

כתב כמויות

02/03/2017
דף מס': 001

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------------|
| פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת | | | | | |
| תת פרק 08.1 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. | | | | | |
| מובילים | | | | | |
| כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. | | | | | |
| למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר. | | | | | |
| צנרת שרשורית | | | | | |
| 08.1.100 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מפות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. | מטר | 720.00 | 13.20 | 9,504.00 |
| שרוולים | | | | | |
| 08.1.140 | שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני . | מטר | 500.00 | 26.40 | 13,200.00 |
| תאי בקרה | | | | | |
| המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע. | | | | | |
| 08.1.210 | תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 15.00 | 799.04 | 11,985.60 |
| 34,689.60 | | | | | להעברה בתת פרק 01.08.1 |

02/03/2017
דף מס': 002

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | 34,689.60 |
| 08.1.270 | תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה. | קומפ' | 15.00 | 177.76 | 2,666.40 |
| | חפירות ומילוי | | | | |
| | המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. | | | | |
| | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. | | | | |
| | מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. | | | | |
| 08.1.310 | חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4 P.V.C" קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל. | מטר | 720.00 | 32.56 | 23,443.20 |
| | יסודות | | | | |
| | יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. | | | | |
| | הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל. | | | | |
| | המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע. | | | | |
| 08.1.450 | יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. | קומפ' | 24.00 | 683.76 | 16,410.24 |
| | סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ | | | | 77,209.44 |

02/03/2017
דף מס': 003

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|
| | תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ | | | | |
| 08.2.170 | עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר. | קומפ' | 24.00 | 2,928.64 | 70,287.36 |
| | זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של ___ ס"מ (גובה ___ מ') מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט | | | | |
| 08.2.455 | זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 6.5-6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 9.8 מ'). | קומפ' | 9.00 | 506.00 | 4,554.00 |
| 08.2.470 | זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ'). | קומפ' | 15.00 | 1,509.20 | 22,638.00 |
| | | | | | 97,479.36 |

להעברה בתת פרק 01.08.2

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 004

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 97,479.36 |
| | צביעה | | | | |
| | צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד __מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה | | | | |
| 08.2.520 | צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' . | קומפ' | 24.00 | 514.80 | 12,355.20 |
| 08.2.530 | צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות. | קומפ' | 24.00 | 195.36 | 4,688.64 |
| | סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | 114,523.20 |
| | תת פרק 08.3 אביזרי תאורה | | | | |
| | מגשים | | | | |
| 08.3.150 | מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סולקסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי | קומפ' | 9.00 | 239.36 | 2,154.24 |
| 08.3.155 | מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט. | קומפ' | 15.00 | 301.84 | 4,527.60 |
| | כבלים נחושת | | | | |
| | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק | | | | |
| 08.3.220 | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל. | מטר | 860.00 | 44.00 | 37,840.00 |
| | הארקה | | | | |
| | הערות | | | | |
| | להעברה בתת פרק 01.08.3 | | | | 44,521.84 |

02/03/2017
דף מס': 005

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | 44,521.84 |
| | לפי מפרט 08 סעיף 080423. | | | | |
| | יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן. | | | | |
| 08.3.485 | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול. | מטר | 860.00 | 22.00 | 18,920.00 |
| 08.3.515 | הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 532.40 | 532.40 |
| | שונות | | | | |
| 08.3.590 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט. | קומפ' | 24.00 | 88.88 | 2,133.12 |
| 08.3.600 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט | קומפ' | 24.00 | 132.88 | 3,189.12 |
| 08.3.625 | התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספתמאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל). | קומפ' | 1.00 | 443.52 | 443.52 |
| 08.3.650 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500. | יח' | 1.00 | 2,662.88 | 2,662.88 |
| 08.3.655 | שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד. | ש"ע | 10.00 | 66.88 | 668.80 |
| | | | | | 73,071.68 |

להעברה בתת פרק 01.08.3

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 006

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 73,071.68 |
| 08.3.665 | בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח. פנסים לתאורת חוץ | קומפ' | 1.00 | 2,839.76 | 2,839.76 |
| 08.3.910 | גוף תאורה לתאורת חוץ עם נורות LED - 120 וט דגם Ledx 120 תוצרת Ledx כדוגמת הגוף שקיים באזור התעשייה. כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. | יח' | 39.00 | 3,000.00 | 117,000.00 |
| | סה"כ 08.3 אביזרי תאורה | | | | 192,911.44 |
| | סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת | | | | 384,644.08 |
| | פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח | | | | |
| | תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות | | | | |
| 40.6.009 | אספקה וריצוף מדרכות באבנים משתלבות צבעוניות מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועית 10/10, 20/20 בעובי 6 ס"מ ובגוון כלשהו, כולל שכבת חול בעובי 4 ס"מ. | מ"ר | 750.00 | 120.00 | 90,000.00 |
| 40.6.085 | ריצוף באבן סימון לעוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע | מ"ר | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.6.086 | ריצוף באבן הכוונה לעוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו | מ"ר | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.6.202 | אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים. | מטר | 500.00 | 70.00 | 35,000.00 |
| 40.6.210 | אבן שפה מבטון לאי תנועה ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים. | מטר | 650.00 | 80.00 | 52,000.00 |
| 40.6.228 | אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון | מטר | 220.00 | 60.00 | 13,200.00 |
| | סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות | | | | 193,600.00 |

02/03/2017
דף מס': 007

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|
| | תת פרק 40.8 עבודות מתכת | | | | |
| | גדרות ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס / עיגון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור. סגמנטי היחידות באורך מכסימלי כמופיע בפרט הסטנדרטי. ראה פרטים 17-69 • מעקות בטיחות • | | | | |
| 40.8.026 | מעקה בטיחות ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולון באבץ חם וצבוע בתנור | מטר | 120.00 | 450.00 | 54,000.00 |
| | סה"כ 40.8 עבודות מתכת | | | | 54,000.00 |
| | סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח | | | | 247,600.00 |
| | פרק 51 כבישים-פיתוח | | | | |
| | תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| 51.1.001 | פירוק וסילוק כבישים מאספלט בעובי עד 10 ס"מ | מ"ר | 5,300.00 | 12.00 | 63,600.00 |
| 51.1.002 | ניסור אספלט בחיבור לכביש קיים | מטר | 50.00 | 10.00 | 500.00 |
| 51.1.003 | התאמת גובה מכסי שוחות בקרה, כולל החלפת מכסה ותקרה לעומס כבד. | יח' | 2.00 | 700.00 | 1,400.00 |
| 51.1.004 | פירוק קו ניקוז מצינורות בטון בקוטר עד 1.0 מ' וסילוק הפסולת | מטר | 10.00 | 200.00 | 2,000.00 |
| 51.1.005 | פירוק מתקן כניסה/יציאה למעביר מים וסילוק הפסולת | יח' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 51.1.006 | פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין | יח' | 4.00 | 170.00 | 680.00 |
| 51.1.010 | פירוק עמודי חשמל/ תאורה/ טלפון כולל יסוד בטון וסילוק מהשטח | יח' | 4.00 | 500.00 | 2,000.00 |
| 51.1.058 | פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח | מטר | 360.00 | 13.00 | 4,680.00 |
| 51.1.073 | פירוק וסילוק גדר רשת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות | מטר | 400.00 | 20.00 | 8,000.00 |
| 51.1.100 | הדברה בחומר קוטל עשבים | מ"ר | 3,000.00 | 2.00 | 6,000.00 |
| 51.1.105 | חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה בשטחי מילוי בלבד | מ"ר | 3,000.00 | 3.00 | 9,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.51.1 | | | | 98,360.00 |

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 008

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 98,360.00 |
| 51.1.110 | כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם) ופינוי לאתר שפיקה מאושר | יח' | 12.00 | 350.00 | 4,200.00 |
| | סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | 102,560.00 |
| | תת פרק 51.2 עבודות עפר | | | | |
| 51.2.220 | חפירה ואו חציבה | מ"ק | 15,000.00 | 25.00 | 375,000.00 |
| 51.2.250 | חפירה ואו חציבה לתעלות פתוחות בלתי מעובדות | מ"ק | 1,200.00 | 30.00 | 36,000.00 |
| 51.2.300 | יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק | מ"ר | 10,500.00 | 3.00 | 31,500.00 |
| 51.2.330 | הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי | מ"ק | 500.00 | 4.50 | 2,250.00 |
| | סה"כ 51.2 עבודות עפר | | | | 444,750.00 |
| | תת פרק 51.3 מצעים | | | | |
| 51.3.310 | מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה | מ"ק | 4,000.00 | 105.00 | 420,000.00 |
| 51.3.320 | אגו"ם סוג א' לכבישים בעובי 15 ס"מ | מ"ק | 900.00 | 130.00 | 117,000.00 |
| | סה"כ 51.3 מצעים | | | | 537,000.00 |
| | תת פרק 51.4 עבודות אספלט | | | | |
| 51.4.201 | ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 13,500.00 | 1.75 | 23,625.00 |
| 51.4.203 | ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 7,000.00 | 2.50 | 17,500.00 |
| 51.4.302 | שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4" | מ"ר | 7,000.00 | 34.00 | 238,000.00 |
| 51.4.305 | שכבת בטון אספלט מקשרת עליונה בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1" | מ"ר | 7,000.00 | 40.00 | 280,000.00 |
| 51.4.306 | שכבת בטון אספלט מקשרת תחתונה בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1" | מ"ר | 7,000.00 | 40.00 | 280,000.00 |
| 51.4.414 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש | מטר | 50.00 | 20.00 | 1,000.00 |
| | סה"כ 51.4 עבודות אספלט | | | | 840,125.00 |

02/03/2017
דף מס': 009

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| תת פרק 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים | | | | | |
| | הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (פרטים 57,56,19) לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400 | | | | |
| 51.5.131 | צינורות ניקוז מבטון, סוג 1 דרג 3, בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר. | מטר | 30.00 | 480.00 | 14,400.00 |
| 51.5.132 | צינורות ניקוז מבטון, סוג 1 דרג 3, בקוטר 60 ס"מ למעביר מים, בכל עומק. | מטר | 10.00 | 650.00 | 6,500.00 |
| 51.5.156 | צינורות ניקוז מבטון, סוג 1 דרג 3, בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ' | מטר | 250.00 | 1,600.00 | 400,000.00 |
| 51.5.403 | תא בקרה MD במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 | יח' | 4.00 | 12,000.00 | 48,000.00 |
| 51.5.534 | תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250 | יח' | 3.00 | 6,000.00 | 18,000.00 |
| 51.5.535 | תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250 | יח' | 4.00 | 8,500.00 | 34,000.00 |
| 51.5.655 | מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון | מ"ק | 12.00 | 1,556.00 | 18,672.00 |
| 51.5.660 | קיר תומך מבטון מזויין ב-40 כולל פלדת זיון | מ"ק | 50.00 | 1,800.00 | 90,000.00 |
| 51.5.697 | ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ) | מ"ר | 120.00 | 167.20 | 20,064.00 |
| 51.5.698 | חגורה מבטון מזויין ב-30 מסביב לריפ רפ | מטר | 50.00 | 162.00 | 8,100.00 |
| 657,736.00 | סה"כ 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים | | | | |
| תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | | |
| 51.9.002 | תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה) | יח' | 20.00 | 336.00 | 6,720.00 |
| 6,720.00 | להעברה בתת פרק 01.51.9 | | | | |

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 010

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 01 כביש מס' 11

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 6,720.00 |
| 51.9.003 | תוספת למחיר תמרור דרך מסוג עירוני עבור ציפוי מחזיר אור בעוצמה כפולה HIGH INTENSITY | יח' | 10.00 | 100.00 | 1,000.00 |
| 51.9.022 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, | מטר | 1,000.00 | 4.00 | 4,000.00 |
| 51.9.026 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים | מ"ר | 100.00 | 21.00 | 2,100.00 |
| 51.9.028 | צביעת חץ בודד | יח' | 20.00 | 32.00 | 640.00 |
| 51.9.029 | צביעת חץ כפול | יח' | 10.00 | 47.00 | 470.00 |
| 51.9.033 | צביעת אבני שפה | מטר | 800.00 | 6.00 | 4,800.00 |
| 51.9.083 | מעקה בטיחות קבוע מפלדה לרמה N2 עם רוחב פעיל, W4 מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה), כולל כל אביזרי הבטיחות לרבות אלמנטי קצה. התקנה עפ"י מפרטי יצרן | מטר | 30.00 | 250.00 | 7,500.00 |
| 51.9.093 | הקצב עבור תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים | יח' | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| | סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | 107,230.00 |
| | סה"כ 51 כבישים-פיתוח | | | | 2,689,401.00 |
| | פרק 57 עבודות מים וביוב | | | | |
| | תת פרק 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) | | | | |
| 57.1.200 | צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים. | מטר | 330.00 | 286.00 | 94,380.00 |
| 57.1.420 | התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות. | יח' | 2.00 | 1,669.00 | 3,338.00 |
| | סה"כ 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) | | | | 97,718.00 |
| | תת פרק 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים) | | | | |
| 57.3.515 | תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר עד 6" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף | מטר | 330.00 | 55.00 | 18,150.00 |
| | סה"כ 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים) | | | | 18,150.00 |
| | סה"כ 57 עבודות מים וביוב | | | | 115,868.00 |
| | סה"כ כביש מס' 11 | | | | 3,437,513.08 |

02/03/2017
דף מס': 011

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
| | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת | | | | |
| | תת פרק 08.1 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. | | | | |
| | מובילים | | | | |
| | כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. | | | | |
| | למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר. | | | | |
| | צנרת שרשרית | | | | |
| 08.1.100 | צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. | מטר | 360.00 | 13.20 | 4,752.00 |
| | שרוולים | | | | |
| 08.1.140 | שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני. | מטר | 70.00 | 26.40 | 1,848.00 |
| | תאי בקרה | | | | |
| | המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע. | | | | |
| 08.1.210 | תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 10.00 | 799.04 | 7,990.40 |
| | | | | | 14,590.40 |
| להעברה בתת פרק 02.08.1 | | | | | |

02/03/2017
דף מס': 012

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | 14,590.40 |
| 08.1.270 | תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה. חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. | קומפ' | 10.00 | 177.76 | 1,777.60 |
| 08.1.310 | חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "P.V.C 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל. יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל. המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע. | מטר | 360.00 | 32.56 | 11,721.60 |
| 08.1.440 | יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. | קומפ' | 8.00 | 532.40 | 4,259.20 |
| | | | | | 32,348.80 |

להעברה בתת פרק 02.08.1

02/03/2017
דף מס': 013

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-----------|
| 08.1.450 | מהעברה יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. | קומפ' | 8.00 | 683.76 | 5,470.08 |
| | סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ | | | | 37,818.88 |
| | תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר. זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של ___ ס"מ (גובה ___ מ') מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט | | | | |
| 08.2.170 | | קומפ' | 9.00 | 2,928.64 | 26,357.76 |
| | להעברה בתת פרק 02.08.2 | | | | 26,357.76 |

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 014

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | 'יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | 26,357.76 |
| 08.2.455 | זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 4 מ' ו - 6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 5.20 מ' ו - 8 מ'). | קומפ' | 8.00 | 506.00 | 4,048.00 |
| 08.2.470 | זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ'). | קומפ' | 1.00 | 1,509.20 | 1,509.20 |
| | צביעה | | | | |
| | צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד __ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה | | | | |
| 08.2.515 | צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ'. | קומפ' | 8.00 | 293.04 | 2,344.32 |
| 08.2.520 | צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'. | קומפ' | 9.00 | 514.80 | 4,633.20 |
| 08.2.530 | צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות. | קומפ' | 17.00 | 195.36 | 3,321.12 |
| 08.2.900 | עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 4 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 5.20 מטר. | קומפ' | 8.00 | 2,200.00 | 17,600.00 |
| 59,813.60 | סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | | | | |
| | תת פרק 08.3 אביזרי תאורה | | | | |
| | מגשים | | | | |
| 08.3.150 | מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי | קומפ' | 16.00 | 239.36 | 3,829.76 |
| 08.3.155 | מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 301.84 | 301.84 |
| 4,131.60 | להעברה בתת פרק 02.08.3 | | | | |

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 015

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | 4,131.60 |
| | כבלים נחושת | | | | |
| | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכונצת בחום (כפפה) עם דבק | | | | |
| 08.3.220 | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל. | מטר | 450.00 | 44.00 | 19,800.00 |
| | הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423. | | | | |
| | יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן . | | | | |
| 08.3.485 | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול. | מטר | 450.00 | 22.00 | 9,900.00 |
| 08.3.515 | הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 532.40 | 532.40 |
| | שונות | | | | |
| 08.3.590 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט. | קומפ' | 9.00 | 88.88 | 799.92 |
| 08.3.600 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט | קומפ' | 9.00 | 132.88 | 1,195.92 |
| | | | | | 36,359.84 |

להעברה בתת פרק 02.08.3

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 016

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 36,359.84 |
| 08.3.625 | התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל). | קומפ' | 1.00 | 443.52 | 443.52 |
| 08.3.650 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500. | יח' | 1.00 | 2,662.88 | 2,662.88 |
| 08.3.655 | שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד. | ש"ע | 5.00 | 66.88 | 334.40 |
| 08.3.665 | בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח. | קומפ' | 1.00 | 2,839.76 | 2,839.76 |
| | פנסים לתאורת חוץ | | | | |
| 08.3.910 | גוף תאורה לתאורת חוץ עם נורות LED - 120 וט דגם Ledx 120 תוצרת Ledx כדוגמת הגוף שקיים באזור התעשייה. כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. | יח' | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 08.3.920 | גוף תאורה לתאורת חוץ עם נורות LED, 60W דגם Ledx 120 תוצרת Ledx כדוגמת הגוף שקיים באזור התעשייה. כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. | יח' | 8.00 | 1,700.00 | 13,600.00 |
| | סה"כ 08.3 אביזרי תאורה | | | | 86,240.40 |
| | סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת | | | | 183,872.88 |
| | פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח | | | | |
| | תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות | | | | |
| 40.6.009 | אספקה וריצוף מדרכות באבנים משתלבות צבעוניות מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועית 10/10, 20/20 בעובי 6 ס"מ ובגוון כלשהו, כולל שכבת חול בעובי 4 ס"מ. | מ"ר | 800.00 | 120.00 | 96,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.40.6 | | | | 96,000.00 |

02/03/2017
דף מס': 017

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|
| | מהעברה | | | | 96,000.00 |
| 40.6.085 | ריצוף באבן סימון לעוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע | מ"ר | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.6.086 | ריצוף באבן הכוונה לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו | מ"ר | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.6.202 | אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים. | מטר | 500.00 | 70.00 | 35,000.00 |
| 40.6.210 | אבן שפה מבטון לאי תנועה ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים. | מטר | 10.00 | 80.00 | 800.00 |
| 40.6.228 | אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון | מטר | 450.00 | 60.00 | 27,000.00 |
| | סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות | | | | 162,200.00 |
| | סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח | | | | 162,200.00 |
| | פרק 51 כבישים-פיתוח | | | | |
| | תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| 51.1.001 | פירוק וסילוק כבישים מאספלט בעובי עד 10 ס"מ | מ"ר | 50.00 | 20.00 | 1,000.00 |
| 51.1.002 | ניסור אספלט בחיבור לכביש קיים | מטר | 20.00 | 10.00 | 200.00 |
| 51.1.003 | התאמת גובה מכסי שוחות בקרה. | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 51.1.004 | פירוק קו ניקוז מצינורות בטון בקוטר 1.0 מ' וסילוק הפסולת | מטר | 30.00 | 300.00 | 9,000.00 |
| 51.1.005 | פירוק מתקן כניסה/יציאה למעביר מים וסילוק הפסולת, כולל מילוי וסתימת הבור בחומר מילוי נברר מהודק. | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 51.1.006 | פירוק וסילוק עמודי מחסום או העברתם למחסן המזמין | יח' | 10.00 | 100.00 | 1,000.00 |
| 51.1.007 | קיצוף אספלט קיים לעומק עד 5 ס"מ | מ"ר | 300.00 | 12.00 | 3,600.00 |
| 51.1.058 | פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג | מטר | 10.00 | 20.00 | 200.00 |
| 51.1.100 | הדברה בחומר קוטל עשבים | מ"ר | 4,000.00 | 2.00 | 8,000.00 |
| | סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | 24,700.00 |

02/03/2017
דף מס': 018

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|
| תת פרק 51.2 עבודות עפר | | | | | |
| 51.2.220 | חפירה ואו חציבה | מ"ק | 16,500.00 | 25.00 | 412,500.00 |
| 51.2.250 | חפירה ואו חציבה לתעלות פתוחות בלתי מעובדות | מ"ק | 400.00 | 30.00 | 12,000.00 |
| 51.2.300 | יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק | מ"ר | 6,000.00 | 3.00 | 18,000.00 |
| 51.2.330 | הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי | מ"ק | 500.00 | 4.50 | 2,250.00 |
| | | | | | 444,750.00 |
| סה"כ 51.2 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 51.3 מצעים | | | | | |
| 51.3.310 | מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה | מ"ק | 2,800.00 | 105.00 | 294,000.00 |
| | | | | | 294,000.00 |
| סה"כ 51.3 מצעים | | | | | |
| תת פרק 51.4 עבודות אספלט | | | | | |
| 51.4.201 | ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 4,000.00 | 1.75 | 7,000.00 |
| 51.4.203 | ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 3,800.00 | 2.50 | 9,500.00 |
| 51.4.302 | שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4" | מ"ר | 4,000.00 | 34.00 | 136,000.00 |
| 51.4.306 | שכבת בטון אספלט מקשרת תחתונה בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1" | מ"ר | 3,800.00 | 40.00 | 152,000.00 |
| 51.4.414 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש | מטר | 50.00 | 20.00 | 1,000.00 |
| | | | | | 305,500.00 |
| סה"כ 51.4 עבודות אספלט | | | | | |
| תת פרק 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים | | | | | |
| 51.5.131 | הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (פרטים 57,56,19) לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400 | מטר | 20.00 | 480.00 | 9,600.00 |
| | | | | | 9,600.00 |
| להעברה בתת פרק 02.51.5 | | | | | |

החברה הכלכלית שהם בע"מ
רח' האודם 63, שהם 6080363

02/03/2017
דף מס': 019

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 9,600.00 |
| 51.5.132 | צינורות ניקוז מבטון, סוג 1 דרג 3, בקוטר 60 ס"מ למעביר מים, בכל עומק. | מטר | 40.00 | 650.00 | 26,000.00 |
| 51.5.150 | צינורות ניקוז מבטון, סוג 1 דרג 3, בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.5 מ' | מטר | 230.00 | 1,400.00 | 322,000.00 |
| 51.5.400 | תא בקרה MD במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 | יח' | 6.00 | 8,000.00 | 48,000.00 |
| 51.5.534 | תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250 | יח' | 5.00 | 6,000.00 | 30,000.00 |
| 51.5.536 | תא שטח משוחת בטון טרומית במידות 120/140 ס"מ עם כיסוי רשת ממוטות פלדה מגולוונים בקוטר 12 מ"מ | יח' | 4.00 | 6,500.00 | 26,000.00 |
| 51.5.655 | מתקן מוצא לקו הניקוז מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון | מ"ק | 12.00 | 1,556.00 | 18,672.00 |
| 51.5.697 | ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ) | מ"ר | 200.00 | 167.20 | 33,440.00 |
| 51.5.698 | חגורה מבטון מזויין ב-30 מסביב לריפ רפ | מטר | 120.00 | 162.00 | 19,440.00 |
| | סה"כ 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים | | | | 533,152.00 |
| | תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | |
| 51.9.002 | תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה) | יח' | 7.00 | 336.00 | 2,352.00 |
| 51.9.003 | תוספת למחיר תמרור דרך מסוג עירוני עבור ציפוי מחזיר אור בעוצמה כפולה HIGH INTENSITY | יח' | 7.00 | 100.00 | 700.00 |
| 51.9.022 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, | מטר | 500.00 | 4.00 | 2,000.00 |
| 51.9.026 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים | מ"ר | 200.00 | 21.00 | 4,200.00 |
| 51.9.028 | צביעת חץ בודד | יח' | 10.00 | 32.00 | 320.00 |
| 51.9.029 | צביעת חץ כפול | יח' | 10.00 | 47.00 | 470.00 |
| 51.9.033 | צביעת אבני שפה | מטר | 250.00 | 6.00 | 1,500.00 |
| | סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך | | | | 11,542.00 |
| | סה"כ 51 כבישים-פיתוח | | | | 1,613,644.00 |

02/03/2017
דף מס': 020

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים
מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------|
| פרק 57 עבודות מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.1 כבישים - פיתוח | | | | | |
| 57.1.070 | קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים. | מטר | 30.00 | 190.00 | 5,700.00 |
| 57.1.105 | קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים. | מטר | 20.00 | 298.00 | 5,960.00 |
| 57.1.110 | קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים. | מטר | 230.00 | 329.00 | 75,670.00 |
| 57.1.115 | קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים. | מטר | 230.00 | 398.00 | 91,540.00 |
| 57.1.995 | התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות. | יח' | 1.00 | 1,874.00 | 1,874.00 |
| 57.1.996 | הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 6" כולל 3 מ' צינור מפלדה עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו, מחברים, אביזרים ופקק, וחיבור לצינור ראשי. | יח' | 4.00 | 1,764.00 | 7,056.00 |
| 57.1.997 | חבור מים לגיבון בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקומים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה. | יח' | 2.00 | 2,646.00 | 5,292.00 |
| 57.1.998 | פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 8". | יח' | 1.00 | 3,308.00 | 3,308.00 |
| 57.1.999 | סרט סימון פלסטי כחול ברוחב 10 ס"מ ובעובי 1 מ"מ עם כיתוב "קו מים" מונח בחפירה מעל צנרת מים | מטר | 500.00 | 3.00 | 1,500.00 |
| | סה"כ 57.1 כבישים - פיתוח | | | | 197,900.00 |
| | סה"כ 57 עבודות מים וביוב | | | | 197,900.00 |
| | | | | | |
| | סה"כ כביש מס' 101 - קטע צפוני | | | | 2,157,616.88 |

02/03/2017

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 021

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------|
| | | | מבנה 01 כביש מס' 11 |
| | | | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת |
| | | 77,209.44 | תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ |
| | | 114,523.20 | תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ |
| | | 192,911.44 | תת פרק 08.3 אביזרי תאורה |
| | 384,644.08 | | סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת |
| | | | פרק 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח |
| | | 193,600.00 | תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות |
| | | 54,000.00 | תת פרק 40.8 עבודות מתכת |
| | 247,600.00 | | סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח |
| | | | פרק 51 כבישים-פיתוח |
| | | 102,560.00 | תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק |
| | | 444,750.00 | תת פרק 51.2 עבודות עפר |
| | | 537,000.00 | תת פרק 51.3 מצעים |
| | | 840,125.00 | תת פרק 51.4 עבודות אספלט |
| | | 657,736.00 | תת פרק 51.5 ניקוז,תעול ומעבירי מים |
| | | 107,230.00 | תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך |
| | 2,689,401.00 | | סה"כ 51 כבישים-פיתוח |
| | | | פרק 57 עבודות מים וביוב |
| | | 97,718.00 | תת פרק 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) |
| | | 18,150.00 | תת פרק 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים) |
| | 115,868.00 | | סה"כ 57 עבודות מים וביוב |
| 3,437,513.08 | | | סה"כ 01 כביש מס' 11 |

02/03/2017
דף מס': 022

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|------------|----------------------------------------|
| | | | מבנה 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני |
| | | 37,818.88 | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת |
| | | 59,813.60 | תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ |
| | | 86,240.40 | תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ |
| | | | תת פרק 08.3 אביזרי תאורה |
| | 183,872.88 | | סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת |
| | | | פרק 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח |
| | | 162,200.00 | תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות |
| | 162,200.00 | | סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח |
| | | | פרק 51 כבישים-פיתוח |
| | | 24,700.00 | תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק |
| | | 444,750.00 | תת פרק 51.2 עבודות עפר |
| | | 294,000.00 | תת פרק 51.3 מצעים |
| | | 305,500.00 | תת פרק 51.4 עבודות אספלט |
| | | 533,152.00 | תת פרק 51.5 ניקוז,תעול ומעבירי מים |
| | | 11,542.00 | תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך |
| | 1,613,644.00 | | סה"כ 51 כבישים-פיתוח |
| | | | פרק 57 עבודות מים וביוב |
| | | 197,900.00 | תת פרק 57.1 כבישים - פיתוח |
| | 197,900.00 | | סה"כ 57 עבודות מים וביוב |
| 2,157,616.88 | | | סה"כ 02 כביש מס' 101 - קטע צפוני |

02/03/2017
דף מס': 023

שוהם - א"ת צפוני - סלילת כבישים

| | |
|--------------|----------------|
| סך הכל | |
| 5,595,129.96 | סה"כ כללי |
| 951,172.09 | 17% מע"מ |
| 6,546,302.05 | סה"כ כולל מע"מ |

בהנחה כוללת של _____% לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

סה"כ הצעת הקבלן לאחר קיזוז הנחה _____ ש"ח לא כולל מע"מ

סה"כ הצעת הקבלן לאחר קיזוז הנחה _____ ש"ח כולל מע"מ

הצהרת הקבלן: אני החתום מטה מתחייב לבצע את העבודות על פי מחירי היחידה המפורטים בכתב הכמויות ובהפחתת הנחה/תוספת הנ"ל שתחול על כל סעיף. במקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין אחוז הנחה/תוספת שרשמנו לעיל לבין הסכום בסה"כ הכללי שרשמנו לעיל, יקבע ויחול אחוז הנחה/תוספת הרשום.

חתימת הקבלן: _____

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן