

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| 02 | עבודות בטון וקירות תומכים | | | | |
| | כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האגן הכחול"), והמפרט המיוחד. (המחיר כולל כל החומרים ועבודה לפי פרטים וחתכים בתכניות) אלמנטי הבטון ימדדו לפי נפח נטו של אלמנטי הבטון המזוין בלבד. | | | | |
| 02.010 | קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין | | | | |
| 02.010.0005 | קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 390.00 | 1,659.00 | 647,010.00 |
| | סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין | | | | 647,010.00 |
| 02.020 | רכיבי בטון שונים | | | | |
| 02.020.0010 | מובל מלבני לניקוז מבטון ב-40 במידות שונות ובעומק כלשהו, הסעיף מתייחס הן למובל הניקוז והן לאלמנטי כניסה ויציאה כמופיע בתוכניות. המחיר כולל בטון רזה, קורות יסוד, מרצפי בטון רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, ברזל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל כמופיע בתוכניות ובמפרטים. למען הסר ספק ריצפת בטון מתחת לריצוף ריפ ראפ תשולם במסגרת סעיף ריפ ראפ בפרק 51 | מ"ק | 340.00 | 1,637.00 | 556,580.00 |
| 02.020.0012 | מרצפי בטון (יצוקים גם בשיפוע) לרבות הקורות (כולל בטון רזה שלא ימדד בנפרד) | מ"ק | 100.00 | 1,020.00 | 102,000.00 |
| | סה"כ לרכיבי בטון שונים | | | | 658,580.00 |
| 02.030 | חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | | | | |
| 02.030.0020 | חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זויתן וכו'. | מ"ר | 200.00 | 297.52 | 59,504.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|-----|--------|----------|---------------------|
| 02.030.0040 | נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל. | מ' | 150.00 | 135.00 | 20,250.00 |
| | סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | | | | 79,754.00 |
| 02.040 | פלדת זיון לבטון | | | | |
| 02.040.0010 | מוטות פלדה מצולעים ורשתות רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים. (יעשה שימוש בסעיף זה אך ורק במידה שכמות הזיון למ"ק תעלה על הזיון הכלול בסעיפי הבטון השונים) | טון | 20.00 | 4,250.00 | 85,000.00 |
| | סה"כ לפלדת זיון לבטון | | | | 85,000.00 |
| | סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים | | | | 1,470,344.00 |
| 08 | תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | | | | |
| 08.010 | תאורת חוץ | | | | |
| | הכנות לתאורת חוץ | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. | | | | |
| | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. | | | | |
| | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. | | | | |
| | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. | | | | |
| | מובלים | | | | |
| | מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. | | | | |
| | ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|-----|----------|-------|------------|
| | צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E) | | | | |
| 08.010.0100 | צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 6,300.00 | 14.76 | 92,988.00 |
| 08.010.0110 | צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 300.00 | 21.58 | 6,474.00 |
| 08.010.0120 | צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 300.00 | 28.39 | 8,517.00 |
| 08.010.0130 | צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 300.00 | 30.66 | 9,198.00 |
| | צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי | | | | |
| 08.010.0150 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 400.00 | 9.08 | 3,632.00 |
| 08.010.0160 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 100.00 | 11.35 | 1,135.00 |
| 08.010.0170 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 2,400.00 | 13.63 | 32,712.00 |
| 08.010.0180 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש | מ' | 150.00 | 29.53 | 4,429.50 |
| | שרוולים | | | | |
| 08.010.0200 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש | מ' | 2,950.00 | 46.57 | 137,381.50 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|--------|----------|------------|
| 08.010.0210 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש | מ' | 100.00 | 93.14 | 9,314.00 |
| | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים | | | | |
| | מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. | | | | |
| 08.010.0240 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ | 77.00 | 2,044.65 | 157,438.05 |
| 08.010.0250 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ | 2.00 | 2,271.83 | 4,543.66 |
| 08.010.0260 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489. | קומפ | 77.00 | 681.55 | 52,479.35 |
| 08.010.0270 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. | קומפ | 1.00 | 908.73 | 908.73 |
| 08.010.0280 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489. | קומפ | 2.00 | 829.22 | 1,658.44 |
| 08.010.0290 | תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. | קומפ | 2.00 | 545.24 | 1,090.48 |
| | גומחות בטון עבור חח"י | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|----------|----------|------------|
| | מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. | | | | |
| 08.010.0320 | גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש | קומפ | 2.00 | 1,533.49 | 3,066.98 |
| 08.010.0330 | גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש | קומפ | 3.00 | 3,180.57 | 9,541.71 |
| | עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי | | | | |
| | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. | | | | |
| | ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | | | | |
| 08.010.0370 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. | מ' | 1,450.00 | 40.89 | 59,290.50 |
| 08.010.0380 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. | מ' | 980.00 | 56.79 | 55,654.20 |
| 08.010.0390 | תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 120 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ. | מ' | 360.00 | 681.00 | 245,160.00 |
| 08.010.0400 | תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 120 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ. | מ' | 220.00 | 11.35 | 2,497.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|-------|--------|----------|
| 08.010.0410 | חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת. | מ' | 50.00 | 113.59 | 5,679.50 |
| 08.010.0420 | יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח). | מ"ק | 10.00 | 383.94 | 3,839.40 |
| 08.010.0430 | פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת. | מ' | 50.00 | 113.59 | 5,679.50 |
| 08.010.0440 | פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת. | מ' | 80.00 | 124.95 | 9,996.00 |
| 08.010.0450 | חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החזרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. | קומפ | 2.00 | 340.77 | 681.54 |
| | יסודות לעמודי תאורה | | | | |
| | מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. | | | | |
| | מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. | | | | |
| | ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-------|----------|-------------------|
| 08.010.0500 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש במפרט הבין משרדי בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. | קומפ | 8.00 | 726.98 | 5,815.84 |
| 08.010.0510 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש במפרט הבין משרדי בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ. | קומפ | 55.00 | 1,249.51 | 68,723.05 |
| 08.010.0520 | תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגיבון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין. | יח' | 8.00 | 45.43 | 363.44 |
| | סה"כ לתאורת חוץ | | | | 999,888.37 |
| 08.020 | עמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. | | | | |
| | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. | | | | |
| | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. | | | | |
| | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. | | | | |
| | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. | | | | |
| | כולל הטבעת מספר של מכון התקנים | | | | |
| | מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. | | | | |
| | לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-------|----------|-------------------|
| | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. | | | | |
| 08.020.0110 | עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 5 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 200X200 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | יח' | 8.00 | 4,000.00 | 32,000.00 |
| 08.020.0120 | עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ', בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 200X200 מ"מ, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | יח' | 55.00 | 8,200.00 | 451,000.00 |
| 08.020.0130 | תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. | קומפ | 16.00 | 730.39 | 11,686.24 |
| | סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | 494,686.24 |
| 08.030 | אביזרי תאורה | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. | | | | |
| | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה. | | | | |
| | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. | | | | |
| | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|----------|--------|------------|
| | מגשים | | | | |
| | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט. | | | | |
| 08.030.0080 | מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש. | קומפ | 39.00 | 283.97 | 11,074.83 |
| 08.030.0090 | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש. | קומפ | 7.00 | 363.49 | 2,544.43 |
| 08.030.0100 | מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש. | קומפ | 9.00 | 477.08 | 4,293.72 |
| | כבלים נחושת | | | | |
| | כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט. | | | | |
| 08.030.0140 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש. | מ' | 300.00 | 11.10 | 3,330.00 |
| 08.030.0150 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). | מ' | 2,650.00 | 58.30 | 154,495.00 |
| 08.030.0160 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 מ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). | מ' | 100.00 | 133.90 | 13,390.00 |
| | מרכזיות מאור | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|----------|-----------|-----------|
| | מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט. | | | | |
| 08.030.0200 | מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש ולפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה. | קומפ | 1.00 | 31,805.74 | 31,805.74 |
| 08.030.0210 | תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד. | קומפ | 1.00 | 681.55 | 681.55 |
| 08.030.0220 | טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. | קומפ | 1.00 | 303.29 | 303.29 |
| | הארקה | | | | |
| | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט | | | | |
| 08.030.0260 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש. | מ' | 2,450.00 | 29.53 | 72,348.50 |
| 08.030.0270 | מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש. | מ' | 100.00 | 30.66 | 3,066.00 |
| | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. | | | | |
| | ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|--------|-----------|-----------|
| 08.030.0300 | אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש. | קומפ | 7.00 | 907.59 | 6,353.13 |
| 08.030.0310 | מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע.ת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משורינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ. | מ' | 150.00 | 18.17 | 2,725.50 |
| | שונות | | | | |
| 08.030.0330 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט. | קומפ | 55.00 | 130.63 | 7,184.65 |
| 08.030.0340 | כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס. | קומפ | 26.00 | 680.06 | 17,681.56 |
| 08.030.0350 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. | קומפ | 55.00 | 151.07 | 8,308.85 |
| 08.030.0360 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור. | קומפ | 1.00 | 3,024.95 | 3,024.95 |
| 08.030.0370 | טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י. | קומפ | 1.00 | 22,718.38 | 22,718.38 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|------|-----------|-------------------|
| 08.030.0380 | 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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח. | קומפ | 1.00 | 1,135.91 | 1,135.91 |
| 08.030.0400 | טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה. | קומפ | 1.00 | 11,359.19 | 11,359.19 |
| | סה"כ לאביזרי תאורה | | | | 377,825.18 |
| 08.040 | גופי תאורה | | | | |
| | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה | | | | |
| | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. | | | | |
| | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. | | | | |
| | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. | | | | |
| | גופי תאורה לתאורת חוץ | | | | |
| | מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|----------|----------|-------------------|
| | גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. | | | | |
| 08.040.0080 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 52W דגם URBAN 200 MOD2.0 להתקנה בגובה עד 6 מ', כדוגמת ש.מ. יוניברס או ש"ע, מותקן מושלם כולל מתאם חיבור לעמוד לפי הפרט | יח' | 16.00 | 2,800.00 | 44,800.00 |
| 08.040.0090 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 95-150W דגם MOD2.0 6M URBAN 200 להתקנה בגובה עד 12 מ', כדוגמת ש.מ. יוניברס או ש"ע, מותקן מושלם כולל מתאם חיבור לעמוד לפי הפרט | יח' | 80.00 | 3,600.00 | 288,000.00 |
| | סה"כ לגופי תאורה | | | | 332,800.00 |
| 08.050 | עבודות לחברת חשמל | | | | |
| | העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. | | | | |
| | מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. | | | | |
| | כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. | | | | |
| | עבודות חח"י | | | | |
| 08.050.0050 | שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת). | מ' | 200.00 | 40.89 | 8,178.00 |
| 08.050.0060 | שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת). | מ' | 1,400.00 | 70.42 | 98,588.00 |
| 08.050.0070 | שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת). | מ' | 960.00 | 143.12 | 137,395.20 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|----------|----------|-------------------|
| 08.050.0080 | חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור. | מ' | 240.00 | 65.88 | 15,811.20 |
| 08.050.0090 | גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס . | קומפ | 2.00 | 1,533.49 | 3,066.98 |
| 08.050.0100 | גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס. | קומפ | 4.00 | 2,885.23 | 11,540.92 |
| 08.050.0110 | הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע. | קומפ | 6.00 | 221.50 | 1,329.00 |
| 08.050.0120 | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מ' | 1,400.00 | 13.63 | 19,082.00 |
| 08.050.0130 | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מ' | 960.00 | 15.90 | 15,264.00 |
| 08.050.0140 | בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות. | קומפ | 12.00 | 353.27 | 4,239.24 |
| | סה"כ לעבודות לחברת חשמל | | | | 314,494.54 |
| 08.060 | עבודות לתקשורת לחברת בזק | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|----------|--------|-----------|
| | עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. | | | | |
| | כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. | | | | |
| | העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. | | | | |
| | פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. | | | | |
| | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. | | | | |
| | בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. | | | | |
| 08.060.0070 | חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון. | מ' | 460.00 | 45.43 | 20,897.80 |
| 08.060.0080 | צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום | מ' | 1,300.00 | 14.76 | 19,188.00 |
| 08.060.0090 | מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50. | קומפ | 30.00 | 54.52 | 1,635.60 |
| 08.060.0100 | קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר, הקידוח עבור צינור בקוטר 12". | מ' | 60.00 | 655.42 | 39,325.20 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|----------|----------|---------------------|
| 08.060.0110 | חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת' סטנדרט בזק. | קומפ | 2.00 | 5,452.41 | 10,904.82 |
| 08.060.0120 | תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים. | קומפ | 4.00 | 2,839.79 | 11,359.16 |
| | סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק | | | | 103,310.58 |
| | סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | | | | 2,623,004.91 |
| 40 | פיתוח האתר | | | | |
| 40.010 | ריצוף שבילים ומדרכות | | | | |
| 40.010.0190 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית . | מ"ר | 5,500.00 | 92.00 | 506,000.00 |
| 40.010.0230 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית. | מ"ר | 900.00 | 160.95 | 144,855.00 |
| 40.010.0470 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 1,400.00 | 85.19 | 119,266.00 |
| 40.010.0480 | אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 100.00 | 96.55 | 9,655.00 |
| 40.010.0500 | אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 10.00 | 147.66 | 1,476.60 |
| 40.010.0540 | אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 250.00 | 141.98 | 35,495.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------------|---|-----|----------|----------|------------|
| 40.010.0550 | אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 60.00 | 102.23 | 6,133.80 |
| 40.010.0560 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מ' | 50.00 | 141.98 | 7,099.00 |
| 40.010.0570 | ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'. | יח' | 16.00 | 423.81 | 6,780.96 |
| 40.010.0650 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מ' | 1,400.00 | 85.19 | 119,266.00 |
| 40.010.0700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. | מ' | 1,200.00 | 75.00 | 90,000.00 |
| 1,046,027.36 | סה"כ לריצוף שבילים ומדרכות | | | | |
| 40.020 | שונות | | | | |
| 40.020.0904 | אספקה והתקנת מערכת מודולרית - tree tube TTC (או ש"ע ואיכות) עשוי פוליאטילן ועומד בתקני העמסה, בקוטר חיצוני של 110 ס"מ. עם פתחי שתילה, מכווין, מגביל שורשים ומערכת איורור והשקיה מובנת. כולל חפירה, פיזור חול נקי, הידוק, אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקות קרקע, קומפוסט הובלה והתקנה וכל הנדרש לביצוע העבודה ע"פ המפרט | מ' | 400.00 | 2,100.00 | 840,000.00 |
| 40.020.0905 | גומה לעץ מברזל מגוולון 100/200 ס"מ בהתאם לפרט | יח' | 110.00 | 350.00 | 38,500.00 |
| 40.020.0906 | אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, וכל הנדרש לביצוע העבודה. גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מ' | 150.00 | 121.00 | 18,150.00 |
| 40.020.0907 | התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק 50 ס"מ לפחות. כולל קשירת העץ. | מ' | 240.00 | 15.00 | 3,600.00 |
| 900,250.00 | סה"כ לשונות | | | | |
| 1,946,277.36 | סה"כ לפיתוח האתר | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|------------------|---|-----|----------|-------|------------|
| 41 | עבודות גיבון והשקיה | | | | |
| 41.010 | אדמת גן וחיפוי קרקע | | | | |
| 41.010.0002 | הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים. | מ"ר | 1,280.00 | 6.37 | 8,153.60 |
| 41.010.0004 | קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע. | מ"ק | 550.00 | 85.00 | 46,750.00 |
| 41.010.0024 | חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 110-200 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 30 ס"מ. | מ"ר | 100.00 | 69.06 | 6,906.00 |
| 41.010.0026 | טוף אדום, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ. | מ"ר | 100.00 | 25.50 | 2,550.00 |
| 41.010.0030 | טוף שחור, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ. | מ"ר | 100.00 | 25.50 | 2,550.00 |
| 66,909.60 | סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע | | | | |
| 41.020 | עבודות השקיה | | | | |
| 41.020.0105 | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10. | מ' | 700.00 | 13.63 | 9,541.00 |
| 41.020.0110 | צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10. | מ' | 3,300.00 | 20.44 | 67,452.00 |
| 41.020.0115 | צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10. | מ' | 350.00 | 30.66 | 10,731.00 |
| 41.020.0120 | צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10. | מ' | 50.00 | 37.48 | 1,874.00 |
| 41.020.0141 | צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16. | מ' | 200.00 | 91.38 | 18,276.00 |
| 41.020.0144 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע. | מ' | 1,700.00 | 3.97 | 6,749.00 |
| 41.020.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים. | יח' | 190.00 | 60.20 | 11,438.00 |
| | שרוולים | | | | |
| | מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה. | | | | |
| 41.020.0195 | שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6. | מ' | 3,300.00 | 31.80 | 104,940.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|--------|----------|-----------|
| 41.020.0235 | שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5. | מ' | 560.00 | 51.11 | 28,621.60 |
| | ממטירים ומתזים | | | | |
| 41.020.0265 | ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו. | יח' | 58.00 | 170.38 | 9,882.04 |
| | ראשי מערכת | | | | |
| | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית. | | | | |
| | כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה. | | | | |
| 41.020.0300 | ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז "3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע | קומפ | 2.00 | 5,861.30 | 11,722.60 |
| 41.020.0365 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ | 4.00 | 981.84 | 3,927.36 |
| 41.020.0370 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ | 7.00 | 722.56 | 5,057.92 |
| 41.020.0390 | תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת. | קומפ | 7.00 | 74.38 | 520.66 |
| 41.020.0395 | תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת. | קומפ | 4.00 | 143.45 | 573.80 |
| 41.020.0396 | תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית. | יח' | 2.00 | 1,020.09 | 2,040.18 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|-------|-----------|-------------------|
| 41.020.0405 | ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר. | קומפ | 2.00 | 6,247.55 | 12,495.10 |
| 41.020.0425 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט. | קומפ | 2.00 | 6,815.51 | 13,631.02 |
| | מערכת מיחשוב | | | | |
| | בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה | | | | |
| | ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים | | | | |
| 41.020.0448 | מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל. | קומפ | 2.00 | 14,312.58 | 28,625.16 |
| 41.020.0468 | פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה. | קומפ | 2.00 | 2,266.15 | 4,532.30 |
| 41.020.0469 | סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון. | יח' | 15.00 | 371.91 | 5,578.65 |
| | אביזרי השקייה שונים | | | | |
| | בכפוף לאישור מפקח בלבד. | | | | |
| 41.020.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע. | קומפ | 8.00 | 374.85 | 2,998.80 |
| 41.020.0530 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה. | קומפ | 17.00 | 1,763.85 | 29,985.45 |
| | סה"כ לעבודות השקיה | | | | 391,193.64 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|-----|----------|-------|-----------|
| 41.030 | שתילה ונטיעה | | | | |
| | גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. | | | | |
| | הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים, כולל חצי שנה אחריות ותחזוקה שוטפת לצמחיה ולהשקיה. | | | | |
| | בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. | | | | |
| | צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן. | | | | |
| | צמחים | | | | |
| 41.030.0012 | מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה. | מ"ר | 720.00 | 28.69 | 20,656.80 |
| 41.030.0022 | צמחים עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק. | יח' | 1,000.00 | 2.65 | 2,650.00 |
| 41.030.0028 | צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק. | יח' | 480.00 | 12.75 | 6,120.00 |
| 41.030.0032 | צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר. | יח' | 500.00 | 19.12 | 9,560.00 |
| | עצים | | | | |
| | מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| | תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. | | | | |
| | כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון. | | | | |
| | השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. | | | | |
| | "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. | | | | |
| | שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב. | | | | |
| 41.030.0082 | עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'. | יח' | 120.00 | 550.00 | 66,000.00 |
| 41.030.0086 | עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'. | יח' | 4.00 | 650.00 | 2,600.00 |
| | זיתים | | | | |
| 41.030.0100 | עץ זית אירופאי בוגר, מזנים שונים קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, ובגובה שלד 3.0 מ' לפחות. המחיר כולל 80 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובתמילוי בור הנטיעה. | יח' | 4.00 | 2,550.24 | 10,200.96 |
| | סה"כ לשתילה ונטיעה | | | | 117,787.76 |
| | סה"כ לעבודות גינון והשקיה | | | | 575,891.00 |
| 42 | ריהוט חוץ | | | | |
| 42.010 | ספסלים, שולחנות וביתנים | | | | |
| 42.010.0099 | נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ ובגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ אורן צבועים. | יח' | 15.00 | 2,100.00 | 31,500.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|-----|--------|-----------|------------|
| | סה"כ לספסלים, שולחנות וביתנים | | | | 31,500.00 |
| 42.020 | מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים | | | | |
| 42.020.0099 | מחסום דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מיצקת ברזל, במידות 60/15 ס"מ וגובה 60 ס"מ. | יח' | 45.00 | 770.00 | 34,650.00 |
| | סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים | | | | 34,650.00 |
| 42.030 | אשפתונים ומסתורי אשפה | | | | |
| 42.030.0151 | אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את ביתהמיכל | יח' | 12.00 | 2,000.00 | 24,000.00 |
| | סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה | | | | 24,000.00 |
| 42.040 | פרגולות ושמשיות | | | | |
| 42.040.0080 | פרגולה מדגם "גל ים" מק"ט 8010 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 208/195 ס"מ ובגובה 263 ס"מ עשויה מתכת וקורות עץ, לרבות מערכת פאנל טעינה סולארית ו-2 כני USB סות | יח' | 7.00 | 11,860.00 | 83,020.00 |
| | סה"כ לפרגולות ושמשיות | | | | 83,020.00 |
| | סה"כ לריהוט חוץ | | | | 173,170.00 |
| 44 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| 44.010 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| 44.010.0010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות . | מ' | 150.00 | 391.89 | 58,783.50 |
| 44.010.0011 | גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון, מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי מחיר יסוד של 170 ש"ח למ"א. הקבלן יופנה לקבלן גדרות של החכ"ל ויזמין את הגדר וישלם בעבורה. | מ' | 520.00 | 190.00 | 98,800.00 |
| | סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | 157,583.50 |
| | סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | 157,583.50 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------------|--|-----|-----------|--------|-----------|
| 51 | עבודות עפר כבישים ופיתוח | | | | |
| 51.010 | עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| | מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. | | | | |
| | מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. | | | | |
| 51.010.0030 | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק. עץ יוגדר כך רק אם סומן בסקר העצים. כל דבר אחר לא יחשב לעץ ויכלל בחישוב השטח. | יח' | 20.00 | 245.35 | 4,907.00 |
| 51.010.0070 | פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2. | מ"ר | 1,290.00 | 17.03 | 21,968.70 |
| 51.010.0125 | פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק. | מ' | 385.00 | 27.03 | 10,406.55 |
| 51.010.0160 | התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה. | יח' | 11.00 | 523.77 | 5,761.47 |
| 51.010.0225 | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק. | מ"ק | 200.00 | 310.00 | 62,000.00 |
| 105,043.72 | סה"כ לעבודות הכנה ופירוק | | | | |
| 51.020 | עבודות עפר | | | | |
| 51.020.0002 | חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 16,350.00 | 3.96 | 64,746.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------------|---|-----|-----------|--------|--------------|
| 51.020.0010 | פינוי פסולת של אחרים מאתר, המחיר כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבונית מס עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר, הכמות המשולמת הינה לפי כמות הפסולת נטו שתצא מהאתר בכפוף להצגת אמסכתאות כנדרש. על הקבלן להגיש לפיקוח חוזה התקשרות עם אתר שפיכה. הסעיף כולל אגרת שפיכה וכי לא יינתן תשלום בנפרד. | מ"ק | 1,000.00 | 60.00 | 60,000.00 |
| 51.020.0040 | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. כולל פינוי עודפי עפר וקרקע פסולה או שאיננה מתאימה למילוי חוזר בכל מרחק שהוא ולרבות אגרת הטמנה ככל וידרש וכן כל הנדרש לטיפול בחומר החפור/חצוב ע"פ המפרט המיוחד. | מ"ק | 48,830.00 | 28.00 | 1,367,240.00 |
| 51.020.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב. | מ"ר | 19,000.00 | 3.06 | 58,140.00 |
| 51.020.0200 | הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק. | מ"ק | 5,000.00 | 5.11 | 25,550.00 |
| 51.020.0232 | עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד. | מ"ר | 16,500.00 | 10.22 | 168,630.00 |
| 51.020.0240 | ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12. (מותנה באישור המפקח מראש ובכתב) | מ"ק | 3,000.00 | 150.00 | 450,000.00 |
| 2,194,306.00 | סה"כ לעבודות עפר | | | | |
| 51.030 | מצעים ומילוי מובא | | | | |
| 51.030.0010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 5,610.00 | 138.58 | 777,433.80 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------------|--|-----|-----------|-------|--------------|
| 51.030.0050 | מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 50.00 | 95.41 | 4,770.50 |
| 51.030.0099 | חיפוי מדרונות בעובי 40 ס"מ בשיפוע ע"פ פרט באדמת חרסית מקומית כולל עירום זמני בדאבל הנדלינג לכל מרחק שידרש. | מ"ר | 21,050.00 | 10.00 | 210,500.00 |
| 51.030.0110 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. | מ"ק | 27,087.00 | 68.15 | 1,845,979.05 |
| 51.030.0113 | מילוי מובא התואם לדרישות יועץ הקרקע, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש - אחוז דקים 20-30% קוטר אבן מקסימלי 10-10 ס"מ בשכבה 20 לצפיפות 96% א.א.ש.ט.ו. המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק (לשכבות התחתונות ולהחלפות מעל קו מאסף ביוב) | מ"ק | 56,500.00 | 30.00 | 1,695,000.00 |
| 4,533,683.35 | סה"כ למצעים ומילוי מובא | | | | |
| 51.040 | יריעות שריון וכוורות | | | | |
| 51.040.0010 | יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים | מ"ר | 25,000.00 | 14.30 | 357,500.00 |
| 51.040.0011 | רשת פלדה מרחבית בגובה 8 עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ | מ"ר | 610.00 | 98.00 | 59,780.00 |
| 51.040.0090 | יריעות גיאוטקסטיל מקבוצה 2 כמוגדר בטבלה 51.07.02.01 יריעה ארוגה | מ"ר | 18,000.00 | 8.90 | 160,200.00 |
| 577,480.00 | סה"כ ליריעות שריון וכוורות | | | | |
| 51.050 | עבודות תיעול וניקוז | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|--------|-----------|------------|
| 51.050.0010 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 3.00 | 13,576.00 | 40,728.00 |
| 51.050.0020 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 10,400.00 | 10,400.00 |
| 51.050.0032 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מ' | 200.00 | 408.81 | 81,762.00 |
| 51.050.0052 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מ' | 150.00 | 603.74 | 90,561.00 |
| 51.050.0112 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מ' | 255.00 | 787.64 | 200,848.20 |
| 51.050.0172 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מ' | 40.00 | 1,125.58 | 45,023.20 |
| 51.050.0232 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מ' | 385.00 | 1,444.43 | 556,105.55 |
| 51.050.0532 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | קומפ | 4.00 | 6,872.31 | 27,489.24 |
| 51.050.0560 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'. | קומפ | 2.00 | 7,667.45 | 15,334.90 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------------|--|------|----------|-----------|------------|
| 51.050.0588 | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | קומפ | 2.00 | 11,699.96 | 23,399.92 |
| 51.050.0680 | קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח' | 30.00 | 2,016.25 | 60,487.50 |
| 51.050.0684 | קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח' | 30.00 | 1,814.29 | 54,428.70 |
| 51.050.0820 | ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון מזויין, עובי 20 ס"מ לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).הזיון ימדד בנפרד וישולם בפרק 02 | מ"ר | 800.00 | 209.91 | 167,928.00 |
| 51.050.0840 | ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה. יבוצע רק ע"פ הנחית המפקח בכתב. | מ"ק | 10.00 | 301.01 | 3,010.10 |
| 1,377,506.31 | סה"כ לעבודות תיעול וניקוז | | | | |
| 51.060 | תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | |
| 51.060.0030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | יח' | 66.00 | 197.87 | 13,059.42 |
| 51.060.0040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | יח' | 13.00 | 153.91 | 2,000.83 |
| 51.060.0050 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | מ' | 2,000.00 | 2.95 | 5,900.00 |
| 51.060.0060 | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 200.00 | 22.03 | 4,406.00 |
| 51.060.0070 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 385.00 | 24.99 | 9,621.15 |
| 51.060.0080 | צביעת חץ בודד. | יח' | 24.00 | 32.94 | 790.56 |
| 51.060.0090 | צביעת חץ כפול. | יח' | 4.00 | 41.00 | 164.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|-----------|----------|---------------------|
| 51.060.0110 | צביעת אבני שפה. | מ' | 1,400.00 | 4.99 | 6,986.00 |
| 51.060.0120 | עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ל- 38 לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע). | יח' | 100.00 | 36.00 | 3,600.00 |
| 51.060.0137 | סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים). | יח' | 27.00 | 52.25 | 1,410.75 |
| 51.060.0138 | מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית. | מ' | 50.00 | 255.58 | 12,779.00 |
| 51.060.0170 | פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'. | יח' | 6.00 | 1,411.49 | 8,468.94 |
| 51.060.0180 | פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4 מ' (גלישה). | יח' | 1.00 | 1,461.47 | 1,461.47 |
| | סה"כ לתמרומים, צביעה ואביזרי דרך | | | | 70,648.12 |
| | סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח | | | | 8,858,667.50 |
| 52 | עבודות אספלט | | | | |
| 52.010 | שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | | | | |
| 52.010.0090 | תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 11,800.00 | 35.21 | 415,478.00 |
| 52.010.0110 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 23,500.00 | 41.34 | 971,490.00 |
| 52.010.0180 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. (שכבה סופית ללא הזרעות בקצה) | מ"ר | 10,600.00 | 32.94 | 349,164.00 |
| 52.010.0185 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 1,200.00 | 28.39 | 34,068.00 |
| 52.010.0290 | תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 3,700.00 | 34.07 | 126,059.00 |
| | סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | | | | 1,896,259.00 |
| 52.020 | ציפוי ביטומן | | | | |
| 52.020.0010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר | מ"ר | 11,800.00 | 1.81 | 21,358.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | סעיף |
|---------------------|-------|-----------|-----|--|---------------|
| 60,564.00 | 1.47 | 41,200.00 | מ"ר | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר | 52.020.0020 |
| 81,922.00 | | | | סה"כ לציפוי ביטומן | |
| | | | | שונות | 52.030 |
| 80,812.00 | 4.54 | 17,800.00 | מ"ר | חיפוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר. | 52.030.0025 |
| 1,703.00 | 17.03 | 100.00 | מ' | ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש. | 52.030.0055 |
| 82,515.00 | | | | סה"כ לשונות | |
| 2,060,696.00 | | | | סה"כ לעבודות אספלט | |
| | | | | קווי מים וביוב | 57 |
| | | | | הערות כלליות לפרק | |
| | | | | מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, | |
| | | | | המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. | |
| | | | | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה. | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|------|---|-----|------|------|------|
| | המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה. | | | | |
| | מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות. | | | | |
| | בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. | | | | |
| | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל. | | | | |
| | עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה. | | | | |
| | שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד. | | | | |
| | היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|--------|-----------|------------|
| 57.010 | קווי מים ומתקני מים | | | | |
| | צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן ובטון דחוס | | | | |
| | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים | | | | |
| 57.010.0090 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק | מ' | 15.00 | 284.99 | 4,274.85 |
| 57.010.0092 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק | מ' | 40.00 | 340.99 | 13,639.60 |
| 57.010.0094 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק | מ' | 500.00 | 432.37 | 216,185.00 |
| 57.010.0096 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 10" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק (חיבור צרכן) | מ' | 700.00 | 538.73 | 377,111.00 |
| | אביזרים למים | | | | |
| | מגופים | | | | |
| | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים | | | | |
| | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמ"ל לרבות אוגנים נגדיים | | | | |
| 57.010.0327 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 8" | קומפ | 3.00 | 6,786.20 | 20,358.60 |
| 57.010.0328 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 10" (חיבור צרכן) | קומפ | 1.00 | 10,682.50 | 10,682.50 |
| | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|-------|----------|-----------|
| 57.010.0400 | שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט | קומפ | 5.00 | 1,518.46 | 7,592.30 |
| 57.010.0401 | שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט | קומפ | 5.00 | 3,415.30 | 17,076.50 |
| 57.010.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח | יח' | 10.00 | 733.19 | 7,331.90 |
| | תאים לאביזרים | | | | |
| | תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 | | | | |
| 57.010.0422 | תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות \ תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. (חיבור צרכן) | יח' | 4.00 | 2,825.45 | 11,301.80 |
| 57.010.0440 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה). | יח' | 4.00 | 485.08 | 1,940.32 |
| 57.010.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה (חיבור צרכן) | יח' | 1.00 | 275.21 | 275.21 |
| | התחברות קו חדש לקו קיים | | | | |
| | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור) | | | | |
| 57.010.0452 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "3 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "10-8 (חיבור צרכן) | קומפ | 1.00 | 1,753.29 | 1,753.29 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|------|-------|----------|-------------------|
| 57.010.0466 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8" | קומפ | 1.00 | 2,945.53 | 2,945.53 |
| | הכנות לחיבור מים למגרש | | | | |
| 57.010.0488 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 025 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 2.00 | 1,037.84 | 2,075.68 |
| 57.010.0496 | הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 3.00 | 1,244.62 | 3,733.86 |
| | סה"כ לקווי מים ומתקני מים | | | | 698,277.94 |
| 57.020 | צנרת ביוב ואביזרים | | | | |
| | במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים. | | | | |
| | צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע | | | | |
| 57.020.0164 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' | מ' | 10.00 | 294.34 | 2,943.40 |
| 57.020.0165 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מ' | 45.00 | 312.40 | 14,058.00 |
| 57.020.0166 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | מ' | 45.00 | 353.85 | 15,923.25 |
| 57.020.0167 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' | מ' | 45.00 | 376.16 | 16,927.20 |
| 57.020.0168 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' | מ' | 10.00 | 403.79 | 4,037.90 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|-----|-------|----------|-----------|
| 57.020.0169 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' | מ' | 30.00 | 454.79 | 13,643.70 |
| 57.020.0172 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' | מ' | 25.00 | 544.00 | 13,600.00 |
| 57.020.0173 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' | מ' | 10.00 | 556.00 | 5,560.00 |
| 57.020.0174 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מ' | 10.00 | 572.00 | 5,720.00 |
| 57.020.0175 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | מ' | 45.00 | 588.00 | 26,460.00 |
| 57.020.0176 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' | מ' | 30.00 | 612.00 | 18,360.00 |
| 57.020.0177 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' | מ' | 10.00 | 640.00 | 6,400.00 |
| 57.020.0178 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' | מ' | 50.00 | 672.00 | 33,600.00 |
| 57.020.0179 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ' | מ' | 20.00 | 708.00 | 14,160.00 |
| 57.020.0180 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ' | מ' | 15.00 | 748.00 | 11,220.00 |
| 57.020.0181 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ' | מ' | 90.00 | 813.00 | 73,170.00 |
| 57.020.0182 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ' | מ' | 60.00 | 878.00 | 52,680.00 |
| 57.020.0183 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 6.75 מ' | מ' | 15.00 | 943.00 | 14,145.00 |
| 57.020.0184 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.76 ועד 7.25 מ' | מ' | 90.00 | 1,008.00 | 90,720.00 |
| 57.020.0185 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-7.26 ועד 7.75 מ' | מ' | 70.00 | 1,073.00 | 75,110.00 |
| | תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 | | | | |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|-----|------|----------|-----------|
| | מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה. | | | | |
| 57.020.0326 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 3,934.81 | 7,869.62 |
| 57.020.0327 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | 4,439.54 | 13,318.62 |
| 57.020.0328 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 4,793.39 | 9,586.78 |
| 57.020.0330 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | 5,248.18 | 15,744.54 |
| 57.020.0335 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 8,829.14 | 17,658.28 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|-----|------|-----------|------------|
| 57.020.0354 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 22,740.70 | 22,740.70 |
| 57.020.0358 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 5.00 | 24,446.18 | 122,230.90 |
| 57.020.0362 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 3.00 | 26,720.14 | 80,160.42 |
| 57.020.0366 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 6.25 מ' ועד 6.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 4.00 | 26,965.00 | 107,860.00 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------------|---|------|--------|----------|-----------|
| 57.020.0368 | תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תמדד בנפרד | יח' | 5.00 | 3,000.78 | 15,003.90 |
| 57.020.0444 | תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ' | קומפ | 5.00 | 1,978.56 | 9,892.80 |
| | תקרות ומכסים לשוחות בטון | | | | |
| 57.020.0478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 7.00 | 811.83 | 5,682.81 |
| 57.020.0480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 3.00 | 811.83 | 2,435.49 |
| 57.020.0482 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 2.00 | 1,672.53 | 3,345.06 |
| 57.020.0520 | תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 2.00 | 1,368.63 | 2,737.26 |
| | הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון) | | | | |
| 57.020.0530 | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו | מ' | 100.00 | 249.71 | 24,971.00 |
| 969,676.63 | סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים | | | | |
| 57.030 | שונות | | | | |
| 57.030.0180 | בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות \תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם | מ' | 555.00 | 14.03 | 7,786.65 |

שלב א' - גישה לרכבת

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|------|----------|-----------|---------------------|
| 57.030.0370 | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא | מ' | 1,285.00 | 11.69 | 15,021.65 |
| | סה"כ לשונות | | | | 22,808.30 |
| 57.040 | תוספות | | | | |
| 57.040.0010 | הקצב לצורך תשלום למקורות בגין חיבור צרן, בקוטר "4. ישולם רק על פי הוראה מפורשת בכתב ע"פ התשלום בפועל ובתוספת 6% (אופציונלי) | קומפ | 1.00 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 57.040.0405 | תוספת לשוחות בקרה ריבועיות במידות 150/180 ס"מ עבור משטח ביניים/משטח מנוחה (פודסט), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד | קומפ | 4.00 | 4,000.00 | 16,000.00 |
| 57.040.0415 | תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 | מ' | 4.00 | 2,200.00 | 8,800.00 |
| 57.040.3470 | הוספה או החלפת חוליות טרומיות לשוחות בקרה מרובעת במידות פנים 150/180 ס"מ בכל עומק שידרש, לרבות עבודות החפירה, פירוק חוליות קיימות, מילוי חוזר, בייפאס להטיית שפכים, פירוק תקרה ואטמים. גובה החוליה 1.00 מ' | יח' | 30.00 | 8,000.00 | 240,000.00 |
| | סה"כ לתוספות | | | | 334,800.00 |
| | סה"כ לקווי מים וביוב | | | | 2,025,562.87 |

ריכוז תתי פרקים לשלב א' - גישה לרכבת

| | | |
|--------------|------------------------------------|--------|
| 1,470,344.00 | עבודות בטון וקירות תומכים | 02 |
| 647,010.00 | קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין | 02.010 |
| 658,580.00 | רכיבי בטון שונים | 02.020 |
| 79,754.00 | חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | 02.030 |
| 85,000.00 | פלדת זיון לבטון | 02.040 |
| 2,623,004.91 | תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | 08 |
| 999,888.37 | תאורת חוץ | 08.010 |
| 494,686.24 | עמודים וזרועות לתאורת חוץ | 08.020 |
| 377,825.18 | אביזרי תאורה | 08.030 |
| 332,800.00 | גופי תאורה | 08.040 |
| 314,494.54 | עבודות לחברת חשמל | 08.050 |
| 103,310.58 | עבודות לתקשורת לחברת בזק | 08.060 |
| 1,946,277.36 | פיתוח האתר | 40 |
| 1,046,027.36 | ריצוף שבילים ומדרכות | 40.010 |
| 900,250.00 | שונות | 40.020 |
| 575,891.00 | עבודות גיבון והשקיה | 41 |
| 66,909.60 | אדמת גן וחיפוי קרקע | 41.010 |
| 391,193.64 | עבודות השקיה | 41.020 |
| 117,787.76 | שתילה ונטיעה | 41.030 |
| 173,170.00 | ריהוט חוץ | 42 |
| 31,500.00 | ספסלים, שולחנות וביתנים | 42.010 |
| 34,650.00 | מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים | 42.020 |
| 24,000.00 | אשפתונים ומסתורי אשפה | 42.030 |
| 83,020.00 | פרגולות ושמשיות | 42.040 |
| 157,583.50 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | 44 |

| | | |
|---------------|--------------------------------|--------|
| 157,583.50 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | 44.010 |
| 8,858,667.50 | עבודות עפר כבישים ופיתוח | 51 |
| 105,043.72 | עבודות הכנה ופירוק | 51.010 |
| 2,194,306.00 | עבודות עפר | 51.020 |
| 4,533,683.35 | מצעים ומילוי מובא | 51.030 |
| 577,480.00 | יריעות שריון וכוורות | 51.040 |
| 1,377,506.31 | עבודות תיעול וניקוז | 51.050 |
| 70,648.12 | תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | 51.060 |
| 2,060,696.00 | עבודות אספלט | 52 |
| 1,896,259.00 | שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | 52.010 |
| 81,922.00 | ציפוי ביטומן | 52.020 |
| 82,515.00 | שונות | 52.030 |
| 2,025,562.87 | קווי מים וביוב | 57 |
| 698,277.94 | קווי מים ומתקני מים | 57.010 |
| 969,676.63 | צנרת ביוב ואביזרים | 57.020 |
| 22,808.30 | שונות | 57.030 |
| 334,800.00 | תוספות | 57.040 |
| 19,891,197.14 | סה"כ | |

סה"כ לשלב א' - גישה לרכבת

| סה"כ לשלב א' - גישה לרכבת | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1,470,344.00 | 02 עבודות בטון וקירות תומכים |
| 2,623,004.91 | 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת |
| 1,946,277.36 | 40 פיתוח האתר |
| 575,891.00 | 41 עבודות גיבון והשקיה |
| 173,170.00 | 42 ריהוט חוץ |
| 157,583.50 | 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| 8,858,667.50 | 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח |
| 2,060,696.00 | 52 עבודות אספלט |
| 2,025,562.87 | 57 קווי מים וביוב |
| 19,891,197.14 | סה"כ עלות |
| 3,381,503.51 | מע"מ בשיעור 17% |
| 23,272,700.65 | סה"כ כולל מע"מ |
| | סה"כ במילים: |
| | מדד מכרז / הצעה: |
| | תאריך מדד: |

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות