני דגם H-6 גובה 150 ס"מ, רוחב 120 ס"מ אורך 140 ס"מ, תקרה 40 טון כבד כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם HOT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה. | קומפלט | 1 | 7,080.00 | 7,080.00 |
| 01.18.01.290 | תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי, לעומק עד 2.0 מ'. | קומפלט | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 01.18.01.300 | תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'. יבוצע על פי הוראות המפקח בכתב. | קומפלט | 2 | 7,000.00 | 14,000.00 |
| | הערה: שונות | | | | |
| 01.18.01.310 | ביטול שוחה קיימת ע"י מילוי חול מהודק, הארכת צנרת ורצף כבלים. | קומפלט | 7 | 1,120.00 | 7,840.00 |
| 01.18.01.320 | פירוק זהיר של תא 2A והעתקתו למקום שירות המפקח. | קומפלט | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | טופ טייפ | | | | ברזיל 1, תל אביב |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.18.01.330 | פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג. יבוצע על פי אופני המדידה ובמקומות המסומנים בתוכניות ו/או לפי הוראת המפקח בכתב. | יח' | 6 | 1,230.00 | 7,380.00 |
| 01.18.01.340 | הגנה מבטון מזוין ב-30 ע"ג צנרת תקשורת | מ"ק | 190 | 420.00 | 79,800.00 |
| 01.18.01.350 | הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק עד 1.0 מטר, לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה | מ"א | 100 | 170.00 | 17,000.00 |
| 01.18.01.360 | חדירת צנרת תקשורת בקוטר 50-110 מ"מ לארון חיבורים של חברת תקשורת, לרבות חדירת בסיס הארון ע"י חציבה וכיסוי החציבה בבטון. | קומפלט | 15 | 180.00 | 2,700.00 |
| | הערה: תמיכות והגנות | | | | |
| 01.18.01.370 | הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 10". יבוצע בהתאם להנחיות חברות התקשורת ועל פי הוראת המפקח בכתב. | מ"א | 100 | 290.00 | 29,000.00 |
| 01.18.01.380 | הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 14". יבוצע בהתאם להנחיות חברות התקשורת ועל פי הוראת המפקח בכתב. | מ"א | 60 | 400.00 | 24,000.00 |
| 01.18.01.390 | הידוק שני חצאי הצינור על ידי שלה כל 1 מטר עם זרוע לתלייה למשקל של 20 ק"ג למטר. | קומפלט | 40 | 120.00 | 4,800.00 |
| 01.18.01.400 | בסיס לתלייה של צנרת על ידי פרופיל פלדה או צינור פלדה המונח ומקובע בן שני חלקי תעלה שנחפרה להנחת מובילים וכדומה במפתח של עד 5 מטר. | קומפלט | 2 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 01.18.01.410 | בסיס לתלייה של צנרת על ידי פרופיל פלדה או צינור פלדה המונח ומקובע בן שני חלקי תעלה שנחפרה להנחת מובילים וכדומה במפתח של עד 10 מטר. | קומפלט | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 |

1,228,550.00

סה"כ תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת

תת פרק 18.02 - עבודות סיבים אופטיים

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------|-----------|------------|
| 01.18.02.010 | כבל סיבים אופטיים, 36 סיבים מעטה מפוליאיתילן במילוי גיל (12*3), מושחל בצנרת תת קרקעית. | מ"א | 2400 | 45.00 | 108,000.00 |
| 01.18.02.020 | קלוז'ר גודל בינוני 48-96. | יח' | 4 | 15,000.00 | 60,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|---------------|------|---------------|-------------------|
| 01.18.02.030 | ריתוכים בכבל 36 סיבים. | יח' | 260 | 50.00 | 13,000.00 |
| 01.18.02.040 | תוספת מחיר עבור ריתוכים בשעות הלילה. | יח' | 260 | 10.00 | 2,600.00 |
| 01.18.02.050 | בדיקת הסיבים בתום הריתוכים ע"י מכשיר OTDR בשני אורכי גל ובשני צדדים כולל פלט רישום ודיאגרמת אופיין. | קומפלט | 3 | 5,000.00 | 15,000.00 |
| 01.18.02.060 | תוספת מחיר עבור ביצוע הבדיקה בשעות הלילה. | קומפלט | 3 | 2,500.00 | 7,500.00 |
| 01.18.02.070 | תכנון אופטי והתאמות לאחר ביצוע הריתוכים ע"י צוות אופטיקה. | קומפלט | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 01.18.02.080 | פירוק ושלפה של כבלים קיימים על פי הוראות המפקח. | מ"א | 600 | 2.00 | 1,200.00 |
| 01.18.02.090 | פירוק קולז'רים קיימים במקומות חיבור לכבלים חדשים, כולל פתיחה וסגירה. | יח' | 2 | 600.00 | 1,200.00 |
| סה"כ תת פרק 18.02 - עבודות סיבים אופטיים | | | | | 214,500.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 18 - תשתיות תקשורת | | |
|---|--|--------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת.....העברה מדף : 297 | | 1,228,550.00 |
| תת פרק 18.02 - עבודות סיבים אופטיים.....העברה מדף : 298 | | 214,500.00 |
| סה"כ פרק 18 - תשתיות תקשורת | | 1,443,050.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|------|-------------------|------------|
| פרק 19 - מבני פלדה | | | | | |
| תת פרק 19.01 - גשרי שילוט - מבנה | | | | | |
| 01.19.02.010 | עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100-120 ס"מ, בגובה מ-6.51 מ' ועד 7.80 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי, הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל. | יח' | 4 | 35,300.00 | 141,200.00 |
| 01.19.02.020 | סולמות עלייה לגשרי שילוט מחוברים לעמודים טרומיים | טון | 1 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 01.19.02.030 | גשרי שילוט מפלדה. | טון | 4 | 14,000.00 | 56,000.00 |
| 01.19.02.040 | מסגרות מפלדה לשלטים. | טון | 3 | 14,200.00 | 42,600.00 |
| 01.19.02.050 | עמודי פלדה לרבות רגלי העמודים. | טון | 7 | 14,500.00 | 101,500.00 |
| סה"כ תת פרק 19.01 - גשרי שילוט - מבנה | | | | 356,300.00 | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 19 - מבני פלדה | | |
|--|-----------------|---------------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 356,300.00 | העברה מדף : 300 | תת פרק 19.01 - גשרי שילוט - מבנה..... |
| 356,300.00 | | סה"כ פרק 19 - מבני פלדה |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

| | | | | | |
|--|---|-----|------|--------|---------------------|
| 01.23.01.010 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ | מ"א | 650 | 200.00 | 130,000.00 |
| 01.23.01.020 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ | מ"א | 2500 | 270.00 | 675,000.00 |
| 01.23.01.030 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ | מ"א | 400 | 320.00 | 128,000.00 |
| 01.23.01.040 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ | מ"א | 350 | 380.00 | 133,000.00 |
| 01.23.01.050 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ | מ"א | 450 | 500.00 | 225,000.00 |
| 01.23.01.060 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ | מ"א | 150 | 560.00 | 84,000.00 |
| 01.23.01.070 | צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5" | מ"א | 450 | 29.00 | 13,050.00 |
| סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | | | | 1,388,050.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | |
|--|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס.....העברה מדף : 302 | 1,388,050.00 | |
| סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | 1,388,050.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 24 - פירוקים והריסות

תת פרק 24.01 - פירוקים והריסות

| | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|------------------|--|
| 01.24.01.010 | ניסור, פירוק ופינוי של בלוק קצה מבטון מזויין לאתר שפך מאושר, לרבות עבודות עפר הנדרשות והחזרת המצב לקדמותו. | מ"ק | 10 | 1,000.00 | 10,000.00 |
| 01.24.01.020 | פירוק זהיר של שכבות אספלט קיימות בכל עובי שהוא ע"ג מסעת הגשר. | מ"ר | 100 | 12.00 | 1,200.00 |
| 01.24.01.030 | פירוק גשרי שילוט קיימים וקונסטרוקציה פלדה במידות וחתכים שונים ופינויים לאתר שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו. | טון | 10 | 2,000.00 | 20,000.00 |
| | | | | 31,200.00 | סה"כ תת פרק 24.01 - פירוקים והריסות |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 24 - פירוקים והריסות

| מחיר | שם תת פרק |
|-----------|--|
| 31,200.00 | תת פרק 24.01 - פירוקים והריסות.....העברה מדף : 304 |
| 31,200.00 | סה"כ פרק 24 - פירוקים והריסות |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 35 - מערכות בקרת תנועה (פרק זה ללא אופציה הנחה/תוספת כמפורט בהצעת הקבלן)

תת פרק 35.01 - CCTV

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-----|-----------|-----------|
| 01.35.01.010 | עמוד פ.ל.ה למצלמת PTZ כולל ביסוס והנפה, לרבות זרוע מתקן הורדה ואישור מהנדס לתקינות המתקן | קומפלט | 1 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| 01.35.01.020 | מצלמת PTZ מדגם Pelco או שווה איכות מאושר - מכלול | קומפלט | 1 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 01.35.01.030 | ארון VC של חברת טלגרה או שווה איכות מאושר, הכולל ספק כח, ממיר מאופטי לאטרנט, פורס דוחס OVP וכבילת תקשורת מארון מצלמה לארון תקשורת | קומפלט | 1 | 14,500.00 | 14,500.00 |
| 01.35.01.040 | סיב אופטי מסוג MM מארון מצלמה לארון תקשורת הכולל מגשרים וכבילה | קומפלט | 1 | 16,000.00 | 16,000.00 |
| 01.35.01.050 | הוספת מצלמה לממשק topXview GUI מערכת בקרה 431 - הגדרות פרמטרים | קומפלט | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 01.35.01.060 | כיוול מצלמה וכיוון בהתאם לאירועים אוטומטיים (AID) MARZ/CAL לפי חתכים RD431-E1 עד RD431-E4 ובדיקת בקרת איכות ומהנדס תנועה לאימות זיהוי אירועים. | קומפלט | 1 | 33,000.00 | 33,000.00 |
| 01.35.01.070 | כבילה חשמלית N2XY 3X1.5 mm ² מארון מצלמה לארון תקשורת הכולל כל האביזרים הרלוונטים | יח' | 150 | 1,950.00 | 13.00 |
| 01.35.01.080 | בדיקת מהנדס בודק למתקני החשמל | קומפלט | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 01.35.01.090 | הוספת אלמנטים לממשק C2C של נתיבי ישראל | קומפלט | 1 | 13,000.00 | 13,000.00 |
| 159,950.00 | | | | | |

סה"כ תת פרק 35.01 - CCTV

תת פרק 35.02 - DC

| | | | | | |
|--------------|--|--------|----|------------|-----------|
| 01.35.02.010 | תחנת DC לגלאי ספירה של חברת טלגרה או שווה איכות מאושר + ביסוס הכולל Motherboard והגנות מתח OVP | קומפלט | 4 | 160,000.00 | 40,000.00 |
| 01.35.02.020 | חריצה של לולאות אלקטרומגנטיות בצמוד למודד לפי ניתוב עתידי לפני SMA | יח' | 20 | 60,000.00 | 3,000.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.35.02.030 | כבל גלאי לחריצה מסוג TR2029- Traffic Control Inductive Loop Detector Cable | יח' | 1200 | 22.00 | 26,400.00 |
| 01.35.02.040 | כרטיס גלאי מסוג FEIG VEK S3 | קומפלט | 10 | 6,000.00 | 60,000.00 |
| 01.35.02.050 | כבל פיקוד F-2YJA2Y 6x2x0.8 mm מארון תקשורת לארון גלאים | יח' | 1200 | 20.00 | 24,000.00 |
| 01.35.02.060 | כיוול הגלאים בשטח | קומפלט | 10 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 01.35.02.070 | שיוך והגדרת אלמנטים ופרמטרים לאלגוריתמי תנועה (AID)MARZ/CAL + כיוולים לאחר הרצה | קומפלט | 10 | 23,000.00 | 230,000.00 |
| 01.35.02.080 | עדכון מערכת ספירת רכבים short term data ודו"חות למדינה הכולל בדיקות אימות QA בשטח וביצוע תאימות ספירת רכבים ידנית והשוואתם אל מול דוחות המערכת. | קומפלט | 1 | 45,000.00 | 45,000.00 |
| 01.35.02.090 | הוספת גלאים לממשק topXview GUI מערכת בקרה 431 | קומפלט | 10 | 25,000.00 | 250,000.00 |
| 01.35.02.100 | הוספת אלמנטי גלאים לממשק C2C של נתיבי ישראל | קומפלט | 10 | 13,000.00 | 130,000.00 |

1,015,400.00

סה"כ תת פרק DC - 35.02

תת פרק RO - 35.03

| | | | | | |
|--------------|--|--------|-----|-----------|-----------|
| 01.35.03.010 | תחנת RO כולל ביסוס והתקנה | קומפלט | 2 | 40,000.00 | 80,000.00 |
| 01.35.03.020 | עדכון בקר MPU3 בארון תקשורת RO כולל עדכון תוכנה חדשה הזרמת גירסה חדשה בדיקות מפעל (חוי"ל) בדיקות שטח | קומפלט | 4 | 22,000.00 | 88,000.00 |
| 01.35.03.030 | הוספת ארונות תקשורת לממשק topXview בקרה 431 | קומפלט | 2 | 25,000.00 | 50,000.00 |
| 01.35.03.040 | כבילה חשמלית N2XY 5X2.5 mm ² מארון מיתוג לארון תקשורת הכולל כל האביזרים הרלוונטים | יח' | 300 | 15.00 | 4,500.00 |
| 01.35.03.050 | אישור חישמול מהנדס חשמל | קומפלט | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 01.35.03.060 | הוספת אלמנט לממשק C2C של נתיבי ישראל | קומפלט | 2 | 13,000.00 | 26,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------|--|------------|------|------------|-------------------|
| 01.35.03.070 | חיבור ארונות תקשורת RO לרינג סיב אופטי קיים הכולל 2 קלזורים בחתכים 515,539 וסיב SM בין ארונות התקשורת כולל כל החיבורים הנדרשים ומגשרים | קומפלט | 1 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 01.35.03.080 | מתגי תקשורת מסוג EDS518A | קומפלט | 2 | 7,000.00 | 14,000.00 |
| 01.35.03.090 | עידכון גירסה מתג תקשורת EDS518 מקושר לרינג תקשורת בארונות התקשורת אשר נמצאים בחדר הבקרה | קומפלט | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| סה"כ תת פרק 35.03 - RO | | | | | 308,000.00 |
| תת פרק 35.04 - LCS | | | | | |
| 01.35.04.010 | פירוק LCS קיים מחתך 594W 498E | קומפלט | 6 | 8,000.00 | 48,000.00 |
| 01.35.04.020 | הרכבה LCS בחתך 515E 561W על גבי גשר שילוט | קומפלט | 8 | 8,000.00 | 64,000.00 |
| 01.35.04.030 | שלט LCS של חברת טלגרה דגם FULL MATRIX 74.2 לא כולל גנטרי | קומפלט | 2 | 50,000.00 | 100,000.00 |
| 01.35.04.040 | ארון LC הכולל ממיר תקשורת RS485 כולל מא"זים, קורונה, OVP כולל התקנה וחיבור | קומפלט | 2 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 01.35.04.050 | כבילה חשמלית N2XY 3X2.5 mm ² מארון LC לארון תקשורת הכולל כל האביזרים הרלוונטים עבור 8 LCS | יח' | 1200 | 15.00 | 18,000.00 |
| 01.35.04.060 | כבל פיקוד F-2YJA2Y 6x2x0.8 mm מארון תקשורת לארון LC | יח' | 500 | 20.00 | 10,000.00 |
| 01.35.04.070 | עידכון תוכנה חדשה הזרמת גירסה חדשה ובדיקות שטח להפעלה נכונה בהתאם לתוכניות תנועה | יח' | 2 | 22,000.00 | 44,000.00 |
| 01.35.04.080 | עידכון ממשק ה-TOPXVIEW בקרה 431 בהתאם לשינויים הרלוונטים והוספה של LCS חדשים + עדכון קונפיגורציית Multicast / Unicast | קומפלט | 8 | 25,000.00 | 200,000.00 |
| 01.35.04.090 | הוספת/שינוי מיקום קיים של אלמנטים לממשק C2C של נתיבי ישראל | קומפלט | 8 | 13,000.00 | 104,000.00 |
| 01.35.04.100 | שינוי תוכניות תנועה קיימות LCS, MARGINS CLOSURE PROGRAMS בהתאם לתכנון מהנדס תנועה והוספת תוכניות חדשות בהתאם לשינוי שילוט אלקטרוני | קומפלט | 1 | 114,000.00 | 114,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------------------------|--|------------|------|------------|-------------------|
| 01.35.04.110 | אישור חישוב ארון LC על ידי מהנדס חשמל | קומפלט | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| סה"כ תת פרק LCS - 35.04 | | | | | 723,500.00 |
| תת פרק VMS - 35.05 | | | | | |
| 01.35.05.010 | שלט VMS של חברת טלגרה דגם FULL MATRIX 181 לא כולל גנטרי | קומפלט | 1 | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 01.35.05.020 | הרכבה VMS בחתך 594W על גבי גשר שילוט | קומפלט | 1 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 01.35.05.030 | ארון VMC הכולל ממיר תקשורת RS485 כולל מא"זים, קורונה, OVP כולל התקנה וחיבור | קומפלט | 1 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 01.35.05.040 | כבל פיקוד F-2YJA2Y 6x2x0.8 mm מארון תקשורת לארון VMC | יח' | 800 | 20.00 | 16,000.00 |
| 01.35.05.050 | כבילה חשמלית N2XY 3X2.5 mm ² מארון VMC לארון תקשורת הכולל כל האביזרים הרלוונטים | יח' | 800 | 15.00 | 12,000.00 |
| 01.35.05.060 | עידכון תוכנה חדשה הזרמת גירסה חדשה ובדיקות שטח להפעלה נכונה בהתאם לתוכניות תנועה ותוכנית זיהוי עומסים אוטומטית | קומפלט | 1 | 22,000.00 | 22,000.00 |
| 01.35.05.070 | עידכון ממשק ה-TOPXVIEW בקרה 431 בהתאם לשינויים הרלוונטים והוספה של VMS חדש | קומפלט | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 01.35.05.080 | הוספת אלמנט לממשק C2C של נתיבי ישראל | קומפלט | 1 | 13,000.00 | 13,000.00 |
| 01.35.05.090 | אישור חישוב ארון VMC על ידי מהנדס חשמל. | קומפלט | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| סה"כ תת פרק VMS - 35.05 | | | | | 412,500.00 |
| תת פרק topXview - 35.06 | | | | | |
| 01.35.06.010 | תכנון מערכת בקרת התנועה | קומפלט | 1 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 01.35.06.020 | צוות ניהול פרויקט - כולל מנהל פרויקט | יח' | 750 | 590.00 | 442,500.00 |
| 01.35.06.030 | ביקורות ואבטחת איכות + FAT + SAT בדיקות קבלה | קומפלט | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| טופ טייפ | | | | | ברזיל 1, תל אביב |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|---------------|------|---------------------|-------------------------------------|
| 01.35.06.040 | אינטגרציה הכוללים אישורי מהנדס אינטגרציה, מהנדס קונסטרוקציה ובדיקות קבלה FAT/SAT | קומפלט | 1 | 175,000.00 | 175,000.00 |
| 01.35.06.050 | רישיונות תוכנה (מדף, יישומית) | קומפלט | 1 | 21,000.00 | 21,000.00 |
| 01.35.06.060 | אחריות שנת בדק | קומפלט | 1 | 200,000.00 | 200,000.00 |
| 01.35.06.070 | הסדרי תנועה | קומפלט | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 01.35.06.080 | תעוד המערכת, AS MADE, מפרטים וספרות | קומפלט | 1 | 72,000.00 | 72,000.00 |
| | | | | 1,260,500.00 | סה"כ תת פרק 35.06 - topXview |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 35 - מערכות בקרת תנועה (פרק זה ללא אופציה הנחה/תוספת כמפורט בהצעה

| מחיר | שם תת פרק |
|--------------|---|
| 159,950.00 | תת פרק 35.01 - CCTV.....העברה מדף : 306 |
| 1,015,400.00 | תת פרק 35.02 - DC.....העברה מדף : 307 |
| 308,000.00 | תת פרק 35.03 - RO.....העברה מדף : 308 |
| 723,500.00 | תת פרק 35.04 - LCS.....העברה מדף : 309 |
| 412,500.00 | תת פרק 35.05 - VMS.....העברה מדף : 309 |
| 1,260,500.00 | תת פרק 35.06 - topXview.....העברה מדף : 310 |
| 3,879,850.00 | סה"כ פרק 35 - מערכות בקרת תנועה (פרק זה ללא אופציה הנחה/תוספת כמפורט בהצעת הקבלן) |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|--------|------------|--------------|
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | | | | | |
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| 01.40.01.010 | עקירת עצים מכל סוג. | יח' | 30 | 150.00 | 4,500.00 |
| 01.40.01.020 | עקירת דקל | יח' | 2 | 330.00 | 660.00 |
| 01.40.01.030 | העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית. ע"פ מפרט מיוחד. | יח' | 37 | 2,630.00 | 97,310.00 |
| 01.40.01.040 | אקלום עץ בוגר מגודל 2 (לאחר חפירה ו"אירגוז" בית השורשים) מעקב והשקיה למשך 4 חודשים, פעם בשבוע לפחות. | יח' | 37 | 250.00 | 9,250.00 |
| 01.40.01.050 | שימור עצים וגיזור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד (המדידה ליח' עץ) | יח' | 14 | 250.00 | 3,500.00 |
| 01.40.01.060 | קרקע חקלאית | מ"ק | 46000 | 44.00 | 2,024,000.00 |
| 01.40.01.070 | הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני | מ"ר | 130000 | 1.10 | 143,000.00 |
| 01.40.01.080 | הכשרת קרקע לגינון-עיבוד קרקע | מ"ר | 130000 | 1.30 | 169,000.00 |
| 01.40.01.090 | ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים | מ"ר | 145000 | 0.80 | 116,000.00 |
| 01.40.01.100 | זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים | מ"ק | 310 | 170.00 | 52,700.00 |
| 01.40.01.110 | זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט | ק"ג | 860 | 0.55 | 473.00 |
| 01.40.01.120 | דישון בדשנים כימיים | ק"ג | 8000 | 4.60 | 36,800.00 |
| 2,657,193.00 | סה"כ תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | | |
| 01.40.02.010 | שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או שייע בעובי 20 מ"מ על פני קירות בטון, לרבות פס אלומיניום במידות 10/10 מ"מ לאורך הקיר. | מ"ר | 5500 | 180.00 | 990,000.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|---------------|------|---------------|---------------|
| 01.40.02.020 | השלמת קיר גדר מבטון מזויין ו/או מבלוקים, כדוגמת הקירות הקיימים, לרבות חיפוי כדוגמת קיר קיים, יסוד מבטון מזויין, קופינג כדוגמת הקיים, התחברות לקיר קיים וכו'. הכל בהתאם להוראות המפקח בשטח. | מ"א | 100 | 420.00 | 42,000.00 |
| 01.40.02.030 | שער הולכי רגל כדוגמת שער קיים. | מ"ר | 20 | 510.00 | 10,200.00 |
| 1,042,200.00 | סה"כ תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | |
| תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות | | | | | |
| 01.40.03.010 | אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון שחור. | מ"ר | 2750 | 76.00 | 209,000.00 |
| 01.40.03.020 | אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון לבן/צהוב | מ"ר | 560 | 91.00 | 50,960.00 |
| 01.40.03.030 | אבן משתלבת ריבועית 20/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 8850 | 76.00 | 672,600.00 |
| 01.40.03.040 | אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 165 | 140.00 | 23,100.00 |
| 01.40.03.050 | תוספת לאבן סימון והכוונה לעוורים עבור גמר אקרסטון צהוב | מ"ר | 165 | 50.00 | 8,250.00 |
| 01.40.03.060 | אבן משתלבת מלבנית 10/12.5 ס"מ מסוג טרנטו מסותת בגוון צהוב או שו"ע. | מ"ר | 830 | 172.00 | 142,760.00 |
| 01.40.03.070 | ריצוף מאבן נחל | מ"ר | 225 | 180.00 | 40,500.00 |
| 01.40.03.080 | הגנה לחלוקי נחל מציפוי SIKA GARD 925T כנדרש במפרט | מ"ר | 700 | 20.00 | 14,000.00 |
| 01.40.03.090 | אלמנטים מטיפוס "חבק" לעמודי רמזור/שילוט/תאורה בשטחי ריצוף בגוון כלשהו. מידות הקדה- לפי קוטר העמוד. (1 קומפי = כל חלקי האלמנט) | קומפלט | 30 | 265.00 | 7,950.00 |
| 01.40.03.100 | מדרגות טרומיות מבטון במידות 100/45/35 ס"מ. | מ"א | 15 | 350.00 | 5,250.00 |
| 01.40.03.110 | פתח לעץ במידות 70/150 ס"מ ו-100/150 ס"מ מאבן גן במידות 10/20 ס"מ בגוון אפור. | יח' | 120 | 300.00 | 36,000.00 |
| 1,210,370.00 | סה"כ תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות | | | | |
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ | | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|-------------------|--------------------------------------|
| 01.40.04.010 | סככה לתחנת אוטובוס מתועשת דגם 'טומהוק' ו- טומהוק חצי דופן' תוצרת 'רוט תעשיות' או ש"ע, לרבות תכנון וחיבור לתשתית חשמל ותקשורת. | קומפלט | 5 | 19,000.00 | 95,000.00 |
| 01.40.04.020 | ספסל עץ ומתכת דגם "גל-ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל משענת יד (אחת לכל ספסל) בהתאם לתקן ואישור יועץ נגישות. | יח' | 2 | 2,700.00 | 5,400.00 |
| 01.40.04.030 | פרגולה מעץ מתכת דגם "גל-ים" מק"ט 8010 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. | יח' | 2 | 14,800.00 | 29,600.00 |
| 01.40.04.040 | ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז עם שוקת לכלבים מחוברת לתא ניקוז קרוב. | יח' | 1 | 5,900.00 | 5,900.00 |
| 01.40.04.050 | אשפתון מתכת דגם "גל-ים", מק"ט 3080 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. | יח' | 1 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| | | | | 138,200.00 | סה"כ תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי

| שם תת פרק | מחיר |
|---|--------------|
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה..... העברה מדף : 312 | 2,657,193.00 |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים..... העברה מדף : 313 | 1,042,200.00 |
| תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות..... העברה מדף : 313 | 1,210,370.00 |
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ..... העברה מדף : 314 | 138,200.00 |
| סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | 5,047,963.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------------------------------|--|------------|-------|------------|------------|
| פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | | | | |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | | |
| 01.41.01.010 | צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 8700 | 19.00 | 165,300.00 |
| 01.41.01.020 | צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 5800 | 17.00 | 98,600.00 |
| 01.41.01.030 | צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 4850 | 13.00 | 63,050.00 |
| 01.41.01.040 | צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 12500 | 10.00 | 125,000.00 |
| 01.41.01.050 | צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 1100 | 8.00 | 8,800.00 |
| 01.41.01.060 | תוספת מחיר לצינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 2200 | 2.50 | 5,500.00 |
| 01.41.01.070 | תוספת מחיר לצינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 5300 | 2.50 | 13,250.00 |
| 01.41.01.080 | תוספת מחיר לצינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 4600 | 2.00 | 9,200.00 |
| 01.41.01.090 | תוספת מחיר לצינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 12000 | 1.60 | 19,200.00 |
| 01.41.01.100 | תוספת מחיר לצינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 950 | 1.20 | 1,140.00 |
| 01.41.01.110 | צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.3 מ' | מ"א | 1600 | 4.10 | 6,560.00 |
| 01.41.01.120 | צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ' | מ"א | 85000 | 4.00 | 340,000.00 |
| 01.41.01.130 | צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 1.0 מ' | מ"א | 47000 | 3.70 | 173,900.00 |
| 01.41.01.140 | תוספת מחיר לצינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.3 מ' עבור צנרת להולכת מים מושבים | מ"א | 1600 | 0.60 | 960.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|-------|------------|------------|
| 01.41.01.150 | תוספת מחיר לצינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ' עבור צנרת להולכת מים מושבים ויוני רעם אל נגר | מ"מ | 49000 | 0.50 | 24,500.00 |
| 01.41.01.160 | תוספת מחיר לצינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 1.0 מ' עבור צנרת להולכת מים מושבים ויוני רעם אל נגר | מ"מ | 47000 | 0.50 | 23,500.00 |
| 01.41.01.170 | שרוול מתכת תת-קרקעי בקוטר 4", דופן 5/32", כולל חוט השחלה מניילון. | מ"מ | 450 | 165.00 | 74,250.00 |
| 01.41.01.180 | שרוול מצינור פוליאיתילן 63/10 מ"מ, כולל חוט השחלה מניילון. | מ"מ | 100 | 63.00 | 6,300.00 |
| 01.41.01.190 | שרוול מצינור פוליאיתילן 110/6 מ"מ, כולל חוט השחלה מניילון. | מ"מ | 3200 | 89.00 | 284,800.00 |
| 01.41.01.200 | צינור הזנה לראש מערכת מצינור פוליאיתילן 75/16 מ"מ. | מ"מ | 100 | 72.00 | 7,200.00 |
| 01.41.01.210 | ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/181/47 ס"מ (6-9 פתיחות) | יח' | 17 | 4,100.00 | 69,700.00 |
| 01.41.01.220 | ראש מערכת סטנדרט 2" לטפטוף | יח' | 9 | 7,200.00 | 64,800.00 |
| 01.41.01.230 | ראש מערכת סטנדרט 2" המטרה וטפטוף | יח' | 1 | 7,800.00 | 7,800.00 |
| 01.41.01.240 | מד מים רב זרמי 2" + פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה | יח' | 10 | 1,680.00 | 16,800.00 |
| 01.41.01.250 | מגוף ברונזה לגינון 1" + אנטי ואקום | יח' | 4 | 500.00 | 2,000.00 |
| 01.41.01.260 | מגוף ברונזה לגינון 1.5" + אנטי ואקום | יח' | 13 | 650.00 | 8,450.00 |
| 01.41.01.270 | מגוף ברונזה לגינון 2" + אנטי ואקום | יח' | 125 | 750.00 | 93,750.00 |
| 01.41.01.280 | פרט השקית עץ | יח' | 2000 | 21.00 | 42,000.00 |
| 01.41.01.290 | פרט השקית דקל | יח' | 155 | 29.00 | 4,495.00 |
| 01.41.01.300 | פרט שסתום אויר | יח' | 110 | 310.00 | 34,100.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.41.01.310 | פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה) | יח' | 80 | 280.00 | 22,400.00 |
| 01.41.01.320 | 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 | יח' | 14 | 1,400.00 | 19,600.00 |
| 01.41.01.330 | פרט אנטי ואקום | יח' | 60 | 250.00 | 15,000.00 |
| 01.41.01.340 | מסנן אוטומטי למים מושבים לערכי ספיקה 25 מ"ק/ש, שטח הסינון: 750 סמ"ר. | יח' | 6 | 4,800.00 | 28,800.00 |
| 01.41.01.350 | פרט התחברות למקור מים "2" | יח' | 10 | 2,050.00 | 20,500.00 |
| 01.41.01.360 | פרט ברז אלכסוני "2 מוגן בתא מחומר טרמופלסטי | יח' | 16 | 550.00 | 8,800.00 |
| 01.41.01.370 | מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 100 ברזים | יח' | 1 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| 01.41.01.380 | חיבור מחשב השקייה למרכזיית מאור כולל כבל חשמלי, מטען, מצבר, מכשיר קשר ורישוי, התקנה ע"י חשמלאי מוסמך. | יח' | 10 | 2,560.00 | 25,600.00 |
| 01.41.01.390 | יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC | יח' | 2 | 11,100.00 | 22,200.00 |
| 01.41.01.400 | יחידת קצה "אלחוטית" עד 16 ברזים AC/DC | יח' | 8 | 14,300.00 | 114,400.00 |
| 01.41.01.410 | סולנאיד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC | יח' | 125 | 340.00 | 42,500.00 |
| 01.41.01.420 | פנל סולארי כולל 2 מצברים | יח' | 10 | 2,300.00 | 23,000.00 |
| 01.41.01.430 | מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עם תקשורת למרכז המנהל | יח' | 10 | 2,800.00 | 28,000.00 |
| 01.41.01.440 | לוח מקשים נייד ליח' בשטח | יח' | 10 | 1,350.00 | 13,500.00 |
| 01.41.01.450 | אנטנה חיצונית למחשב השקייה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים | יח' | 10 | 1,500.00 | 15,000.00 |
| 01.41.01.460 | הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקיה חדשה למערכת קיימת. | יח' | 10 | 1,830.00 | 18,300.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|--------|------------|---------------------|
| 01.41.01.470 | השקיה זמנית לקליטה והתבססות של מרבדי יבלית וצמחים בגודל פלאג, כולל תכנון המערכת, התקנת מערכת המטרה/טפטוף עילי ע"ג המרבדים, התחברות לקו מוביל 63/6 מ"מ, פירוק ופינוי המערכת הזמנית מהשטח לאחר התבססות הצמחיה. | מ"ר | 170000 | 5.00 | 850,000.00 |
| 01.41.01.480 | השקיה זמנית לקליטה והתבססות של שטחי זריעה בהתזה, כולל תכנון המערכת, התקנת מערכת המטרה/טפטוף עילי ע"ג השטח, התחברות לקו מוביל 63/6 מ"מ, פירוק ופינוי המערכת הזמנית מהשטח לאחר התבססות הצמחיה. כל העבודה בהתאם להוראה בכתב מהמפקח בשטח. | מ"ר | 11000 | 5.00 | 55,000.00 |
| 01.41.01.490 | יחידה להגברת לחץ מים, כולל מבנה הגנה עפ"י פרט. | יח' | 4 | 25,600.00 | 102,400.00 |
| 01.41.01.500 | פירוק זהיר של מערכת השקיה קיימת, אחסונה והשלמתה בעת ביצוע מערכת השקיה קבועה. העבודה בהתאם ובאישור להוראות המפקח. (מדידה לפי שטח המגוון שבו נפרסה מערכת ההשקיה הקיימת) | מ"ר | 5000 | 5.00 | 25,000.00 |
| סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | | 3,272,905.00 |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | |
| 01.41.02.010 | פקעות ובצלים מכל סוג שהוא | יח' | 37500 | 1.80 | 67,500.00 |
| 01.41.02.020 | זריעה בהתזה | מ"ר | 22000 | 6.40 | 140,800.00 |
| 01.41.02.030 | תוספת מחיר לזריעה בהתזה עבור מייצבים פולימריים | מ"ר | 12500 | 3.00 | 37,500.00 |
| 01.41.02.040 | מרבדי יבלית קרוס 1 | מ"ר | 5000 | 18.00 | 90,000.00 |
| 01.41.02.050 | צמח במיכל גודל פלאג | יח' | 160000 | 2.10 | 336,000.00 |
| 01.41.02.060 | פרחים עונתיים במיכל נפח כלי 100 סמ"ק | יח' | 4200 | 3.80 | 15,960.00 |
| 01.41.02.070 | צמח במיכל 300 סמ"ק | יח' | 16000 | 3.80 | 60,800.00 |
| 01.41.02.080 | פרחים עונתיים ו/או רב שנתיים במיכל נפח כלי 250/300 סמ"ק (שתילונים) | יח' | 6200 | 3.80 | 23,560.00 |
| 01.41.02.090 | צמח במיכל 1 ליטר - גודל 3 | יח' | 68000 | 6.20 | 421,600.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|-------|------------|---------------------|
| 01.41.02.100 | צמח במיכל 3 ליטר - גודל 4 | יח' | 46000 | 14.10 | 648,600.00 |
| 01.41.02.110 | צמח במיכל 10 ליטר - גודל 6 | יח' | 400 | 56.00 | 22,400.00 |
| 01.41.02.120 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 25 מ"מ וגובה החל מ- 170 ס"מ - גודל 7 | יח' | 400 | 190.00 | 76,000.00 |
| 01.41.02.130 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 38 מ"מ וגובה החל מ- 250 ס"מ - גודל 8, צילופסיס על גזע | יח' | 75 | 250.00 | 18,750.00 |
| 01.41.02.140 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 50 מ"מ וגובה החל מ- 300 ס"מ - גודל 8 | יח' | 490 | 330.00 | 161,700.00 |
| 01.41.02.150 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 100 מ"מ וגובה החל מ- 400 ס"מ - גודל 8, לגרסטרמיה רב גזעית | יח' | 40 | 450.00 | 18,000.00 |
| 01.41.02.160 | דקל מכל סוג במיכל של 100 ליטר - מסוג דקל ביסמרקיה | יח' | 120 | 1,200.00 | 144,000.00 |
| 01.41.02.170 | עץ בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות - גודל 9 | יח' | 85 | 840.00 | 71,400.00 |
| 01.41.02.180 | שלט אזהרה - לא לשתות ממי ההשקיה | יח' | 25 | 310.00 | 7,750.00 |
| סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | 2,362,320.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | |
|---|--|--------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה.....העברה מדף : 319 | | 3,272,905.00 |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון.....העברה מדף : 320 | | 2,362,320.00 |
| סה"כ פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | 5,635,225.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---------------------------------|---------------|------|---------------|---------------|
| פרק 43 - קירות תמך מקרקע משוריינת | | | | | |
| תת פרק 43.01 - קירות תמך מקרקע משוריינת | | | | | |
| 01.43.01.010 | קיר תמך מקרקע משוריינת בכל גובה | מ"ר | 5900 | 850.00 | 5,015,000.00 |
| סה"כ תת פרק 43.01 - קירות תמך מקרקע משוריינת | | | | | |
| | | | | | 5,015,000.00 |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 43 - קירות תמך מקרקע משוריינת

| שם תת פרק | | מחיר |
|---|--|--------------|
| תת פרק 43.01 - קירות תמך מקרקע משוריינת.....העברה מדף : 322 | | 5,015,000.00 |
| סה"כ פרק 43 - קירות תמך מקרקע משוריינת | | 5,015,000.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------------------------------|---|------------|--------|------------|--------------|
| פרק 51 - עבודות סלילה | | | | | |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| | הערה: עבודות הפירוק כוללות בין היתר פינוי פסולת לאתר שפך מאושר. | | | | |
| 01.51.01.010 | פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ. | מ"ר | 4300 | 12.00 | 51,600.00 |
| 01.51.01.020 | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג | מ"ר | 2800 | 12.00 | 33,600.00 |
| 01.51.01.030 | פירוק מדרגות מכל סוג | מ"א | 20 | 28.00 | 560.00 |
| 01.51.01.040 | פירוק אבני שפה מכל סוג. | מ"א | 2160 | 10.00 | 21,600.00 |
| 01.51.01.050 | פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי | מ"ק | 50 | 90.00 | 4,500.00 |
| 01.51.01.060 | ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים. | יח' | 6 | 410.00 | 2,460.00 |
| 01.51.01.070 | פירוק גדר רשת מכל סוג. | מ"א | 950 | 9.00 | 8,550.00 |
| 01.51.01.080 | פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו. | מ"א | 1500 | 20.00 | 30,000.00 |
| 01.51.01.090 | פירוק והתקנה מחדש של עמודי תחום שבת | יח' | 3 | 110.00 | 330.00 |
| 01.51.01.100 | סילוק ערמות אדמה או פסולת מכל סוג שהוא, כאמור בסעיף 00.25 בפרק מוקדמות וסעיף 51.01.11 במפרט המיוחד. | מ"ק | 40000 | 70.00 | 2,800,000.00 |
| 01.51.01.110 | חישוף השטח וסילוקו | מ"ר | 201200 | 1.20 | 241,440.00 |
| 01.51.01.120 | פירוק זהיר של שער לרכב מכל סוג שהוא | יח' | 3 | 700.00 | 2,100.00 |
| 01.51.01.130 | פירוק זהיר של שער להולכי רגל מכל סוג שהוא | יח' | 4 | 320.00 | 1,280.00 |
| 01.51.01.140 | פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד | יח' | 27 | 51.00 | 1,377.00 |
| 01.51.01.150 | פירוק ביסוס של עמוד חשמל (מ.ג.מ.ג) | יח' | 11 | 1,500.00 | 16,500.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|--------|------------|--------------|
| סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | | |
| 01.51.02.010 | חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי. | מ"ק | 66500 | 16.00 | 1,064,000.00 |
| 01.51.02.020 | חפירה לאורך הדרך והובלת חומר חפור פסול לשימוש סוללת החצץ. | מ"ק | 62000 | 16.00 | 992,000.00 |
| 01.51.02.030 | חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר. | מ"ק | 1800 | 18.00 | 32,400.00 |
| 01.51.02.040 | חפירה להחלפת קרקע וסילוק החומר החפור | מ"ק | 38000 | 18.00 | 684,000.00 |
| 01.51.02.050 | חפירה להחלפת קרקע למתקני ומובילי ניקוז וסילוק החומר החפור. | מ"ק | 6000 | 18.00 | 108,000.00 |
| 01.51.02.060 | הידוק קרקע יסוד מקורית. (עיבוד שתית לעומק 20 ס"מ) | מ"ר | 168700 | 2.50 | 421,750.00 |
| 01.51.02.070 | הידוק קרקע יסוד מקורית. (עיבוד שתית לעומק 30 ס"מ) | מ"ר | 15500 | 6.00 | 93,000.00 |
| 01.51.02.080 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לדוח תכן מבנה | מ"ר | 3900 | 7.00 | 27,300.00 |
| 01.51.02.090 | שברי אבן ("בקלש"). | מ"ק | 6000 | 96.00 | 576,000.00 |
| 01.51.02.100 | הידוק מבוקר. | מ"ק | 88300 | 4.80 | 423,840.00 |
| 01.51.02.110 | מילוי מובא. | מ"ק | 81200 | 44.00 | 3,572,800.00 |
| 01.51.02.120 | מילוי להחלפת קרקע למתקני ומובילי ניקוז. | מ"ק | 6000 | 44.00 | 264,000.00 |
| 01.51.02.130 | מילוי מובא עבור רחבות סיבוב זמניות | מ"ק | 16000 | 44.00 | 704,000.00 |
| 01.51.02.140 | מילוי חומר אינרטי להחלפת קרקע | מ"ק | 38000 | 44.00 | 1,672,000.00 |
| 01.51.02.150 | מילוי מובא לסוללת כביש מחומרי בנייה ממוחזרים. | מ"ק | 10000 | 41.00 | 410,000.00 |
| סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ | | | | | |
| 11,045,090.00 | | | | | |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--------------------------|------------|-------|------------|--------------|
| 01.51.03.010 | מצע סוג א'. | מ"ק | 30150 | 100.00 | 3,015,000.00 |
| 01.51.03.020 | מצע סוג ג'. (מילוי נברר) | מ"ק | 15100 | 61.00 | 921,100.00 |
| 01.51.03.030 | עיבוד והידוק מצע קיים | מ"ר | 2400 | 4.00 | 9,600.00 |
| 01.51.03.040 | תשתית אגו"מ. | מ"ק | 8550 | 144.00 | 1,231,200.00 |

5,176,900.00

סה"כ תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ

תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות

| | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-------|------------|
| 01.51.04.010 | תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 15150 | 28.00 | 424,200.00 |
| 01.51.04.020 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 15150 | 33.00 | 499,950.00 |
| 01.51.04.030 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 9500 | 33.00 | 313,500.00 |
| 01.51.04.040 | תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 17800 | 38.00 | 676,400.00 |
| 01.51.04.050 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10 | מ"ר | 15150 | 29.00 | 439,350.00 |
| 01.51.04.060 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10 (עבור שלב א' ברחי הזית) | מ"ר | 1500 | 29.00 | 43,500.00 |
| 01.51.04.070 | תא"צ 37.5 (S) בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 14750 | 46.00 | 678,500.00 |
| 01.51.04.080 | תא"צ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10 | מ"ר | 9800 | 35.00 | 343,000.00 |
| 01.51.04.090 | תא"צ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 16900 | 35.00 | 591,500.00 |
| 01.51.04.100 | תא"צ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס דולומיטי סוג ב' וביטומן PG70-10 | מ"ר | 17800 | 36.00 | 640,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|--------|------------|--------------|
| 01.51.04.110 | תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10 | מ"ר | 11000 | 32.00 | 352,000.00 |
| 01.51.04.120 | תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10 | מ"ר | 26300 | 39.00 | 1,025,700.00 |
| 01.51.04.130 | תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 65720 | 39.00 | 2,563,080.00 |
| 01.51.04.135 | תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10 | מ"ר | 16880 | 44.00 | 742,720.00 |
| 01.51.04.140 | תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10. (עבור שלב א' ברחוב הזית) | מ"ר | 1500 | 39.00 | 58,500.00 |
| 01.51.04.150 | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 4500 | 27.00 | 121,500.00 |
| 01.51.04.160 | ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 175500 | 1.60 | 280,800.00 |
| 01.51.04.170 | ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 56000 | 1.60 | 89,600.00 |
| 01.51.04.180 | ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות. | מ"א | 22000 | 11.00 | 242,000.00 |
| 01.51.04.190 | חספוס אספלט באמצעות קרצוף טרם ביצוע ריבוד (קרצוף לעומק עד 2.0 ס"מ). | מ"ר | 52600 | 3.30 | 173,580.00 |
| 01.51.04.200 | קרצוף אספלט לעומק 4.0 ס"מ. | מ"ר | 52600 | 4.80 | 252,480.00 |
| 01.51.04.210 | קרצוף אספלט לעומק 4.0 ס"מ. (עבור שלב א' ברחוב הזית) | מ"ר | 3000 | 4.80 | 14,400.00 |
| 10,567,060.00 | סה"כ תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות | | | | |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | |
| 01.51.05.010 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406 | מ"א | 230 | 470.00 | 108,100.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.51.05.020 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 440 | 605.00 | 266,200.00 |
| 01.51.05.030 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406. | מ"א | 80 | 760.00 | 60,800.00 |
| 01.51.05.040 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 500 | 800.00 | 400,000.00 |
| 01.51.05.050 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 200 | 835.00 | 167,000.00 |
| 01.51.05.060 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 60 | 880.00 | 52,800.00 |
| 01.51.05.070 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406. | מ"א | 70 | 1,250.00 | 87,500.00 |
| 01.51.05.080 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 120 | 1,315.00 | 157,800.00 |
| 01.51.05.090 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 90 | 1,380.00 | 124,200.00 |
| 01.51.05.100 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 200 | 2,100.00 | 420,000.00 |
| 01.51.05.110 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 40 | 2,170.00 | 86,800.00 |
| 01.51.05.120 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 55 | 2,280.00 | 125,400.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|--------------|
| 01.51.05.130 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 5.01 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים N-681.DIN-4060/E | מ"א | 315 | 2,310.00 | 727,650.00 |
| 01.51.05.140 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים .DIN-4060/EN-681 | מ"א | 490 | 2,810.00 | 1,376,900.00 |
| 01.51.05.150 | צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. | מ"א | 85 | 2,900.00 | 246,500.00 |
| 01.51.05.160 | צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'. | מ"א | 70 | 2,990.00 | 209,300.00 |
| 01.51.05.170 | תוספת מחיר עבור צינור קשתי מבטון בזוית המוגדרת בתוכניות (עד 300) בקוטר 80 ס"מ בעומק כלשהו. | יח' | 6 | 5,180.00 | 31,080.00 |
| 01.51.05.180 | צינור פוליאתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 610.00 | 61,000.00 |
| 01.51.05.190 | צינור פוליאתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 900.00 | 90,000.00 |
| 01.51.05.200 | חיבור קו ניקוז מבטון / פוליאסטר משוריין / פלדה בקוטר 40 ס"מ יח' לתא / שוחת ביקורת קיים / מתוכנן או לקולטן. | יח' | 30 | 900.00 | 27,000.00 |
| 01.51.05.210 | חיבור קו ניקוז מבטון / פוליאסטר משוריין / פלדה בקוטר 50 ס"מ יח' לתא / שוחת ביקורת קיים / מתוכנן או לקולטן. | יח' | 30 | 1,040.00 | 31,200.00 |
| 01.51.05.220 | חיבור קו ניקוז מבטון / מפוליאסטר משוריין / מפלדה, בקוטר 60 ס"מ לתא / שוחת ביקורת קיים / מתוכנן או לקולטן. | יח' | 2 | 1,150.00 | 2,300.00 |
| 01.51.05.230 | חיבור קו ניקוז מבטון / מפוליאסטר משוריין / מפלדה, בקוטר 80 ס"מ לתא / שוחת ביקורת קיים / מתוכנן או לקולטן. | יח' | 1 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| | הערה: מתקנים לניקוז שוחות / תאי בקרה | | | | |
| | הערה: תאי בקורת מבטון מזוין ב-30 ו/או תאים טרומיים עם תקרה כבדה לעומס 40 טון, כולל: תחתית טרומית, חיבור בין חוליות בטון-איטופלסט, סולמות, פודסטים, מכסאות מברזל יציקה לעומס 40 טון קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489 1205.4 עם הטבעת סמל העיר באמצע המכסה ויעוד המכסה "תיעול" וקביעתם מעל תאי | | | | |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|------------------|--|------------|------|------------|------------|
| | הבקורת כולל חגורת בטון מזויץ מסביב לתקרה והמכסה, חיבור לשוחה עם קונטור-סיל או שווי"ע, סגר נעילה, משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, עיבוד (בנגק), חפירה ו/או חציבה, התאמת המכסה לגובה הסופי של הכביש (ללא תוספת מחיר), מילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, צווארון מקס' 30 ס"מ הגבהה מבטון מזויץ, עיבוד וטיח, כל עבודות העזר הדרושות כולל סידורי נעילה, דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. | | | | |
| 01.51.05.240 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 4 | 6,510.00 | 26,040.00 |
| 01.51.05.250 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 7,880.00 | 15,760.00 |
| 01.51.05.260 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 9,580.00 | 19,160.00 |
| 01.51.05.270 | 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 | יח' | 2 | 6,660.00 | 13,320.00 |
| 01.51.05.280 | תא בקרה מלבני במידות 100x120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 8 | 8,230.00 | 65,840.00 |
| 01.51.05.290 | תא בקרה מלבני במידות 120x140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 8,140.00 | 16,280.00 |
| 01.51.05.300 | תא בקרה מלבני במידות 120x140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 10,720.00 | 10,720.00 |
| 01.51.05.310 | תא בקרה מלבני במידות 120x140 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 3 | 12,900.00 | 38,700.00 |
| 01.51.05.320 | תא בקרה מלבני במידות 120x180 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 4 | 15,320.00 | 61,280.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.51.05.330 | תא בקרה מלבני במידות 120x180 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 18,670.00 | 18,670.00 |
| 01.51.05.340 | תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 6 | 19,500.00 | 117,000.00 |
| 01.51.05.350 | תא בקרה מלבני במידות 180x210 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 6 | 30,000.00 | 180,000.00 |
| 01.51.05.360 | תא בקרה מלבני במידות 300X300 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 7.65 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל-בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 72,000.00 | 72,000.00 |
| 01.51.05.370 | תא בקרה מלבני במידות 300X300 ס"מ ובעומק מעל 7.66 מ' ועד 9.06 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל-בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 01.51.05.380 | שוחת בקרה מבטון מזוין ב-40 יצוק באתר במידות שונות ובעומק עד 3.0 מ', לרבות סבכת ברזל וברזל הזיון. | מ"ק | 20 | 1,800.00 | 36,000.00 |
| 01.51.05.390 | רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני. | יח' | 30 | 3,400.00 | 102,000.00 |
| 01.51.05.400 | תוספת למחיר שוחה / תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ. | יח' | 1 | 980.00 | 980.00 |
| 01.51.05.410 | תא ניקוז משולב במידות 120X100 ס"מ ובעומק מ- 1.5 מ' עד 2.5 מ' | יח' | 3 | 7,900.00 | 23,700.00 |
| 01.51.05.420 | תא ניקוז משולב במידות 120X100 ס"מ ובעומק מ- 2.5 מ' עד 3.5 מ' | יח' | 5 | 9,650.00 | 48,250.00 |
| 01.51.05.430 | תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ' | יח' | 84 | 2,300.00 | 193,200.00 |
| 01.51.05.440 | תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ' | יח' | 35 | 2,670.00 | 93,450.00 |
| 01.51.05.450 | קולטן המתאים לחיבור קטעי נקזים מחורצים. | יח' | 8 | 2,900.00 | 23,200.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|--------------|
| 01.51.05.460 | חיבור מובל ניקוז חדש למובל ניקוז קיים, כולל: עבודות עפר, שכבת מצע מהודק, שכבת בטון רזה, פלדת זיון, יציקות בטון באתר ברצפה, בקירות ובתקרה. | קומפלט | 1 | 4,200.00 | 4,200.00 |
| 01.51.05.470 | נקז מחורץ טרומי מבטון מזוין עם שיפוע עליון דו צדדי מודל "16 בחתך פנים אליפטי במידות 41X75 ס"מ. | מ"א | 400 | 1,200.00 | 480,000.00 |
| 01.51.05.480 | צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +. | מ"א | 2860 | 12.00 | 34,320.00 |
| 01.51.05.490 | מזרוני גביונים בעובי 30 ס"מ | מ"ר | 9400 | 140.00 | 1,316,000.00 |
| 01.51.05.500 | מרצפי בטון מזוין מסוג ב-20 בעובי כלשהו | מ"ק | 520 | 780.00 | 405,600.00 |
| 01.51.05.510 | מרצפי בטון מזוין מסוג ב-30 בעובי כלשהו | מ"ק | 210 | 815.00 | 171,150.00 |
| 01.51.05.520 | תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ | מ"ר | 2400 | 130.00 | 312,000.00 |
| 01.51.05.530 | מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30, יצוק באתר בעובי כלשהו. | מ"ק | 105 | 950.00 | 99,750.00 |
| 01.51.05.540 | מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו עם רשת מרחבית | מ"ק | 210 | 980.00 | 205,800.00 |
| 01.51.05.550 | קורות שן מבטון מזוין ב-20 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ) | מ"ק | 50 | 950.00 | 47,500.00 |
| 01.51.05.560 | קורות שן מבטון מזוין ב-30 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ) | מ"ק | 50 | 985.00 | 49,250.00 |
| 01.51.05.570 | תערובת אבנים בגודל 10-35 ס"מ. דרישות המינימום לגבי האבנים הן: אבן קשה, הומוגנית, ללא סדקים ובקיעים. על האבנים להיות נקיות מחומרים אורגניים ו/או עפר. | מ"ק | 250 | 165.00 | 41,250.00 |
| 01.51.05.580 | יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, על יריעות גיאוטקסטיל, כולל מילוי בטון מסוג ב-20. | מ"ר | 1300 | 115.00 | 149,500.00 |
| 01.51.05.590 | תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן. | מ"ר | 1300 | 4.60 | 5,980.00 |
| 01.51.05.600 | קידוח אנכי לניקוז מי נגר עיליים בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 10 מ', כולל מילוי הבור בחצץ גס "5"-3" וציפוי דפנות הקידוח ברשת גיאו-טקסטיל ארוגה מקבוצה 2. | קומפלט | 12 | 3,200.00 | 38,400.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|------|------------|------------|
| סה"כ תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | |
| תת פרק 51.06 - אבני שפה | | | | | |
| 01.51.06.010 | אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 2900 | 68.00 | 197,200.00 |
| 01.51.06.020 | אבן-שפה (מונמכת) 17/25 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 200 | 68.00 | 13,600.00 |
| 01.51.06.030 | אבן שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור. | מ"א | 950 | 83.00 | 78,850.00 |
| 01.51.06.040 | אבן שפה מנקזת 18/20 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 3350 | 76.00 | 254,600.00 |
| 01.51.06.050 | אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 3800 | 75.00 | 285,000.00 |
| 01.51.06.060 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 3750 | 57.00 | 213,750.00 |
| 01.51.06.070 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה | מ"א | 1300 | 62.00 | 80,600.00 |
| 01.51.06.080 | אבן שפה חיפאית 15/30 ס"מ גוון אקרסטון צהוב | מ"א | 150 | 280.00 | 42,000.00 |
| 01.51.06.090 | אבן בלימה לרכב 22.5/12.5/180 ס"מ גוון אפור, תוצרת 'אקרשטיין' או ש"ע | יח' | 38 | 210.00 | 7,980.00 |
| 01.51.06.100 | עמודון הגנה מפלדה מגולוונת בקוטר 6", לרבות פירוק בסוף השלב. (עבור שלב א' ברחוב הזית) | יח' | 50 | 280.00 | 14,000.00 |
| סה"כ תת פרק 51.06 - אבני שפה | | | | | |
| תת פרק 51.07 - גיאוטקסטילים | | | | | |
| 01.51.07.010 | יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני מ"ר תשתית ו/או מבנים | מ"ר | 6000 | 16.20 | 97,200.00 |
| סה"כ תת פרק 51.07 - גיאוטקסטילים | | | | | |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידני הדרך | | | | | |
| 01.51.23.010 | ניקוי מעבירי מים בעל שטח (חתך) מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר, לפי הוראת מנה"פ (בשיעור סתימה מעל 50% מהשטח הכללי). | מ"א | 19 | 140.00 | 2,660.00 |
| 01.51.23.020 | ניקוי מעביר מים בעל שטח (חתך) מעל 2 מ"ר, לפי הוראת מנה"פ (בשיעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי). | מ"א | 220 | 125.00 | 27,500.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.51.23.030 | הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים. | מ"א | 30 | 38.00 | 1,140.00 |
| 01.51.23.040 | ניקוי ושטיפת תאי בקרה לניקוז. | יח' | 63 | 190.00 | 11,970.00 |
| 01.51.23.050 | ניקוי ושטיפת צינור ניקוז מהקולטן / מהתא עד למוצא הניקוז / החיבור לתא. | מ"א | 2500 | 66.00 | 165,000.00 |

סה"כ תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידוי הדרך

תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור

| | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|--------|------------|
| 01.51.31.010 | שליטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוס G,F,E,D לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים) | מ"ר | 395 | 550.00 | 217,250.00 |
| 01.51.31.020 | מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד) | מ"ר | 300 | 590.00 | 177,000.00 |
| | הערה: עמודים | | | | |
| 01.51.31.030 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 185 | 57.00 | 10,545.00 |
| 01.51.31.040 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 28 | 84.00 | 2,352.00 |
| 01.51.31.050 | פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות המפקח והחזרת השטח לקדמותו | יח' | 85 | 61.00 | 5,185.00 |
| | הערה: תמרורים | | | | |
| 01.51.31.060 | תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים | מ"ר | 161 | 460.00 | 74,060.00 |
| 01.51.31.070 | תמרור אבן ק"מ בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים, כמפורט יח' במפרט הכללי בפרק 51.31 | יח' | 8 | 145.00 | 1,160.00 |
| 01.51.31.080 | תמרור מסוג א-44 (גבריט מלבני) עם חומר מחזיר אור מדרגה 3 מותקן על גשר | יח' | 8 | 440.00 | 3,520.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|------------|-------|------------|------------|
| 01.51.31.090 | פירוק תמרור מכל סוג (לא כולל עמוד) הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו | יח' | 15 | 45.00 | 675.00 |
| 01.51.31.100 | פירוק והרכבה במקום אחר של שלט עילי, לרבות החזרת השטח לקדמותו. | יח' | 2 | 750.00 | 1,500.00 |
| סה"כ תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור | | | | | |
| 493,247.00 | | | | | |
| תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים | | | | | |
| 01.51.32.010 | קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 15000 | 2.00 | 30,000.00 |
| 01.51.32.020 | קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 7100 | 2.40 | 17,040.00 |
| 01.51.32.030 | צביעת שטחים בצבע חד-רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי עצירה, איי תנועה, פסים למעבר חציב וחיצים) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"ר | 3900 | 17.00 | 66,300.00 |
| 01.51.32.040 | צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים | מ"א | 18000 | 3.60 | 64,800.00 |
| סה"כ תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים | | | | | |
| 178,140.00 | | | | | |
| תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות | | | | | |
| 01.51.33.010 | גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ' | מ"א | 250 | 240.00 | 60,000.00 |
| 01.51.33.020 | מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "תבור" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור | מ"א | 530 | 380.00 | 201,400.00 |
| 01.51.33.030 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N2W3 | מ"א | 2300 | 150.00 | 345,000.00 |
| 01.51.33.040 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה לרמת בלימה H2W4 | מ"א | 1450 | 280.00 | 406,000.00 |
| 01.51.33.050 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה לרמת בלימה H1W3 | מ"א | 120 | 160.00 | 19,200.00 |
| 01.51.33.060 | מעקה בטיחות מפלדה לרמת בלימה N2W2 | מ"א | 750 | 170.00 | 127,500.00 |
| 01.51.33.070 | מעקה בטיחות מפלדה לרמת בלימה N2W4 עבור שלב א' ברוחב הזית. | מ"א | 270 | 140.00 | 37,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.51.33.080 | מעקה בטיחות מפלדה לרמת H1W4 | מ"א | 4850 | 130.00 | 630,500.00 |
| 01.51.33.090 | פרט גלישה למעקה באורך 4 מטר | יח' | 7 | 1,800.00 | 12,600.00 |
| 01.51.33.100 | פרט גלישה למעקה באורך 12 מטר | יח' | 4 | 3,000.00 | 12,000.00 |
| 01.51.33.110 | פרט גלישה למעקה באורך 12 מטר, לרבות פירוק בסיום השלב. (עבור שלב א' ברחוב הזית) | יח' | 6 | 3,000.00 | 18,000.00 |
| 01.51.33.120 | מעבר ממעקה בטון למעקה פלדה (כדוגמת SuperRail) ולהפך | יח' | 3 | 15,500.00 | 46,500.00 |
| 01.51.33.130 | מעבר בין שני מעקות פלדה (כדוגמת Super Rail ECO למעקה EasyRail1.33) | יח' | 7 | 11,780.00 | 82,460.00 |
| 01.51.33.140 | תוספת מחיר עבור פס מעקה תחתון להגנת רוכבי דו גלגל במעקה בטיחות. | מ"א | 2050 | 200.00 | 410,000.00 |
| 01.51.33.150 | פירוק מעקה בודד על עמוד אחר, כולל כל האביזרים הנלווים. (בסיום שלב א' רחוב הזית) | מ"א | 270 | 15.00 | 4,050.00 |
| 01.51.33.160 | גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.00 מ' (עבור שלב א' ברחוב הזית), כולל פירוק (בסיום שלב א' ברחוב הזית) | מ"א | 75 | 280.00 | 21,000.00 |

2,434,010.00

סה"כ תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות

תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|-------|-----------|
| 01.51.34.010 | סמן מחזיר אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה | יח' | 435 | 28.00 | 12,180.00 |
| 01.51.34.020 | הסרת סמן מחזיר אור מותקן בהדבקה וסילוקו. | יח' | 200 | 3.80 | 760.00 |
| 01.51.34.030 | הסרת סמן מחזיר אור מותקן בנעיצה וסילוקו. | יח' | 235 | 4.00 | 940.00 |

13,880.00

סה"כ תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה

תת פרק 51.37 - התקני קצה וסופגי אנרגיה

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|-----------|------------|
| 01.51.37.010 | סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL3, לרבות תשתית | יח' | 2 | 59,000.00 | 118,000.00 |
| 01.51.37.020 | סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL2, לרבות תשתית. | יח' | 1 | 49,300.00 | 49,300.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|---------------|------|---------------|-------------------|
| 01.51.37.030 | סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL2, לרבות תשתית (עבור שלב א' ברחוב הזית), כולל פירוק (בסיום השלב) | יח' | 6 | 49,300.00 | 295,800.00 |
| 01.51.37.040 | התקן קצה בהתקנת ימין/שמאל | יח' | 2 | 14,500.00 | 29,000.00 |
| 01.51.37.050 | התקן קצה למעקה ברמה N2 W4, לרבות פירוק בסיום השלב. (עבור שלב א' ברח' הזית) | יח' | 2 | 14,500.00 | 29,000.00 |
| סה"כ תת פרק 51.37 - התקני קצה וסופגי אנרגיה | | | | | 521,100.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - עבודות סלילה | | |
|--|---------------------------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה..... | 325 : העברה מדף : 3,215,897.00 | |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר..... | 325 : העברה מדף : 11,045,090.00 | |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ..... | 326 : העברה מדף : 5,176,900.00 | |
| תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות..... | 327 : העברה מדף : 10,567,060.00 | |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף..... | 333 : העברה מדף : 9,487,030.00 | |
| תת פרק 51.06 - אבני שפה..... | 333 : העברה מדף : 1,187,580.00 | |
| תת פרק 51.07 - גיאוטקסטילים..... | 333 : העברה מדף : 97,200.00 | |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידי הדרך..... | 334 : העברה מדף : 208,270.00 | |
| תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור..... | 335 : העברה מדף : 493,247.00 | |
| תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים..... | 335 : העברה מדף : 178,140.00 | |
| תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות..... | 336 : העברה מדף : 2,434,010.00 | |
| תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה..... | 336 : העברה מדף : 13,880.00 | |
| תת פרק 51.37 - התקני קצה וסופגי אנרגיה..... | 337 : העברה מדף : 521,100.00 | |
| סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה | 44,625,404.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|------|------------|------------|
| פרק 52 - רמזורים | | | | | |
| תת פרק 52.01 - מערכות פיקוד ובקרה | | | | | |
| 01.52.01.010 | מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המורטות במפרט הטכני. המנגנון מטיפוס 2 | קומפלט | 2 | 33,250.00 | 66,500.00 |
| 01.52.01.020 | ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ. מספר יחידת הערוצים | קומפלט | 14 | 760.00 | 10,640.00 |
| 01.52.01.030 | לולאה רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ | מ"א | 1000 | 38.00 | 38,000.00 |
| 01.52.01.040 | מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר | יח' | 14 | 285.00 | 3,990.00 |
| 01.52.01.050 | עמעם אורות להחלשה והגברת עוצמת התאורה בפנסי הרמזורים. העמעם יופעל ע"י תא פוטואלקטרי או שעון שיותקן בארון המנגנון | קומפלט | 2 | 240.00 | 480.00 |
| 01.52.01.060 | אלקטרודות הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ', מוליך 25 ממ"ר PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה | יח' | 3 | 760.00 | 2,280.00 |
| 01.52.01.070 | תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125 | יח' | 1 | 520.00 | 520.00 |
| 01.52.01.080 | קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5x10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ | מ"א | 200 | 38.00 | 7,600.00 |
| 01.52.01.090 | עמוד רמזור רגיל, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מ | יח' | 20 | 1,710.00 | 34,200.00 |
| 01.52.01.100 | עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ' | יח' | 6 | 1,900.00 | 11,400.00 |
| 01.52.01.110 | עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע. | יח' | 11 | 2,375.00 | 26,125.00 |
| 01.52.01.120 | זרוע שוט באורך 3.5 מ' | יח' | 8 | 1,045.00 | 8,360.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.52.01.130 | תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט, נורות פלואורסצנטיות 22 ו-W32, משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור | קומפלט | 26 | 810.00 | 21,060.00 |
| 01.52.01.140 | מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות "12 אדום, צהוב, ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע | קומפלט | 20 | 3,090.00 | 61,800.00 |
| 01.52.01.150 | מערכת פנס רמזור מהבהב "12 צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות | קומפלט | 6 | 1,425.00 | 8,550.00 |
| 01.52.01.160 | מערכת פנס רמזור לה"ר "8 אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות | קומפלט | 28 | 1,800.00 | 50,400.00 |
| 01.52.01.170 | לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיר אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC 24V | יח' | 4 | 860.00 | 3,440.00 |
| 01.52.01.180 | מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור ו/או תמרורים מוארים ו/או אביזרי חשמל לרמזור | קומפלט | 2 | 8,310.00 | 16,620.00 |
| 01.52.01.190 | מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת | קומפלט | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 01.52.01.200 | כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF | מ"א | 1250 | 29.00 | 36,250.00 |
| 01.52.01.210 | פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 10 | 285.00 | 2,850.00 |
| 01.52.01.220 | פירוק מערכת פנסי תנועה לרכב כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 24 | 140.00 | 3,360.00 |
| 01.52.01.230 | פירוק מערכת פנסי הולכי רגל כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 16 | 140.00 | 2,240.00 |
| 01.52.01.240 | פירוק מערכת פנסי תנועה מהבהבים "ה-8" כולל כל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 4 | 140.00 | 560.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.52.01.250 | פירוק תמרור (חץ הכוונה מואר) המותקן מעל מערכת פנסי תנועה והעברתו למקום שירות המפקח | יח' | 15 | 140.00 | 2,100.00 |
| 01.52.01.260 | פירוק לחצן הולכי רגל מעמוד רמזור | יח' | 2 | 95.00 | 190.00 |
| 01.52.01.270 | פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל וכבלי הזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד הבטון, והעברתם, ניתון חיבור החשמל, תיאום ותשלום לחח"י | יח' | 1 | 2,850.00 | 2,850.00 |
| 01.52.01.280 | פירוק מערכת כבלי ההזנה הקיימת ממנגנון הבקרה הקיים לעמודי קומפלט הרמזור, כולל קו ההזנה למנגנון, כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שירות המפקח. | קומפלט | 1 | 810.00 | 810.00 |
| 01.52.01.290 | שינויים עדכונים ותוספות במנגנון בקרה הקיים בצומת ובתוכניות זמניים של מערכת הרמזורים הקיימת בצומת תוך כדי תהליך ביצוע שינויים בצומת | קומפלט | 1 | 2,375.00 | 2,375.00 |
| 01.52.01.300 | מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס, ארון, יחידת אל פסק בהספק 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים. | קומפלט | 1 | 23,750.00 | 23,750.00 |
| 457,300.00 | סה"כ תת פרק 52.01 - מערכות פיקוד ובקרה | | | | |

תת פרק 52.02 - תשתיות תת קרקעיות

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|--------|-----------|
| 01.52.02.010 | חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה | מ"א | 100 | 36.00 | 3,600.00 |
| 01.52.02.020 | חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת | מ"א | 20 | 70.00 | 1,400.00 |
| 01.52.02.030 | תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה. | מ"א | 100 | 170.00 | 17,000.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|------------|------|------------|------------------|
| 01.52.02.040 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה | יח' | 7 | 1,330.00 | 9,310.00 |
| 01.52.02.050 | צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות | מ"א | 250 | 9.50 | 2,375.00 |
| 01.52.02.060 | צינור PVC קשיח בקוטר 4" דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות | מ"א | 250 | 30.00 | 7,500.00 |
| סה"כ תת פרק 52.02 - תשתיות תת קרקעיות | | | | | 41,185.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 52 - רמזורים | | |
|--|-------------------------|--|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 457,300.00 | 341 : העברה מדף : | תת פרק 52.01 - מערכות פיקוד ובקרה..... |
| 41,185.00 | 342 : העברה מדף : | תת פרק 52.02 - תשתיות תת קרקעיות..... |
| 498,485.00 | | סה"כ פרק 52 - רמזורים |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|------------|
| פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז | | | | | |
| תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | |
| 01.57.01.010 | קווי מים מצינורות פקסגול דרג 12 בקוטר 200 מ"מ, מונחים בעומק עד 1.75 מ', כולל ספחים. | מ"א | 320 | 405.00 | 129,600.00 |
| 01.57.01.020 | צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 315 מ"מ, מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים. | מ"א | 330 | 900.00 | 297,000.00 |
| 01.57.01.030 | קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 4" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים. | מ"א | 1100 | 210.00 | 231,000.00 |
| 01.57.01.040 | קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 6" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים. | מ"א | 520 | 270.00 | 140,400.00 |
| 01.57.01.050 | הכנת קו קיים בקוטר מ-3" עד 4" לצורך התחברות, כולל: איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תיאום עם הרשויות וכל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים). | קומפלט | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 01.57.01.060 | הכנת קו קיים בקוטר מ-6" עד 8" לצורך התחברות, כולל: איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תיאום עם הרשויות וכל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים). | קומפלט | 1 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 01.57.01.070 | התחברות קו מים חדש בקוטר 14"-16" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות: עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתיאום עם הרשויות. | יח' | 1 | 4,300.00 | 4,300.00 |
| 01.57.01.080 | התחברות קו מים חדש בקוטר 18"-20" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות: עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתיאום עם הרשויות. | יח' | 1 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 01.57.01.090 | תוספת עבור חיבור קו ישן לחדש מחומרים שונים בקטרים 10"-12", כולל אביזרים. | קומפלט | 2 | 1,720.00 | 3,440.00 |
| 01.57.01.100 | תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה ע.ד. 5/32" בקטרים מ-10" עד 12". | מ"א | 230 | 260.00 | 59,800.00 |
| 01.57.01.110 | תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/32" בקטרים מ-18" עד 20". | מ"א | 135 | 600.00 | 81,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 01.57.01.120 | תא בקרה מגופים בקוטר 100 ס"מ מבטון טרומי, עם רצפת חצץ ומכסה דגם עיריית רמלה לעומס 12.5 טון. | יח' | 9 | 2,600.00 | 23,400.00 |
| 01.57.01.130 | מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "הכוכב" או שוו"ע, עם אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 2 | 1,640.00 | 3,280.00 |
| 01.57.01.140 | מגוף טריז בקוטר "6 דוגמת "הכוכב" או שוו"ע, עם אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 6 | 2,270.00 | 13,620.00 |
| 01.57.01.150 | מגוף טריז בקוטר "12 דוגמת "הכוכב" או שוו"ע, עם אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 1 | 11,100.00 | 11,100.00 |
| 01.57.01.160 | מגוף טריז בקוטר "16 עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 1 | 15,900.00 | 15,900.00 |
| 01.57.01.170 | מגוף טריז בקוטר "20 עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 1 | 23,400.00 | 23,400.00 |
| 01.57.01.180 | חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "4 (מחבר מאוגן). | יח' | 2 | 470.00 | 940.00 |
| 01.57.01.190 | שסתום אויר משולב לקווי מים בקוטר "2, כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 | יח' | 1 | 1,320.00 | 1,320.00 |
| 01.57.01.200 | מד מים בקוטר "3 להתקנה במערכת מדידה. | יח' | 1 | 2,040.00 | 2,040.00 |
| 01.57.01.210 | מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר "4, לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 1 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 01.57.01.220 | הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קיים בקוטר 125 ס"מ עד לגובה של 50 ס"מ באמצעות הוספת חוליה, כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק. | יח' | 9 | 1,500.00 | 13,500.00 |
| 01.57.01.230 | מז"ח בקוטר "4 מאוגן לדוגמה XL40-20 של חברת א.ר.י. או ש"ע מאושר, כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 1 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 01.57.01.240 | החלפת קו ביוב קיים בקוטר 200 מ"מ לקו ביוב חדש מצינור SN-8 מ"א PVC, עובי דופן מלא באותו תוואי. המחיר כולל כל העבודות הנדרשות והנלוות. | מ"א | 80 | 300.00 | 24,000.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|--|------------|------|------------|---------------------|
| 01.57.01.250 | תוספת למחיר קווי המים עבור מילוי בחול דיונות בתעלות בשכבות בהידוק והרטבה עד לצפיפות המכסימלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור) ועד לתחתית מצע הכביש, לרבות פינוי אדמה חפורה מהשטח לאתר שפך מאושר. ביצוע עבודה רק לפי הוראה בכתב מהמפקח. | מ"ק | 600 | 110.00 | 66,000.00 |
| סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | 1,171,440.00 |
| תת פרק 57.02 - קווי ביוב | | | | | |
| 01.57.02.010 | קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 6" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים. | מ"א | 631 | 270.00 | 170,370.00 |
| 01.57.02.020 | צינורות PVC עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 2.25 מ'. | מ"א | 135 | 155.00 | 20,925.00 |
| 01.57.02.030 | צינור PVC עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'. | מ"א | 6 | 235.00 | 1,410.00 |
| 01.57.02.040 | צינורות PVC עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'. | מ"א | 70 | 290.00 | 20,300.00 |
| 01.57.02.050 | צינורות PVC עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'. | מ"א | 280 | 300.00 | 84,000.00 |
| 01.57.02.060 | צינורות PVC עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'. | מ"א | 5 | 315.00 | 1,575.00 |
| 01.57.02.070 | עמוד סימון לקווי ביוב. | יח' | 1 | 230.00 | 230.00 |
| 01.57.02.080 | רשת סימון פלסטית ברוחב 50 ס"מ עם כבל מתכת במרכז הרשת, עבור קו ביוב מונח בחפירה מעל צינור. | מ"א | 905 | 9.50 | 8,597.50 |
| 01.57.02.090 | פקק בקצה חיבור ביוב למגרש. | יח' | 3 | 140.00 | 420.00 |
| | הערה: מתקני ביוב ת.ב. כולים בין היתר תקרה ומכסה מיצקת ברזל/ברזל, ברזל-בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג B-125 | | | | |
| 01.57.02.100 | ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ'. | יח' | 4 | 4,520.00 | 18,080.00 |
| 01.57.02.110 | ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'. | יח' | 9 | 4,960.00 | 44,640.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------------------------------|---|------------|------|------------|-------------------|
| 01.57.02.120 | ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'. | יח' | 6 | 5,530.00 | 33,180.00 |
| 01.57.02.130 | תוספת מחיר לשוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטר "8-4. | יח' | 30 | 260.00 | 7,800.00 |
| 01.57.02.140 | תוספת מחיר לשוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטר "10-12. | יח' | 35 | 300.00 | 10,500.00 |
| 01.57.02.150 | תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ, עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון. | יח' | 19 | 500.00 | 9,500.00 |
| 01.57.02.160 | תוספת מחיר לת.ב. עבור מכסה כבד לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ עם סמל הרשות, במקום מכסה ב-ב כבד. | יח' | 19 | 460.00 | 8,740.00 |
| 01.57.02.170 | 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. | יח' | 4 | 1,500.00 | 6,000.00 |
| 01.57.02.180 | הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 125-150 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ, כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון כולל תאומים בגובה הפקק. | יח' | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 01.57.02.190 | תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב בקוטר מ-12" עד 14" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש. | יח' | 2 | 1,820.00 | 3,640.00 |
| 01.57.02.200 | צילום טלוויזיוני של קווים אשר בוצעו ע"י הקבלן, לרבות ניקוי ושטיפת הקווים לפני ביצוע הצילום, כולל דו"ח מסכם ו-2 קלטות של הצילום לקווים קוטר 250 מ"מ. | מ"א | 580 | 12.00 | 6,960.00 |
| 01.57.02.210 | תוספת למחיר קווי ביוב עבור מילוי בחול דיונות בתעלות בשכבות בהידוק והרטבה עד לצפיפות המכסימלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור) ועד לתחתית מצע הכביש), לרבות פינוי אדמה חפורה מהשטח לאתר שפך מאושר. ביצוע עבודה רק לפי הוראה בכתב מהמפקח. | מ"ק | 850 | 110.00 | 93,500.00 |
| סה"כ תת פרק 57.02 - קווי ביוב | | | | | 551,367.50 |
| תת פרק 57.03 - מובל בטון | | | | | |
| 01.57.03.010 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים. | מ"ק | 50 | 520.00 | 26,000.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------|---|------------|------|------------|------------|
| 01.57.03.020 | קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. | מ"ק | 250 | 1,050.00 | 262,500.00 |
| 01.57.03.030 | מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל יסודות, רצפה, קירות, קורות עליונות ותחתונות ותקרות. | מ"ק | 640 | 980.00 | 627,200.00 |
| 01.57.03.040 | מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466 חלק 3, בכל הקטרים והאורכים. | טון | 90 | 4,110.00 | 369,900.00 |
| | הערה: איטום חלקי בטון במגע עם הקרקע | | | | |
| 01.57.03.050 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05 | מ"ר | 2600 | 38.00 | 98,800.00 |
| 1,384,400.00 | סה"כ תת פרק 57.03 - מובל בטון | | | | |
| | תת פרק 57.04 - עבודות פירוקים | | | | |
| | הערה: כל עבודות הפירוק כוללות פינוי פסולת לאתר שפך מאושר | | | | |
| 01.57.04.010 | פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב-C.L.S.M | יח' | 8 | 900.00 | 7,200.00 |
| 01.57.04.020 | פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב-C.L.S.M | יח' | 8 | 1,200.00 | 9,600.00 |
| 01.57.04.030 | פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג. | יח' | 5 | 410.00 | 2,050.00 |
| 01.57.04.040 | פירוק שוחות / תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג. | יח' | 11 | 450.00 | 4,950.00 |
| 01.57.04.050 | ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים, ע"י מילוי ב-C.L.S.M, לרבות אטימת מוצאי הצנרת. | יח' | 5 | 800.00 | 4,000.00 |
| 01.57.04.060 | פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-3.1" עד 8" | מ"א | 600 | 16.00 | 9,600.00 |
| 01.57.04.070 | פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-8.1" עד 12" | מ"א | 600 | 24.00 | 14,400.00 |
| 01.57.04.080 | פירוק צינור ניקוז מבטון או PVC, בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו. | מ"א | 645 | 56.00 | 36,120.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|---------------|------|---------------|-------------------|
| 01.57.04.090 | תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט ופינויה על פי הנחיות של המשרד לאיכות הסביבה, לרבות תשלום כל האגרות וההיטלים הנדרשים. | מ"א | 900 | 50.00 | 45,000.00 |
| סה"כ תת פרק 57.04 - עבודות פירוקים | | | | | 132,920.00 |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז

| שם תת פרק | מחיר |
|---|--------------|
| תת פרק 57.01 - קווי מים.....העברה מדף : 346 | 1,171,440.00 |
| תת פרק 57.02 - קווי ביוב.....העברה מדף : 347 | 551,367.50 |
| תת פרק 57.03 - מובל בטון.....העברה מדף : 348 | 1,384,400.00 |
| תת פרק 57.04 - עבודות פירוקים.....העברה מדף : 349 | 132,920.00 |
| סה"כ פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז | 3,240,127.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------|-----------|------------|
| 01.71.01.010 | מסגרות פלדה לקיר אקוסטי שקוף מפרופילים מלבניים, מגולבנים וצבועים. | טון | 26 | 13,000.00 | 338,000.00 |
| 01.71.01.020 | בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד ק"ג המשמשים לחיבור עמודי פלדה של קירות אקוסטיים. | ק"ג | 4100 | 16.00 | 65,600.00 |
| 01.71.01.030 | קיר אקוסטי מלוחות שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים מורכב על עמודי פלדה באמצעות מחברי מתכת בצורת "אומגה" רצועות ניאופרן 30/12 ס"מ בעובי 3 מ"מ, ברגים 1/4" מטפוס "מהדק עצמי" וכל יתר האביזרים הדרושים לקבלת קיר אקוסטי מושלם מורכב במקום. | מ"ר | 1000 | 525.00 | 525,000.00 |
| 01.71.01.040 | מדבקות ציפורים עבור קירות אקוסטיים שקופים. | יח' | 250 | 38.00 | 9,500.00 |

סה"כ תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

938,100.00

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | |
|---|------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים.....העברה מדף : 351 | 938,100.00 | |
| סה"כ פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | 938,100.00 | |

| דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01 - מחלף 431 כביש 200 עד רחוב הזית כולל | | |
|---|-----------------|---------------|
| שם פרק | | מחיר |
| פרק 01 - עבודות עפר..... | העברה מדף : 269 | 2,187,510.00 |
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר..... | העברה מדף : 272 | 7,278,500.00 |
| פרק 03 - מוצרי בטון טרום..... | העברה מדף : 274 | 4,805,200.00 |
| פרק 05 - עבודות איטום..... | העברה מדף : 276 | 273,600.00 |
| פרק 08 - מתקני תאורה..... | העברה מדף : 291 | 4,309,730.00 |
| פרק 14 - עבודות אבן..... | העברה מדף : 293 | 658,000.00 |
| פרק 18 - תשתיות תקשורת..... | העברה מדף : 299 | 1,443,050.00 |
| פרק 19 - מבני פלדה..... | העברה מדף : 301 | 356,300.00 |
| פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס..... | העברה מדף : 303 | 1,388,050.00 |
| פרק 24 - פירוקים והריסות..... | העברה מדף : 305 | 31,200.00 |
| פרק 35 - מערכות בקרת תנועה (פרק זה ללא אופציה הנחה/תוספת כמפורט בהצעת הק..... | העברה מדף : 311 | 3,879,850.00 |
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי..... | העברה מדף : 315 | 5,047,963.00 |
| פרק 41 - עבודות גינון והשקייה..... | העברה מדף : 321 | 5,635,225.00 |
| פרק 43 - קירות תמך מקרקע משוריינת..... | העברה מדף : 323 | 5,015,000.00 |
| פרק 51 - עבודות סלילה..... | העברה מדף : 338 | 44,625,404.00 |
| פרק 52 - רמזורים..... | העברה מדף : 343 | 498,485.00 |
| פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז..... | העברה מדף : 350 | 3,240,127.50 |
| פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים..... | העברה מדף : 352 | 938,100.00 |
| סה"כ מבנה 01 - מחלף 431 כביש 200 עד רחוב הזית כולל | | 91,611,294.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

מבנה 02 - כביש 200 בין חתכים 180-141

פרק 01 - עבודות עפר

תת פרק 01.02 - עבודות עפר

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|----|-------|-------------|
| 02.01.02.010 | חפירה למבני גשרים וקירות תמך. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 25.00 | 0.00 |
| 02.01.02.020 | הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ר | 00 | 4.40 | 0.00 |
| 02.01.02.030 | מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א). (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 50.00 | 0.00 |
| סה"כ תת פרק 01.02 - עבודות עפר | | | | | 0.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר | | |
|---|-----------------------|---------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 0.00 | העברה מדף : 354 | תת פרק 01.02 - עבודות עפר |
| 0.00 | | סה"כ פרק 01 - עבודות עפר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------|
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 02.02.01.010 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 520.00 | 0.00 |
| 02.02.01.020 | יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 920.00 | 0.00 |
| 02.02.01.030 | ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 940.00 | 0.00 |
| 02.02.01.040 | קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה. | מ"ק | 155 | 1,050.00 | 162,750.00 |
| 02.02.01.050 | קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 185 | 940.00 | 173,900.00 |
| 02.02.01.060 | קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 330 | 1,120.00 | 369,600.00 |
| 02.02.01.070 | קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם | מ"ק | 55 | 1,330.00 | 73,150.00 |
| 02.02.01.080 | קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 1,180.00 | 0.00 |
| 02.02.01.090 | תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 150.00 | 0.00 |
| 02.02.01.100 | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ר | 200 | 35.00 | 7,000.00 |
| 02.02.01.110 | מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | טון | 25 | 4,110.00 | 102,750.00 |
| 02.02.01.120 | נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | יח' | 00 | 29.00 | 0.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|---------------|------|---------------|-------------------|
| 02.02.01.130 | תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר. | יח' | 00 | 23.00 | 0.00 |
| 02.02.01.140 | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה). | מ"א | 00 | 27.00 | 0.00 |
| 02.02.01.150 | סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר. | מ"א | 00 | 24.00 | 0.00 |
| 02.02.01.160 | מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים. | יח' | 00 | 41.00 | 0.00 |
| סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 889,150.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 889,150.00 | העברה מדף : 357 | תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר |
| 889,150.00 | | סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|------------|
| פרק 05 - עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| 02.05.01.010 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ר | 00 | 38.00 | 0.00 |
| סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| | | | | | 0.00 |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום | | |
|---|------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום.....העברה מדף : 359 | 0.00 | |
| סה"כ פרק 05 - עבודות איטום | 0.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 08 - מתקני חשמל

תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה

| | | | | | |
|--------------|---|-----|------|----------|-----------|
| | הערה: תשתיות תת קרקעיות | | | | |
| 02.08.02.010 | חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה. | מ"א | 2500 | 36.00 | 90,000.00 |
| 02.08.02.020 | תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (127X57) ס"מ, בעומק 100 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה. | יח' | 1 | 3,070.00 | 3,070.00 |
| 02.08.02.030 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה. | יח' | 2 | 1,930.00 | 3,860.00 |
| 02.08.02.040 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי איילון וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', לפי פרטי התכניות וכולל סילוק עודפי אדמה. | יח' | 7 | 1,330.00 | 9,310.00 |
| 02.08.02.050 | יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 5 מ' גובה במידות מינימום 0.6X0.6X0.8 מ', כולל פס מגולוון מפלדה 40*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ, ובקוטר 25 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. המחיר שווה ליסוד במדרכה או ליסוד בגינון הכולל חלק עליון יצוק בתבנית עגולה לפי הפרטים. | יח' | 21 | 1,000.00 | 21,000.00 |
| 02.08.02.060 | תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 3 מ', במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי מעצ, כולל: פס פלדה מגולוון 40X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזל הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, התקנת כלוב ברגי היסוד, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדס הקונסטרוקציה | יח' | 14 | 1,650.00 | 23,100.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 02.08.02.150 | עמוד מפלדה בקוטר 4" בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חס, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות, כולל פעמון כיסוי צבוע בצבע העמוד על פי הפרטים. | יח' | 21 | 1,500.00 | 31,500.00 |
| 02.08.02.160 | עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 4 מטר, טבול באבץ חס, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. | יח' | 14 | 2,860.00 | 40,040.00 |
| 02.08.02.170 | זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 14 | 985.00 | 13,790.00 |
| 02.08.02.180 | זרוע כפולה קשתית באורך אופקי 2.5 מ', בחתך עגול קוני מתאים לעמוד ולפי פרט, מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה. | יח' | 14 | 1,380.00 | 19,320.00 |
| 02.08.02.190 | מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל. | יח' | 35 | 80.00 | 2,800.00 |
| 02.08.02.200 | 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"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 21 | 250.00 | 5,250.00 |
| 02.08.02.210 | 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"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 14 | 290.00 | 4,060.00 |
| 02.08.02.220 | תוספת של מא"ז חצי אוטומטי דגם C כושר ניתוק 10 ק"א, דו קוטבי (עם ניתוק אפס) למגש אביזרים הנמדד בנפרד, כולל חיווט וכיסוי. | יח' | 8 | 90.00 | 720.00 |
| | הערה: גופי תאורה מאושרים | | | | |
| 02.08.02.230 | גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכיוון לעקומה פוטומטרית 010400LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית | יח' | 28 | 1,340.00 | 37,520.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|------------|------|------------|-------------------|
| | בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאור שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. | | | | |
| 02.08.02.240 | גוף תאורת שבילים בטכנולוגיית LED, 30 וואט דגם QUANTICA, תוצרת GRECHI או שווה ערך מאושר, מכוון לעקומה פוטומטרית O.C, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכנית וחישובי התאורה, כולל ספק כוח ודרייבר כולל אביזר צימוד אורגינלי, להתקנה בראש עמוד, בקוטר 60 ס"מ, בהתאם למפרט והתוכניות. בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי איילון וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה, וכן מצע עשוי חצץ בתחתית התא. | יח' | 21 | 1,890.00 | 39,690.00 |
| | הערה: מרכזיות תאורה ולוחות חשמל | | | | |
| 02.08.02.250 | ביצוע 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 בתוך במעגל. | יח' | 35 | 30.00 | 1,050.00 |
| 02.08.02.260 | 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. | קומפלט | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 02.08.02.270 | אלקטרודת הארקה אנכית עשויה מוט ברזל מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים וצימוד ושילוט. | יח' | 4 | 280.00 | 1,120.00 |
| 02.08.02.280 | בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה, וכן מצע עשוי חצץ בתחתית התא. | יח' | 4 | 700.00 | 2,800.00 |
| סה"כ תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה | | | | | 551,280.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל | | |
|--|------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה.....העברה מדף : 364 | 551,280.00 | |
| סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל | 551,280.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|---------------------|--|
| פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | | | | |
| תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | | | | |
| 02.23.01.010 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 1870 | 200.00 | 374,000.00 |
| 02.23.01.020 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 1840 | 270.00 | 496,800.00 |
| 02.23.01.030 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 1115 | 380.00 | 423,700.00 |
| 02.23.01.040 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 590 | 560.00 | 330,400.00 |
| 02.23.01.050 | צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5". (הופחתה הכמות הכלולה במבנה מ"א 07) | | 5130 | 29.00 | 148,770.00 |
| | | | | 1,773,670.00 | סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | |
|--|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס.....העברה מדף : 366 | 1,773,670.00 | |
| סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | 1,773,670.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|-------|------------|------------|
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | | | | | |
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| 02.40.01.010 | קרקע חקלאית | מ"ק | 3600 | 44.00 | 158,400.00 |
| 02.40.01.020 | הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני | מ"ר | 9000 | 1.10 | 9,900.00 |
| 02.40.01.030 | הכשרת קרקע לגינון-עיבוד קרקע | מ"ר | 9000 | 1.30 | 11,700.00 |
| 02.40.01.040 | ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים | מ"ר | 14500 | 0.80 | 11,600.00 |
| 02.40.01.050 | זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיטציה בבורות לעצים | מ"ק | 10 | 170.00 | 1,700.00 |
| 02.40.01.060 | זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט | ק"ג | 150 | 0.55 | 82.50 |
| 02.40.01.070 | דישון בדשנים כימיים | ק"ג | 1850 | 4.60 | 8,510.00 |
| 201,892.50 | סה"כ תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | | |
| 02.40.02.010 | שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ על פני קירות בטון, לרבות פס אלומיניום במידות 10/10 מ"מ לאורך הקיר. | מ"ר | 400 | 180.00 | 72,000.00 |
| 72,000.00 | סה"כ תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | |
| תת פרק 40.03 - ריצופים ומדרגות | | | | | |
| 02.40.03.010 | אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 275 | 76.00 | 20,900.00 |
| 02.40.03.020 | אבן משתלבת ריבועית 20/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 5000 | 76.00 | 380,000.00 |
| 02.40.03.030 | אבן משתלבת מלבנית 10/12.5 ס"מ, "טרנטו" מסותת בגוון צהוב או ש"ע. | מ"ר | 175 | 172.00 | 30,100.00 |
| 02.40.03.040 | אלמנטים מטיפוס "חבק" לעמודי רמזור/שילוט/תאורה בשטחי ריצוף בגוון כלשהו. מידות הקדח- לפי קוטר העמוד. (1 קומפ' = כל חלקי האלמנט) | קומפלט | 5 | 265.00 | 1,325.00 |
| 432,325.00 | סה"כ תת פרק 40.03 - ריצופים ומדרגות | | | | |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------------------------------|---|------------|------|------------------|------------|
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ | | | | | |
| 02.40.04.010 | סככה לתחנת אוטובוס מתועשת דגם 'טומהוק' ו- טומהוק חצי דופן' תוצרת 'רוט תעשיות' או ש"ע, לרבות תכנון וחיבור לתשתית חשמל ותקשורת. | קומפלט | 2 | 19,000.00 | 38,000.00 |
| 02.40.04.020 | ספסל עץ ומתכת דגם "גל-ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל משענת יד (אחת לכל ספסל) בהתאם לתקן ואישור יועץ נגישות. | יח' | 2 | 2,700.00 | 5,400.00 |
| 02.40.04.030 | פרגולה מעץ מתכת דגם "גל-ים" מק"ט 8010 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. | יח' | 2 | 14,800.00 | 29,600.00 |
| 02.40.04.040 | ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז עם שוקת לכלבים מחוברת לתא ניקוז קרוב. | יח' | 1 | 5,900.00 | 5,900.00 |
| 02.40.04.050 | אשפתון מתכת דגם "גל-ים", מק"ט 3080 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. | יח' | 1 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| | | | | 81,200.00 | |
| סה"כ תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ | | | | | |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי

| שם תת פרק | מחיר |
|--|------------|
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה.....העברה מדף : 368 | 201,892.50 |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים.....העברה מדף : 368 | 72,000.00 |
| תת פרק 40.03 - ריצופים ומדרגות.....העברה מדף : 368 | 432,325.00 |
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ.....העברה מדף : 369 | 81,200.00 |
| סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | 787,417.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|--|------------|-------|------------|------------------|
| פרק 41 - עבודות גינון והשקיה | | | | | |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | | |
| 02.41.01.010 | צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 750 | 17.00 | 12,750.00 |
| 02.41.01.020 | צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 660 | 13.00 | 8,580.00 |
| 02.41.01.030 | צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 1500 | 10.00 | 15,000.00 |
| 02.41.01.040 | צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 220 | 8.00 | 1,760.00 |
| 02.41.01.050 | צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ' | מ"א | 18000 | 4.00 | 72,000.00 |
| 02.41.01.060 | צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 10 | מ"א | 600 | 54.00 | 32,400.00 |
| 02.41.01.070 | צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 40 מ"מ דרג 4 | מ"א | 170 | 14.00 | 2,380.00 |
| 02.41.01.080 | ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ | יח' | 3 | 3,300.00 | 9,900.00 |
| 02.41.01.090 | ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/181/47 ס"מ | יח' | 1 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| 02.41.01.100 | ראש מערכת סטנדרט " 2 לטפטוף | יח' | 4 | 7,800.00 | 31,200.00 |
| 02.41.01.110 | מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגו הגנה | יח' | 4 | 1,680.00 | 6,720.00 |
| 02.41.01.120 | מגוף ברונזה לגינון " 1 + אנטי ואקום | יח' | 3 | 500.00 | 1,500.00 |
| 02.41.01.130 | מגוף ברונזה לגינון " 2 + אנטי ואקום | יח' | 14 | 750.00 | 10,500.00 |
| 02.41.01.140 | פרט השקית עץ | יח' | 210 | 21.00 | 4,410.00 |
| 02.41.01.150 | פרט השקית דקל | יח' | 8 | 29.00 | 232.00 |
| 02.41.01.160 | פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה) | יח' | 8 | 280.00 | 2,240.00 |
| טופ טייפ | | | | | ברזיל 1, תל אביב |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|------------------------------------|--|------------|-------|------------|------------|
| 02.41.01.170 | 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 | יח' | 5 | 1,400.00 | 7,000.00 |
| 02.41.01.180 | פרט התחברות למקור מים 2" | יח' | 4 | 2,050.00 | 8,200.00 |
| 02.41.01.190 | חיבור מחשב השקייה למרכזיית מאור כולל כבל חשמלי, מטען, מצבר, מכשיר קשר ורישוי, התקנה ע"י חשמלאי מוסמך. | יח' | 4 | 2,560.00 | 10,240.00 |
| 02.41.01.200 | יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC | יח' | 3 | 7,700.00 | 23,100.00 |
| 02.41.01.210 | יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC | יח' | 1 | 11,100.00 | 11,100.00 |
| 02.41.01.220 | סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC | יח' | 20 | 340.00 | 6,800.00 |
| 02.41.01.230 | פנל סולארי כולל 2 מצברים | יח' | 4 | 2,300.00 | 9,200.00 |
| 02.41.01.240 | מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עם תקשורת למרכז המנהל | יח' | 4 | 2,800.00 | 11,200.00 |
| 02.41.01.250 | לוח מקשים נייד ליח' בשטח | יח' | 4 | 1,350.00 | 5,400.00 |
| 02.41.01.260 | אנטנה חיצונית למחשב השקייה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים | יח' | 4 | 1,500.00 | 6,000.00 |
| 02.41.01.270 | הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקייה חדשה למערכת קיימת. | יח' | 4 | 1,830.00 | 7,320.00 |
| 02.41.01.280 | השקייה זמנית לקליטה והתבססות של שטחי זריעה בהתזה, כולל תכנון המערכת, התקנת מערכת המטרה/טפטוף עילי ע"ג השטח, התחברות לקו מוביל 63/6 מ"מ, פירוק ופינוי המערכת הזמנית מהשטח לאחר התבססות הצמחיה. כל העבודה בהתאם להוראה בכתב מהמפקח בשטח. | מ"ר | 7000 | 5.00 | 35,000.00 |
| 02.41.01.290 | יחידה להגברת לחץ מים, כולל מבנה הגנה עפ"י פרט. | יח' | 2 | 25,600.00 | 51,200.00 |
| 407,432.00 | סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | |
| 02.41.02.010 | זריעה בהתזה | מ"ר | 13500 | 6.40 | 86,400.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|-------|------------|-------------------|
| 02.41.02.020 | תוספת מחיר לזריעה בהתזה עבור מייצבים פולימריים | מ"ר | 13500 | 3.00 | 40,500.00 |
| 02.41.02.030 | פרחים עונתיים במיכל נפח כלי 100 סמ"ק | יח' | 10000 | 3.80 | 38,000.00 |
| 02.41.02.040 | צמח במיכל 3 ליטר | יח' | 24000 | 14.10 | 338,400.00 |
| 02.41.02.050 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 50 מ"מ וגובה החל מ- 300 ס"מ | יח' | 95 | 330.00 | 31,350.00 |
| 02.41.02.060 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 100 מ"מ וגובה החל מ- 400 ס"מ | יח' | 110 | 450.00 | 49,500.00 |
| 02.41.02.070 | דקל מכל סוג במיכל של 60 ליטר | יח' | 8 | 690.00 | 5,520.00 |
| 02.41.02.080 | עץ בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות | יח' | 10 | 840.00 | 8,400.00 |
| סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | 598,070.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | |
|---|-----------------|--------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה..... | העברה מדף : 372 | 407,432.00 |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון..... | העברה מדף : 373 | 598,070.00 |
| סה"כ פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | 1,005,502.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------------------------------|--|------------|-------|------------|------------|
| פרק 51 - עבודות סלילה | | | | | |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| | הערה: עבודות הפירוק כוללות בין היתר פינוי פסולת לאתר שפך מאושר. | | | | |
| 02.51.01.010 | פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי | מ"ק | 7 | 90.00 | 630.00 |
| 02.51.01.020 | פירוק והתקנה מחדש של עמודי תחום שבת | יח' | 2 | 110.00 | 220.00 |
| 02.51.01.030 | חישוף השטח וסילוקו | מ"ר | 40000 | 1.20 | 48,000.00 |
| 48,850.00 | סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | | |
| 02.51.02.010 | חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי. (הופחתה מ"ק הכמות הכלולה במבנה 10) | מ"ק | 18800 | 16.00 | 300,800.00 |
| 02.51.02.020 | חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר. | מ"ק | 15100 | 18.00 | 271,800.00 |
| 02.51.02.030 | חפירה להחלפת קרקע וסילוק החומר החפור. | מ"ק | 1000 | 18.00 | 18,000.00 |
| 02.51.02.040 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 20 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 17800 | 2.50 | 44,500.00 |
| 02.51.02.050 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 30 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 17800 | 6.00 | 106,800.00 |
| 02.51.02.060 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 3950 | 7.00 | 27,650.00 |
| 02.51.02.070 | שברי אבן ("ביקלש") | מ"ק | 400 | 96.00 | 38,400.00 |
| 02.51.02.080 | הידוק מבוקר. | מ"ק | 21800 | 4.80 | 104,640.00 |
| 02.51.02.090 | מילוי מובא. | מ"ק | 500 | 45.00 | 22,500.00 |
| 02.51.02.100 | מילוי חומר אינרטי להחלפת קרקע. | מ"ק | 1000 | 45.00 | 45,000.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|-------|------------|------------|
| סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ | | | | | |
| 02.51.03.010 | מצע סוג א' | מ"ק | 3400 | 100.00 | 340,000.00 |
| 02.51.03.020 | מצע סוג ג'. (מילוי נברר) | מ"ק | 2450 | 61.00 | 149,450.00 |
| 02.51.03.030 | תשתית אגו"מ. | מ"ק | 1850 | 144.00 | 266,400.00 |
| סה"כ תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ | | | | | |
| תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות | | | | | |
| 02.51.04.010 | תא"מ 37.5 (S) בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 12100 | 46.00 | 556,600.00 |
| 02.51.04.020 | תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 12100 | 35.00 | 423,500.00 |
| 02.51.04.035 | תא"מ 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10 | מ"ר | 12100 | 44.00 | 532,400.00 |
| 02.51.04.040 | תא"מ 12.5 צ' בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 2150 | 27.00 | 58,050.00 |
| 02.51.04.050 | ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 24100 | 1.60 | 38,560.00 |
| 02.51.04.060 | ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 12100 | 1.60 | 19,360.00 |
| סה"כ תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות | | | | | |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | |
| 02.51.05.010 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406 | מ"א | 285 | 470.00 | 133,950.00 |
| 02.51.05.020 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 100 | 605.00 | 60,500.00 |
| טופ טייפ | | | | | |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 02.51.05.030 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406 (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | מ"א | 00 | 760.00 | 0.00 |
| 02.51.05.040 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | מ"א | 545 | 800.00 | 436,000.00 |
| 02.51.05.050 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 465 | 1,275.00 | 592,875.00 |
| 02.51.05.060 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 70 | 1,630.00 | 114,100.00 |
| 02.51.05.070 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 55 | 1,780.00 | 97,900.00 |
| 02.51.05.080 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 85 | 2,060.00 | 175,100.00 |
| 02.51.05.090 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 5.01 מ' ועד 6.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 40 | 2,250.00 | 90,000.00 |
| 02.51.05.100 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 6.01 מ' ועד 7.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 110 | 2,450.00 | 269,500.00 |
| 02.51.05.110 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 7.01 מ' ועד 8.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 | מ"א | 80 | 2,700.00 | 216,000.00 |
| 02.51.05.120 | צינור פוליאיתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 610.00 | 61,000.00 |
| 02.51.05.130 | צינור פוליאיתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 900.00 | 90,000.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| | הערה: מתקנים לניקוז שוחות / תאי בקרה | | | | |
| | הערה: תאי בקורת מבטון מזוין ב-30 ו/או תאים טרומיים עם תקרה כבדה לעומס 40 טון, כולל: תחתית טרומית, חיבור בין חוליות בטון-איטופלסט, סולמות, פודסטים, מכסאות מברזל יציקה לעומס 40 טון קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489 1205.4 עם הטבעת סמל העיר באמצע המכסה ויעוד המכסה "תיעול" וקביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, חיבור לשוחה עם קונטור-סיל או שו"ע, סגר נעילה, משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, עיבוד (בנגק), חפירה ו/או חציבה, התאמת המכסה לגובה הסופי של הכביש (ללא תוספת מחיר), מילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, צווארון מקס' 30 ס"מ הגבהה מבטון מזוין, עיבוד וטיח, כל עבודות העזר הדרושות כולל סידורי נעילה, דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. | | | | |
| 02.51.05.140 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 11 | 6,510.00 | 71,610.00 |
| 02.51.05.150 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 7,880.00 | 15,760.00 |
| 02.51.05.160 | 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 | יח' | 3 | 6,660.00 | 19,980.00 |
| 02.51.05.170 | תא בקרה מלבני במידות 100x120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 3 | 8,230.00 | 24,690.00 |
| 02.51.05.180 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | יח' | 00 | 12,640.00 | 0.00 |
| 02.51.05.190 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | יח' | 00 | 13,880.00 | 0.00 |
| 02.51.05.200 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 15,220.00 | 30,440.00 |
| | טופ טייפ | | | | |
| | ברזיל 1, תל אביב | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 02.51.05.210 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 17,900.00 | 17,900.00 |
| 02.51.05.220 | תא בקרה מלבני במידות 120x180 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 2 | 12,830.00 | 25,660.00 |
| 02.51.05.230 | קולטן שטח מבטון מזוין ב-20 במידות פנימיות 100X100 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ', לרבות שלבי ירידה. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | יח' | 3 | 7,910.00 | 23,730.00 |
| 02.51.05.240 | רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | יח' | 3 | 3,400.00 | 10,200.00 |
| 02.51.05.250 | תא ניקוז משולב במידות 120X100 ס"מ ובעומק מ-1.5 מ' עד 2.5 מ'. | יח' | 8 | 7,900.00 | 63,200.00 |
| 02.51.05.260 | תא ניקוז משולב במידות 120X100 ס"מ ובעומק מ-2.5 מ' עד 3.5 מ'. | יח' | 9 | 9,650.00 | 86,850.00 |
| 02.51.05.270 | תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1.00 מ'. | יח' | 76 | 2,300.00 | 174,800.00 |
| 02.51.05.280 | תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2.00 מ'. | יח' | 30 | 2,670.00 | 80,100.00 |
| 02.51.05.290 | צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | מ"א | 1180 | 12.00 | 14,160.00 |
| 02.51.05.300 | תערובת אבנים בגודל 10-35 ס"מ. דרישות המינימום לגבי האבנים הן: אבן קשה, הומוגנית, ללא סדקים ובקיעים. על האבנים להיות נקיות מחומרים אורגניים ו/או עפר. | מ"ק | 40 | 165.00 | 6,600.00 |
| 02.51.05.310 | יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ / 40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל, כולל מילוי בטון מסוג ב-20. | מ"ר | 2900 | 120.00 | 348,000.00 |
| 02.51.05.320 | תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן. | מ"ר | 2900 | 4.60 | 13,340.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------------|
| 02.51.05.330 | קידוח אנכי לניקוז מי נגר עיליים בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 10 מ', כולל מילוי הבור בחצץ גס 5"-3" וציפוי דפנות הקידוח ברשת גיאו-טקסטיל ארוגה מקבוצה 2, שוחה בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה רשת קוטר 60 ס"מ. | קומפלט | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| סה"כ תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | 3,368,745.00 |
| תת פרק 51.06 - אבני שפה | | | | | |
| 02.51.06.010 | אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 1600 | 68.00 | 108,800.00 |
| 02.51.06.020 | אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 1600 | 75.00 | 120,000.00 |
| 02.51.06.030 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 4400 | 57.00 | 250,800.00 |
| 02.51.06.040 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה | מ"א | 380 | 62.00 | 23,560.00 |
| סה"כ תת פרק 51.06 - אבני שפה | | | | | 503,160.00 |
| תת פרק 51.07 - מוצרים גיאוסנתטיים | | | | | |
| 02.51.07.010 | יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני מ"ר תשתית ו/או מבנים | מ"ר | 170 | 16.20 | 2,754.00 |
| סה"כ תת פרק 51.07 - מוצרים גיאוסנתטיים | | | | | 2,754.00 |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידי הדרך | | | | | |
| 02.51.23.010 | ניקוי מעביר מים בעל שטח (חתך) מעל 2 מ"ר, לפי הוראת מנה"פ (בשיעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי). | מ"א | 63 | 125.00 | 7,875.00 |
| 02.51.23.020 | הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים. | מ"א | 10 | 38.00 | 380.00 |
| 02.51.23.030 | ניקוי ושטיפת צינור ניקוז מהקולטן / תא עד למוצא הניקוז / החיבור לתא. | מ"א | 1620 | 66.00 | 106,920.00 |
| סה"כ תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידי הדרך | | | | | 115,175.00 |
| תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור | | | | | |
| 02.51.31.010 | שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוס G,F,E,D לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים) | מ"ר | 30 | 550.00 | 16,500.00 |
| | | | | | טופ טייפ |
| | | | | | ברזיל 1, תל אביב |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|------------|------|------------|------------|
| 02.51.31.020 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 25 | 57.00 | 1,425.00 |
| 02.51.31.030 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורות למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 12 | 84.00 | 1,008.00 |
| 02.51.31.040 | פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו | יח' | 5 | 61.00 | 305.00 |
| 19,238.00 | סה"כ תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור | | | | |
| תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים | | | | | |
| 02.51.32.010 | קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 1200 | 2.00 | 2,400.00 |
| 02.51.32.020 | קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי בגוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 150 | 2.40 | 360.00 |
| 02.51.32.030 | צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"ר | 250 | 17.00 | 4,250.00 |
| 02.51.32.040 | צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים | מ"א | 5100 | 3.60 | 18,360.00 |
| 25,370.00 | סה"כ תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים | | | | |
| תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות | | | | | |
| 02.51.33.010 | מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "תבור" או ש"ע בגובה 1.5 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור | מ"א | 145 | 540.00 | 78,300.00 |
| 02.51.33.020 | מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "תבור" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור | מ"א | 750 | 380.00 | 285,000.00 |
| 02.51.33.030 | גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ' | מ"א | 50 | 240.00 | 12,000.00 |
| 02.51.33.040 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N2W2 | מ"א | 80 | 170.00 | 13,600.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|------------------------------|---------------|------|---------------|-------------------|
| 02.51.33.050 | פרט גלישה למעקה באורך 12 מטר | יח' | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| סה"כ תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות | | | | | 391,900.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - עבודות סלילה | | |
|--|----------------|--------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה..... | העברה מדף: 375 | 48,850.00 |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר..... | העברה מדף: 376 | 980,090.00 |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ..... | העברה מדף: 376 | 755,850.00 |
| תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות..... | העברה מדף: 376 | 1,628,470.00 |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף..... | העברה מדף: 380 | 3,368,745.00 |
| תת פרק 51.06 - אבני שפה..... | העברה מדף: 380 | 503,160.00 |
| תת פרק 51.07 - מוצרים גיאוסטנטיים..... | העברה מדף: 380 | 2,754.00 |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידי הדרך..... | העברה מדף: 380 | 115,175.00 |
| תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור..... | העברה מדף: 381 | 19,238.00 |
| תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים..... | העברה מדף: 381 | 25,370.00 |
| תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות..... | העברה מדף: 382 | 391,900.00 |
| סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה | | 7,839,602.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|---|------------|------|------------|-------------------|
| פרק 57 - עבודות מים | | | | | |
| תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | |
| 02.57.01.010 | קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 4" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים. | מ"א | 1180 | 210.00 | 247,800.00 |
| 02.57.01.020 | הכנת קו קיים בקוטר מ-3" עד 4" לצורך התחברות, כולל: איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תיאום עם הרשויות וכל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים). | קומפלט | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 02.57.01.030 | תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה ע.ד. 5/32" בקטרים מ-10" עד 12". | מ"א | 140 | 260.00 | 36,400.00 |
| 02.57.01.040 | מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 2 | 1,640.00 | 3,280.00 |
| 02.57.01.050 | חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4" (מחבר מאוגן). | יח' | 2 | 470.00 | 940.00 |
| 02.57.01.060 | שסתום אויר משולב לקווי מים בקוטר 2" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2". | יח' | 1 | 1,320.00 | 1,320.00 |
| 02.57.01.070 | מד מים בקוטר 3" להתקנה במערכת מדידה | יח' | 1 | 2,040.00 | 2,040.00 |
| 02.57.01.080 | מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 4" לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים | יח' | 1 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 02.57.01.090 | מז"ח בקוטר 4" מאוגן לדוגמה XL40-20 של חברת א.ר.י. או ש"ע מאושר כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 1 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 02.57.01.100 | החלפת קו ביוב קיים בקוטר 200 מ"מ לקו ביוב חדש מצינור SN-8 מ"א PVC עובי דופן מלא באותו תוואי. המחיר כולל כל העבודות הנדרשות והנלוות. | מ"א | 80 | 300.00 | 24,000.00 |
| סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | 331,380.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - עבודות מים | | |
|---|-----------------|------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 331,380.00 | העברה מדף : 384 | תת פרק 57.01 - קווי מים..... |
| 331,380.00 | | סה"כ פרק 57 - עבודות מים |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----------|-------------------|
| 02.71.01.010 | מסגרות פלדה לקיר אקוסטי שקוף מפרופילים מלבניים, מגולבנים וצבועים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | טון | 8.5 | 13,000.00 | 110,500.00 |
| 02.71.01.020 | בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד ק"ג המשמשים לחיבור עמודי פלדה של קירות אקוסטיים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | ק"ג | 690 | 16.00 | 11,040.00 |
| 02.71.01.030 | קיר אקוסטי מלוחות שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים מורכב על עמודי פלדה באמצעות מחברי מתכת בצורת "אומגה" רצועות ניאופרן 30/12 ס"מ בעובי 3 מ"מ, ברגים 1/4" מטפוס "מהדק עצמי" וכל יתר האביזרים הדרושים לקבלת קיר אקוסטי מושלם מורכב במקום. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | מ"ר | 620 | 525.00 | 325,500.00 |
| 02.71.01.040 | מדבקות ציפורים עבור קירות אקוסטיים שקופים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 10) | יח' | 220 | 38.00 | 8,360.00 |
| סה"כ תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | | | | 455,400.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | |
|---|------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים.....העברה מדף : 386 | 455,400.00 | |
| סה"כ פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | 455,400.00 | |

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 02 - כביש 200 בין חתכים 141-180

| שם פרק | מחיר |
|--|------------------------------|
| פרק 01 - עבודות עפר..... | העברה מדף : 355 0.00 |
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר..... | העברה מדף : 358 889,150.00 |
| פרק 05 - עבודות איטום..... | העברה מדף : 360 0.00 |
| פרק 08 - מתקני חשמל..... | העברה מדף : 365 551,280.00 |
| פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס..... | העברה מדף : 367 1,773,670.00 |
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי..... | העברה מדף : 370 787,417.50 |
| פרק 41 - עבודות גינון והשקייה..... | העברה מדף : 374 1,005,502.00 |
| פרק 51 - עבודות סלילה..... | העברה מדף : 383 7,839,602.00 |
| פרק 57 - עבודות מים..... | העברה מדף : 385 331,380.00 |
| פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים..... | העברה מדף : 387 455,400.00 |
| סה"כ מבנה 02 - כביש 200 בין חתכים 141-180 | 13,633,401.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

מבנה 03 - כביש 200 בין חתכים 180-198

פרק 01 - עבודות עפר

תת פרק 01.02 - עבודות עפר

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|----|-------|-------------|
| 03.01.02.010 | חפירה למבני גשרים וקירות תמך. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 25.00 | 0.00 |
| 03.01.02.020 | הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ר | 00 | 4.40 | 0.00 |
| 03.01.02.030 | מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א). (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 50.00 | 0.00 |
| סה"כ תת פרק 01.02 - עבודות עפר | | | | | 0.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר | | |
|---|--------------------------------|-----------------|
| מחיר | שם תת פרק | |
| 0.00 | תת פרק 01.02 - עבודות עפר..... | העברה מדף : 389 |
| 0.00 | סה"כ פרק 01 - עבודות עפר | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|-------------------|--|
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 03.02.01.010 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 520.00 | 0.00 |
| 03.02.01.020 | יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 870.00 | 0.00 |
| 03.02.01.030 | קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות | מ"ק | 49 | 940.00 | 46,060.00 |
| 03.02.01.040 | קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות. | מ"ק | 50 | 1,120.00 | 56,000.00 |
| 03.02.01.050 | קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם | מ"ק | 13 | 1,330.00 | 17,290.00 |
| 03.02.01.060 | קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 1,180.00 | 0.00 |
| 03.02.01.070 | תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ק | 00 | 150.00 | 0.00 |
| 03.02.01.080 | מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | טון | 00 | 4,110.00 | 0.00 |
| 03.02.01.090 | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה). (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 00 | 27.00 | 0.00 |
| 03.02.01.100 | סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"א | 00 | 24.00 | 0.00 |
| 03.02.01.110 | מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 20 מ"מ. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | יח' | 00 | 41.00 | 0.00 |
| | | | | 119,350.00 | סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | |
|--|------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף : 391 | 119,350.00 | |
| סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | 119,350.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|---------------|------|---------------|---------------|
| פרק 05 - עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| 03.05.01.010 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע. (הופחתה הכמות הכלולה במבנה 07) | מ"ר | 00 | 38.00 | 0.00 |
| סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| | | | | | 0.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום | | |
|---|------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום.....העברה מדף : 393 | 0.00 | |
| סה"כ פרק 05 - עבודות איטום | 0.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|------------|
| פרק 08 - מתקני חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה | | | | | |
| | הערה: תשתיות תת קרקעיות | | | | |
| 03.08.02.010 | חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה. | מ"א | 1200 | 36.00 | 43,200.00 |
| 03.08.02.020 | תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (127X57) ס"מ, בעומק 100 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל, יצוקים בהטבעה, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה. | יח' | 1 | 3,070.00 | 3,070.00 |
| 03.08.02.030 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סימון ויעוד התא וסמל, יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, לפי פרטי התכניות וכולל סילוק עודפי אדמה. | יח' | 9 | 1,930.00 | 17,370.00 |
| 03.08.02.040 | תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סימון ויעוד התא וסמל, יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', לפי פרטי התכניות וכולל סילוק עודפי אדמה. | יח' | 12 | 1,330.00 | 15,960.00 |
| 03.08.02.050 | יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 5 מ' גובה במידות מינימום 0.6X0.6X0.8 מ', כולל פס מגולוון מפלדה 40*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ, ובקוטר 25 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. המחיר שווה ליסוד במדרכה או ליסוד בגיטון הכולל חלק עליון יצוק בתבנית עגולה לפי הפרטים. | יח' | 14 | 1,000.00 | 14,000.00 |
| 03.08.02.060 | תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 3 מ', במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאשרים על ידי נתיבי ישראל, כולל: פס פלדה מגולוון 40X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזל הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ וצינור 25 כולל מ"מ, קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, התקנת כלוב ברגי היסוד, יציקת בטון | יח' | 10 | 1,700.00 | 17,000.00 |
| טופ טייפ | | | | | |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| | (המשך מעמוד קודם) | | | | |
| | ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדס הקונסטרוקציה ובאישור נתיבי ישראל, לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו, לרבות יציקה בתבנית. | | | | |
| 03.08.02.070 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 5 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות. כל הנדרש להתקנת עמוד אחד, סט שלם = יחידה. | יח' | 14 | 330.00 | 4,620.00 |
| 03.08.02.080 | סט בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', המיועד לזרוע או זרועות באורך אופקי עד 3 מטר (לזרוע), מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבירים), כל הנדרש להתקנת עמוד אחד, סט שלם = יחידה. | יח' | 10 | 400.00 | 4,000.00 |
| | הערה: מובילים | | | | |
| 03.08.02.090 | צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 200 | 18.30 | 3,660.00 |
| 03.08.02.100 | צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 1350 | 9.50 | 12,825.00 |
| 03.08.02.110 | צינור מופוליאטילן (H.D.P.E) לפי תקן ישראלי 1531 בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, עובי דופן 3.7 מ"מ, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ. | מ"א | 1900 | 13.00 | 24,700.00 |
| 03.08.02.120 | צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ, חוזק SN 32 לפי תקן 61386/24, עובי דופן 5.3 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. | מ"א | 100 | 32.00 | 3,200.00 |
| | הערה: כבלים ומוליכים | | | | |
| 03.08.02.130 | כבל 25X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 500 | 67.00 | 33,500.00 |
| 03.08.02.140 | כבל 10X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 440 | 32.00 | 14,080.00 |
| | טופ טייפ | | | | |
| | ברזיל 1, תל אביב | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 03.08.02.150 | כבל 6X3 N2YX ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקס" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל. | מ"א | 150 | 16.00 | 2,400.00 |
| 03.08.02.160 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו. | מ"א | 940 | 20.00 | 18,800.00 |
| | הערה: עמודי תאורה עד 18 מ' וזרועות | | | | |
| 03.08.02.170 | עמוד מפלדה בקוטר 4" בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשנייה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות, כולל פעמון כיסוי צבוע בצבע העמוד על פי הפרטים. | יח' | 14 | 1,500.00 | 21,000.00 |
| 03.08.02.180 | עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עפ"י תקן ישראלי 812, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשנייה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. | יח' | 10 | 3,300.00 | 33,000.00 |
| 03.08.02.190 | זרוע כפולה קשתית באורך אופקי 2.5 מ', בחתך עגול קוני מתאים לעמוד ולפי פרט, מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשנייה. | יח' | 20 | 1,400.00 | 28,000.00 |
| 03.08.02.200 | מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל. | יח' | 24 | 82.00 | 1,968.00 |
| 03.08.02.210 | 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 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 14 | 250.00 | 3,500.00 |
| 03.08.02.220 | 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 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 10 | 290.00 | 2,900.00 |
| 03.08.02.230 | תוספת של מא"ז חצי אוטומטי דגם C כושר ניתוק 10 ק"א דו קוטבי (עם ניתוק אפס) למגש אביזרים הנמדד בנפרד, כולל חיוט וכיסוי. | יח' | 5 | 90.00 | 450.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| | הערה: גופי תאורה מאושרים | | | | |
| 03.08.02.240 | גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י מעצ דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 010400LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. | יח' | 20 | 1,340.00 | 26,800.00 |
| 03.08.02.250 | גוף תאורת שבילים בטכנולוגיית LED, 30 וואט דגם QUANTICA, תוצרת GRECHI, מכוון לעקומה פוטומטרית O.C, הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכנית וחישובי התאורה, כולל ספק כוח ודרייבר כולל אביזר צימוד אורגינלי, להתקנה בראש עמוד, בקוטר 60 ס"מ, בהתאם למפרט והתוכניות. | יח' | 14 | 1,890.00 | 26,460.00 |
| | הערה: מרכזיות תאורה ולוחות חשמל | | | | |
| 03.08.02.260 | 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 40*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה. | יח' | 1 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 03.08.02.270 | 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. | יח' | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 03.08.02.280 | מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A עשויה ארונות מתכת אטומים, כולל לוח החשמל בנוי, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות. מרכזיה שלמה מותקנת ופועלת. | יח' | 1 | 34,000.00 | 34,000.00 |
| 03.08.02.290 | גומחת בטון מזוין ב-30 לתא מנייה (מדידה ואבטחה) ח"ח (לתא מנייה עשוי פוליסטר) לחיבור עד 3X250A במידות: רוחב פנים כ-80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ. | יח' | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 03.08.02.300 | ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור כולל כל האביזרים, לרבות מגעי עזר וחיווט, לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן. הממסר יהיה מהסוג | קומפלט | 2 | 1,900.00 | 3,800.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------|---|------------|------|------------|------------|
| | האינטגרלי למאמ"ת. | | | | |
| | (המשך מעמוד קודם) | | | | |
| 03.08.02.310 | 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 בתוך במעגל. | יח' | 81 | 30.00 | 2,430.00 |
| 03.08.02.320 | 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, כולל תשלום עבור הבדיקות. | קומפלט | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 03.08.02.330 | 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. | קומפלט | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 03.08.02.340 | אלקטרודת הארקה אנכית עשויה מוט ברזל מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים וצימוד ושילוט. | יח' | 4 | 280.00 | 1,120.00 |
| 03.08.02.350 | בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה, וכן מצע עשוי חצץ בתחתית התא. | יח' | 4 | 700.00 | 2,800.00 |
| 433,013.00 | סה"כ תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה | | | | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל | | |
|---|-----------------|---|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 433,013.00 | העברה מדף : 399 | תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה..... |
| 433,013.00 | | סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|--|------------|------|------------|------------------|
| פרק 18 - תשתיות תקשורת | | | | | |
| תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת | | | | | |
| | הערה: עבודות חפירה, כיסוי על פי הפרטים בתוכניות | | | | |
| 03.18.01.010 | 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 חול נקי מהודק בשכבות. | מ"א | 500 | 44.00 | 22,000.00 |
| 03.18.01.020 | חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת חול נקי מהודק בשכבות. | מ"א | 90 | 46.00 | 4,140.00 |
| 03.18.01.030 | תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת. | מ"א | 600 | 20.50 | 12,300.00 |
| | הערה: צנרת הולכה | | | | |
| 03.18.01.040 | צינורות פי.וי.סי.קשיח 4" לפי ת"י 858, כולל תמוכות וזוויות. | מ"א | 200 | 25.00 | 5,000.00 |
| | הערה: צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/אורנג' | | | | |
| 03.18.01.050 | צינורות פוליאטילן מופחת חיכוך לפי תקן ישראלי 1531, HDPE, יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים מופות ואטמים מופות וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ. הצינורות בצבעים שונים מתאימים לפי המקובל בחברות התקשורת. | מ"א | 500 | 12.40 | 6,200.00 |
| 03.18.01.060 | צינורות פוליאטילן מופחת חיכוך לפי תקן ישראלי 1351, HDPE, יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים מופות ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ. בצבעים המקובלים אצל חברות התקשורת. | מ"א | 300 | 17.00 | 5,100.00 |
| 03.18.01.070 | חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא, כולל מופות חרושתיות מתאימות. | קומפלט | 4 | 370.00 | 1,480.00 |
| | הערה: תאי תקשורת | | | | |
| 03.18.01.080 | חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 2A דגם בזק, איבזור מלא לפי המקובל בבזק. | יח' | 1 | 6,700.00 | 6,700.00 |
| טופ טייפ | | | | | ברזיל 1, תל אביב |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|------|------------|-------------------|
| 03.18.01.090 | תוספת מחיר לתא בקרה תקשורת בכל גודל עבור בנייתו על קו קיים פעיל הכולל קווי תקשורת פעילים. | יח' | 11 | 1,450.00 | 15,950.00 |
| 03.18.01.100 | חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים. | קומפלט | 2 | 530.00 | 1,060.00 |
| 03.18.01.110 | תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 40 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים. | קומפלט | 2 | 2,850.00 | 5,700.00 |
| 03.18.01.120 | תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי. | קומפלט | 2 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| | הערה : שונות | | | | |
| 03.18.01.130 | ביטול שוחה קיימת ע"י מילוי חול מהודק, הארכת צנרת ורצף כבלים. | קומפלט | 1 | 1,120.00 | 1,120.00 |
| 03.18.01.140 | הגנה מבטון מזוין ב-30 ע"ג צנרת תקשורת | מ"ק | 50 | 420.00 | 21,000.00 |
| סה"כ תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת | | | | | 111,350.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 18 - תשתיות תקשורת | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 111,350.00 | 402 : מדף : העברה מדף : 402 | תת פרק 18.01 - תשתיות תקשורת |
| 111,350.00 | | סה"כ פרק 18 - תשתיות תקשורת |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

| | | | | | |
|--|--|-----|-----|--------|------------------|
| 03.23.01.010 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ | מ"א | 120 | 200.00 | 24,000.00 |
| 03.23.01.020 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ | מ"א | 100 | 270.00 | 27,000.00 |
| סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | | | | 51,000.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | |
|--|-----------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס.....העברה מדף : 404 | 51,000.00 | |
| סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | 51,000.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------|
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | | | | | |
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| 03.40.01.010 | העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית. ע"פ מפרט מיוחד. | יח' | 5 | 2,630.00 | 13,150.00 |
| 03.40.01.020 | אקלום עץ בוגר מגודל 2 (לאחר חפירה ו"אירגוז" בית השורשים) מעקב והשקיה למשך 4 חודשים, פעם בשבוע לפחות. | יח' | 5 | 250.00 | 1,250.00 |
| 03.40.01.030 | שימור עצים וגידור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד (המדידה לפי יח' עץ) | יח' | 1 | 250.00 | 250.00 |
| 03.40.01.040 | קרקע חקלאית | מ"ק | 1200 | 44.00 | 52,800.00 |
| 03.40.01.050 | הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני | מ"ר | 3000 | 1.10 | 3,300.00 |
| 03.40.01.060 | הכשרת קרקע לגינון-עיבוד קרקע | מ"ר | 3000 | 1.30 | 3,900.00 |
| 03.40.01.070 | ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים | מ"ר | 6100 | 0.80 | 4,880.00 |
| 03.40.01.080 | זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיטציה בבורות לעצים | מ"ק | 3 | 170.00 | 510.00 |
| 03.40.01.090 | זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט | ק"ג | 30 | 0.55 | 16.50 |
| 03.40.01.100 | דישון בדשנים כימיים | ק"ג | 450 | 4.60 | 2,070.00 |
| 82,126.50 | סה"כ תת פרק 40.01 - עבודות הכנה | | | | |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | | |
| 03.40.02.010 | שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ על פני קירות בטון, לרבות פס אלומיניום במידות 10/10 מ"מ לאורך הקיר. | מ"ר | 500 | 180.00 | 90,000.00 |
| 90,000.00 | סה"כ תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים | | | | |
| תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות | | | | | |
| 03.40.03.010 | אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 160 | 76.00 | 12,160.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------------------|---|------------|------|------------|------------------|
| 03.40.03.020 | אבן משתלבת ריבועית 20/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 2500 | 76.00 | 190,000.00 |
| 03.40.03.030 | אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני | מ"ר | 55 | 140.00 | 7,700.00 |
| 03.40.03.040 | תוספת מחיר לאבן סימון והכוונה לעוורים עבור גמר אקרסטון צהוב | מ"ר | 55 | 50.00 | 2,750.00 |
| 03.40.03.050 | אבן משתלבת מלבנית 10/12.5 ס"מ "טרנטו" מסותת בגוון צהוב או ש"ע. | מ"ר | 200 | 172.00 | 34,400.00 |
| 03.40.03.060 | ריצוף מאבן נחל | מ"ר | 150 | 180.00 | 27,000.00 |
| 03.40.03.070 | הגנה לחלוקי נחל מציפוי SIKA GARD 925T כנדרש במפרט | מ"ר | 150 | 20.00 | 3,000.00 |
| 03.40.03.080 | אלמנטים מטיפוס "חבק" לעמודי רמזור/שילוט/תאורה בשטחי ריצוף בגוון כלשהו. מידות הקדה - לפי קוטר העמוד. | קומפלט | 3 | 265.00 | 795.00 |
| 277,805.00 | סה"כ תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות | | | | |
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ | | | | | |
| 03.40.04.010 | סככה לתחנת אוטובוס מתועשת דגם 'טומהוק' ו- טומהוק חצי דופן' תוצרת 'רוט תעשיות' או ש"ע, לרבות תכנון וחיבור לתשתית חשמל ותקשורת. | קומפלט | 1 | 19,000.00 | 19,000.00 |
| 03.40.04.020 | ספסל עץ ומתכת דגם "גל-ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל משענת יד (אחת לכל ספסל) בהתאם לתקן ואישור יועץ נגישות. | יח' | 2 | 2,700.00 | 5,400.00 |
| 03.40.04.030 | פרגולה מעץ מתכת דגם "גל-ים" מק"ט 8010 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. | יח' | 2 | 14,800.00 | 29,600.00 |
| 03.40.04.040 | ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ארגז מגוף ובריכת ניקוז עם שוקת לכלבים מחוברת לתא ניקוז קרוב. | יח' | 1 | 5,900.00 | 5,900.00 |
| 03.40.04.050 | אשפתון מתכת דגם "גל-ים", מק"ט 3080 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. | יח' | 1 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| 62,200.00 | סה"כ תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ | | | | |
| טופ טייפ | | | | | ברזיל 1, תל אביב |

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי

| שם תת פרק | מחיר |
|--|------------|
| תת פרק 40.01 - עבודות הכנה.....העברה מדף : 406 | 82,126.50 |
| תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים.....העברה מדף : 406 | 90,000.00 |
| תת פרק 40.03 - עבודות ריצוף ומדרגות.....העברה מדף : 407 | 277,805.00 |
| תת פרק 40.04 - ריהוט חוץ.....העברה מדף : 407 | 62,200.00 |
| סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי | 512,131.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|---|------------|------|------------|------------|
| פרק 41 - עבודות גינון והשקיה | | | | | |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | | |
| 03.41.01.010 | צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 60 | 17.00 | 1,020.00 |
| 03.41.01.020 | צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 170 | 13.00 | 2,210.00 |
| 03.41.01.030 | צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 500 | 10.00 | 5,000.00 |
| 03.41.01.040 | צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה) | מ"א | 120 | 8.00 | 960.00 |
| 03.41.01.050 | צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל"ש מרווח כל 0.5 מ' | מ"א | 6000 | 4.00 | 24,000.00 |
| 03.41.01.060 | צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 10 | מ"א | 220 | 54.00 | 11,880.00 |
| 03.41.01.070 | צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 40 מ"מ דרג 4 | מ"א | 60 | 14.00 | 840.00 |
| 03.41.01.080 | ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ (3-4 פתיחות) | יח' | 2 | 3,300.00 | 6,600.00 |
| 03.41.01.090 | ראש מערכת סטנדרט " 2 לטפטוף | יח' | 2 | 7,200.00 | 14,400.00 |
| 03.41.01.100 | מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה | יח' | 2 | 1,680.00 | 3,360.00 |
| 03.41.01.110 | מגוף ברונזה לגינון "1 + אנטי ואקום, הידראולי | יח' | 3 | 500.00 | 1,500.00 |
| 03.41.01.120 | מגוף ברונזה לגינון "2 + אנטי ואקום, הידראולי | יח' | 3 | 750.00 | 2,250.00 |
| 03.41.01.130 | פרט השקית עץ | יח' | 90 | 21.00 | 1,890.00 |
| 03.41.01.140 | פרט השקית דקל | יח' | 22 | 29.00 | 638.00 |
| 03.41.01.150 | פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה) | יח' | 4 | 280.00 | 1,120.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|------------------------------------|--|------------|------|------------|------------|
| 03.41.01.160 | 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 | יח' | 5 | 1,400.00 | 7,000.00 |
| 03.41.01.170 | פרט התחברות למקור מים 2" | יח' | 2 | 2,050.00 | 4,100.00 |
| 03.41.01.180 | חיבור מחשב השקייה למרכזיית מאור כולל כבל חשמלי, מטען, מצבר, מכשיר קשר ורישוי, התקנה ע"י חשמלאי מוסמך. | יח' | 2 | 2,560.00 | 5,120.00 |
| 03.41.01.190 | יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC | יח' | 2 | 7,700.00 | 15,400.00 |
| 03.41.01.200 | סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC | יח' | 8 | 340.00 | 2,720.00 |
| 03.41.01.210 | פנל סולארי כולל 2 מצברים | יח' | 2 | 2,300.00 | 4,600.00 |
| 03.41.01.220 | מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עם תקשורת למרכז המנהל | יח' | 2 | 2,800.00 | 5,600.00 |
| 03.41.01.230 | לוח מקשים נייד ליח' בשטח | יח' | 2 | 1,350.00 | 2,700.00 |
| 03.41.01.240 | אנטנה חיצונית למחשב השקייה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים | יח' | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 03.41.01.250 | הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקיה חדשה למערכת קיימת. | יח' | 2 | 1,830.00 | 3,660.00 |
| 03.41.01.260 | השקייה זמנית לקליטה והתבססות של שטחי זריעה בהתזה, כולל תכנון המערכת, התקנת מערכת המטרה/טפטוף עילי ע"ג השטח, התחברות לקו מוביל 63/6 מ"מ, פירוק ופינוי המערכת הזמנית מהשטח לאחר התבססות הצמחיה. כל העבודה בהתאם להוראה בכתב מהמפקח בשטח. | מ"ר | 3000 | 5.00 | 15,000.00 |
| 03.41.01.270 | יחידה להגברת לחץ מים, כולל מבנה הגנה עפ"י פרט. | יח' | 1 | 25,600.00 | 25,600.00 |
| 172,168.00 | סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקיה | | | | |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | |
| 03.41.02.010 | זריעה בהתזה | מ"ר | 5500 | 6.40 | 35,200.00 |
| 03.41.02.020 | תוספת מחיר לזריעה בהתזה עבור מייצבים פולימריים. | מ"ר | 5500 | 2.10 | 11,550.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|---------------|------|---------------|-------------------|
| 03.41.02.030 | פרחים עונתיים במיכל נפח כלי 100 סמ"ק | יח' | 5000 | 3.80 | 19,000.00 |
| 03.41.02.040 | צמח במיכל 3 ליטר | יח' | 7000 | 14.10 | 98,700.00 |
| 03.41.02.050 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 50 מ"מ וגובה החל מ- 300 ס"מ | יח' | 45 | 330.00 | 14,850.00 |
| 03.41.02.060 | צמח בגוש קוטר גזע מינימום 100 מ"מ וגובה החל מ- 400 ס"מ | יח' | 50 | 450.00 | 22,500.00 |
| 03.41.02.070 | דקל מכל סוג במיכל של 60 ליטר. | יח' | 22 | 690.00 | 15,180.00 |
| סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גינון | | | | | 216,980.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | |
|---|-----------------|------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 41.01 - עבודות השקיה..... | העברה מדף : 410 | 172,168.00 |
| תת פרק 41.02 - עבודות גינון..... | העברה מדף : 411 | 216,980.00 |
| סה"כ פרק 41 - עבודות גינון והשקייה | | 389,148.00 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------------------------------|--|------------|-------|------------|------------|
| פרק 51 - עבודות סלילה | | | | | |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | | |
| | הערה: עבודות הפירוק כוללות בין היתר פינוי פסולת לאתר שפך מאושר. | | | | |
| 03.51.01.010 | פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ. | מ"ר | 580 | 12.00 | 6,960.00 |
| 03.51.01.020 | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג | מ"ר | 50 | 12.00 | 600.00 |
| 03.51.01.030 | פירוק אבני שפה מכל סוג. | מ"א | 50 | 10.00 | 500.00 |
| 03.51.01.040 | פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי | מ"ק | 15 | 90.00 | 1,350.00 |
| 03.51.01.050 | פירוק גדר רשת מכל סוג. | מ"א | 115 | 9.00 | 1,035.00 |
| 03.51.01.060 | חישוף השטח וסילוקו | מ"ר | 17800 | 1.20 | 21,360.00 |
| 31,805.00 | סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה | | | | |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | | |
| 03.51.02.010 | חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי. | מ"ק | 5400 | 16.00 | 86,400.00 |
| 03.51.02.020 | חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר. | מ"ק | 6900 | 18.00 | 124,200.00 |
| 03.51.02.030 | חפירה להחלפת קרקע וסילוק החומר החפור. | מ"ק | 300 | 18.00 | 5,400.00 |
| 03.51.02.040 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 20 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 14300 | 2.50 | 35,750.00 |
| 03.51.02.050 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 30 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 1800 | 6.00 | 10,800.00 |
| 03.51.02.060 | הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד תשתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד ובהתאם לתכן מבנה. | מ"ר | 1800 | 7.00 | 12,600.00 |
| 03.51.02.070 | שברי אבן ("בקלש") | מ"ק | 500 | 96.00 | 48,000.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|-------|------------|------------|
| 03.51.02.080 | הידוק מבוקר. | מ"ק | 5400 | 4.80 | 25,920.00 |
| 03.51.02.090 | מילוי מובא. | מ"ק | 8600 | 44.00 | 378,400.00 |
| 03.51.02.100 | מילוי חומר אינרטי להחלפת קרקע. | מ"ק | 300 | 44.00 | 13,200.00 |
| 740,670.00 | סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות עפר | | | | |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ | | | | | |
| 03.51.03.010 | מצע סוג א'. | מ"ק | 1800 | 100.00 | 180,000.00 |
| 03.51.03.020 | מצע סוג גי. (מילוי נברר) | מ"ק | 1450 | 61.00 | 88,450.00 |
| 03.51.03.030 | תשתית אגו"מ. | מ"ק | 1100 | 144.00 | 158,400.00 |
| 426,850.00 | סה"כ תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ | | | | |
| תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות | | | | | |
| 03.51.04.010 | תא"מ 37.5 (S) בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 7100 | 28.00 | 198,800.00 |
| 03.51.04.020 | תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 7100 | 35.00 | 248,500.00 |
| 03.51.04.035 | תא"מ 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10 | מ"ר | 7100 | 44.00 | 312,400.00 |
| 03.51.04.040 | תא"מ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 880 | 27.00 | 23,760.00 |
| 03.51.04.050 | ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 14200 | 1.60 | 22,720.00 |
| 03.51.04.060 | ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 7100 | 1.60 | 11,360.00 |
| 817,540.00 | סה"כ תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות | | | | |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | |
| טופ טייפ | | | | | |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 03.51.05.010 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406 | מ"א | 33 | 470.00 | 15,510.00 |
| 03.51.05.020 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים .DIN-4060/EN-681 | מ"א | 35 | 605.00 | 21,175.00 |
| 03.51.05.030 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים .DIN-4060/EN-681 | מ"א | 41 | 800.00 | 32,800.00 |
| 03.51.05.040 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים .DIN-4060/EN-681 | מ"א | 205 | 835.00 | 171,175.00 |
| 03.51.05.050 | צינור פוליאתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 610.00 | 61,000.00 |
| 03.51.05.060 | צינור פוליאתילן PN10 PE100 HDPE, בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ' | מ"א | 100 | 900.00 | 90,000.00 |
| | הערה: מתקנים לניקוז שוחות / תאי בקרה | | | | |
| | הערה: תאי בקורת מבטון מזוין ב-30 ו/או תאים טרומיים עם תקרה כבדה לעומס 40 טון, כולל: תחתית טרומית, חיבור בין חוליות בטון-איטופלסט, סולמות, פודסטים, מכסאות מברזל יציקה לעומס 40 טון קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489 1205.4 עם הטבעת סמל העיר באמצע המכסה ויעוד המכסה "תיעול" וקביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, חיבור לשוחה עם קונטור-סיל או שו"ע, סגר נעילה, משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, עיבוד (בנגק), חפירה ו/או חציבה, התאמת המכסה לגובה הסופי של הכביש (ללא תוספת מחיר), מילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, צווארון מקס' 30 ס"מ הגבהה מבטון מזוין, עיבוד וטיח, כל עבודות העזר הדרושות כולל סידורי נעילה, דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. | | | | |
| 03.51.05.070 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 6,510.00 | 6,510.00 |
| 03.51.05.080 | תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 4 | 7,880.00 | 31,520.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|--|------------|------|------------|------------|
| 03.51.05.090 | תא בקרה מלבני במידות 100x120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 | יח' | 1 | 8,230.00 | 8,230.00 |
| 03.51.05.100 | רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני. | יח' | 2 | 3,400.00 | 6,800.00 |
| 03.51.05.110 | תא ניקוז משולב במידות 120X100 ס"מ ובעומק מ-1.5 מ' עד 2.5 מ'. | יח' | 2 | 7,900.00 | 15,800.00 |
| 03.51.05.120 | תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1.00 מ'. | יח' | 16 | 2,300.00 | 36,800.00 |
| 03.51.05.130 | תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 45x80 ס"מ, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2.00 מ'. | יח' | 6 | 2,670.00 | 16,020.00 |
| 03.51.05.140 | צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +. | מ"א | 312 | 12.00 | 3,744.00 |
| 03.51.05.150 | תערובת אבנים בגודל 10-35 ס"מ. דרישות המינימום לגבי האבנים הן: אבן קשה, הומוגנית, ללא סדקים ובקיעים. על האבנים להיות נקיות מחומרים אורגניים ו/או עפר. | מ"ק | 6 | 165.00 | 990.00 |
| 03.51.05.160 | יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ / 40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל, כולל מילוי בטון מסוג ב-20. | מ"ר | 450 | 115.00 | 51,750.00 |
| 03.51.05.170 | תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן. | מ"ר | 450 | 4.60 | 2,070.00 |

סה"כ תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף

תת פרק 51.06 - אבני שפה

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----|------|-------|-----------|
| 03.51.06.010 | אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 800 | 68.00 | 54,400.00 |
| 03.51.06.020 | אבן-שפה (מונמכת) 17/25 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 50 | 68.00 | 3,400.00 |
| 03.51.06.030 | אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור | מ"א | 850 | 75.00 | 63,750.00 |
| 03.51.06.040 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור. | מ"א | 1600 | 57.00 | 91,200.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------|
| 03.51.06.050 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה. | מ"א | 230 | 62.00 | 14,260.00 |
| סה"כ תת פרק 51.06 - אבני שפה | | | | | |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידו הדרך | | | | | |
| 03.51.23.010 | ניקוי ושטיפת תאי בקרה לניקוז. | יח' | 8 | 190.00 | 1,520.00 |
| 03.51.23.020 | ניקוי ושטיפת צינור ניקוז מהקולטן / תא עד למוצא הניקוז / החיבור לתא. | מ"א | 312 | 66.00 | 20,592.00 |
| סה"כ תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצידו הדרך | | | | | |
| תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור | | | | | |
| 03.51.31.010 | שליטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוס G,F,E,D לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים) | מ"ר | 80 | 550.00 | 44,000.00 |
| 03.51.31.020 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 35 | 57.00 | 1,995.00 |
| 03.51.31.030 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור | מ"א | 10 | 84.00 | 840.00 |
| 03.51.31.040 | פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות המפקח והחזרת השטח לקדמותו | יח' | 20 | 61.00 | 1,220.00 |
| 03.51.31.050 | תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים | מ"ר | 70 | 460.00 | 32,200.00 |
| סה"כ תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור | | | | | |
| תת פרק 51.32 - סימון כבישים | | | | | |
| 03.51.32.010 | קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 540 | 2.00 | 1,080.00 |
| 03.51.32.020 | קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"א | 100 | 2.40 | 240.00 |
| טופ טייפ | | | | | |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|------------|
| 03.51.32.030 | צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות" קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) כולל אחריות ל-12 חודשים | מ"ר | 350 | 17.00 | 5,950.00 |
| 03.51.32.040 | צביעת אבני שפה בגוונים שונים | מ"א | 1650 | 3.60 | 5,940.00 |
| 13,210.00 | סה"כ תת פרק 51.32 - סימון כבישים | | | | |
| תת פרק 51.33 - מעקות וגדרות בטיחות | | | | | |
| 03.51.33.010 | מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "תבור" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור | מ"א | 280 | 380.00 | 106,400.00 |
| 03.51.33.020 | מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "תבור" או ש"ע בגובה 1.5 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור | מ"א | 85 | 540.00 | 45,900.00 |
| 03.51.33.030 | גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ' | מ"א | 200 | 240.00 | 48,000.00 |
| 03.51.33.040 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N2W3 | מ"א | 150 | 150.00 | 22,500.00 |
| 03.51.33.050 | מעקה בטיחות מפלדה לרמת בלימה N2W2 | מ"א | 25 | 170.00 | 4,250.00 |
| 03.51.33.060 | פרט גלישה למעקה באורך 12 מטר | יח' | 4 | 3,000.00 | 12,000.00 |
| 239,050.00 | סה"כ תת פרק 51.33 - מעקות וגדרות בטיחות | | | | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - עבודות סלילה | | |
|---|--------------|----------------|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 51.01 - עבודות הכנה..... | 31,805.00 | העברה מדף: 413 |
| תת פרק 51.02 - עבודות עפר..... | 740,670.00 | העברה מדף: 414 |
| תת פרק 51.03 - שכבות מצע ותשתיות אגו"מ..... | 426,850.00 | העברה מדף: 414 |
| תת פרק 51.04 - שכבת אספלטיות במיסעות..... | 817,540.00 | העברה מדף: 414 |
| תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף..... | 571,894.00 | העברה מדף: 416 |
| תת פרק 51.06 - אבני שפה..... | 227,010.00 | העברה מדף: 417 |
| תת פרק 51.23 - עבודות ניקיון מצדי הדרך..... | 22,112.00 | העברה מדף: 417 |
| תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור..... | 80,255.00 | העברה מדף: 417 |
| תת פרק 51.32 - סימון כבישים..... | 13,210.00 | העברה מדף: 418 |
| תת פרק 51.33 - מעקות וגדרות בטיחות..... | 239,050.00 | העברה מדף: 418 |
| סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה | 3,170,396.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------|
| פרק 52 - רמזורים | | | | | |
| תת פרק 52.01 - מערכות ומתקני רמזורים | | | | | |
| 03.52.01.010 | ממנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני. המנגנון מטיפוס 2 | קומפלט | 2 | 33,250.00 | 66,500.00 |
| 03.52.01.020 | ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ מספר יחידות הערוצים | קומפלט | 10 | 760.00 | 7,600.00 |
| 03.52.01.030 | לולאה רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ | מ"א | 550 | 38.00 | 20,900.00 |
| 03.52.01.040 | מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחותמעבר | יח' | 10 | 285.00 | 2,850.00 |
| 03.52.01.050 | עמעם אורות להחלשה והגברת עוצמת התאורה בפנסי הרמזורים. העמעם יופעל ע"י תא פוטואלקטרי או שעות שיותקן בארון המנגנון | יח' | 2 | 240.00 | 480.00 |
| 03.52.01.060 | אלקטרודת הארקה לארון מנגנון עמוד, מוט פלדה מכולון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ', מוליך 25 מ"ר PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה | יח' | 2 | 760.00 | 1,520.00 |
| 03.52.01.070 | תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B 125 | יח' | 2 | 520.00 | 1,040.00 |
| 03.52.01.080 | קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל N2XY 5x10 מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ | מ"א | 200 | 38.00 | 7,600.00 |
| 03.52.01.090 | עמוד רמזור רגיל מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מ' | יח' | 10 | 1,710.00 | 17,100.00 |
| 03.52.01.100 | עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ' | יח' | 6 | 1,900.00 | 11,400.00 |
| 03.52.01.110 | עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע | יח' | 9 | 2,375.00 | 21,375.00 |
| 03.52.01.120 | זרוע שוט באורך 3.5 מ' | יח' | 11 | 1,045.00 | 11,495.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|------------|------------|
| 03.52.01.130 | תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט, נורות פלואורסצנטיות 22 ו-W32, משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור | קומפלט | 26 | 810.00 | 21,060.00 |
| 03.52.01.140 | מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות "12 אדום, צהוב, ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע | קומפלט | 20 | 3,090.00 | 61,800.00 |
| 03.52.01.150 | מערכת פנס רמזור מהבהב "12 צהוב המבוסס על טכנולוגיות LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות | קומפלט | 6 | 1,425.00 | 8,550.00 |
| 03.52.01.160 | מערכת פנס רמזור לה"ר "8 אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות | קומפלט | 28 | 1,800.00 | 50,400.00 |
| 03.52.01.170 | לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיר אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V | יח' | 6 | 860.00 | 5,160.00 |
| 03.52.01.180 | מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויים כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור ו/או תמרורים מוארים ו/או אביזרי חשמל לרמזור | קומפלט | 2 | 8,310.00 | 16,620.00 |
| 03.52.01.190 | מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים מוליכי הלולאה שבת | קומפלט | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 03.52.01.200 | כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים בעזרת פלגי MDF | מ"א | 1000 | 29.00 | 29,000.00 |
| 03.52.01.210 | פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 11 | 285.00 | 3,135.00 |
| 03.52.01.220 | פירוק מערכת פנסי תנועה לרכב כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 12 | 140.00 | 1,680.00 |
| 03.52.01.230 | פירוק מערכת פנסי הולכי רגל כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 10 | 140.00 | 1,400.00 |
| 03.52.01.240 | פירוק מערכת פנסי תנועה מהבהבים "ה-8" כולל כל חיבורי החשמל והעברתם למקום שירות המפקח | יח' | 2 | 140.00 | 280.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------|---|------------|------|-------------------|--|
| 03.52.01.250 | פירוק תמרור (חץ הכוונה מואר) המותקן מעל מערכת פנסי תנועה והעברתו למקום שירה המפקח | יח' | 11 | 140.00 | 1,540.00 |
| 03.52.01.260 | פירוק לחצן הולכי רגל מעמוד רמזור | יח' | 2 | 95.00 | 190.00 |
| 03.52.01.270 | פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל וכבלי הזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד הבטון, והעברתם, ניתון חיבור החשמל, תיאום ותשלום לחח"י | יח' | 1 | 2,850.00 | 2,850.00 |
| 03.52.01.280 | פירוק מערכת כבלי ההזנה הקיימת ממנגנון הבקרה הקיים לעמודי הרמזור, כולל קו ההזנה למנגנון, כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שירה המפקח | קומפלט | 1 | 810.00 | 810.00 |
| 03.52.01.290 | שינויים עדכונים ותוספות במנגנון בקרה הקיים בצומת ובתוכניות זמניים של מערכת הרמזורים הקיימת בצומת תוך כדי תהליך ביצוע שינויים בצומת | קומפלט | 1 | 2,375.00 | 2,375.00 |
| 03.52.01.300 | מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס, ארון, יחידת אל פסק בהספק 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים. | קומפלט | 1 | 23,750.00 | 23,750.00 |
| | | | | 408,460.00 | סה"כ תת פרק 52.01 - מערכות ומתקני רמזורים |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 52 - רמזורים | | |
|--|-----------------|---|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 408,460.00 | העברה מדף : 422 | תת פרק 52.01 - מערכות ומתקני רמזורים..... |
| 408,460.00 | | סה"כ פרק 52 - רמזורים |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|---|------------|------|------------|------------------|
| פרק 57 - עבודות מים | | | | | |
| תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | |
| 03.57.01.010 | קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 4" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים. | מ"א | 340 | 210.00 | 71,400.00 |
| 03.57.01.020 | הכנת קו קיים בקוטר מ-3" עד 4" לצורך התחברות, כולל: איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תיאום עם הרשויות וכל העבודות הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים). | קומפלט | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 03.57.01.030 | תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה ע.ד. 5/32" בקטרים מ-10" עד 12". | מ"א | 100 | 260.00 | 26,000.00 |
| סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | 99,400.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - עבודות מים | | |
|---|-----------------|------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 99,400.00 | העברה מדף : 424 | תת פרק 57.01 - קווי מים..... |
| 99,400.00 | | סה"כ פרק 57 - עבודות מים |

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 03 - כביש 200 בין חתכים 180-198

| שם פרק | מחיר |
|---|------------------------------|
| פרק 01 - עבודות עפר..... | העברה מדף : 390 0.00 |
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר..... | העברה מדף : 392 119,350.00 |
| פרק 05 - עבודות איטום..... | העברה מדף : 394 0.00 |
| פרק 08 - מתקני חשמל..... | העברה מדף : 400 433,013.00 |
| פרק 18 - תשתיות תקשורת..... | העברה מדף : 403 111,350.00 |
| פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס..... | העברה מדף : 405 51,000.00 |
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי..... | העברה מדף : 408 512,131.50 |
| פרק 41 - עבודות גינון והשקייה..... | העברה מדף : 412 389,148.00 |
| פרק 51 - עבודות סלילה..... | העברה מדף : 419 3,170,396.00 |
| פרק 52 - רמזורים..... | העברה מדף : 423 408,460.00 |
| פרק 57 - עבודות מים..... | העברה מדף : 425 99,400.00 |
| סה"כ מבנה 03 - כביש 200 בין חתכים 180-198 | |
| | 5,294,248.50 |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---------------------------------------|--|------------|------|-------------------|--|
| מבנה 04 - 100% ע"ח עיריית רמלה | | | | | |
| פרק 08 - מתקני חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.01 - עבודות חשמל | | | | | |
| 04.08.01.010 | תוספת למחיר מנורה עם נורת נל"ג 250 וואט עבור התקנת ג"ת בטכנולוגית "לד" 160 וואט. | יח' | 274 | 1,200.00 | 328,800.00 |
| 04.08.01.020 | תוספת למחיר מנורה עד 100 וואט עבור התקנת גוף תאורה בטכנולוגית "לד" 50 וואט. | יח' | 165 | 200.00 | 33,000.00 |
| 04.08.01.030 | תוספת למחיר רכזת עבור התקנת בקר, הפעלה ותכנות ומתאם תקשורת, המחיר לרכזת. | יח' | 4 | 40,000.00 | 160,000.00 |
| | | | | 521,800.00 | סה"כ תת פרק 08.01 - עבודות חשמל |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל | | |
|---|-----------------|---------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 521,800.00 | העברה מדף : 427 | תת פרק 08.01 - עבודות חשמל..... |
| 521,800.00 | | סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל |

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 04 - 100% ע"ח עיריית רמלה

| מחיר | | שם פרק |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 521,800.00 | 428 : מדף : העברה מדף : | פרק 08 - מתקני חשמל..... |
| 521,800.00 | | סה"כ מבנה 04 - 100% ע"ח עיריית רמלה |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|------------|
| המבנה 05 - 100% ע"ח תאגיד ת.מ.ר. | | | | | |
| פרק 57 - עבודות מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | |
| | הערה: ביצוע קווים חדשים | | | | |
| 05.01.01.010 | קווי מים מצנינורות פקסגול דרג 12 בקוטר 160 מ"מ, מונחים בעומק עד 1.75 מ', כולל ספחים. | מ"א | 420 | 270.00 | 113,400.00 |
| 05.01.01.020 | צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים. | מ"א | 230 | 900.00 | 207,000.00 |
| 05.01.01.030 | צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים. | מ"א | 250 | 1,280.00 | 320,000.00 |
| 05.01.01.040 | התחברות קו מים חדש בקוטר "10"-12 לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתיאום עם הרשויות. | יח' | 2 | 2,810.00 | 5,620.00 |
| 05.01.01.050 | התחברות קו מים חדש בקוטר "14"-16 לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתיאום עם הרשויות. | יח' | 1 | 4,300.00 | 4,300.00 |
| 05.01.01.060 | תוספת מחיר עבור חיבור קו ישן לחדש מחומרים שונים בקטרים "10"-12, כולל אביזרים. | קומפלט | 2 | 1,720.00 | 3,440.00 |
| 05.01.01.070 | תוספת עבור חיבור קו ישן לחדש מחומרים שונים בקטרים "14"-16, כולל אביזרים. | קומפלט | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 05.01.01.080 | תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/32 בקטרים מ-10" עד 12". | מ"א | 55 | 260.00 | 14,300.00 |
| 05.01.01.090 | תא בקרה מגופים בקוטר 100 ס"מ מבטון טרומי, עם רצפת חצץ ומכסה דגם עיריית רמלה לעומס 12.5 טון. | יח' | 4 | 2,600.00 | 10,400.00 |
| 05.01.01.100 | מגוף טריז בקוטר "6 דוגמת "הכוכב" או שוו"ע, עם אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים. | יח' | 1 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 05.01.01.110 | מגוף טריז בקוטר "10 עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 1 | 6,540.00 | 6,540.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-------------------------------------|--|------------|------|------------|-------------------|
| 05.01.01.120 | מגוף טריז בקוטר 12" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 05.01.01.130 | מגוף טריז בקוטר 16" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים | יח' | 1 | 16,450.00 | 16,450.00 |
| סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים | | | | | 714,250.00 |
| תת פרק 57.02 - קווי ביוב | | | | | |
| 05.01.02.010 | צינורות P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 2.25 מ', כולל ספחים. | מ"א | 90 | 155.00 | 13,950.00 |
| 05.01.02.020 | צינורות P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ', כולל ספחים. | מ"א | 250 | 290.00 | 72,500.00 |
| 05.01.02.030 | צינורות P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ', כולל ספחים. | מ"א | 140 | 300.00 | 42,000.00 |
| 05.01.02.040 | עמוד סימון לקווי ביוב. | יח' | 7 | 250.00 | 1,750.00 |
| 05.01.02.050 | רשת לזיהוי ואיתור קווים אל-מתכתיים ברוחב של 50 ס"מ. במרכז הרשת ימוקם סרט עם כיתוב בעברית וערבית "זהירות קו ביוב" בצבע אדום עם שני תיילי נירוסטה כדוגמת תוצרת RACI (יבואן: שאחפ הנדסה) או שווי"ע. | מ"א | 1360 | 9.50 | 12,920.00 |
| 05.01.02.060 | פקק בקצה חיבור ביוב למגרש. | יח' | 7 | 85.00 | 595.00 |
| | הערה: מתקני ביוב ת.ב. כולים בין היתר תקרה ומכסה מיצקת ברזל/ברזל, ברזל-בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג B-125 | | | | |
| 05.01.02.070 | ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ'. | יח' | 6 | 4,520.00 | 27,120.00 |
| 05.01.02.080 | ת.ב. בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 3.25 מ'. | יח' | 4 | 4,960.00 | 19,840.00 |
| 05.01.02.090 | תוספת מחיר לשוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטר 4-8. | יח' | 7 | 270.00 | 1,890.00 |
| 05.01.02.100 | תוספת מחיר לשוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטר 10-12. | יח' | 18 | 310.00 | 5,580.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--------------------------------------|---|------------|------|------------|-------------------|
| 05.01.02.110 | תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ, עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון. | יח' | 10 | 500.00 | 5,000.00 |
| 05.01.02.120 | תוספת מחיר לת.ב. עבור מכסה כבד לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ עם סמל הרשות, במקום מכסה ב-ב כבד. | יח' | 10 | 460.00 | 4,600.00 |
| 05.01.02.130 | הכנה בת.ב. לחיבור קו ביוב עתידי בקוטר 12-8. | יח' | 2 | 510.00 | 1,020.00 |
| 05.01.02.140 | תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב בקוטר 10"-8" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל: חפירה, גילוי שוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה, על פי הנדרש. | יח' | 2 | 2,025.00 | 4,050.00 |
| 05.01.02.150 | צילום טלוויזיוני של קווים אשר בוצעו ע"י הקבלן, לרבות ניקוי ושטיפת הקווים לפני ביצוע הצילום, כולל דו"ח מסכם ו-2 קלטות של הצילום לקווים קוטר 250 מ"מ. | מ"א | 1270 | 12.00 | 15,240.00 |
| סה"כ תת פרק 57.02 - קווי ביוב | | | | | 228,055.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - עבודות מים וביוב | | |
|---|--|------------|
| שם תת פרק | | מחיר |
| תת פרק 57.01 - קווי מים.....העברה מדף : 431 | | 714,250.00 |
| תת פרק 57.02 - קווי ביוב.....העברה מדף : 432 | | 228,055.00 |
| סה"כ פרק 57 - עבודות מים וביוב | | 942,305.00 |

דף ריכוז מחירים למבנה: המבנה 05 - 100% ע"ח תאגיד ת.מ.ר.

| מחיר | | שם פרק |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 942,305.00 | 433 : מדף : העברה מדף : 433 | פרק 57 - עבודות מים וביוב..... |
| 942,305.00 | | סה"כ המבנה 05 - 100% ע"ח תאגיד ת.מ.ר. |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|--|------------|--------|--------------|--------------|
| מבנה 06 - הקצבים | | | | | |
| פרק 90 - הקצבים ועבודות רג"י | | | | | |
| תת פרק 90.01 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01 | | | | | |
| 06.90.01.010 | הקצב לעבודות יומיות (רג"י) של כ"א וציוד | קומפלט | 1 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |
| סה"כ תת פרק 90.01 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01 | | | | | |
| תת פרק 90.02 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01 | | | | | |
| 06.90.02.010 | הקצב להסדרי תנועה זמניים לרחוב הזית. | חודש | 14 | 59,121.00 | 827,694.00 |
| 06.90.02.020 | הקצב להסדרי תנועה זמניים במחלף 431/200 | חודש | 4 | 374,353.00 | 1,497,412.00 |
| 06.90.02.030 | הקצב להעסקת שוטרים בשכר וחברות שמירה | יח' | 750 | 1,000.00 | 750,000.00 |
| 06.90.02.040 | החזר 3% מסך ההקצב לשוטרים ו/או מאבטחים בגין עלות מבדקה, ביטוח וערבויות (בטור הכמות יירשם סה"כ התשלום בפועל להעסקת שוטרים) | יח' | 750000 | 0.03 | 22,500.00 |
| 06.90.02.050 | עגלות חץ יום | יח' | 300 | 1,500.00 | 450,000.00 |
| 06.90.02.060 | עגלות חץ לילה | יח' | 300 | 1,800.00 | 540,000.00 |
| 06.90.02.070 | הקצב לפיקוח חברות תשתית, בהתאם לסעיף 00.06 בפרק מוקדמות. | קומפלט | 1 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 06.90.02.080 | הקצב לשכירות שטח התארגנות. התשלום בפועל עבור השכירות יהיה כנגד חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון ורווח קבלן. | קומפלט | 36 | 10,000.00 | 360,000.00 |
| 06.90.02.090 | החזר 3% מסך ההקצב לשכירות שטח התארגנות בגין עלות מבדקה, ביטוח וערבויות (בטור הכמות יירשם סה"כ התשלום בפועל לשכירות שטח התארגנות) | יח' | 360000 | 0.03 | 10,800.00 |
| 06.90.02.100 | הקצבים לחברות התקשורת. | קומפלט | 1 | 600,000.00 | 600,000.00 |
| ברזיל 1, תל אביב | | | | | טופ טייפ |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|---------|------------|------------|
| 06.90.02.110 | הקצב 6% לטיפול הקבלן הראשי בגין תשלומים לחברת התקשורת, כמוגדר בסעיף 00.36 ס"ק 7.2. התשלום עפ"י העלות בפועל. | יח' | 600000 | 0.06 | 36,000.00 |
| 06.90.02.120 | הקצב 6% לטיפול הקבלן הראשי בגין תשלום לקבלן בקרת תנועה, כמוגדר בסעיף 00.36 ס"ק 7.2. התשלום עפ"י העלות בפועל. | יח' | 3880000 | 0.06 | 232,800.00 |
| 06.90.02.130 | הקצב 6% לטיפול הקבלן הראשי בגין תשלום לקבלן רמזורים, כמוגדר בסעיף 00.36 ס"ק 7.2. התשלום עפ"י העלות בפועל. | יח' | 498485 | 0.06 | 29,909.10 |
| 06.90.02.140 | הקצב למנהלת הפרויקט עבור תשלומי רשויות, חברות תשתית ושונות. | קומפלט | 1 | 750,000.00 | 750,000.00 |
| סה"כ תת פרק 90.02 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01 | | | | | |
| תת פרק 90.03 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03 | | | | | |
| 06.90.03.010 | הקצב לעבודות יומיות (רג"י) של כ"א וציוד | קומפלט | 1 | 800,000.00 | 800,000.00 |
| סה"כ תת פרק 90.03 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03 | | | | | |
| תת פרק 90.04 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03 | | | | | |
| 06.90.04.010 | הקצב להעסקת שוטרים בשכר וחברות שמירה | יח' | 75 | 1,000.00 | 75,000.00 |
| 06.90.04.020 | החזר 3% מסך ההקצב לשוטרים ו/או מאבטחים בגין עלות מבדקה, ביטוח וערבויות (בטור הכמות יירשם סה"כ התשלום בפועל להעסקת שוטרים) | יח' | 75000 | 0.03 | 2,250.00 |
| 06.90.04.030 | עגלות חץ יום | יח' | 50 | 1,500.00 | 75,000.00 |
| 06.90.04.040 | עגלות חץ לילה | יח' | 50 | 1,800.00 | 90,000.00 |
| 06.90.04.050 | הקצב לפיקוח חברות תשתית, בהתאם לסעיף 00.06 בפרק מוקדמות. | קומפלט | 1 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| 06.90.04.060 | הקצב לשכירות שטח התארגנות. התשלום בפועל עבור השכירות יהיה כנגד חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון ורווח קבלן. | קומפלט | 12 | 10,000.00 | 120,000.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|------------|--------|------------|-------------------|
| 06.90.04.070 | החזר 3% מסך ההקצב לשכירות שטח התארגנות בגין עלות מבדקה, ביטוח וערבויות (בטור הכמות יירשם סה"כ התשלום בפועל לשכירות שטח התארגנות) | יח' | 120000 | 0.03 | 3,600.00 |
| 06.90.04.080 | הקצבים שונים (רשויות, חברות תשתית ושוונות) | קומפלט | 1 | 200,000.00 | 200,000.00 |
| 06.90.04.090 | הקצב 6% לטיפול הקבלן הראשי בגין תשלומים שונים לרשויות, חברות תשתית ושוונות כמוגדר בסעיף 00.35 ס"ק 2. התשלום עפ"י העלות בפועל. | יח' | 200000 | 0.06 | 12,000.00 |
| סה"כ תת פרק 90.04 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03 | | | | | 637,850.00 |

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 90 - הקצבים ועבודות רג"י | | |
|---|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 90.01 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01.....העברה מדף: 435 | 1,500,000.00 | |
| תת פרק 90.02 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנה 01.....העברה מדף: 436 | 6,187,115.10 | |
| תת פרק 90.03 - הקצב עם אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03.....העברה מדף: 436 | 800,000.00 | |
| תת פרק 90.04 - הקצב ללא אופציה הנחה כמפורט בהצעת הקבלן למבנים 02, 03.....העברה מדף: 437 | 637,850.00 | |
| סה"כ פרק 90 - הקצבים ועבודות רג"י | 9,124,965.10 | |

| דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 06 - הקצבים | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| מחיר | | שם פרק |
| 9,124,965.10 | 438 : מדף : העברה מדף : | פרק 90 - הקצבים ועבודות רגיי |
| 9,124,965.10 | | סה"כ מבנה 06 - הקצבים |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

מבנה 07 - עבודות בממשק עם שכונת רמלה מערב - מבנה אופציונאלי

פרק 01 - עבודות עפר

תת פרק 01.02 - עבודות עפר

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|-------|-------|-------------------|
| 07.01.02.010 | חפירה למבני גשרים וקירות תמך. | מ"ק | 14000 | 25.00 | 350,000.00 |
| 07.01.02.020 | הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה | מ"ר | 4000 | 4.40 | 17,600.00 |
| 07.01.02.030 | מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א) | מ"ק | 7000 | 50.00 | 350,000.00 |
| סה"כ תת פרק 01.02 - עבודות עפר | | | | | 717,600.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 717,600.00 | 440 : מדף : העברה מדף : 440 | תת פרק 01.02 - עבודות עפר |
| 717,600.00 | | סה"כ פרק 01 - עבודות עפר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|------------|------|------------|--------------|
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 07.02.01.010 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים | מ"ק | 200 | 520.00 | 104,000.00 |
| 07.02.01.020 | יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. | מ"ק | 1500 | 920.00 | 1,380,000.00 |
| 07.02.01.030 | קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות | מ"ק | 20 | 1,030.00 | 20,600.00 |
| 07.02.01.040 | קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות. | מ"ק | 40 | 1,120.00 | 44,800.00 |
| 07.02.01.050 | קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 1000 | 1,180.00 | 1,180,000.00 |
| 07.02.01.060 | תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים. | מ"ק | 50 | 150.00 | 7,500.00 |
| 07.02.01.070 | מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים | טון | 300 | 4,110.00 | 1,233,000.00 |
| 07.02.01.080 | נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ' | יח' | 650 | 29.00 | 18,850.00 |
| 07.02.01.090 | תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר | יח' | 650 | 23.00 | 14,950.00 |
| 07.02.01.100 | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) | מ"א | 600 | 27.00 | 16,200.00 |
| 07.02.01.110 | סתירת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר | מ"א | 600 | 24.00 | 14,400.00 |
| 07.02.01.120 | מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים | יח' | 100 | 41.00 | 4,100.00 |
| 4,038,400.00 | סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר | | | | |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 4,038,400.00 | 442 : מדף : העברה מדף : 442 | תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר |
| 4,038,400.00 | | סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|---|---------------|-------|---------------|---------------|
| פרק 05 - עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| 07.05.01.010 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע | מ"ר | 14000 | 38.00 | 532,000.00 |
| סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום | | | | | |
| | | | | | 532,000.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 532,000.00 | 444 : מדף : העברה מדף : 444 | תת פרק 05.01 - עבודות איטום |
| 532,000.00 | | סה"כ פרק 05 - עבודות איטום |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

| | | | | | |
|--|---|-----|-----|--------|-------------------|
| 07.23.01.010 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ | מ"א | 210 | 200.00 | 42,000.00 |
| 07.23.01.020 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ | מ"א | 210 | 270.00 | 56,700.00 |
| 07.23.01.030 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ | מ"א | 125 | 380.00 | 47,500.00 |
| 07.23.01.040 | כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ | מ"א | 70 | 560.00 | 39,200.00 |
| 07.23.01.050 | צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5" | מ"א | 570 | 29.00 | 16,530.00 |
| סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | | | | 201,930.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | | |
|--|------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס.....העברה מדף : 446 | 201,930.00 | |
| סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס | 201,930.00 | |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי

תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 07.40.01.010 | שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ על פני קירות בטון, לרבות פס אלומיניום במידות 10/10 מ"מ לאורך הקיר. | מ"ר | 3500 | 180.00 | 630,000.00 |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|

סה"כ תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים

630,000.00

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי

| מחיר | | שם תת פרק |
|------------|-----------------------------|---|
| 630,000.00 | 448 : מדף : העברה מדף : 448 | תת פרק 40.02 - קירות תומכים וחיפויים..... |
| 630,000.00 | | סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|-----------|------|------------|------|------------|------------|
|-----------|------|------------|------|------------|------------|

פרק 51 - עבודות סלילה

תת פרק 51.02 - עבודות עפר

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-------|-------|---------------------|
| 07.51.02.010 | חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי. | מ"ק | 3000 | 16.00 | 48,000.00 |
| 07.51.02.020 | מילוי מובא. | מ"ק | 30000 | 44.00 | 1,320,000.00 |
| | | | | | 1,368,000.00 |

סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות עפר

תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----------|-----------|
| 07.51.05.010 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים EN-681/0.DIN-406. | מ"א | 95 | 760.00 | 72,200.00 |
| 07.51.05.020 | צינורות ניקוז מבטון מזוין סוג 1 דרג 5 אטומים למים מתאימים ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'. הצינור עם אטם מובנה מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681. | מ"א | 105 | 800.00 | 84,000.00 |
| הערה: מתקנים לניקוז שוחות / תאי בקרה | | | | | |
| הערה: תאי בקורת מבטון מזוין ב-30 ו/או תאים טרומיים עם תקרה כבדה לעומס 40 טון, כולל: תחתית טרומית, חיבור בין חוליות בטון-איטופלסט, סולמות, פודסטים, מכסאות מברזל יציקה לעומס 40 טון קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 489 1205.4 עם הטבעת סמל העיר באמצע המכסה ויעוד המכסה "תיעול" וקביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, חיבור לשוחה עם קונטר-סיל או שו"ע, סגר נעילה, משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, עיבוד (בנגק), חפירה ו/או חציבה, התאמת המכסה לגובה הסופי של הכביש (ללא תוספת מחיר), מילוי חול עד לרום תחתית מבנה הכביש, צווארון מקסי' 30 ס"מ הגבהה מבטון מזוין, עיבוד וטיח, כל עבודות העזר הדרושות כולל סידורי נעילה, דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. | | | | | |
| 07.51.05.030 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. | יח' | 5 | 12,640.00 | 63,200.00 |
| 07.51.05.040 | תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל / ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. | יח' | 5 | 13,880.00 | 69,400.00 |
| 07.51.05.050 | קולטן שטח מבטון מזוין ב-20 במידות פנימיות 100X100 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ', לרבות שלבי ירידה. | יח' | 10 | 7,910.00 | 79,100.00 |

ברזיל 1, תל אביב

טופ טייפ

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|--|---|---------------|------|---------------|-------------------|
| 07.51.05.060 | רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני. | יח' | 10 | 3,400.00 | 34,000.00 |
| 07.51.05.070 | צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + | מ"א | 200 | 12.00 | 2,400.00 |
| סה"כ תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף | | | | | 404,300.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - עבודות סלילה | | |
|---|-------------------------------|--|
| מחיר | | שם תת פרק |
| 1,368,000.00 | 450 : מדף : העברה מדף : | תת פרק 51.02 - עבודות עפר |
| 404,300.00 | 451 : מדף : העברה מדף : | תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז ומניעת סחף |
| 1,772,300.00 | | סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה |

| מספר סעיף | תאור | יחידת מידה | כמות | מחיר אומדן | סה"כ אומדן |
|---|--|------------|------|------------|--------------|
| פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | | | | |
| תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | | | | |
| 07.71.01.010 | מסגרות פלדה לקיר אקוסטי שקוף מפרופילים מלבניים, מגולבנים וצבועים. | טון | 37 | 13,000.00 | 481,000.00 |
| 07.71.01.020 | בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד ק"ג המשמשים לחיבור עמודי פלדה של קירות אקוסטיים. | ק"ג | 3000 | 16.00 | 48,000.00 |
| 07.71.01.030 | קיר אקוסטי מלוחות שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים מורכב על עמודי פלדה באמצעות מחברי מתכת בצורת "אומגה" רצועות ניאופרן 30/12 ס"מ בעובי 3 מ"מ, ברגים 1/4" מטפוס "מהדק עצמי" וכל יתר האביזרים הדרושים לקבלת קיר אקוסטי מושלם מורכב במקום. | מ"ר | 2820 | 525.00 | 1,480,500.00 |
| 07.71.01.040 | מדבקות ציפורים עבור קירות אקוסטיים שקופים. | יח' | 970 | 38.00 | 36,860.00 |
| סה"כ תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | | | | 2,046,360.00 |

| דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | | |
|---|--------------|--|
| שם תת פרק | מחיר | |
| תת פרק 71.01 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים.....העברה מדף : 453 | 2,046,360.00 | |
| סה"כ פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים | 2,046,360.00 | |

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 07 - עבודות בממשק עם שכונת רמלה
מערב - מבנה אופציונאלי**

| שם פרק | מחיר |
|---|---------------------|
| פרק 01 - עבודות עפר..... | 717,600.00 |
| פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר..... | 4,038,400.00 |
| פרק 05 - עבודות איטום..... | 532,000.00 |
| פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס..... | 201,930.00 |
| פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי..... | 630,000.00 |
| פרק 51 - עבודות סלילה..... | 1,772,300.00 |
| פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים..... | 2,046,360.00 |
| סה"כ מבנה 07 - עבודות בממשק עם שכונת רמלה מערב - מבנה אופציונאלי | 9,938,590.00 |

דף ריכוז מחירים כללי: כביש 200 - הפרדה מפלסית

| שם מבנה | מחיר |
|---|----------------|
| מבנה 01 - מחלף 431 כביש 200 עד רחוב הזית כולל.....העברה מדף : 353 | 91,611,294.50 |
| מבנה 02 - כביש 200 בין חתכים 141-180.....העברה מדף : 388 | 13,633,401.50 |
| מבנה 03 - כביש 200 בין חתכים 180-198.....העברה מדף : 426 | 5,294,248.50 |
| מבנה 04 - 100% ע"ח עיריית רמלה.....העברה מדף : 429 | 521,800.00 |
| המבנה 05 - 100% ע"ח תאגיד ת.מ.ר.....העברה מדף : 434 | 942,305.00 |
| מבנה 06 - הקצבים.....העברה מדף : 439 | 9,124,965.10 |
| מבנה 07 - עבודות בממשק עם שכונת רמלה מערב - מבנה אופציונאלי.....העברה מדף : 455 | 9,938,590.00 |
| סה"כ | 131,066,604.60 |
| מע"מ 17 % | 22,281,322.78 |
| סה"כ | 153,347,927.38 |

שם :

חתימה :

תאריך : 15/03/2017

לפי : חודש : בנקודות :

טופ טייפ

ברזיל 1, תל אביב

מסמך ו'

הצעת הקבלן

1. מכרז זה כולל כתב כמויות עם מחירי יחידה קבועים כפי שמוצעים ע"י המזמין. מהחשבונות המאושרים יופחתו 2% בגין הוצאות למבדקות.
2. הקבלן יציע במסמך זה הנחה קבועה לכל הפרקים שבכתב הכמויות. למעט על העבודות במבנה 06 ופרק 35 במבנה 01.
3. הצעת הקבלן הינה כדלקמן:
- A. סה"כ היקף העבודה שלגביו תחול הנחה לפי כתב הכמויות המתומחר ע"י המזמין
 ₪ 120,361,789
- B. הנחה% ₪
- C. סה"כ היקף העבודה כאמור בסעיף A, לאחר ההנחה המוצעת $C = (A-B)$
 ₪
- D. סה"כ היקף העבודה במבנה 06 ובפרק 35 במבנה 01, בכתב הכמויות המתומחר ע"י המזמין
 ₪ 10,704,815
- E. סה"כ הצעת הקבלן $E=(C+D)$
 ₪

כל הסכומים אינם כוללים מע"מ.

הערות:

1. מובהר בזאת כי במקרה של אי התאמה בין שיעור ההנחה באחוזים לבין סכום ההצעה המצוין לעיל, ו/או בכל מקום אחר במסמכי המכרז, יגבר שיעור ההנחה ממחיר האומדן על סכום ההצעה, ומחיר ההצעה הקובע יחושב על פי שיעור ההנחה.
2. מובהר בזאת כי חברת נתיבי איילון מפעילה מערכת של פיקוח ובקרה בנושאי בטיחות בעבודה, כמפורט בנספח בטיחות המצורף למסמך זה. במסגרת התחייבויותיכם לביצוע עבודה זו, תידרשו לעמוד בכל הדרישות, התהליכים והתקנות המוגדרות בחוק, ובכלל זה שימוש בציוד בטיחות המאושר לביצוע העבודות נושא מכרז זה.

תאריך

חתימת הקבלן