

כביש גישה לנתיבות. כביש 6

מסמך א' - כתב כמויות מכרז 38/2020

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

21/12/2020
 דף מס': 001

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|---------|------------|---------------------|
| | פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים | | | | |
| | תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזויין | | | | |
| 02.02.0010 | קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 2900.00 | 1,455.00 | 4,219,500.00 |
| | סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזויין | | | | 4,219,500.00 |
| | תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים | | | | |
| 02.03.0010 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים | מ"ר | 262.00 | 25.00 | 6,550.00 |
| 02.03.0030 | מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט. | מ"ק | 445.00 | 1,350.00 | 600,750.00 |
| | סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים | | | | 607,300.00 |
| | תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | | | | |
| 02.04.0025 | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד. | מ"ר | 2600.00 | 32.00 | 83,200.00 |
| | סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | | | | 83,200.00 |
| | תת פרק 02.06 שונות | | | | |
| 02.06.0060 | לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים. | מ"ר | 3400.00 | 15.50 | 52,700.00 |
| 02.06.9000 | איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, בהתאם למפרט מיוחד בעובי 4 מ"מ. | מ"ר | 6500.00 | 32.00 | 208,000.00 |
| | סה"כ 02.06 שונות | | | | 260,700.00 |
| | סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים | | | | 5,170,700.00 |

21/12/2020
 דף מס': 002

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|------------|------------|
| | פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | | | | |
| | תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ | | | | |
| | הכנות 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. | | | | |
| | צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E) | | | | |
| 08.01.0051 | 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 לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 11000.00 | 19.00 | 209,000.00 |
| | צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי | | | | |
| 08.01.0102 | צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 5500.00 | 12.00 | 66,000.00 |
| | שרוולים | | | | |
| 08.01.0117 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 1500.00 | 36.00 | 54,000.00 |
| | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים | | | | |
| | 329,000.00 | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.08.01 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 003

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 329,000.00 |
| | מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, 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. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט. | | | | |
| 08.01.0168 | תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 26.00 | 1,000.00 | 26,000.00 |
| 08.01.0171 | תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 44.00 | 1,590.00 | 69,960.00 |
| 08.01.0174 | תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 1.00 | 1,890.00 | 1,890.00 |
| | גומחות בטון עבור חח" | | | | |
| 08.01.0237 | גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231 | קומפ' | 1.00 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| | עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי | | | | |
| | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט. | | | | |
| | | | | | 429,650.00 |

להעברה בתת פרק 1.08.01

21/12/2020
 דף מס': 004

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|---------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 429,650.00 |
| 08.01.0261 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. | מטר | 5500.00 | 43.00 | 236,500.00 |
| 08.01.0276 | תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ. | מטר | 200.00 | 8.00 | 1,600.00 |
| 08.01.0291 | חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע. | מ"ק | 10.00 | 110.00 | 1,100.00 |
| 08.01.0294 | חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשוית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת. | מטר | 50.00 | 80.00 | 4,000.00 |
| 08.01.0297 | יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח). | מ"ק | 5.00 | 760.00 | 3,800.00 |
| | קידוח אופקי | | | | |
| | קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. | | | | |
| 08.01.0304 | תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח, לרבות חפירת בור, כולל ציוד העבודה והחומרים הדרושים, תיאומים מול הגורמים הרלוונטיים, החזרת השטח לקדמותו וכלהנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.01.0309 | קידוח אופקי כולל המטרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303. | מטר | 20.00 | 176.00 | 3,520.00 |
| | להעברה בתת פרק 1.08.01 | | | | 685,170.00 |

21/12/2020
 דף מס': 005

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------|---|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 685,170.00 |
| | 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 ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט. | | | | |
| 08.01.0369 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. | קומפ' | 69.00 | 640.00 | 44,160.00 |
| 08.01.0372 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ. | קומפ' | 5.00 | 730.00 | 3,650.00 |
| 08.01.0375 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ. | קומפ' | 1.00 | 910.00 | 910.00 |
| 08.01.0378 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ. | קומפ' | 45.00 | 1,100.00 | 49,500.00 |
| 08.01.0381 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ. | קומפ' | 55.00 | 1,300.00 | 71,500.00 |
| 08.01.0387 | תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין. | יח' | 109.00 | 40.00 | 4,360.00 |
| | עבודות פירוק וחיבורים | | | | |
| | | | | | 859,250.00 |
| להעברה בתת פרק 1.08.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 006

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------------------|---|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 859,250.00 |
| 08.01.0492 | העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שורה המפקח. התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו. | | | | |
| | חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות. | קומפ' | 4.00 | 514.00 | 2,056.00 |
| 08.01.0504 | חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות. | קומפ' | 5.00 | 760.00 | 3,800.00 |
| סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ | | | | | 865,106.00 |
| | תת פרק 08.02 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 המצוין 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 | | | | |
| להעברה בתת פרק 1.08.02 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 007

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|-------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | |
| | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. | | | | |
| 08.02.0072 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'. | קומפ' | 69.00 | 2,500.00 | 172,500.00 |
| 08.02.0078 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'. | קומפ' | 5.00 | 2,650.00 | 13,250.00 |
| 08.02.0084 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'. | קומפ' | 1.00 | 3,340.00 | 3,340.00 |
| 08.02.0090 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'. | קומפ' | 45.00 | 3,960.00 | 178,200.00 |
| 08.02.0096 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'. | קומפ' | 55.00 | 5,200.00 | 286,000.00 |
| | זרועות פלדה לעמודי תאורה | | | | |
| | זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. | | | | |
| 08.02.0357 | זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 41.00 | 400.00 | 16,400.00 |
| 08.02.0366 | זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 53.00 | 570.00 | 30,210.00 |
| 08.02.0375 | זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 7.00 | 750.00 | 5,250.00 |
| 705,150.00 | | | | | |
| להעברה בתת פרק 1.08.02 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 008

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 705,150.00 |
| 08.02.0419 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז. | קומפ' | 83.00 | 50.00 | 4,150.00 |
| | צביעה | | | | |
| | צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל. | | | | |
| 08.02.0429 | צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423 | קומפ' | 120.00 | 515.00 | 61,800.00 |
| 08.02.0432 | צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423 | קומפ' | 55.00 | 578.00 | 31,790.00 |
| 08.02.0438 | צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423 | קומפ' | 101.00 | 200.00 | 20,200.00 |
| 823,090.00 | סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | |
| | תת פרק 08.03 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. | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.08.03 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 010

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|---------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 414,460.00 |
| | 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, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט. | | | | |
| 08.03.0300 | מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה. | קומפ' | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| 08.03.0315 | תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד. | קומפ' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 08.03.0321 | טבעת הארקת 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 | 267.00 | 267.00 |
| | 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 | | | | |
| 08.03.0336 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 | מטר | 5500.00 | 26.00 | 143,000.00 |
| | 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 מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.08.03 | | | | 586,327.00 |

21/12/2020
 דף מס': 011

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 586,327.00 |
| 08.03.0387 | אלקטרוודת 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 לפי סעיף 08.3.381 | קומפ' | 10.00 | 799.00 | 7,990.00 |
| 08.03.0414 | תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור. | קומפ' | 10.00 | 160.00 | 1,600.00 |
| | שונות | | | | |
| 08.03.0441 | 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' | 34.00 | 115.00 | 3,910.00 |
| 08.03.0444 | 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 לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס. | קומפ' | 175.00 | 213.00 | 37,275.00 |
| 08.03.0447 | 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 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. | קומפ' | 59.00 | 133.00 | 7,847.00 |
| 08.03.0453 | מעקה הגנה כפול לעמוד תאורה מצינור 2" מגולוון, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון. | מטר | 40.00 | 530.00 | 21,200.00 |
| 08.03.0459 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור. | קומפ' | 1.00 | 2,663.00 | 2,663.00 |
| | | | | | 668,812.00 |

להעברה בתת פרק 1.08.03

21/12/2020
 דף מס': 012

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 668,812.00 |
| 08.03.0462 | 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 לקבלתהחיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י. | קומפ' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 08.03.0465 | 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 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.03.0501 | שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד. | ש"ע | 5.00 | 60.80 | 304.00 |
| 08.03.0504 | שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד. | ש"ע | 5.00 | 52.80 | 264.00 |
| | סה"כ 08.03 אביזרי תאורה | | | | 690,380.00 |
| | תת פרק 08.04 גופי תאורה | | | | |
| | <p>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</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>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.</p> | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.08.04 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 013

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | |
| | גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. | | | | |
| 08.04.0117 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 166W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. | יח' | 165.00 | 2,500.00 | 412,500.00 |
| 08.04.0120 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 113W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. | יח' | 2.00 | 2,300.00 | 4,600.00 |
| 08.04.0123 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 59W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. | יח' | 89.00 | 2,000.00 | 178,000.00 |
| | סה"כ 08.04 גופי תאורה | | | | 595,100.00 |
| | תת פרק 08.07 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 | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.08.07 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 014

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|------------|-------------------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.07.0018 | 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). | מטר | 800.00 | 62.00 | 49,600.00 |
| 08.07.0021 | 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). | מטר | 550.00 | 126.00 | 69,300.00 |
| 08.07.0033 | חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור. | מטר | 800.00 | 36.00 | 28,800.00 |
| 08.07.0090 | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 800.00 | 12.00 | 9,600.00 |
| 08.07.0093 | 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 מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 500.00 | 14.00 | 7,000.00 |
| 08.07.0096 | בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) 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' | 9.00 | 311.00 | 2,799.00 |
| | | | | | 167,099.00 |
| | | | | | להעברה בתת פרק 1.08.07 |

21/12/2020
 דף מס': 015

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|---|-------|---------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 167,099.00 |
| 08.07.0099 | תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב. | מטר | 800.00 | 18.00 | 14,400.00 |
| 08.07.0105 | בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט. | קומפ' | 5.00 | 532.00 | 2,660.00 |
| סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל | | | | | 184,159.00 |
| סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | | | | | 3,157,835.00 |
| | <u>פרק 40 פיתוח האתר</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u> | | | | |
| | סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. | | | | |
| 40.01.0400 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. | מ"ר | 100.00 | 140.80 | 14,080.00 |
| 40.01.0410 | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. | מ"ר | 100.00 | 271.00 | 27,100.00 |
| | אבני שפה, גן ותיחום | | | | |
| | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. | | | | |
| 40.01.0472 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות | מטר | 4000.00 | 170.00 | 680,000.00 |
| 40.01.0540 | אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 60.00 | 125.00 | 7,500.00 |
| להעברה בתת פרק 1.40.01 | | | | | 728,680.00 |

21/12/2020
 דף מס': 016

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 728,680.00 |
| 40.01.0550 | אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 100.00 | 90.00 | 9,000.00 |
| 40.01.0560 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 40.00 | 125.00 | 5,000.00 |
| 40.01.0570 | ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'. | יח' | 30.00 | 373.10 | 11,193.00 |
| 40.01.0640 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 3500.00 | 70.00 | 245,000.00 |
| 40.01.0650 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 3500.00 | 75.00 | 262,500.00 |
| 40.01.0700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. | מטר | 10350.00 | 48.40 | 500,940.00 |
| 40.01.0760 | אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 520.00 | 64.20 | 33,384.00 |
| 40.01.0900 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוני קוקטייל | מ"ר | 2450.00 | 160.00 | 392,000.00 |
| 40.01.0910 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סנטרום 6" או ש"ע לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוני קוקטייל | מ"ר | 350.00 | 160.00 | 56,000.00 |
| 40.01.0920 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון קוקטייל/סופרסטון ע"ב מלט לבן | מ"ר | 9550.00 | 198.00 | 1,890,900.00 |
| | סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות | | | | 4,134,597.00 |
| | סה"כ 40 פיתוח האתר | | | | 4,134,597.00 |

21/12/2020
 דף מס': 017

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|--|-------|---------|------------|------------|
| פרק 41 עבודות גינון | | | | | |
| תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע | | | | | |
| 41.01.0013 | אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק) | מ"ק | 7300.00 | 53.00 | 386,900.00 |
| 41.01.0900 | שברי טרקוטה בשכבה בעובי 10 ס"מ | מ"ר | 250.00 | 200.00 | 50,000.00 |
| 41.01.0910 | חלוקי נחל גודל 2 בגוון לפי בלחירת אדריכל, שכבה בעובי 10 ס"מ. | מ"ר | 530.00 | 180.00 | 95,400.00 |
| 41.01.0920 | תוחם דשא עשוי פוליפרופילן שקוף דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע בגובה 13 ס"מ התוחם בין כל סוגי הדשא לחיפוי בטוף או בחלוקי נחל לרבות מחבר ליחידה נוספת | מטר | 100.00 | 65.00 | 6,500.00 |
| 41.01.0930 | יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 250 גר/מ"ר, לרבות עיגון | מ"ר | 2100.00 | 13.00 | 27,300.00 |
| 41.01.0940 | יריעות פוליאיתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" 400 או ש"ע עם בליטות במשקל 400 גר/מ"ר | מ"ר | 9850.00 | 28.00 | 275,800.00 |
| 41.01.0950 | סלע דקורטיבי שטוח 80/150/60 | יח' | 22.00 | 1,500.00 | 33,000.00 |
| 41.01.0960 | סלע דקורטיבי זקוף 80/50/108 | יח' | 11.00 | 1,500.00 | 16,500.00 |
| 41.01.0970 | מגן לעץ במדרכות מעץ בגובה 150 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, לפי פרט. | יח' | 200.00 | 300.00 | 60,000.00 |
| 951,400.00 | סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע | | | | |
| תת פרק 41.02 עבודות השקיה | | | | | |
| צנרת השקייה | | | | | |
| צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. | | | | | |
| 41.02.0055 | צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 . | מטר | 600.00 | 10.00 | 6,000.00 |
| 41.02.0105 | צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 . | מטר | 200.00 | 14.00 | 2,800.00 |
| 41.02.0110 | צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 . | מטר | 3000.00 | 16.00 | 48,000.00 |
| 41.02.0115 | צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 . | מטר | 600.00 | 27.00 | 16,200.00 |
| 73,000.00 | להעברה בתת פרק 1.41.02 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 018

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 73,000.00 |
| 41.02.0120 | צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 . | מטר | 5300.00 | 29.00 | 153,700.00 |
| 41.02.0144 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 0.3- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע. | מטר | 17500.00 | 6.00 | 105,000.00 |
| 41.02.0150 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 6-2.3 ל"ש כל 2.0 1.0- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע. | מטר | 13500.00 | 5.00 | 67,500.00 |
| 41.02.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. | יח' | 635.00 | 40.00 | 25,400.00 |
| 41.02.0171 | תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ לרבות צנרת טפטוף | מטר | 31600.00 | 1.00 | 31,600.00 |
| 41.02.0173 | תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ | מטר | 200.00 | 1.70 | 340.00 |
| 41.02.0174 | תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ | מטר | 3000.00 | 2.00 | 6,000.00 |
| 41.02.0175 | תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 40 מ"מ | מטר | 600.00 | 2.50 | 1,500.00 |
| 41.02.0176 | תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ | מטר | 5300.00 | 3.00 | 15,900.00 |
| | שרוולים מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה. | | | | |
| 41.02.0200 | שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10. | מטר | 600.00 | 45.00 | 27,000.00 |
| 41.02.0235 | שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5. | מטר | 600.00 | 45.00 | 27,000.00 |
| | ראשי מערכת | | | | |
| | להעברה בתת פרק 1.41.02 | | | | 533,940.00 |

21/12/2020
 דף מס': 019

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 533,940.00 |
| 41.02.0295 | ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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' | 3.00 | 4,639.00 | 13,917.00 |
| 41.02.0355 | תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי. | קומפ' | 3.00 | 5,345.00 | 16,035.00 |
| 41.02.0360 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 18.00 | 756.00 | 13,608.00 |
| 41.02.0390 | תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת. | קומפ' | 18.00 | 140.00 | 2,520.00 |
| 41.02.0410 | ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן, 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' | 3.00 | 4,000.00 | 12,000.00 |
| 41.02.0430 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט. | קומפ' | 3.00 | 7,500.00 | 22,500.00 |
| 41.02.0455 | כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל. | קומפ' | 3.00 | 10,000.00 | 30,000.00 |
| 41.02.0470 | סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון. אביזרי השקייה שונים | יח' | 21.00 | 350.00 | 7,350.00 |
| | להעברה בתת פרק 1.41.02 | | | | 651,870.00 |

21/12/2020
 דף מס': 020

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 651,870.00 |
| 41.02.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע. | קומפ' | 35.00 | 330.00 | 11,550.00 |
| 41.02.0530 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה. | קומפ' | 10.00 | 1,650.00 | 16,500.00 |
| 41.02.0900 | פרט איזור שורשים לעץ מצינור שרשורי 4', ממולא חצץ, כיסוי הפתח במכסה נירוסטה | קומפ' | 200.00 | 75.00 | 15,000.00 |
| | סה"כ 41.02 עבודות השקיה | | | | 694,920.00 |
| | תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה | | | | |
| | הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. | | | | |
| 41.03.0040 | הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'. | מ"ר | 15500.00 | 4.50 | 69,750.00 |
| 41.03.0050 | דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון. | מ"ר | 15500.00 | 3.00 | 46,500.00 |
| 41.03.0110 | אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית. | יח' | 22000.00 | 16.00 | 352,000.00 |
| 41.03.0115 | אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול. | יח' | 3900.00 | 20.00 | 78,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 41.03 | | | | 546,250.00 |

21/12/2020
 דף מס': 021

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 546,250.00 |
| 41.03.0165 | אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר. | יח' | 635.00 | 380.00 | 241,300.00 |
| 41.03.0280 | ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר. | מ"ר | 14200.00 | 2.00 | 28,400.00 |
| 41.03.0300 | העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף. | יח' | 6.00 | 450.00 | 2,700.00 |
| | סה"כ 41.03 גינון ונטיעה | | | | 818,650.00 |
| | סה"כ 41 עבודות גינון | | | | 2,464,970.00 |
| | <u>פרק 42 ריהוט חוץ</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה</u> | | | | |
| 42.02.0900 | ספסל דגם "נגב עץ" מק"ט 1058 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע | יח' | 28.00 | 2,200.00 | 61,600.00 |
| | סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה | | | | 61,600.00 |
| | <u>תת פרק 42.03 מחסומים לרכב</u> | | | | |
| 42.03.0030 | עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע. | יח' | 4.00 | 531.00 | 2,124.00 |
| 42.03.0040 | עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע. הניתן לפתיחה וכולל אוזן ומנעול | יח' | 20.00 | 650.00 | 13,000.00 |
| | סה"כ 42.03 מחסומים לרכב | | | | 15,124.00 |
| | <u>תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות</u> | | | | |
| 42.04.0900 | אשפתון דגם "לביא עץ" מק"ט 3066 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע | יח' | 14.00 | 1,600.00 | 22,400.00 |
| | סה"כ 42.04 אשפתונים וברזיות | | | | 22,400.00 |
| | <u>תת פרק 42.06 פרגולות</u> | | | | |
| 42.06.0900 | פרגולה למטפס מפרופילי פלדה עם קירוי רשת, דגם יערה מק"ט 8011 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 15.00 | 10,000.00 | 150,000.00 |
| | סה"כ 42.06 פרגולות | | | | 150,000.00 |
| | סה"כ 42 ריהוט חוץ | | | | 249,124.00 |

21/12/2020
 דף מס': 022

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--|--|-------|----------|------------|------------|
| פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | | |
| תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | | |
| 44.01.0010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. | מטר | 1500.00 | 345.00 | 517,500.00 |
| 44.01.0060 | שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | יח' | 2.00 | 7,099.80 | 14,199.60 |
| 44.01.0070 | שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | יח' | 1.00 | 2,662.90 | 2,662.90 |
| 44.01.0110 | גדר רשת בגובה 2 מ' כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 5/5 ס"מ כולל חיזוקים. | מטר | 100.00 | 191.00 | 19,100.00 |
| 553,462.50 | סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| 553,462.50 | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| פרק 51 כבישים ופיתוח | | | | | |
| תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק | | | | | |
| 51.01.0025 | חישוף לעומק עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק | מ"ר | 74500.00 | 5.55 | 413,475.00 |
| 51.01.0026 | תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת וחומר חישוף מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשד להגנת הסביבה והרשות המקומית | מ"ק | 1000.00 | 70.00 | 70,000.00 |
| 51.01.0030 | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק. | יח' | 6.00 | 216.00 | 1,296.00 |
| 51.01.0090 | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. | מ"ר | 50.00 | 124.10 | 6,205.00 |
| 51.01.0100 | ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05 | מ"ר | 61000.00 | 1.80 | 109,800.00 |
| 600,776.00 | להעברה בתת פרק 1.51.01 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 023

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--------------------------------------|--|-------|-----------|------------|---------------------|
| מהעברה | | | | | |
| 51.01.0110 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק . | מ"ר | 1000.00 | 7.00 | 7,000.00 |
| 51.01.0130 | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק . | מטר | 100.00 | 12.00 | 1,200.00 |
| 51.01.0150 | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 500.00 | 14.10 | 7,050.00 |
| 51.01.0190 | התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה. | יח' | 1.00 | 461.10 | 461.10 |
| 51.01.0265 | פירוק גדר מכל חומר וסוג שהוא כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח | מטר | 100.00 | 42.50 | 4,250.00 |
| 51.01.0280 | פירוק עמוד קיים בגובה של עד 12 מ' | קומפ' | 3.00 | 514.25 | 1,542.75 |
| 51.01.0290 | פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98% והובלת יסוד הבטון למקום שירה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט. | קומפ' | 1.00 | 200.00 | 200.00 |
| 51.01.0400 | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. | מ"ק | 1000.00 | 292.00 | 292,000.00 |
| 51.01.0510 | חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר. | מ"ר | 34200.00 | 4.00 | 136,800.00 |
| 51.01.0530 | קרצוף אספלט כולל טאטוא לעומק 2.1-4.0 ס"מ לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 400.00 | 6.00 | 2,400.00 |
| סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק | | | | | 1,053,679.85 |
| תת פרק 51.02 עבודות עפר | | | | | |
| 51.02.0040 | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. | מ"ק | 118500.00 | 18.50 | 2,192,250.00 |
| 51.02.0170 | הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי. | מ"ר | 9560.00 | 2.70 | 25,812.00 |
| 51.02.0190 | חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי. | מ"ר | 400.00 | 6.20 | 2,480.00 |
| להעברה בתת פרק 51.02 | | | | | 2,220,542.00 |

21/12/2020
 דף מס': 024

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|-----------|------------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 2,220,542.00 |
| 51.02.0232 | 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 | 39480.00 | 6.70 | 264,516.00 |
| 51.02.0234 | עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד. | מ"ר | 16920.00 | 10.00 | 169,200.00 |
| 51.02.0240 | 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. | מ"ר | 2000.00 | 25.00 | 50,000.00 |
| | סה"כ 51.02 עבודות עפר | | | | 2,704,258.00 |
| | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא | | | | |
| 51.03.0010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. | מ"ק | 25000.00 | 122.00 | 3,050,000.00 |
| 51.03.0110 | 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) מעל 10,000 מ"ק. | מ"ק | 137200.00 | 60.00 | 8,232,000.00 |
| 51.03.0170 | אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהי עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים | מ"ק | 1810.00 | 98.00 | 177,380.00 |
| | סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא | | | | 11,459,380.00 |
| | תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות | | | | |
| 51.04.0110 | רשת פלדה מרחבית בגובה 5.5 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או שו"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE בעובי 0.1 מ"מ, לרבות מילוי בטון מסוג ב-20 בגובה 10 ס"מ והיריעה הנ"ל | מ"ר | 3300.00 | 95.00 | 313,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 1.51.04 | | | | 313,500.00 |

21/12/2020
 דף מס': 025

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|---------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 313,500.00 |
| 51.04.0120 | תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון כלשהו | מ"ר | 3300.00 | 7.00 | 23,100.00 |
| | סה"כ 51.04 יריעות שריון וכנורות | | | | 336,600.00 |
| | תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז | | | | |
| 51.06.0022 | צינור PVC אטום לניקוז קוטר 35.5 ס"מ עד 2 מ' | מטר | 50.00 | 300.00 | 15,000.00 |
| 51.06.0036 | צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2 מטר | מטר | 275.00 | 403.90 | 111,072.50 |
| 51.06.0056 | צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ' | מטר | 1020.00 | 557.00 | 568,140.00 |
| 51.06.0116 | צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ' | מטר | 220.00 | 732.20 | 161,084.00 |
| 51.06.0196 | צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5, בעומק מ-2 ועד 3 מ' | מטר | 150.00 | 1,216.20 | 182,430.00 |
| 51.06.0256 | צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'. | מטר | 40.00 | 1,640.30 | 65,612.00 |
| 51.06.0420 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ. | מטר | 300.00 | 35.20 | 10,560.00 |
| 51.06.0424 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ. | מטר | 80.00 | 88.90 | 7,112.00 |
| 51.06.0500 | תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). | קומפ' | 1.00 | 665.30 | 665.30 |
| 51.06.0512 | שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'. | קומפ' | 2.00 | 3,647.60 | 7,295.20 |
| 51.06.0520 | שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מ'. | קומפ' | 2.00 | 4,838.50 | 9,677.00 |
| 51.06.0524 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'. | קומפ' | 2.00 | 4,038.30 | 8,076.60 |
| | להעברה בתת פרק 51.06 | | | | 1,146,724.60 |

21/12/2020
 דף מס': 026

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,146,724.60 |
| 51.06.0528 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. | קומפ' | 10.00 | 5,100.50 | 51,005.00 |
| 51.06.0532 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | קומפ' | 7.00 | 5,845.80 | 40,920.60 |
| 51.06.0540 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'. | קומפ' | 3.00 | 6,275.30 | 18,825.90 |
| 51.06.0544 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'. | קומפ' | 2.00 | 6,984.60 | 13,969.20 |
| 51.06.0552 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'. | קומפ' | 1.00 | 4,429.00 | 4,429.00 |
| 51.06.0556 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. | קומפ' | 9.00 | 5,103.10 | 45,927.90 |
| 51.06.0560 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | קומפ' | 5.00 | 5,671.60 | 28,358.00 |
| 51.06.0564 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מ- 2.25 מ' ועד 2.75 מ'. | קומפ' | 4.00 | 6,132.70 | 24,530.80 |
| 51.06.0572 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'. | קומפ' | 1.00 | 7,588.20 | 7,588.20 |
| | | | | | 1,382,279.20 |
| | להעברה בתת פרק 1.51.06 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 027

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|---------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,382,279.20 |
| 51.06.0584 | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. | קומפ' | 5.00 | 7,020.60 | 35,103.00 |
| 51.06.0588 | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400 בעומק מעל 1.75 מטר ועד 2.25 מטר | קומפ' | 1.00 | 7,410.50 | 7,410.50 |
| 51.06.0592 | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'. | קומפ' | 1.00 | 8,191.90 | 8,191.90 |
| 51.06.0664 | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 של וולפמן או ש"ע כולל MD-1 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ מבטון כדוגמת מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח' | 60.00 | 1,952.70 | 117,162.00 |
| 51.06.0668 | קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח' | 57.00 | 1,686.10 | 96,107.70 |
| 51.06.0732 | ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'. | יח' | 2.00 | 266.60 | 533.20 |
| 51.06.0764 | צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 4" עטוף בבד גיאוטקני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות. | מטר | 2000.00 | 66.00 | 132,000.00 |
| 51.06.0820 | ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ). | מ"ר | 300.00 | 184.80 | 55,440.00 |
| 51.06.0900 | ריצוף אבן לניקוז מחלוקי נחל גודל 3-4 (ריפ - ראפ). | מ"ר | 150.00 | 230.00 | 34,500.00 |
| 51.06.1975 | רשת לקליטת מי נגר במידות 100/100 ס"מ לתא מלבני | יח' | 1.00 | 3,460.00 | 3,460.00 |
| 51.06.1977 | רשת לקליטת מי נגר במידות 120/100 ס"מ לתא מלבני | יח' | 5.00 | 3,780.00 | 18,900.00 |
| | להעברה בתת פרק 1.51.06 | | | | 1,891,087.50 |

21/12/2020
 דף מס': 028

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|---------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,891,087.50 |
| 51.06.1979 | רשת לקליטת מי נגר במידות 150X150 ס"מ לתא מלבני | יח' | 8.00 | 5,080.00 | 40,640.00 |
| 51.06.2769 | מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו עם רשת מרחבית (כולל הרשת, יריעה וחגורה) | מ"ק | 30.00 | 1,090.00 | 32,700.00 |
| | סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז | | | | 1,964,427.50 |
| | תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה | | | | |
| 51.08.0004 | תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות. | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 51.08.0900 | הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים | הקצב | 1.00 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| | סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה | | | | 180,000.00 |
| | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | |
| 51.09.0030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | יח' | 36.00 | 174.20 | 6,271.20 |
| 51.09.0040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | יח' | 20.00 | 135.50 | 2,710.00 |
| 51.09.0050 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | מטר | 9500.00 | 2.60 | 24,700.00 |
| 51.09.0060 | צביעת איי תנועה, חנייה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כחול/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 130.00 | 19.40 | 2,522.00 |
| 51.09.0070 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 415.00 | 22.00 | 9,130.00 |
| 51.09.0080 | צביעת חץ בודד. | יח' | 120.00 | 29.00 | 3,480.00 |
| 51.09.0090 | צביעת חץ כפול. | יח' | 40.00 | 36.10 | 1,444.00 |
| 51.09.0110 | צביעת אבני שפה | מטר | 9000.00 | 4.40 | 39,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 51.09 | | | | 89,857.20 |

21/12/2020
 דף מס': 029

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|------------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 89,857.20 |
| 51.09.0137 | סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים). | יח' | 30.00 | 46.00 | 1,380.00 |
| 51.09.0170 | פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'. | יח' | 9.00 | 1,242.60 | 11,183.40 |
| 51.09.0300 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל וועדה בין-משרדית | מטר | 2200.00 | 185.00 | 407,000.00 |
| 51.09.0305 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל וועדה בין-משרדית | מטר | 760.00 | 157.00 | 119,320.00 |
| 51.09.0310 | פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר | יח' | 5.00 | 3,040.00 | 15,200.00 |
| 51.09.0315 | תוספת מחיר להתקנת עמוד על קורת בטון. המחיר כולל ביצוע חגורת בטון מזוין 0.4X0.4 | מטר | 100.00 | 380.00 | 38,000.00 |
| 51.09.0320 | התקן קצה FLEAT-MT ברמת תפקוד TL3 | יח' | 4.00 | 27,370.00 | 109,480.00 |
| 51.09.0400 | שלט צידי כולל עמודים בקוטר 4" בהתאם למפרט המיוחד | קומפ' | 3.00 | 20,000.00 | 60,000.00 |
| 51.09.0410 | מעקה גשר משולב הולכי רגל מותקן על הקיר בטון | מטר | 530.00 | 1,000.00 | 530,000.00 |
| | סה"כ 51.09 תמרומים, צביעה ואביזרי דרך | | | | 1,381,420.60 |
| | סה"כ 51 כבישים ופיתוח | | | | 19,079,765.95 |
| | <u>פרק 52 שכבות אספלטיות</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות</u> | | | | |
| 52.01.0090 | תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 5000.00 | 31.00 | 155,000.00 |
| 52.01.0110 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 5000.00 | 36.40 | 182,000.00 |
| 52.01.0130 | תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 60200.00 | 41.70 | 2,510,340.00 |
| 52.01.0150 | תא"צ 25 בעובי משתנה עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG-68-10 | טון | 600.00 | 259.00 | 155,400.00 |
| | להעברה בתת פרק 1.52.01 | | | | 3,002,740.00 |

21/12/2020
 דף מס': 030

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---------------------|---|-------|----------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 3,002,740.00 |
| 52.01.0180 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 7800.00 | 29.00 | 226,200.00 |
| 52.01.0200 | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 34200.00 | 35.30 | 1,207,260.00 |
| 52.01.0900 | תוספת מחיר עבור ריבוד אספלט שכבה עליונה ל-1 ס"מ | מ"ר | 34200.00 | 7.00 | 239,400.00 |
| 4,675,600.00 | סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות | | | | |
| | תת פרק 52.02 שונות | | | | |
| 52.02.0010 | ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר. | מ"ר | 47000.00 | 1.60 | 75,200.00 |
| 52.02.0020 | ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר. | מ"ר | 73400.00 | 1.30 | 95,420.00 |
| 52.02.0040 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש. | מטר | 400.00 | 22.00 | 8,800.00 |
| 179,420.00 | סה"כ 52.02 שונות | | | | |
| 4,855,020.00 | סה"כ 52 שכבות אספלטיות | | | | |
| | פרק 57 מערכת קולחים להשקיה | | | | |
| | תת פרק 57.01 קולחים להשקיה | | | | |
| | הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע סגול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2019/122 ו/או השחלת צינורות בשרוולים בקוטר וסוג כלשהו לפי פרט S13/2019/122, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. | | | | |
| 57.01.0196 | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ. | מטר | 510.00 | 135.50 | 69,105.00 |
| 57.01.0198 | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ. | מטר | 780.00 | 165.40 | 129,012.00 |
| 198,117.00 | להעברה בתת פרק 1.57.01 | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 031

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 198,117.00 |
| 57.01.0200 | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. | מטר | 460.00 | 189.20 | 87,032.00 |
| 57.01.0204 | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. | מטר | 450.00 | 277.20 | 124,740.00 |
| | הערה: מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם EKOS/EKOL מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד. | | | | |
| 57.01.0316 | מגוף טריז צר קוטר 3" | קומפ' | 4.00 | 1,863.80 | 7,455.20 |
| 57.01.0318 | מגוף טריז צר קוטר 4" | קומפ' | 2.00 | 2,174.50 | 4,349.00 |
| 57.01.0320 | מגוף טריז צר קוטר 6" | קומפ' | 2.00 | 2,751.80 | 5,503.60 |
| 57.01.0382 | שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" דגם D-040 תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר. | קומפ' | 1.00 | 2,130.50 | 2,130.50 |
| 57.01.0402 | מגוף כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב סדרה 200 או ש.ע. עם ידית ארוכה מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט הטכני. | יח' | 11.00 | 400.00 | 4,400.00 |
| 57.01.0412 | נקודת ניקוז בקוטר 4" לרבות חדירה לתא ביוב, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט | קומפ' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 57.01.0420 | תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח' | 6.00 | 2,014.30 | 12,085.80 |
| 57.01.0422 | 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 עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח' | 2.00 | 2,485.10 | 4,970.20 |
| | להעברה בתת פרק 1.57.01 | | | | 451,983.30 |

21/12/2020
 דף מס': 032

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------|--|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 451,983.30 |
| 57.01.0438 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה | יח' | 1.00 | 417.10 | 417.10 |
| 57.01.0440 | 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' | 1.00 | 434.70 | 434.70 |
| 57.01.0460 | חיבור קו קולחים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6" | קומפ' | 1.00 | 2,116.00 | 2,116.00 |
| 57.01.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" כולל צנרת פוליאתילן מצולב בקטרים 63-75 מ"מ דרג 10-15 באורך 3.0 מטרים, אביזרים לריתוך חשמלי לפי פרט הסטנדרטי 2019/122/S18b לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פוליאתילן דרג 10 בקוטר 160 מ"מ במקום כולל מילוי השרוול בחצץ ובטון לפי פרט וכנדרש. | יח' | 11.00 | 621.30 | 6,834.30 |
| 57.01.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון | יח' | 11.00 | 310.60 | 3,416.60 |
| 57.01.0903 | הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2020/112. | קומפ' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 57.01.0920 | הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 75 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2020/122. | קומפ' | 3.00 | 270.00 | 810.00 |
| 57.01.0924 | הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 90 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2020/122. | קומפ' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 57.01.0928 | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק נמוך מבוקר) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק. | מ"ק | 120.00 | 267.00 | 32,040.00 |
| | | | | | 499,002.00 |
| להעברה בתת פרק 1.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 033

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|---------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 499,002.00 |
| 57.01.0930 | שרוולים בחציות קווי קולחים עם קווי מים בקטעים לפי סימון בתכניות בהתאם לדרישות במש"ל משרד הבריאות בנוסח המעודכן עשויים צנרת פי.וי.סי. לפי ת"י 884 מסוג SN8 בקוטר 200 מ"מ כולל השחלה, נעלי סמך מפלסטיק במרחק כל 1.5 מטרים, סגירת קצוות השרוולים, בשלמות. | מטר | 10.00 | 204.00 | 2,040.00 |
| 57.01.0932 | שרוולים בחציות קווי קולחים עם קווי מים בקטעים לפי סימון בתכניות בהתאם לדרישות במש"ל משרד הבריאות בנוסח המעודכן עשויים צנרת פי.וי.סי. לפי ת"י 884 מסוג SN8 בקוטר 250 מ"מ כולל השחלה, נעלי סמך מפלסטיק במרחק כל 1.5 מטרים, סגירת קצוות השרוולים, בשלמות. | מטר | 70.00 | 300.00 | 21,000.00 |
| 57.01.0934 | שרוולים בחציות קווי קולחים עם קווי מים בקטעים לפי סימון בתכניות בהתאם לדרישות במש"ל משרד הבריאות בנוסח המעודכן עשויים צנרת פי.וי.סי. לפי ת"י 884 מסוג SN8 בקוטר 315 מ"מ כולל השחלה, נעלי סמך מפלסטיק במרחק כל 1.5 מטרים, סגירת קצוות השרוולים, בשלמות. | מטר | 40.00 | 412.00 | 16,480.00 |
| 57.01.0954 | עמודי סימון עם שלט אזהרה עם לוחית במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב "זהירות מים אסורים לשתייה", צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון ב-30 מזוין לפי הפרט S95/2019/119. | יח' | 11.00 | 200.00 | 2,200.00 |
| 57.01.0962 | שרוול פלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם עטיפה חיזונית APC-3 לרבות נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים במרחק 1.5 מ' וסגרי קצוות שרוול מגומי, כולל חפירה ומילוי חוזר לפי פרט S13/2019/122 בחציית מעבר רכב תת קרקעי. | מטר | 12.20 | 500.00 | 6,100.00 |
| 57.01.0970 | תוספת למחיר צינורות קולחים להשקיה בקוטר 75-160 מ"מ עבור תוספת צמנט בשיעור 8% למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 2200.00 | 40.00 | 88,000.00 |
| | | | | | 634,822.00 |
| להעברה בתת פרק 1.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 035

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--|--|-------|-------|------------|------------------|
| פרק 57 קווי מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים | | | | | |
| ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים מס' S2c1/2020/122 ו-S2f1/2020/122, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. בכבישים מדידת העומק תהיה מרום תחתית החלפת קרקע בכביש אחרי ביצוע עבודות עפר (ממפלס הצלחת). | | | | | |
| 57.02.0074 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' | מטר | 47.00 | 139.90 | 6,575.30 |
| 57.02.0076 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' | מטר | 37.00 | 150.50 | 5,568.50 |
| 57.02.0078 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מטר | 74.00 | 159.30 | 11,788.20 |
| 57.02.0080 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | מטר | 72.00 | 177.80 | 12,801.60 |
| צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך | | | | | |
| 57.02.0170 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' | מטר | 40.00 | 267.50 | 10,700.00 |
| 57.02.0172 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' | מטר | 34.00 | 307.10 | 10,441.40 |
| 57.02.0174 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ' | מטר | 90.00 | 337.00 | 30,330.00 |
| 57.02.0176 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ' | מטר | 28.00 | 367.00 | 10,276.00 |
| להעברה בתת פרק 57.02 | | | | | 98,481.00 |

21/12/2020
 דף מס': 036

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 98,481.00 |
| | תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביב, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים 2020/122/S3b, 2020/122/S4, 2020/122/S5 ובמפרט הטכני המיוחד. | | | | |
| 57.02.0327 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00 | 3,905.40 | 3,905.40 |
| 57.02.0328 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ועם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 4,216.10 | 8,432.20 |
| 57.02.0330 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 4,615.60 | 9,231.20 |
| 57.02.0331 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00 | 5,059.10 | 5,059.10 |
| | | | | | 125,108.90 |
| להעברה בתת פרק 2.57.02 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 037

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 125,108.90 |
| 57.02.0335 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 7,766.00 | 15,532.00 |
| 57.02.0336 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00 | 8,609.00 | 8,609.00 |
| 57.02.0478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל | יח' | 3.00 | 727.80 | 2,183.40 |
| 57.02.0480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל | יח' | 3.00 | 727.80 | 2,183.40 |
| 57.02.0482 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל | יח' | 3.00 | 1,499.50 | 4,498.50 |
| 57.02.0498 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט | יח' | 2.00 | 887.90 | 1,775.80 |
| 57.02.0524 | תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים בכל 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' | 1.00 | 1,004.73 | 1,004.73 |
| 57.02.0532 | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי.וי.סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו | מטר | 40.00 | 188.88 | 7,555.20 |
| | להעברה בתת פרק 2.57.02 | | | | 168,450.93 |

21/12/2020
 דף מס': 038

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 168,450.93 |
| 57.02.0910 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לפי פרט S3d3/2020/122, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזויין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 12,000.00 | |
| 57.02.0912 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לפי פרט S3d3/2020/122, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזויין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00 | 14,000.00 | |
| 57.02.0914 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.76 ועד 6.25 מטר לפי פרט S3d3/2020/122, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזויין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | 15,500.00 | |
| 57.02.0916 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.26 ועד 6.75 מטר לפי פרט S3d3/2020/122, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזויין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | 17,500.00 | |
| | | | | | 319,450.93 |
| להעברה בתת פרק 2.57.02 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 039

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 319,450.93 |
| 57.02.0931 | תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. | יח' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 57.02.0933 | תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150-125 ס"מ בעומק עד 4.25 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. | יח' | 5.00 | 650.00 | 3,250.00 |
| 57.02.0935 | תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 6.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. | יח' | 11.00 | 1,100.00 | 12,100.00 |
| 57.02.0938 | תוספת עבור ביצוע פלטת יסוד לתאי ביוב בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.76 מ' יצוקה באתר מבטון מזוין ב-20 בעובי 20 ס"מ כולל תפירה ו/או חציבה נוספת, תבניות, ברזל זיון, בשלמות. | יח' | 10.00 | 2,100.00 | 21,000.00 |
| 57.02.0954 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 200 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 420.00 | 60.00 | 25,200.00 |
| 57.02.0958 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית (רום החלפת קרקע צלחת של הכביש) בעומק עד 1.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 50.00 | 44.00 | 2,200.00 |
| | | | | | 384,100.93 |
| להעברה בתת פרק 2.57.02 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 040

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 2 עבודות ביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 384,100.93 |
| 57.02.0960 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע (רום צלחת של הכביש) בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 35.00 | 58.00 | 2,030.00 |
| 57.02.0962 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע (רום צלחת של הכביש) בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 75.00 | 75.00 | 5,625.00 |
| 57.02.0964 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'. | מטר | 70.00 | 118.00 | 8,260.00 |
| 57.02.0966 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'. | מטר | 15.00 | 158.00 | 2,370.00 |
| 57.02.0968 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'. | מטר | 35.00 | 200.00 | 7,000.00 |
| 57.02.0970 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'. | מטר | 30.00 | 247.00 | 7,410.00 |
| 57.02.0971 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'. | מטר | 90.00 | 247.00 | 22,230.00 |
| 57.02.0972 | תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 200 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'. | מטר | 30.00 | 247.00 | 7,410.00 |
| | סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים | | | | 446,435.93 |
| | סה"כ 57 קווי מים וביוב | | | | 446,435.93 |
| | סה"כ עבודות ביוב | | | | 446,435.93 |

21/12/2020
 דף מס': 041

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 3 קווי מים שכונתיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|---|-------|--------|------------|-------------------|
| פרק 57 קווי מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים | | | | | |
| ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע כחול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט 2020/12S2c1/2, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. | | | | | |
| צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בגוון שחור דרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי. | | | | | |
| 57.01.0168 | צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ | מטר | 100.00 | 141.70 | 14,170.00 |
| 57.01.0172 | צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ | מטר | 600.00 | 204.20 | 122,520.00 |
| 57.01.0176 | צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ | מטר | 275.00 | 354.60 | 97,515.00 |
| הערה: מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם Hav מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד. | | | | | |
| 57.01.0318 | מגוף טריז צר קוטר 4" | קומפ' | 3.00 | 2,174.50 | 6,523.50 |
| 57.01.0320 | מגוף טריז צר קוטר 6" | קומפ' | 9.00 | 2,751.80 | 24,766.20 |
| 57.01.0322 | מגוף טריז צר קוטר 8" | קומפ' | 2.00 | 4,792.50 | 9,585.00 |
| 57.01.0396 | שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי תת קרקעי מיוחד מפוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 110 מ"מ ומופה עם אוגן בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיור לפני מתקן השבירה, גוש עיגון מבטון בהתאם לפרט 2020/122/S8a. | קומפ' | 6.00 | 975.90 | 5,855.40 |
| להעברה בתת פרק 57.01 | | | | | 280,935.10 |

21/12/2020
 דף מס': 042

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 3 קווי מים שכונתיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------|--|-------|------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 280,935.10 |
| 57.01.0398 | שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט. | קומפ' | 6.00 | 2,130.50 | 12,783.00 |
| 57.01.0400 | שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט 2020/122/S8d. | קומפ' | 2.00 | 1,242.60 | 2,485.20 |
| 57.01.0402 | 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 2020/122/S8d. | קומפ' | 2.00 | 2,574.00 | 5,148.00 |
| 57.01.0422 | 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, כיתוב "מים", חוליה מבטון טרומי, שרוולים, איטום מעברי צנרת, שכבת חצץ כולל הכל כמפורט בפרט S7b2/2020/122 ובמפרט המיוחד. | יח' | 7.00 | 2,485.10 | 17,395.70 |
| 57.01.0440 | 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' | 1.00 | 434.70 | 434.70 |
| 57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4 | קומפ' | 2.00 | 1,630.00 | 3,260.00 |
| 57.01.0460 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6 | קומפ' | 3.00 | 1,420.30 | 4,260.90 |
| 57.01.0466 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "8 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "12- "8 | קומפ' | 1.00 | 2,520.00 | 2,520.00 |
| 57.01.0488 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "3 או "4 (זקיף "4) לפי פרט 2020/122/S9d לרבות מעבר מתחת ולאוקיר בטון ולאוגדר קיים עם שרוול פ.י.ו.ס. בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש כולל אביזרים, צנרת פלדה, גוש עיגון מבטון כנדרש. | יח' | 1.00 | 887.90 | 887.90 |
| | | | | | 330,110.50 |
| להעברה בתת פרק 3.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 043

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 3 קווי מים שכונתיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|---------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 330,110.50 |
| 57.01.0490 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון | יח' | 1.00 | 443.50 | 443.50 |
| 57.01.0903 | הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2020/122. | קומפ' | 2.00 | 600.00 | 1,200.00 |
| 57.01.0905 | הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 225 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2020/122. | קומפ' | 1.00 | 800.00 | 800.00 |
| 57.01.0946 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 6" (זקיף 6") לפי פרט 2020/122/S9e כולל צינור פלדה באורך 3.0 מטר וספחים מחוברים בריתוך הכל כמפורט במפרט המיוחד. | יח' | 4.00 | 1,300.00 | 5,200.00 |
| 57.01.0954 | תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 110-225 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 1000.00 | 45.00 | 45,000.00 |
| 57.01.0956 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור תוספת 8% צמנט למילוי חול מסביב לתא בגובה מתחתית התא ועד לתחתית מבנה הכביש ולא מדרכה לפי פרט הסטנדרטי לתא אביזרים | יח' | 7.00 | 250.00 | 1,750.00 |
| | קידוח גמיש כולל אספקת הצינור מפוליאתילן מצולב, מותקן בקידוח אופקי, כולל קידוח HDD, ע"י מכונה קטנה, חפירת בורות, ביצוע קידוח בקטעים, מילוי הבורות בחומר מובא, בשכבות של 20 ס"מ, בהידוק מבוקר והחזרת המצב לקדמותו, בשלמות. השרוול פוליאתילן, למעבר צינור מים, מושחל בשרוול, עפ"י התוכניות, כולל התקנה מתחת למדרגות ו/או עיגון, באמצעות שלות מפלדה מגולוונת, בשלמות. | | | | |
| 57.01.0984 | צינור פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ, דרג 15, מותקן בקידוח אופקי, כולל קידוח, ע"י מכונה קטנה, חפירת בורות, ביצוע קידוח בקטעים, מילוי הבורות בחומר מובא, בשכבות של 20 ס"מ, בהידוק מבוקר והחזרת המצב לקדמותו, בשלמות. | מטר | 15.00 | 450.00 | 6,750.00 |
| | | | | | 391,254.00 |
| להעברה בתת פרק 3.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 045

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|--------|
| | <p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.01 קווי מים וביוב</p> <p>ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2020/122, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון 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 כללי בטיחות וציביותם.</p> | | | | |
| להעברה בתת פרק 4.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 046

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------|--|-------|------|------------|--------|
| | <p>מהעברה</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: 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 והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> | | | | |

להעברה בתת פרק 4.57.01

21/12/2020
 דף מס': 047

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|--------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 57.01.0060 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י X42/530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים פרט לספחים המפורטים בסעיף כתב כמויות שעבורם ישולם בנפרד. | מטר | 15.00 | 196.20 | 2,943.00 |
| 57.01.0066 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י X42/530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 בקטעים קצרים עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק. | מטר | 75.00 | 374.00 | 28,050.00 |
| 57.01.0084 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י X42/530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "28 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק. | מטר | 825.00 | 1,080.00 | 891,000.00 |
| 57.01.0086 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י X42/530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "28 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מושחל בשרוול פלדה בקוטר "36 בקטעים, כולל השחלה, נעלי סמך חרושתיים מפלסטיק במרחקים 1.5 מטר בין הנעליים וסגרי קצוות שרוולים מגומי מותאים לקוטר צינור המושחל וקוטר צינור השרוול לרבות טבעות נירוסטה 316 בקצוות השרוולים בשלמות. | מטר | 86.00 | 1,080.00 | 92,880.00 |
| 57.01.0138 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י X42/530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 בקטעים קצרים עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית בקטעים קצרים, מותקן גלוי. | מטר | 15.00 | 191.80 | 2,877.00 |
| | | | | | 1,017,750.00 |
| להעברה בתת פרק 4.57.01 | | | | | |

21/12/2020
 דף מס': 048

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,017,750.00 |
| 57.01.0318 | הערה:מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם Hav מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד. | קומפ' | 5.00 | 2,174.50 | 10,872.50 |
| 57.01.0324 | מגוף טריז צר קוטר 10" | קומפ' | 2.00 | 7,544.20 | 15,088.40 |
| 57.01.0334 | מגוף טריז צר בקוטר 24" | קומפ' | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| 57.01.0386 | שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' דגם D-0-50S תוצרת א.ר.י. או ש"ע מאושר, המחיר אינו כולל מגוף בכניסה. | קומפ' | 6.00 | 3,727.70 | 22,366.20 |
| 57.01.0413 | שסתום אוויר משולב למים קוטר 4" | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 57.01.0424 | נקודת ניקוז בקוטר 10" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצינור דגם NR-070 תוצרת א.ר.י. או ש"ע מאושר לפי פרט. | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 57.01.0426 | תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 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 ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח' | 2.00 | 2,973.50 | 5,947.00 |
| 57.01.0426 | תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס כבד עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ופתח בתקרה נוסף ריבועי במידות 80X80 ס"מ עם מכסה נוסף עשוי נירוסטה 304 עם מנועל רתק לצורך תיפעול מגוף טריז בקוטר 24" (המגוף לאספקה לפי סעיף נפרד) לרבות רצפת חצץ בעובי 30 ס"מ לפחות, שלבי ירידה עשויים פלסטיק עם ליבת פלדה, שרוולים לצנרת בקוטר 28" במעבר קירות, הכל לפי פרט בשלמות. | יח' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| | | | | | 1,111,024.10 |

להעברה בתת פרק 4.57.01

21/12/2020
 דף מס': 049

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,111,024.10 |
| 57.01.0442 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה | יח' | 2.00 | 554.40 | 1,108.80 |
| 57.01.0476 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו | קומפ' | 1.00 | 5,580.00 | 5,580.00 |
| 57.01.0900 | שסתום קצה קו (שסתום מדף) Check Valve Flat בקוטר 10" דוגמת תוצרת א.ר.י דגם NR-070 מותקן בקו ניקוז, כולל אוגן ואוגן נגדי. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 57.01.0906 | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בגוון שחור דרג 10 בקוטר 630 מ"מ, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר עודף לאתר מאושר, סרט סימון, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בשלימות. | מטר | 265.00 | 1,370.00 | 363,050.00 |
| 57.01.0908 | צינור שרוול פלדה לפי ת"י X42/530 בקוטר 36" עובי דופן 3/8" עם עטיפה חיצונית "טריו" מונח בקטעים כולל ריתוכים, חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר עודף לאתר מאושר, סרט סימון, מעטפת חול, מילוי חוזר של תעלה לפי פרט, מונח בעומק כלשהו, בשלמות. | מטר | 85.40 | 2,050.00 | 175,070.00 |
| 57.01.0910 | הכנה לעתיד בקו מים במפרט עליו עשויה קטע צינור פלדה עם מלט פנימי באורך 1.0 מ' בקוטר 10", כולל אוגן ואוגן עיוור בקצה הצינור, לרבות הצביעה. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 57.01.0912 | הכנה לעתיד בקו מים בקוטר 630 מ"מ עשוי פוליאתילן מצולב תת קרקעית כולל מתאם אוגן ארוך ללחץ 16 אטמ' בקוטר 630 מ"מ, מצמד דו כיווני בקוטר 630 מ"מ PN16 לרבות אוגן מצופה בקוטר 630X24" ואוגן עיוור בקוטר 24" מתאימים לתקן DIN, לרבות ציפוי האוגן העיוור בזפת. | קומפ' | 1.00 | 17,800.00 | 17,800.00 |
| | | | | | 1,680,132.90 |

להעברה בתת פרק 4.57.01

21/12/2020
 דף מס': 050

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,680,132.90 |
| 57.01.0914 | הכנה לעתיד בקו מים בקוטר 28" עשוי פלדה תת קרקעית כולל אוגן בקוטר 28" ואוגן עיוור בקוטר 28" מתאימים לתקן DIN , לרבות ריתוכים וציפוי האוגנים בזפת. | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 57.01.0916 | חיבור קו מים חדש עשוי פוליאתילן מצולב בקוטר 630 מ"מ להכנה בקו מיים קיים בקוטר 24" כולל כל פרטי הציוד והחומרים הנדרשים. | קומפ' | 1.00 | 7,300.00 | 7,300.00 |
| 57.01.0938 | צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40-75 מ"מ דרג 15-10 משסתום פורק לחץ ו/או שסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגלוונת ותמיכות אדני בטון טרומי לפי פרט, הכל כמפורט בפרט. | מטר | 15.00 | 100.00 | 1,500.00 |
| 57.01.0952 | תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 10" עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 76.00 | 40.00 | 3,040.00 |
| 57.01.0954 | תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 28" עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה. | מטר | 825.00 | 160.00 | 132,000.00 |
| 57.01.0956 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור תוספת 8% צמנט למילוי חול מסביב לתא בגובה מתחתית התא ועד לתחתית מבנה הכביש ו/או מדרכה לפי פרט הסטנדרטי לתא אביזרים | יח' | 3.00 | 250.00 | 750.00 |
| 57.01.0960 | עמוד סימון כולל צינור פלדה קוטר 3" ע.ד. 5/32" עם בסיס גוש עיגון מבטון מזוין ב-30 עם לוחית נירוסטה 304 במידות 20*30 ס"מ עם כיתוב מתאים לפי הפרט . | יח' | 20.00 | 350.00 | 7,000.00 |
| 57.01.0967 | שלט אזהרה עם לוחית נירוסטה 304 במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב מתאים צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון ב-30 מזוין לפי הפרט. | יח' | 5.00 | 400.00 | 2,000.00 |
| 57.01.0970 | קשת פלדה בקוטר 28" Sch בזווית 60 מעלות LR עם מלט פנימי ועטיפה חיצונית בסרטים מתכוצים, כולל ריתוך והתקנה. | יח' | 7.00 | 6,000.00 | 42,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 4.57.01 | | | | 1,885,722.90 |

21/12/2020
 דף מס': 051

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

מבנה 4 קווי מים ראשיים המחברים לבריכת אגירה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------------|---|-------|-------|------------|---------------------|
| מהעברה | | | | | |
| 57.01.0972 | קשת פלדה בקוטר "Sch 28 בזווית 90 מעלות LR עם מלט פנימי ועטיפה חיצונית בסרטים מתכווצים, כולל ריתוך והתקנה. | יח' | 6.00 | 7,000.00 | 42,000.00 |
| 57.01.0974 | מעבר קוטר אקסצנטרי פלדה "28"X16 Sch40 עם מלט פנימי ועטיפה חיצונית בסרטים מתכווצים, כולל ריתוך והתקנה. | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 57.01.0976 | מעבר קוטר קוני פלדה "28"X24 Sch40 עם מלט פנימי ועטיפה חיצונית בסרטים מתכווצים או צביעה חיצונית לפי המפורט במפרט, כולל ריתוך והתקנה. | קומפ' | 2.00 | 8,000.00 | 16,000.00 |
| | | | | | 1,885,722.90 |
| סה"כ 57.01 קווי מים וביוב | | | | | |
| | | | | | 1,949,722.90 |
| תת פרק 57.09 שונות | | | | | |
| 57.09.0040 | גדר רשת מרותכת עבור נקודות שחרור אוויר עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות בטון באדמה / ברצפת בטון לפי פרט . | מטר | 44.00 | 345.00 | 15,180.00 |
| 57.09.0050 | שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטים סגר עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | יח' | 5.00 | 2,570.00 | 12,850.00 |
| 57.09.0528 | מתקן מוצא בנקודות ריקון יצוק באתר מבטון ב-30 כולל פלדת זיון, בהתאם למפורט בתכניות S63,S63-k1/2020/122, כולל עבודות עפר, שכבת מצע סוג א' בהידוק מבוקר, שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ, איטום ביטומני, הכל כמפורט במפרט המיוחד בשלמות. מדידה לפי מ"ק בטון. | מ"ק | 4.00 | 1,300.00 | 5,200.00 |
| 57.09.0820 | ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) בנקודת ריקון לפי התכניות כולל קורת בטון מזויין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה 30 ס"מ בהיקף המשטח, כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד. | מ"ר | 18.00 | 120.00 | 2,160.00 |
| 57.09.0900 | משטחי בטון מזויין ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר, בטון רזה, לרבות מוטות זיון ואיטום ביטומן קר בשתי שכבות על גבי בטון רזה כמפורט בפרט ובמפרט הטכני המיוחד. | מ"ק | 6.00 | 1,700.00 | 10,200.00 |
| | | | | | 45,590.00 |
| להעברה בתת פרק 57.09 | | | | | |

כביש גישה לנתיבות. כביש 6

מסמך א' - כתב כמויות מכרז 38/2020 (ריכוז)

21/12/2020
 דף מס': 053

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|--------------|--|
| | | | מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6 |
| | | | פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים |
| | | 4,219,500.00 | תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזויין |
| | | 607,300.00 | תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים |
| | | 83,200.00 | תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) |
| | | 260,700.00 | תת פרק 02.06 שונות |
| | 5,170,700.00 | | סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים |
| | | | פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת |
| | | 865,106.00 | תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ |
| | | 823,090.00 | תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ |
| | | 690,380.00 | תת פרק 08.03 אביזרי תאורה |
| | | 595,100.00 | תת פרק 08.04 גופי תאורה |
| | | 184,159.00 | תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל |
| | 3,157,835.00 | | סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת |
| | | | פרק 40 פיתוח האתר |
| | | 4,134,597.00 | תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות |
| | 4,134,597.00 | | סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | | | פרק 41 עבודות גינון |
| | | 951,400.00 | תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע |
| | | 694,920.00 | תת פרק 41.02 עבודות השקיה |
| | | 818,650.00 | תת פרק 41.03 גינון ונטיעה |
| | 2,464,970.00 | | סה"כ 41 עבודות גינון |

21/12/2020

דף מס': 054

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|---------------|---------------|---|
| | | | פרק 42 ריהוט חוץ |
| | | 61,600.00 | תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה |
| | | 15,124.00 | תת פרק 42.03 מחסומים לרכב |
| | | 22,400.00 | תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות |
| | | 150,000.00 | תת פרק 42.06 פרגולות |
| | 249,124.00 | | סה"כ 42 ריהוט חוץ |
| | | | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | 553,462.50 | תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 553,462.50 | | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| | | 1,053,679.85 | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק |
| | | 2,704,258.00 | תת פרק 51.02 עבודות עפר |
| | | 11,459,380.00 | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא |
| | | 336,600.00 | תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות |
| | | 1,964,427.50 | תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז |
| | | 180,000.00 | תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה |
| | | 1,381,420.60 | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך |
| | 19,079,765.95 | | סה"כ 51 כבישים ופיתוח |
| | | | פרק 52 שכבות אספלטיות |
| | | 4,675,600.00 | תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות |
| | | 179,420.00 | תת פרק 52.02 שונות |
| | 4,855,020.00 | | סה"כ 52 שכבות אספלטיות |

21/12/2020

דף מס': 055

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|--------------|----------------------------|--|
| | 667,522.00 | 667,522.00 | פרק 57 מערכת קולחים להשקיה תת פרק 57.01 קולחים להשקיה סה"כ 57 מערכת קולחים להשקיה |
| | 232,000.00 | 232,000.00 | פרק 60 טיפול בתשתיות קיימות תת פרק 60.01 קווי מים ומתקני מים סה"כ 60 טיפול בתשתיות קיימות |
| 40,564,996.45 | | | סה"כ 1 עבודות סלילה כביש 6 |
| | 446,435.93 | 446,435.93 | מבנה 2 עבודות ביוב פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 446,435.93 | | | סה"כ 2 עבודות ביוב |
| | 400,254.00 | 400,254.00 | מבנה 3 קווי מים שכונתיים פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 400,254.00 | | | סה"כ 3 קווי מים שכונתיים |
| | 2,136,912.90 | 1,949,722.90 187,190.00 | מבנה 4 קווי מים ראשיים המחוברים לבריכת אגירה פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים וביוב תת פרק 57.09 שונות סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 2,136,912.90 | | | סה"כ 4 קווי מים ראשיים המחוברים לבריכת אגירה |

21/12/2020

דף מס': 056

כביש גישה לנתיבות. כביש 6. מכרז 38/2020

| סך מבנה | |
|---------------|--|
| 40,564,996.45 | מבנה 1 עבודות סלילה כביש 6 |
| 446,435.93 | מבנה 2 עבודות ביוב |
| 400,254.00 | מבנה 3 קווי מים שכונתיים |
| 2,136,912.90 | מבנה 4 קווי מים ראשיים המחוברים לבריכת אגירה |

| סך הכל | |
|---------------|----------------|
| 43,548,599.28 | סה"כ כללי |
| 7,403,261.88 | 17% מע"מ |
| 50,951,861.16 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן