

כתב כמויות-כביש 5

21/07/2024
דף מס': 001

רידוד תכולות
מבנה 01 מחירון משהב"ש- אזור א'

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|-------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | פרק 08 פרק 8 | |
| | | | | תת פרק 08.01 פרק 8.1 | |
| | | | | הכנות לתאורת חוץ | |
| | | | | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. | |
| | | | | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. | |
| | | | | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. | |
| | | | | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. | |
| | | | | מובלים | |
| | | | | מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. | |
| | | | | ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | |
| | | | | שרולים | |
| | | | | 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. | 08.01.0117 |
| 26,598.00 | 40.92 | 650.00 | מטר | | |
| | | | | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | 08.01.0129 |
| 9,321.00 | 93.21 | 100.00 | מטר | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| 08.01.0132 | <p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> | מטר | 100.00 | 125.04 | 12,504.00 |
| 08.01.0171 | <p>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.</p> | קומפ' | 44.00 | 1,807.38 | 79,524.72 |
| 08.01.0199 | <p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.</p> <p>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> | קומפ' | 44.00 | 682.03 | 30,009.32 |
| 08.01.0264 | <p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p> <p>יסודות לעמודי תאורה</p> | מטר | 200.00 | 56.84 | 11,368.00 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
| 08.01.0375 | <p>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.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.</p> | קומפ' | 23.00 | 1,034.41 | 23,791.43 |
| | <p>תת פרק 08.02 פרק 8.2</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
| | לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. | | | | |
| 08.02.0084 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. | | | | |
| 08.02.0084 | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8 מ'. | קומפ' | 23.00 | 3,796.63 | 87,322.49 |
| 08.02.0342 | תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. | קומפ' | 12.00 | 730.91 | 8,770.92 |
| | 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. | | | | |
| 08.02.0354 | זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 3.00 | 397.85 | 1,193.55 |
| 08.02.0363 | זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 17.00 | 579.72 | 9,855.24 |
| 08.02.0372 | זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 | קומפ' | 3.00 | 738.86 | 2,216.58 |
| | תת פרק 08.03 פרק 8.3 | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|----------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | <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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>שונות</p> | |
| 3,006.56 | 130.72 | 23.00 | קומפ' | <p>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.</p> | 08.03.0441 |
| 15,652.42 | 680.54 | 23.00 | קומפ' | <p>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.</p> | 08.03.0444 |
| 3,027.07 | 3,027.07 | 1.00 | קומפ' | <p>בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.</p> | 08.03.0459 |
| 2,760.00 | 120.00 | 23.00 | קומפ' | <p>פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 20 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום) עם 7 חורים להתקנה בעמוד תאורה.</p> | 08.03.0900 |
| | | | | <p>תת פרק 08.07 פרק 8.7</p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>עבודות חח"י</p> | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| 08.07.0039 | חציבה 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 של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור. | מטר | 50.00 | 52.29 | 2,614.50 |
| 08.07.0090 | הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 |
| 08.07.0093 | הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 80.00 | 15.91 | 1,272.80 |
| 08.07.0096 | בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות. | קומפ' | 5.00 | 353.52 | 1,767.60 |
| 08.07.0102 | בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט. | קומפ' | 6.00 | 403.53 | 2,421.18 |
| <u>פרק 40 פיתוח האתר</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u> | | | | | |
| 40.01.0200 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית. | מ"ר | 310.00 | 96.05 | 29,775.50 |
| 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 | 200.00 | 142.09 | 28,418.00 |
| 40.01.0640 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 2,380.00 | 79.51 | 189,233.80 |

ד. א. ל. הודסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 40.01.0650 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 2,430.00 | 85.19 | 207,011.70 |
| 40.01.0670 | אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 50.00 | 79.00 | 3,950.00 |
| 40.01.0680 | אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 240.00 | 75.99 | 18,237.60 |
| <p>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</p> <p>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</p> <p>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.</p> | | | | | |
| 41.02.0235 | שחול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 (לחציית כבישים). | מטר | 200.00 | 51.11 | 10,222.00 |
| 41.02.0530 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה. | קומפ' | 11.00 | 1,874.26 | 20,616.86 |
| <p>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</p> <p>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> | | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------|--------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> | |
| 10,348.00 | 7.96 | 1,300.00 | מ"ר | פירוץ אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק. | 51.01.0065 |
| 155,000.00 | 310.00 | 500.00 | מ"ק | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק. | 51.01.0225 |
| | | | | תת פרק 51.02 עבודות עפר | |
| 202,494.60 | 3.96 | 51,135.00 | מ"ר | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | 51.02.0002 |
| 113,550.00 | 22.71 | 5,000.00 | מ"ק | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. | 51.02.0005 |
| 630,300.00 | 21.01 | 30,000.00 | מ"ק | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. | 51.02.0040 |
| 3,123.00 | 31.23 | 100.00 | מ"ק | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק. | 51.02.0050 |
| 106,350.30 | 3.06 | 34,755.00 | מ"ר | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. | 51.02.0160 |
| 846,198.00 | 15.90 | 53,220.00 | מ"ר | 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. | 51.02.0234 |

ד. א. ל. הנוסדה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|
| 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 | 8,200.00 | 138.58 | 1,136,356.00 |
| 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). | מ"ק | 19,000.00 | 68.15 | 1,294,850.00 |
| 51.03.0112 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). | מ"ק | 9,330.00 | 70.42 | 657,018.60 |
| תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות | | | | | |
| 51.04.0060 | כורת גאותא/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20 | מ"ר | 80.00 | 74.97 | 5,997.60 |
| תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז | | | | | |
| 51.06.0036 | מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש. | מטר | 230.00 | 458.79 | 105,521.70 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|----------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 58,220.40 | 831.72 | 70.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | 51.06.0116 |
| 96,806.40 | 806.72 | 120.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0124 |
| 20,722.50 | 1,381.50 | 15.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0196 |
| 26,270.40 | 1,751.36 | 15.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | 51.06.0236 |
| 27,948.60 | 1,863.24 | 15.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0256 |
| 22,181.00 | 2,218.10 | 10.00 | יח' | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | 51.06.0664 |
| 21,067.97 | 1,915.27 | 11.00 | יח' | 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. | 51.06.0668 |
| | | | | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | |
| | | | | על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. | |
| 5,342.49 | 197.87 | 27.00 | יח' | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | 51.09.0030 |
| 461.73 | 153.91 | 3.00 | יח' | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | 51.09.0040 |
| 354.00 | 2.95 | 120.00 | מטר | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | 51.09.0050 |
| 1,542.10 | 22.03 | 70.00 | מ"ר | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | 51.09.0060 |
| 4,123.35 | 24.99 | 165.00 | מ"ר | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | 51.09.0080 |

ד. א. ל. הודסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|------------|
| 51.09.0120 | צביעת אבני שפה. | מטר | 4,500.00 | 4.99 | 22,455.00 |
| 51.09.0190 | פרט גלישה למעקה RAIL EASY 2.0 באורך 4 מ'. | יח' | 2.00 | 2,420.07 | 4,840.14 |
| פרק 52 עבודות אספלט | | | | | |
| תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | | | | | |
| 52.01.0140 | תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 14,250.00 | 47.40 | 675,450.00 |
| 52.01.0200 | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 7,600.00 | 40.13 | 304,988.00 |
| 52.01.0245 | תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 200.00 | 23.87 | 4,774.00 |
| 52.01.0280 | תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | טון | 32.00 | 367.16 | 11,749.12 |
| תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן | | | | | |
| 52.02.0010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | מ"ר | 15,600.00 | 1.81 | 28,236.00 |
| 52.02.0025 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר | מ"ר | 7,600.00 | 1.71 | 12,996.00 |
| תת פרק 52.03 שונות | | | | | |
| 52.03.0030 | קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר. | מ"ר | 1,070.00 | 8.51 | 9,105.70 |
| פרק 57 קווי מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים | | | | | |
| 57.01.0538 | קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי | מטר | 90.00 | 589.10 | 53,019.00 |
| | | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|
| תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב | | | | | |
| 57.03.0010 | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405. (מחירון משרד השכון 51.1.215) | מ"ק | 5.00 | 370.26 | 1,851.30 |
| 57.03.0030 | קטעי שרול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (מחירון משרד השכון 57.1.538) | מטר | 46.00 | 589.52 | 27,117.92 |
| פרק 60 עבודות עפר-הועבר משלב ב' | | | | | |
| תת פרק 60.02 עבודות עפר | | | | | |
| 60.02.0002 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 95,000.00 | 3.96 | 376,200.00 |
| 60.02.0040 | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. | מ"ק | 52,700.00 | 21.01 | 1,107,227.00 |
| 60.02.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. | מ"ר | 55,425.00 | 3.06 | 169,600.50 |
| 60.02.0200 | הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק. | מ"ק | 700.00 | 5.12 | 3,584.00 |
| 60.02.0234 | 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 | 40,870.00 | 15.90 | 649,833.00 |
| תת פרק 60.03 מצעים ומילוי מובא | | | | | |
| 60.03.0110 | 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). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. | מ"ק | 8,500.00 | 68.15 | 579,275.00 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|----------------------|
| 60.03.0112 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). | מ"ק | 4,530.00 | 70.42 | 319,002.60 |
| 60.03.0140 | מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק). | מ"ק | 33,300.00 | 18.17 | 605,061.00 |
| | | | | | 11,362,613.66 |
| סה"כ מחירון משהב"ש-ש-אזור א' | | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|----------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות | |
| | | | | תת פרק 51.64 תאי בקרה וקליטה | |
| 38,200.00 | 7,640.00 | 5.00 | יח' | תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D 400 | 51.64.0208 |
| 41,350.00 | 8,270.00 | 5.00 | יח' | תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 2.25 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D 400 | 51.64.0210 |
| | | | | תת פרק 51.92 מעקה בטיחות | |
| 64,400.00 | 230.00 | 280.00 | מטר | מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דגם "2.0RAIL EASY" או ש"ע לרמת תפקוד-2 N ורוחב פעיל נדרש-3 W, לרבות עמודים כל 2.0 מ' | 51.92.0110 |
| | | | | פרק 57 קווי מים וביוב | |
| | | | | תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב | |
| 742,500.00 | 594.00 | 1,250.00 | מטר | צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 16, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים קרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ. (סעיף דקל 57.012.0371) | 57.03.0010 |
| 886,450.00 | | | | | סה"כ מחירון דקל-אזור א' |

ד. א. ל. הנוסדה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | פרק 08 עבודות חשמל-מחיר מתכנן | |
| | | | | תת פרק 08.01 . | |
| 184,000.00 | 4,000.00 | 46.00 | יח' | ג"ת רחוב סולארי דגם טייטן כולל תושבת מתכווננת, פנל סולארי נפרד מתכוון 100w, 360, 11,000 lum, גוון תאורה 4000K, 190 L/W נורות לד אוסרם, פאנל סולארי בהספק 21 134W%, סוללת ליתיום .IP65, 18.5V, WH625. אחריות 5 שנים. | 08.01.0010 |
| 23,920.00 | 520.00 | 46.00 | יח' | מערכת בקרה לג"ת סולארי IOT, כרטיסי SIM לכל המערכת לשנה. | 08.01.0020 |
| | | | | תת פרק 08.02 הקצבים | |
| 600,000.00 | 600,000.00 | 1.00 | קומפ' | העתקה והטמנת עמודי חח" | 08.02.0010 |
| | | | | פרק 57 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן | |
| | | | | תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב | |
| 10,000.00 | 10,000.00 | 1.00 | יח' | פרט שסתום אוויר בקוטר 2" דרג PN-16 כולל אספקה והובלה של כל האביזרים והציוד הנדרש וגדר עם פשפש לפי תוכנית | 57.03.0010 |
| 817,920.00 | | | | | סה"כ מחירון אחר-אזור א' |

ד. א. ל. הנוסדה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------------|
| | פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים | | | | |
| | תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין | | | | |
| 02.02.0005 | קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), חלוקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 168.00 | 1,859.00 | 312,312.00 |
| | תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים | | | | |
| 02.03.0005 | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה. | מ"ק | 48.00 | 568.36 | 27,281.28 |
| 02.03.0015 | ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר. | מ"ק | 1,022.00 | 1,136.71 | 1,161,717.62 |
| | 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 | 1,420.00 | 43.00 | 61,060.00 |
| | תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון | | | | |
| 02.05.0010 | מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים. | טון | 429.00 | 4,252.97 | 1,824,524.13 |
| 02.05.0020 | כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות. | טון | 486.00 | 4,503.15 | 2,188,530.90 |
| | תת פרק 02.06 שונות | | | | |
| 02.06.0010 | תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. | מ"ק | 2,032.00 | 37.51 | 76,220.32 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------|-------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 146,647.75 | 68.05 | 2,155.00 | מ"ר | איטום אלמנטי בטון (קירות, משטחים וכו') עם חומר איטום ביטומני מסוג אלסטופז, ביטומסטיק, מסטיגום או שו"ע, בכמות של 3 ק"ג למ"ר, לרבות הולקה, פריימר לפי הנחיות היצרן ויריעת HPDE או קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה על האיטום. המחיר כולל הכנת פני הבטון לאיטום לרבות חיתוך זיון בולט וקבלת פני בטון מוכנים לאיטום. | 02.06.0042 |
| 37,971.10 | 17.62 | 2,155.00 | מ"ר | לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים. | 02.06.0060 |
| 9,084.24 | 27.28 | 333.00 | מ"ר | יריעת ניקוז בעובי 9 מ"מ, מותקנת בגב קירות או על פני סלע. | 02.06.0080 |
| | | | | <p>פרק 08 פרק 8</p> <p>תת פרק 08.01 פרק 8.1</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> | |
| 2,274.00 | 11.37 | 200.00 | מטר | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | 08.01.0036 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| 08.01.0048 | צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 300.00 | 14.78 | 4,434.00 |
| 08.01.0096 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 400.00 | 9.09 | 3,636.00 |
| 08.01.0102 | צינור שרשורי 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 | 200.00 | 13.64 | 2,728.00 |
| | 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 | 950.00 | 40.92 | 38,874.00 |
| 08.01.0129 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 160.00 | 93.21 | 14,913.60 |
| 08.01.0132 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר | 160.00 | 125.04 | 20,006.40 |
| | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים | | | | |
| | מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. | | | | |
| | ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | | | | |

ד.א.ל. הנוסדה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
| 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' | 6.00 | 1,136.71 | 6,820.26 |
| 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' | 58.00 | 1,807.38 | 104,828.04 |
| 08.01.0192 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 6.00 | 511.52 | 3,069.12 |
| 08.01.0199 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. | קומפ' | 58.00 | 682.03 | 39,557.74 |
| 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 | 80.00 | 48.88 | 3,910.40 |
| 08.01.0264 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. יסודות לעמודי תאורה | מטר | 360.00 | 56.84 | 20,462.40 |

ד. א. ל. ה. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|----------|----------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | <p>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.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> | 08.01.0375 |
| 7,240.87 | 1,034.41 | 7.00 | קומפ' | <p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.</p> | |
| | | | | <p>תת פרק 08.02 פרק 8.2</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|-----------|
| | <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>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, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> | | | | |
| 08.02.0084 | <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8 מ'.</p> | קומפ' | 7.00 | 3,796.63 | 26,576.41 |
| 08.02.0342 | <p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.</p> | קומפ' | 4.00 | 730.91 | 2,923.64 |
| 08.02.0363 | <p>זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348</p> | קומפ' | 7.00 | 579.72 | 4,058.04 |
| | <p>תת פרק 08.03 פרק 8.3</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <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> | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
| | 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. 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' | 7.00 | 130.72 | 915.04 |
| 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' | 7.00 | 680.54 | 4,763.78 |
| 08.03.0459 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור. | קומפ' | 1.00 | 3,027.07 | 3,027.07 |
| 08.03.0900 | פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 20 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום) עם 7 חורים להתקנה בעמוד תאורה. | קומפ' | 7.00 | 120.00 | 840.00 |
| 08.03.0910 | הארקת גשר עפ"י תוכנית ופרטים. | קומפ' | 1.00 | 36,000.00 | 36,000.00 |
| | <u>תת פרק 08.07 פרק 8.7</u> 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 | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| 08.07.0039 | חציבה 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 של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור. | מטר | 60.00 | 52.29 | 3,137.40 |
| 08.07.0051 | תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה. | קומפ' | 2.00 | 3,801.17 | 7,602.34 |
| 08.07.0090 | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 |
| 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 מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט. | מטר | 300.00 | 15.91 | 4,773.00 |
| 08.07.0096 | בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות. | קומפ' | 2.00 | 353.52 | 707.04 |
| 08.07.0102 | בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט. | קומפ' | 6.00 | 403.53 | 2,421.18 |
| 08.07.0900 | תעלת פח בגודל 80X30 ס"מ, בעובי 1.5 מ"מ, כולל מתלים והארקה, כולל מכסה לכיסוי צנרת חח"י מתחת לגשר. | מטר | 45.00 | 360.00 | 16,200.00 |
| תת פרק 08.08 פרק 8.8 | | | | | |
| עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. | | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| | <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> | | | | |
| 08.08.0042 | <p>חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.</p> | מטר | 80.00 | 85.25 | 6,820.00 |
| 08.08.0165 | <p>חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.</p> | קומפ' | 2.00 | 7,274.97 | 14,549.94 |
| 08.08.0900 | <p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> | מטר | 300.00 | 93.21 | 27,963.00 |
| | <p>תת פרק 08.09 פרק 8.9</p> <p>עבודות תקשורת להוט- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת הוט ראה מפרט הוט לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------------|----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | | | | <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט.</p> <p>פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> | |
| 27,963.00 | 93.21 | 300.00 | מטר | <p>08.09.0900 שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> | |
| 6,820.00 | 85.25 | 80.00 | מטר | <p>08.09.0910 חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של הוט פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04. ולפי פרט בצוע.</p> | |
| 14,549.94 | 7,274.97 | 2.00 | קומפ' | <p>08.09.0920 חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגבים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח הוט העבודה לפי מפרט הוט הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט הוט.</p> | |
| | | | | <p><u>פרק 23 כלונסאות</u></p> <p><u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים</u></p> <p><u>באתר במכונה סיבובית</u></p> | |
| 1,205,322.00 | 582.00 | 2,071.00 | מטר | <p>23.01.0150 כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'</p> | |

ד. א. ל. הנוסדה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 23.01.0190 | כלונס קדוח במכונת סיבובית ויוצק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 120 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ' | מטר | 56.00 | 746.82 | 41,821.92 |
| תת פרק 23.03 שונות | | | | | |
| 23.03.0010 | צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט. | מטר | 8,452.00 | 36.37 | 307,399.24 |
| פרק 40 פיתוח האתר | | | | | |
| תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות | | | | | |
| 40.01.0560 | אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 15.00 | 141.98 | 2,129.70 |
| 40.01.0640 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 4,500.00 | 79.51 | 357,795.00 |
| 40.01.0650 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 4,050.00 | 85.19 | 345,019.50 |
| פרק 41 עבודות גיבון והשקיה | | | | | |
| תת פרק 41.02 עבודות השקיה | | | | | |
| 41.02.0235 | 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 קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. | מטר | 300.00 | 51.15 | 15,345.00 |
| 41.02.0530 | שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 (לחציית כבישים). | מטר | 15.00 | 1,875.58 | 28,133.70 |
| | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה. | קומפ' | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------------|--------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | |
| | | | | תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | |
| 843,165.50 | 392.17 | 2,150.00 | מטר | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות . | 44.01.0010 |
| | | | | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח | |
| | | | | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות | |
| 2,208.15 | 245.35 | 9.00 | יח' | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק. | 51.01.0030 |
| 7,048.00 | 140.96 | 50.00 | מ"ר | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. | 51.01.0055 |
| 1,499.30 | 13.63 | 110.00 | מטר | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק . | 51.01.0080 |
| 1,761.10 | 16.01 | 110.00 | מ"ר | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק. | 51.01.0090 |
| 1,617.32 | 808.66 | 2.00 | קומפ' | פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק. | 51.01.0100 |
| 19,242.30 | 274.89 | 70.00 | מטר | פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל הפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק. | 51.01.0110 |
| 232,500.00 | 310.00 | 750.00 | מ"ק | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק. | 51.01.0225 |
| | | | | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא | |
| 2,943,439.20 | 138.58 | 21,240.00 | מ"ק | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. | 51.03.0010 |
| | | | | תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות | |
| 224,910.00 | 74.97 | 3,000.00 | מ"ר | כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20 | 51.04.0060 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------|----------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז | |
| 238,570.80 | 458.79 | 520.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | 51.06.0036 |
| 182,978.40 | 831.72 | 220.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | 51.06.0116 |
| 13,704.15 | 913.61 | 15.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0136 |
| 35,027.20 | 1,751.36 | 20.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | 51.06.0236 |
| 55,897.20 | 1,863.24 | 30.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0256 |
| 79,010.00 | 1,975.25 | 40.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'. | 51.06.0276 |
| 56,418.80 | 2,820.94 | 20.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. | 51.06.0286 |
| 59,335.80 | 2,966.79 | 20.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'. | 51.06.0396 |
| 171,201.25 | 3,112.75 | 55.00 | מטר | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'. | 51.06.0416 |
| 6,872.31 | 6,872.31 | 1.00 | קומפ' | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | 51.06.0532 |
| 44,362.00 | 2,218.10 | 20.00 | יח' | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | 51.06.0664 |
| 120,662.01 | 1,915.27 | 63.00 | יח' | 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. | 51.06.0668 |
| 18,142.90 | 1,814.29 | 10.00 | יח' | קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | 51.06.0684 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------|--------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | |
| 791.48 | 197.87 | 4.00 | יח' | אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | 51.09.0030 |
| 615.64 | 153.91 | 4.00 | יח' | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | 51.09.0040 |
| 147.50 | 2.95 | 50.00 | מטר | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | 51.09.0050 |
| 2,643.60 | 22.03 | 120.00 | מ"ר | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | 51.09.0060 |
| 45,558.70 | 4.99 | 9,130.00 | מטר | צביעת אבני שפה. | 51.09.0110 |
| | | | | פרק 52 עבודות אספלט | |
| | | | | תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | |
| 967,686.72 | 41.34 | 23,408.00 | מ"ר | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | 52.01.0010 |
| 967,686.72 | 41.34 | 23,408.00 | מ"ר | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | 52.01.0120 |
| 23,620.65 | 26.69 | 885.00 | מ"ר | תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | 52.01.0240 |
| 21,107.25 | 23.85 | 885.00 | מ"ר | תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10. | 52.01.0245 |
| 30,151.95 | 34.07 | 885.00 | מ"ר | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | 52.01.0250 |
| | | | | תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן | |
| 45,250.00 | 1.81 | 25,000.00 | מ"ר | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | 52.02.0010 |
| 107,133.60 | 1.47 | 72,880.00 | מ"ר | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר | 52.02.0020 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| תת פרק 52.03 שונות | | | | | |
| 52.03.0030 | קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פיני וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר. | מ"ר | 730.00 | 8.51 | 6,212.30 |
| 52.03.0065 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור. | מטר | 50.00 | 24.99 | 1,249.50 |
| פרק 57 קווי מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים | | | | | |
| 57.01.0538 | קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן "5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי | מטר | 135.00 | 589.10 | 79,528.50 |
| תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים | | | | | |
| שוחות בקרה לביוב | | | | | |
| 57.02.0326 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 8.00 | 3,934.80 | 31,478.40 |
| 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 ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 11.00 | 4,439.54 | 48,834.94 |
| 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 ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 4.00 | 4,793.38 | 19,173.52 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
| 57.02.0329 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00 | 4,951.71 | 4,951.71 |
| 57.02.0478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 23.00 | 811.82 | 18,671.86 |
| 57.02.0480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 1.00 | 811.82 | 811.82 |
| 57.02.0518 | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 1.00 | 1,233.67 | 1,233.67 |
| 57.02.0524 | תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 1.00 | 1,276.18 | 1,276.18 |
| תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב | | | | | |
| 57.03.0010 | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405. (מחירון משרד השכון 51.1.215) | מ"ק | 45.00 | 370.26 | 16,661.70 |
| 57.03.0020 | עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 8", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון. (מחירון משרד השכון 51.6.800) | מטר | 20.00 | 107.08 | 2,141.60 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------------|----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 94,323.20 | 589.52 | 160.00 | מטר | קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (מחירון משרד השכון 57.1.538) | 57.03.0030 |
| 1,038.89 | 1,038.89 | 1.00 | יח' | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. (מחירון משרד השכון 57.2.510) | 57.03.0040 |
| תת פרק 57.09 שונות | | | | | |
| 19,700.60 | 985.03 | 20.00 | יח' | ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל). | 57.09.0070 |
| 72,250.00 | 72.25 | 1,000.00 | מטר | פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק וואו לפי הוראה אחרת של רשות ואתגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה). | 57.09.0170 |
| 20,684.50 | 20.18 | 1,025.00 | מטר | ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 10"-12" | 57.09.0310 |
| 16,647,508.24 | | | | | סה"כ מחירון משהב"ש-אזור ב' |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------------|
| 02.85.0320 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות רולקות בטון ב-30 משולשות | מטר | 435.00 | 12.30 | 5,350.50 |
| 40.01.0100 | פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 מסלעות גנביות בולדרים-סלעים גדולים בגודל 120/80/60 ס"מ לתיחום גינון ודרכים, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבות לסלעים | יח' | 7,500.00 | 250.00 | 1,875,000.00 |
| 51.64.0208 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.64 תאי בקרה וקליטה תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D 400 | יח' | 1.00 | 7,640.00 | 7,640.00 |
| 51.64.0210 | תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 2.25 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D 400 | יח' | 26.00 | 8,270.00 | 215,020.00 |
| 57.02.0901 | פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' (סעיף דקל 57.032.2710) | מטר | 270.00 | 695.00 | 187,650.00 |
| 57.02.0902 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' (סעיף דקל 57.032.2720) | מטר | 555.00 | 715.00 | 396,825.00 |
| 57.02.0903 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' (סעיף דקל 57.032.2730) | מטר | 200.00 | 735.00 | 147,000.00 |
| 57.02.0905 | תוספת לצינורות פוליאתילן לביוב מסוג PE-100 בקוטר 355 מ"מ עבור דרג 12.5 במקום דרג 10 (סעיף דקל 57.032.2790) | מטר | 1,025.00 | 110.00 | 112,750.00 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------|--------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב | |
| 772,200.00 | 594.00 | 1,300.00 | מטר | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 16, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים קרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ. (סעיף דקל 57.012.0371) | 57.03.0010 |
| 3,719,435.50 | | | | | סה"כ מחירון דקל-אזור ב' |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------------------------------------------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| פרק 01 גיאומטריה כבישים וניקוז-נת"י | | | | | |
| תת פרק 01.01 עבודות תיעול וניקוז | | | | | |
| 48,300.00 | 8,050.00 | 6.00 | יח' | תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ ובעומק מ 2.50 עד 2.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון D400 | 01.01.0030 |
| 9,000.00 | 9,000.00 | 1.00 | יח' | תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 100/120 ס"מ ובעומק מ 2.70 עד 3.25 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון D400 | 01.01.0040 |
| 288,750.00 | 165.00 | 1,750.00 | מ"ק | חול מויצב בצמנט בתוספת 8% צמנט כמפורט במפרט במיוחד | 01.01.0050 |
| פרק 02 קונסטרוקציה-נת"י | | | | | |
| תת פרק 02.02 עבודות בטון באתר | | | | | |
| 69,090.00 | 1,470.00 | 47.00 | מ"ק | קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה | 02.02.0230 |
| 49,020.00 | 1,290.00 | 38.00 | מ"ק | קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם | 02.02.0280 |
| 9,900.00 | 825.00 | 12.00 | יח' | תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם. | 02.02.0310 |
| 269,890.00 | 1,370.00 | 197.00 | מ"ק | השלמת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס קורות טרומיות יצוקה על גבי תבניות, תבניות אבודות, קרומים או קורות | 02.02.0331 |
| 328,040.00 | 1,180.00 | 278.00 | מ"ק | קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים. | 02.02.0570 |
| 42,840.00 | 1,260.00 | 34.00 | מ"ק | קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא. | 02.02.0590 |
| 8,400.00 | 1,200.00 | 7.00 | מ"ק | גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30. | 02.02.0600 |
| 161,280.00 | 1,260.00 | 128.00 | מ"ק | קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. | 02.02.0610 |
| 21,400.00 | 5,350.00 | 4.00 | קומפ' | בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה | 02.02.0683 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
| 02.02.0690 | טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו | מ"ק | 87.00 | 1,050.00 | 91,350.00 |
| 02.02.1018 | נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני | מטר | 65.00 | 89.00 | 5,785.00 |
| 02.02.1054 | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים חד צדדית בחומר אלסטומרי מאושר. | מטר | 65.00 | 56.00 | 3,640.00 |
| תת פרק 02.03 עבודות בטון טרום | | | | | |
| 02.03.2208 | כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40 | מ"ק | 68.00 | 1,420.00 | 96,560.00 |
| תת פרק 02.05 עבודות איטום | | | | | |
| 02.05.1001 | איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני. | מ"ר | 801.00 | 70.00 | 56,070.00 |
| 02.05.1120 | איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית | מ"ר | 334.00 | 54.00 | 18,036.00 |
| תת פרק 02.13 עבודות בטון דרוך בגשרים | | | | | |
| 02.13.0101 | קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ-24.01 מטר | מ"ק | 342.00 | 4,340.00 | 1,484,280.00 |
| 02.13.0111 | כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ-7-13 גדילים מותקנים בעורק עגול | טון | 2.00 | 13,890.00 | 27,780.00 |
| 02.13.0121 | עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ-7-13 גדילים ומותקנים בעורק עגול | יח' | 24.00 | 1,390.00 | 33,360.00 |
| | | | | | |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|
| תת פרק 02.19 מבני פלדה | | | | | |
| 02.19.2031 | מכלול קונסטרוקציה פלדה מפרופילים שונים ליצירת תמיכות לאלמנטים שונים לרבות תכנון מפורט, יצור והצבה, וכול הנדרש לביצוע מושלם. | טון | 5.00 | 15,930.00 | 79,650.00 |
| 02.19.2080 | מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפת המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים | טון | 34.00 | 14,190.00 | 482,460.00 |
| תת פרק 02.23 ביסוס עמוק כלונסאות קידוחים וקירות ביסוס | | | | | |
| 02.23.0021 | כולנס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 35 ס"מ | מטר | 48.00 | 168.00 | 8,064.00 |
| 02.23.0740 | תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30 | מטר | 2,071.00 | 34.00 | 70,414.00 |
| 02.23.0760 | תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30 | מטר | 56.00 | 49.00 | 2,744.00 |
| תת פרק 02.69 עבודות משלימות בגשרים | | | | | |
| 02.69.0120 | סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-145 מ"מ | יח' | 12.00 | 5,880.00 | 70,560.00 |
| 02.69.0130 | מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחיד מסוג "Unit strip seal joint" לפתיחה מרבית של 80 מ"מ | מטר | 53.00 | 3,380.00 | 179,140.00 |
| פרק 03 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן | | | | | |
| תת פרק 03.02 צנרת ביוב ואביזרים | | | | | |
| 03.02.0908 | ביצוע שוחת שבירת לחץ כולל כל החומרים והעבודות הנדרשות לפי תוכנית 18-5390 | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| תת פרק 03.03 קו סניקה לביוב | | | | | |
| 03.03.0010 | פרט שסתום אוויר בקוטר 2" דרג PN-16 כולל אספקה והובלה של כל האביזרים והציוד הנדרש וגדר עם פשפש לפי תוכנית | יח' | 5.00 | 10,000.00 | 50,000.00 |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------|----------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | פרק 04 עבודות חשמל-מחיר מתכנן | |
| | | | | תת פרק 04.01 . | |
| 56,000.00 | 4,000.00 | 14.00 | יח' | ג"ת רחוב סולארי דגם טייטן כולל תושבת מתכווננת, פנל סולארי נפרד מתכוון 100w, 360, 11,000 lum, גוון תאורה 4000K, 190 L/W נורות לד אוסרם, פאנל סולארי בהספק 21 134W%, סוללת ליתיום .IP65, 18.5V, WH625. אחריות 5 שנים. | 04.01.0010 |
| 7,280.00 | 520.00 | 14.00 | יח' | מערכת בקרה לג"ת סולארי IOT, כרטיסי SIM לכל המערכת לשנה. | 04.01.0020 |
| 4,134,083.00 | | | | | סה"כ מחירון אחר-אזור ב' |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 03-6366430

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------|
| | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| | תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| 44.01.0010 | גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ , וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות . | מטר | 1,320.00 | 85.25 | 112,530.00 |
| | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח | | | | |
| | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות | | | | |
| 51.01.0065 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק. | מ"ר | 400.00 | 7.96 | 3,184.00 |
| | 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 אאשטו. | מ"ק | 4,650.00 | 138.68 | 644,862.00 |
| | תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה | | | | |
| 51.08.0006 | תמרורים מכל סוג שהוא | יח' | 39,000.00 | 1.48 | 57,720.00 |
| 51.08.0009 | תושבת גומי | יח' | 39,000.00 | 1.59 | 62,010.00 |
| 51.08.0010 | פנסים מהבהבים (932) | יח' | 16,120.00 | 2.27 | 36,592.40 |
| | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | |
| 51.09.0050 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | מטר | 40.00 | 2.96 | 118.40 |
| 51.09.0070 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 20.00 | 25.01 | 500.20 |

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|-------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | פרק 52 עבודות אספלט | |
| | | | | תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | |
| 14,096.00 | 35.24 | 400.00 | מ"ר | תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | 52.01.0090 |
| | | | | תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן | |
| 728.00 | 1.82 | 400.00 | מ"ר | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | 52.02.0010 |
| | | | | תת פרק 52.03 שונות | |
| 511.50 | 17.05 | 30.00 | מטר | ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש. | 52.03.0055 |
| 932,852.50 | | | | | סה"כ הסדרי תנועה זמנים-אזור א' |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

כתב כמויות-כביש 5 (ריכוז)

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | מבנה 01 מחירון משהב"ש-ש-אזור א' פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.02 פרק 8.2 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.07 פרק 8.7 סה"כ 08 פרק 8 |
| | 336,634.18 | 193,116.47 109,358.78 24,446.05 9,712.88 | |
| | 476,626.60 | 476,626.60 | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | 30,838.86 | 30,838.86 | פרק 41 עבודות גינון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה |
| | 5,579,443.88 | 165,348.00 1,902,015.90 3,088,224.60 5,997.60 378,738.97 39,118.81 | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | | 996,961.12 41,232.00 | פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1,047,298.82 | 9,105.70 | תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט |
| | 81,988.22 | 53,019.00 28,969.22 | פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| | 3,809,783.10 | 2,306,444.50 1,503,338.60 | פרק 60 עבודות עפר-הועבר משלב ב' תת פרק 60.02 עבודות עפר תת פרק 60.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 60 עבודות עפר-הועבר משלב ב' |
| 11,362,613.66 | | | סה"כ 01 מחירון משהב"ש- אזור א' |
| | 143,950.00 | 79,550.00 64,400.00 | מבנה 02 מחירון דקל-אזור א' פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.64 תאי בקרה וקליטה תת פרק 51.92 מעקה בטיחות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | 742,500.00 | 742,500.00 | פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 886,450.00 | | | סה"כ 02 מחירון דקל-אזור א' |
| | 807,920.00 | 207,920.00 600,000.00 | מבנה 03 מחירון אחר-אזור א' פרק 08 עבודות חשמל-מחיר מתכנן תת פרק 08.01 תת פרק 08.02 הקצבים סה"כ 08 עבודות חשמל-מחיר מתכנן |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | 10,000.00 | פרק 57 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב |
| | 10,000.00 | | סה"כ 57 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן |
| 817,920.00 | | | סה"כ 03 מחירון אחר-אזור א' |
| | | | מבנה 04 מחירון משהב"ש-אזור ב' |
| | | | פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים |
| | | 312,312.00 | תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין |
| | | 1,188,998.90 | תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים |
| | | 61,060.00 | תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) |
| | | 4,013,055.03 | תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון |
| | | 269,923.41 | תת פרק 02.06 שונות |
| | 5,845,349.34 | | סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים |
| | | | פרק 08 פרק 8 |
| | | 272,754.83 | תת פרק 08.01 פרק 8.1 |
| | | 33,558.09 | תת פרק 08.02 פרק 8.2 |
| | | 45,545.89 | תת פרק 08.03 פרק 8.3 |
| | | 36,477.76 | תת פרק 08.07 פרק 8.7 |
| | | 49,332.94 | תת פרק 08.08 פרק 8.8 |
| | | 49,332.94 | תת פרק 08.09 פרק 8.9 |
| | 487,002.45 | | סה"כ 08 פרק 8 |
| | | | פרק 23 כלונסאות |
| | | 1,247,143.92 | תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית |
| | | 307,399.24 | תת פרק 23.03 שונות |
| | 1,554,543.16 | | סה"כ 23 כלונסאות |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 704,944.20 | 704,944.20 | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | 43,478.70 | 43,478.70 | פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה |
| | 843,165.50 | 843,165.50 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 4,566,165.11 | 265,876.17 2,943,439.20 224,910.00 1,082,182.82 49,756.92 | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | 2,170,098.69 | 2,010,253.29 152,383.60 7,461.80 | פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט |
| | | 79,528.50 126,432.10 114,165.39 | פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|
| | | 112,635.10 | תת פרק 57.09 שונות |
| | 432,761.09 | | סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 16,647,508.24 | | | סה"כ 04 מחירון משהב"ש-אזור ב' |
| | | | מבנה 05 מחירון דקל-אזור ב' |
| | | | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | 5,350.50 | תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות |
| | 5,350.50 | | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | | פרק 40 פיתוח נופי |
| | | 1,875,000.00 | תת פרק 40.01 מסלעות גנניות |
| | 1,875,000.00 | | סה"כ 40 פיתוח נופי |
| | | | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | | 222,660.00 | תת פרק 51.64 תאי בקרה וקליטה |
| | 222,660.00 | | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | | | פרק 57 קווי מים וביוב |
| | | 844,225.00 | תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים |
| | | 772,200.00 | תת פרק 57.03 קו סניקה לביוב |
| | 1,616,425.00 | | סה"כ 57 קווי מים וביוב |
| 3,719,435.50 | | | סה"כ 05 מחירון דקל-אזור ב' |
| | | | מבנה 06 מחירון אחר-אזור ב' |
| | | | פרק 01 גיאומטריה כבישים וניקוז-נת"י |
| | | 346,050.00 | תת פרק 01.01 עבודות תיעול וניקוז |
| | 346,050.00 | | סה"כ 01 גיאומטריה כבישים וניקוז-נת"י |
| | | | פרק 02 קונסטרוקציה-נת"י |
| | | 1,060,635.00 | תת פרק 02.02 עבודות בטון באתר |
| | | 96,560.00 | תת פרק 02.03 עבודות בטון טרום |
| | | 74,106.00 | תת פרק 02.05 עבודות איטום |
| | | 1,545,420.00 | תת פרק 02.13 עבודות בטון דרוך בגשרים |
| | | 562,110.00 | תת פרק 02.19 מבני פלדה |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|
| | | 81,222.00 | תת פרק 02.23 ביסוס עמוק כלונסאות קידוחים וקירות ביסוס |
| | | 249,700.00 | תת פרק 02.69 עבודות משלימות בגשרים |
| | 3,669,753.00 | | סה"כ 02 קונסטרוקציה-נת" |
| | | | פרק 03 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן |
| | | 5,000.00 | תת פרק 03.02 צנרת ביוב ואביזרים |
| | | 50,000.00 | תת פרק 03.03 קו סניקה לביוב |
| | 55,000.00 | | סה"כ 03 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן |
| | | | פרק 04 עבודות חשמל-מחיר מתכנן |
| | | 63,280.00 | תת פרק 04.01 . |
| | 63,280.00 | | סה"כ 04 עבודות חשמל-מחיר מתכנן |
| 4,134,083.00 | | | סה"כ 06 מחירון אחר-אזור ב' |
| | | | מבנה 07 הסדרי תנועה זמנים-אזור א' |
| | | | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | 112,530.00 | תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 112,530.00 | | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | | 3,184.00 | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות |
| | | 644,862.00 | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא |
| | | 156,322.40 | תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה |
| | | 618.60 | תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך |
| | 804,987.00 | | סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | | | פרק 52 עבודות אספלט |
| | | 14,096.00 | תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות |
| | | 728.00 | תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| | | 511.50 | תת פרק 52.03 שונות |
| | 15,335.50 | | סה"כ 52 עבודות אספלט |
| 932,852.50 | | | סה"כ 07 הסדרי תנועה זמנים-אזור א' |

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--------------|------------------------------------------|
| | | מבנה 01 מחירון משהב"ש- אזור א' |
| | 336,634.18 | פרק 08 פרק 8 |
| | 476,626.60 | פרק 40 פיתוח האתר |
| | 30,838.86 | פרק 41 עבודות גינון והשקיה |
| | 5,579,443.88 | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | 1,047,298.82 | פרק 52 עבודות אספלט |
| | 81,988.22 | פרק 57 קווי מים וביוב |
| | 3,809,783.10 | פרק 60 עבודות עפר-הועבר משלב ב' |
| 11,362,613.66 | | סה"כ 01 מחירון משהב"ש- אזור א' |
| | | מבנה 02 מחירון דקל-אזור א' |
| | 143,950.00 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | 742,500.00 | פרק 57 קווי מים וביוב |
| 886,450.00 | | סה"כ 02 מחירון דקל-אזור א' |
| | | מבנה 03 מחירון אחר-אזור א' |
| | 807,920.00 | פרק 08 עבודות חשמל-מחיר מתכנן |
| | 10,000.00 | פרק 57 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן |
| 817,920.00 | | סה"כ 03 מחירון אחר-אזור א' |
| | | מבנה 04 מחירון משהב"ש-אזור ב' |
| | 5,845,349.34 | פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים |
| | 487,002.45 | פרק 08 פרק 8 |
| | 1,554,543.16 | פרק 23 כלונסאות |
| | 704,944.20 | פרק 40 פיתוח האתר |
| | 43,478.70 | פרק 41 עבודות גינון והשקיה |
| | 843,165.50 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 4,566,165.11 | פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח |
| | 2,170,098.69 | פרק 52 עבודות אספלט |

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16,647,508.24 | 432,761.09 | פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 04 מחירון משהב"ש-אזור ב' |
| 3,719,435.50 | 5,350.50 1,875,000.00 222,660.00 1,616,425.00 | מבנה 05 מחירון דקל-אזור ב' פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 40 פיתוח נפי פרק 51 סלילת כבישים ורחבות פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 05 מחירון דקל-אזור ב' |
| 4,134,083.00 | 346,050.00 3,669,753.00 55,000.00 63,280.00 | מבנה 06 מחירון אחר-אזור ב' פרק 01 גיאומטריה כבישים וניקוז-נת"י פרק 02 קונסטרוקציה-נת"י פרק 03 קווי מים וביוב-מחיר מתכנן פרק 04 עבודות חשמל-מחיר מתכנן סה"כ 06 מחירון אחר-אזור ב' |
| 932,852.50 | 112,530.00 804,987.00 15,335.50 | מבנה 07 הסדרי תנועה זמנים-אזור א' פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 07 הסדרי תנועה זמנים-אזור א' |

| סך מבנה | |
|---------------|-----------------------------------|
| 11,362,613.66 | מבנה 01 מחירון משהב"ש-אזור א' |
| 886,450.00 | מבנה 02 מחירון דקל-אזור א' |
| 817,920.00 | מבנה 03 מחירון אחר-אזור א' |
| 16,647,508.24 | מבנה 04 מחירון משהב"ש-אזור ב' |
| 3,719,435.50 | מבנה 05 מחירון דקל-אזור ב' |
| 4,134,083.00 | מבנה 06 מחירון אחר-אזור ב' |
| 932,852.50 | מבנה 07 הסדרי תנועה זמנים-אזור א' |

| סך הכל | |
|----------------------|----------------|
| 38,500,862.90 | סה"כ כללי |
| 6,545,146.69 | 17% מע"מ |
| 45,046,009.59 | סה"כ כולל מע"מ |

ד. א. ל. הנדסה בע"מ יגאל אלון 55 ת"א 67891 טל: 03-6366433 פקס: 6366430

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן