

כתב כמויות

17/07/2018  
דף מס': 001

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחינונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	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/כפופים בכל סוג וקוטר.				
	צנרת שרשורית				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	310.00	13.20	4,092.00
	שרולים				
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.ו.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'	4.00	799.00	3,196.00
	<b>9,136.00</b>				

להעברה בתת פרק 01.08.1

17/07/2018  
דף מס': 002

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,136.00
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'	4.00	177.80	711.20
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.  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	310.00	32.60	10,106.00
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'	1.00	532.40	532.40
					20,485.60

להעברה בתת פרק 01.08.1

17/07/2018  
דף מס': 003

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.1.450	<p>מהעברה</p> <p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.</p> <p>עבודות פירוק וחיבורים</p> <p>בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שירה המפקח.</p>	קומפ'	10.00	683.80	20,485.60
					6,838.00
					27,323.60
סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
<p><b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b></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 המצוין 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>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 פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.</p>					

להעברה בתת פרק 01.08.2

17/07/2018  
דף מס': 004

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
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'	11.00	2,928.60	32,214.60
08.2.455	זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 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	קומפ'	9.00	506.00	4,554.00
08.2.520	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	קומפ'	11.00	514.80	5,662.80
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	11.00	195.40	2,149.40
08.2.905	זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 8 מ') .	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>46,580.80</b>
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.  התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

להעברה בתת פרק 01.08.3

17/07/2018  
דף מס': 005

שוהם-כבישים 105 ו-101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.  הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.  חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T  מגשים				
08.3.150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורזיה 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. ומחוטי	קומפ'	9.00	239.40	2,154.60
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.  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 .	קומפ'	2.00	301.80	603.60
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	350.00	22.00	7,700.00
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'	2.00	532.40	1,064.80
					<b>11,523.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.3

17/07/2018  
דף מס': 006

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,523.00
	שונות				
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	11.00	88.90	977.90
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"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	11.00	132.90	1,461.90
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	443.50	443.50
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	2,662.90	2,662.90
08.3.655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	66.90	669.00
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00	2,839.80	2,839.80
	כבלים אלומיניום				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				
08.3.920	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	350.00	35.00	12,250.00
	פנסים לתאורת חוץ				
					32,828.00

להעברה בתת פרק 01.08.3

17/07/2018  
דף מס': 007

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.3.940	מהעברה 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'	13.00	3,000.00	32,828.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				39,000.00
					71,828.00
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				145,732.40

17/07/2018  
דף מס': 008

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (כדוגמת הקיים באזה"ת)	מ"ר	1,200.00	110.00	132,000.00
40.6.050	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	550.00	75.00	41,250.00
40.6.060	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	500.00	60.00	30,000.00
40.6.080	אבן תיחום במידות 15/23 ס"מ על יסוד בטון	מטר	10.00	80.00	800.00
<b>סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
					<b>204,050.00</b>
<b>תת פרק 40.7 קירות וסלעיות</b>					
40.7.010	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון: ב-30 בכל סוגי הקירות המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות ואלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת). מחיר כלונסאות וקירות סלארי אינו כולל את הזיון אשר נמדד בנפרד ראה פרטים סטנדרטים מס' 1 עד מס' 7	מ"ק	120.00	436.00	52,320.00
<b>סה"כ 40.7 קירות וסלעיות</b>					
					<b>52,320.00</b>
<b>תת פרק 40.8 עבודות מתכת</b>					
40.8.006	מעקה בטיחות ממתכת מעל קירות תומכים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנ", או תבור" או שימשית או "מכבי" או "ביתר" "צמח-1" או ש"ע, גובה 1.10 מ' מגלון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור.	מטר	50.00	385.00	19,250.00
<b>סה"כ 40.8 עבודות מתכת</b>					
					<b>19,250.00</b>



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

17/07/2018  
דף מס': 009

שוהם-כבישים 105 ו-101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,000.00	80.00	50.00	מטר	<u>תת פרק 40.9 עבודות שונות</u> שרזול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	40.9.010
4,000.00	<u>סה"כ 40.9 עבודות שונות</u>				
279,620.00	<u>סה"כ 40 עבודות פיתוח</u>				

17/07/2018  
דף מס': 010

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 41.1 שרולי השקייה</b>					
41.1.030	אספקה והנחת שרול PVC קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
41.1.100	אספקה והנחת שרול פליאתילן בקוטר 50 מ"מ צינור דרג 10.	מטר	200.00	44.00	8,800.00
					<b>16,800.00</b>
<b>סה"כ 41.1 שרולי השקייה</b>					
					<b>16,800.00</b>
					<b>סה"כ 41 גיבון והשקייה</b>

17/07/2018  
דף מס': 011

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.1.010	קרוצוף שטחי אספלט לעומק עד 10 ס"מ	מ"ר	50.00	12.00	600.00
51.1.020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	50.00	20.00	1,000.00
51.1.040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פיניו וסילוק.	יח'	1.00	190.00	190.00
51.1.050	העתקה ושתילת עצים קיימים	יח'	1.00	700.00	700.00
51.1.060	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	מטר	20.00	10.00	200.00
51.1.090	פירוק וסילוק קולטן קיים לרבות מלוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	450.00	450.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	1,200.00	2.00	2,400.00
51.1.110	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופיניו החומר למקום שירה המפקח	מטר	20.00	20.00	400.00
51.1.120	פירוק גדרות ומעקות מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	מטר	10.00	30.00	300.00
<b>6,240.00</b>	<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>				
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	10,000.00	23.00	230,000.00
51.2.020	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	3,500.00	4.50	15,750.00
51.2.030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	250.00	27.00	6,750.00
51.2.050	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+,-) כולל הידוק לצפיפות 96%	מ"ר	4,000.00	4.00	16,000.00
51.2.060	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	25.00	50.00	1,250.00
<b>269,750.00</b>	<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>				

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

17/07/2018  
 דף מס': 012

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.3 מצעים</b>					
51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	3,000.00	110.00	330,000.00
					<b>330,000.00</b>
<b>סה"כ 51.3 מצעים</b>					
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</b>					
51.4.010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,700.00	2.00	5,400.00
51.4.020	ריסוס ביטומן בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,700.00	1.00	2,700.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	2,700.00	36.00	97,200.00
51.4.040	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	2,700.00	40.00	108,000.00
					<b>213,300.00</b>
<b>סה"כ 51.4 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעברי מים</b>					
51.5.010	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	25.00	3,200.00	80,000.00
51.5.020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	90.00	600.00	54,000.00
51.5.030	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	5.00	500.00	2,500.00
51.5.050	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	3.00	5,100.00	15,300.00
51.5.060	תא קליטה כפול, בעומק עד 1.75 מ', כולל 2 שבכות מיצקת במידות 45/80 ס"מ ואבני שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
51.5.070	תא קליטה 3 רשתות טיפוס "ירושלים" במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן ובעומק 2 מ' כולל שבכה ואבן שפה יצקת	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
51.5.621	תא בקרה במידות 260/210 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
					<b>198,800.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.51.5</b>					

17/07/2018  
 דף מס': 013

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>198,800.00</b>
51.5.782	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכד' לרבות הידוק שתית , שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
51.5.788	מתקני כניסה ויציאה להארכה של מעביר מים קיים מבטון מזוין מסוג ב-20 יצוק באתר	מ"ק	15.00	1,500.00	22,500.00
<b>סה"כ 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים</b>					<b>238,300.00</b>
<b><u>תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרור</u></b>					
51.6.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	2.00	250.00	500.00
51.6.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	2.00	150.00	300.00
51.6.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום . (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	350.00	2.60	910.00
51.6.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	22.00	220.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	50.00	6.00	300.00
<b>סה"כ 51.6 סימון צבע ותימרור</b>					<b>2,230.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>					<b>1,059,820.00</b>

17/07/2018  
דף מס': 014

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 57.1 פרק 57.1</b>					
57.1.010	חפירה ו/או חציבה בשטח(החומר החפור הינו לטובת דרך שירות לקו הביוב הצפוני,המחיר כולל הסדרת הדרך)	מ"ק	4,000.00	23.00	92,000.00
57.1.016	קו מים מפלדה בקוטר 3" 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	266.00	5,320.00
57.1.018	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
57.1.020	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	250.00	329.00	82,250.00
57.1.022	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	550.00	398.00	218,900.00
57.1.062	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר 6"-8" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מטר	50.00	27.00	1,350.00
57.1.202	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 הרש ויות.	יח'	2.00	1,874.00	3,748.00
57.1.222	הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 3" כולל 3 מ' צינור מפלדה עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו, מחברים, אביזרים ופקק, וחיבור לצינור ראשי.	יח'	1.00	1,323.00	1,323.00
57.1.225	הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 6" כולל 3 מ' צינור מפלדה עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו, מחברים, אביזרים ופקק, וחיבור לצינור ראשי.	יח'	8.00	1,764.00	14,112.00
57.1.274	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 6".	יח'	1.00	2,646.00	2,646.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.1</b>					<b>427,609.00</b>

17/07/2018  
דף מס': 015

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>427,609.00</b>
57.1.275	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "8".	יח'	2.00	3,308.00	6,616.00
57.1.280	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	50.00	117.00	5,850.00
57.1.284	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	20.00	104.00	2,080.00
	<b>סה"כ 57.1 פרק 57.1</b>				<b>442,155.00</b>
	<b>תת פרק 57.2 עבודות עפר</b>				
57.2.011	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	3,000.00	4.50	13,500.00
	<b>סה"כ 57.2 עבודות עפר</b>				<b>13,500.00</b>
	<b>תת פרק 57.4 פרק 57.4</b>				
57.4.004	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר לרבות ריצפת חצץ.	יח'	1.00	1,953.00	1,953.00
57.4.015	תוספת עבור תקרה כבדה ומכסה ממין D400 לשוחות אביזרים בקוטר 80 ס"מ.	יח'	1.00	578.00	578.00
57.4.052	מגוף טריז בקוטר 3" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	1,843.00	1,843.00
57.4.054	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	3,144.00	3,144.00
57.4.055	מגוף טריז בקוטר 8" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	2.00	5,258.00	10,516.00
57.4.100	שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר 2" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2" דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או ש"ע.	יח'	2.00	1,536.00	3,072.00
57.4.121	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" או ש"ע.	יח'	2.00	2,330.00	4,660.00
57.4.125	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 6" תוצרת "פומס" או ש"ע.	יח'	6.00	4,283.00	25,698.00
57.4.133	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	יח'	2.00	1,056.00	2,112.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.4</b>				<b>53,576.00</b>

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

17/07/2018  
 דף מס': 016

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				53,576.00
57.4.134	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 6"	יח'	5.00	2,710.00	13,550.00
	<b>סה"כ 57.4 פרק 57.4</b>				<b>67,126.00</b>
	<b>תת פרק 57.6 פרק 57.6</b>				
	צינורות פיו.י.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884) . דיפונים עד עומק 3.5 מ' כלולים במחירי היחידה				
57.6.040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מטר.	מטר	300.00	206.00	61,800.00
57.6.042	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	80.00	236.00	18,880.00
57.6.044	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	70.00	267.00	18,690.00
57.6.046	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	40.00	303.00	12,120.00
57.6.048	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מטר	40.00	339.00	13,560.00
57.6.050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מטר	20.00	375.00	7,500.00
57.6.052	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מטר	40.00	413.00	16,520.00
57.6.054	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מטר	20.00	473.00	9,460.00
57.6.055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 5.76 מטר ועד 6.25 מטר.	מטר	40.00	580.00	23,200.00
57.6.455	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	20.00	104.00	2,080.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.6</b>				<b>183,810.00</b>



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

17/07/2018  
 דף מס': 017

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>183,810.00</b>
57.6.457	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	30.00	117.00	3,510.00
57.6.507	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט ה מייוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	200.00	40.00	8,000.00
57.6.508	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש)	מ"ק	300.00	95.00	28,500.00
57.6.511	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	100.00	315.00	31,500.00
57.6.512	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	50.00	21.00	1,050.00
57.6.515	צילום קו ביוב קיים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד.	מטר	500.00	8.00	4,000.00
<b>260,370.00</b>	<b>סה"כ 57.6 פרק 57.6</b>				
	<b>תת פרק 57.7 פרק 57.7</b>				
57.7.004	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	2.00	2,218.00	4,436.00
57.7.008	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	4.00	3,115.00	12,460.00
57.7.009	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	2.00	3,552.00	7,104.00
57.7.010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	3,987.00	3,987.00
<b>27,987.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.57.7</b>				

17/07/2018  
דף מס': 018

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 01 כביש מס' 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,987.00
57.7.016	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	1.00	5,296.00	5,296.00
57.7.018	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	2.00	5,920.00	11,840.00
57.7.028	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג C250 בעומק מ 5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
57.7.029	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג C250 בעומק מ 5.76 מטר ועד 6.25 מטר.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.7.050	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	7.00	680.00	4,760.00
57.7.051	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	2.00	794.00	1,588.00
57.7.052	תוספת למחיר שוחה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400.	יח'	2.00	1,021.00	2,042.00
57.7.068	תוספת למחיר מכסה של תא בקרה עבור סמל הרשות המקומית והתשתית המיועדת, עשוי ברונזה או ייצקת מוטבע במכסה הבטון	יח'	12.00	162.00	1,944.00
57.7.124	תוספת עבור חבור קו ביוב בקוטר 10"-8" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	1,121.00	1,121.00
<b>סה"כ 57.7 פרק 57.7</b>					<b>90,578.00</b>
<b>סה"כ 57 מים וביוב</b>					<b>873,729.00</b>
<b>סה"כ כביש מס' 105</b>					<b>2,375,701.40</b>

17/07/2018  
דף מס': 019

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	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 וכפיפים בכל סוג וקוטר.				
	צנרת שרשורית				
08.1.100	צינור שרשורי 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
<b>להעברה בתת פרק 02.08.1</b>					

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

17/07/2018  
דף מס': 020

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				14,590.40
08.1.270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המוצעה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ'	10.00	177.76	1,777.60
	חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014.				
	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 P.V.C" 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	360.00	32.56	11,721.60
	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.				
08.1.440	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

02.08.1 בתת פרק

17/07/2018  
דף מס': 021

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				32,348.80
08.1.450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר.	קומפ'	8.00	683.76	5,470.08
	<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				37,818.88
	<b><u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.  התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.  השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.  הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.  חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.  כולל הטבעת מספר של מכון התקנים  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'	9.00	2,928.64	26,357.76
	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				
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.2</b>				26,357.76

17/07/2018  
דף מס': 022

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>26,357.76</b>
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
<b>59,813.60</b>	<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	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. ומחווטי	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
<b>4,131.60</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.3</b>				

17/07/2018  
דף מס': 023

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
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 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	450.00	44.00	19,800.00
	הארקה				
	הערות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרול 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 שרול.	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"רמהמש 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**

17/07/2018  
 דף מס': 024

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>36,359.84</b>
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	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
	<b>סה"כ 08.3 אביזרי תאורה</b>				<b>86,240.40</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת</b>				<b>183,872.88</b>



17/07/2018  
דף מס': 025

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס' 101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (כדוגמת הקיים באזה"ת)	מ"ר	850.00	110.00	93,500.00
40.6.050	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	500.00	75.00	37,500.00
40.6.060	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	450.00	60.00	27,000.00
<b>סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					<b>158,000.00</b>
<b>תת פרק 40.9 עבודות שונות</b>					
40.9.010	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	50.00	80.00	4,000.00
<b>סה"כ 40.9 עבודות שונות</b>					<b>4,000.00</b>
<b>סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח</b>					<b>162,000.00</b>

17/07/2018  
דף מס': 026

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס' 101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.1 שרולי השקיה</b>					
41.1.030	אספקה והנחת שרול PVC קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
41.1.100	אספקה והנחת שרול פליאתילן בקוטר 50 מ"מ צינור דרג 10.	מטר	150.00	44.00	6,600.00
<b>סה"כ 41.1 שרולי השקיה</b>					<b>14,600.00</b>
					<b>14,600.00</b>
<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>					<b>14,600.00</b>

17/07/2018  
דף מס': 027

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 כבישים-פיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.1.004	פירוק קו ניקוז מצינורות בטון בקוטר 1.0 מ' וסילוק הפסולת	מטר	30.00	300.00	9,000.00
51.1.006	פירוק וסילוק עמודי מחסום או העברתם למחסן המזמין	יח'	10.00	100.00	1,000.00
51.1.020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	50.00	20.00	1,000.00
51.1.060	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	20.00	10.00	200.00
51.1.070	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	1.00	350.00	350.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	800.00	2.00	1,600.00
51.1.130	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים ( עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00	712.00	712.00
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>13,862.00</b>					
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	18,000.00	23.00	414,000.00
51.2.020	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	500.00	4.50	2,250.00
51.2.030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	400.00	27.00	10,800.00
51.2.050	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+,-) כולל הידוק לצפיפות 96%	מ"ר	6,000.00	4.00	24,000.00
51.2.060	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	20.00	50.00	1,000.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>					
<b>452,050.00</b>					
<b>תת פרק 51.3 מצעים</b>					
51.3.310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	3,000.00	110.00	330,000.00
<b>סה"כ 51.3 מצעים</b>					
<b>330,000.00</b>					

17/07/2018  
דף מס': 028

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</b>					
51.4.010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,500.00	2.50	8,750.00
51.4.020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,500.00	1.50	5,250.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	3,500.00	36.00	126,000.00
51.4.040	שכבת בטון אספלט מקשרת תחתונה בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	3,500.00	40.00	140,000.00
51.4.060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	50.00	20.00	1,000.00
<b>סה"כ 51.4 עבודות אספלט</b>					<b>281,000.00</b>
<b>תת פרק 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים</b>					
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					
51.5.010	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	35.00	700.00	24,500.00
51.5.020	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	5.00	500.00	2,500.00
51.5.030	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.5 מ'	מטר	230.00	1,800.00	414,000.00
51.5.040	תא בקרה MD במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	6.00	8,800.00	52,800.00
51.5.060	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	5,500.00	27,500.00
51.5.325	תעלת בטון טרומית עם שבכה ניקוז 30X70 ס"מ דגם "ירדן" או ש"ע להתקנה על תעלת ניקוז, לרבות מסגרת.	מטר	8.00	1,700.00	13,600.00
<b>להעברה בתת פרק 02.51.5</b>					<b>534,900.00</b>

17/07/2018  
 דף מס': 029

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 02 כביש מס'101-קטע צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
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	7,000.00	28,000.00
51.5.698	חגורה מבטון מזויין ב-30 מסביב לריפ רפ	מטר	120.00	162.00	19,440.00
51.5.782	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ)	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
51.5.788	מתקן מוצא לקו הניקוז מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון	מ"ק	5.00	1,520.00	7,600.00
					<b>606,940.00</b>
<b>סה"כ 51.5 ניקוז, תעול ומעברי מים</b>					
<b><u>תת פרק 51.6 סימון צבע ותימור</u></b>					
51.6.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	7.00	250.00	1,750.00
51.6.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	7.00	150.00	1,050.00
51.6.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום . (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00	2.60	1,300.00
51.6.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	22.00	220.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	500.00	6.00	3,000.00
					<b>7,320.00</b>
<b>סה"כ 51.6 סימון צבע ותימור</b>					
					<b>1,691,172.00</b>
					<b>2,051,644.88</b>
<b>סה"כ כבישים-פיתוח</b>					
<b>סה"כ כביש מס'101-קטע צפוני</b>					

17/07/2018  
דף מס': 030

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	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 הצגרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים לכוון כל סוג וקוטר.				
	צגרת שרשורית				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצגרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	100.00	13.20	1,320.00
	שרולים				
08.1.140	שרול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרול וסרט סימון תקני.	מטר	40.00	26.40	1,056.00
	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'	2.00	799.00	1,598.00
	<b>3,974.00</b>				

להעברה בתת פרק 03.08.1

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

17/07/2018  
 דף מס': 031

**שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחינונים**  
 מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				3,974.00
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'	2.00	177.80	355.60
	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	100.00	32.60	3,260.00
	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.				
08.1.440	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'	5.00	532.40	2,662.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	<b>להעברה בתת פרק 03.08.1</b>				10,251.60

17/07/2018  
דף מס': 032

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				10,251.60
	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.				
08.1.530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%.	קומפ'	2.00	177.80	355.60
08.1.545	והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.				
	פרוק תאי מעבר לחשמל -או בקרה קיימים והוצאתם מהקרקע לשימוש חוזר ע"י חפירה/חציבה של יפת התא והעברתו למקום שיורה הפקוח.	קומפ'	3.00	443.50	1,330.50
	<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				11,937.70
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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.				
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
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
	<b>להעברה בתת פרק 03.08.3</b>				2,732.40





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

17/07/2018  
 דף מס': 034

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (כדוגמת הקיים באזה"ת)	מ"ר	650.00	110.00	71,500.00
40.6.020	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 8 ס"מ, כולל שכבת חול בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	130.00	130.00	16,900.00
40.6.030	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	30.00	170.00	5,100.00
40.6.040	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	30.00	170.00	5,100.00
40.6.050	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	15.00	170.00	2,550.00
40.6.060	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	200.00	75.00	15,000.00
40.6.070	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	200.00	60.00	12,000.00
40.6.080	אבן אי תנועה במידות 23/23 ס"מ על יסוד בטון	מטר	160.00	80.00	12,800.00
40.6.090	אבן תיחום במידות 15/23 ס"מ על יסוד בטון	מטר	100.00	80.00	8,000.00
<b>148,950.00</b>	<b>סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות</b>				
<b>תת פרק 40.8 עבודות מתכת</b>					
40.8.020	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מטר	80.00	280.00	22,400.00
<b>22,400.00</b>	<b>סה"כ 40.8 עבודות מתכת</b>				



17/07/2018  
דף מס': 036

שוהם-כבישים 105 ו-101, כיכר וחניונים  
מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.1 שרולי השקיה</b>					
41.1.030	אספקה והנחת שרול PVC קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
41.1.100	אספקה והנחת שרול פליאתילן בקוטר 50 מ"מ צינור דרג 10.	מטר	200.00	44.00	8,800.00
<b>סה"כ 41.1 שרולי השקיה</b>					<b>16,800.00</b>
<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>					<b>16,800.00</b>

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

17/07/2018  
 דף מס': 037

**שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים**  
 מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b><u>פרק 51 עבודות סלילה</u></b>					
<b><u>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</u></b>					
51.1.010	קרצוף שטחי אספלט לעומק עד 10 ס"מ	מ"ר	1,100.00	12.00	13,200.00
51.1.020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	20.00	11,000.00
51.1.030	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	700.00	19.00	13,300.00
51.1.040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	7.00	190.00	1,330.00
51.1.050	העתקה ושתילת עצים קיימים	יח'	5.00	700.00	3,500.00
51.1.060	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	500.00	10.00	5,000.00
51.1.070	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	13.00	350.00	4,550.00
51.1.080	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	13.00	55.00	715.00
51.1.090	פירוק וסילוק קולטן קיים לרבות מלוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	450.00	450.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	800.00	2.00	1,600.00
51.1.110	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שירה המפקח	מטר	250.00	20.00	5,000.00
51.1.120	פירוק גדרות ומעקות מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	140.00	30.00	4,200.00
51.1.130	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים ( עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00	712.00	712.00
51.1.140	פירוק וסילוק שער לרכב על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00	500.00	500.00
51.1.150	פירוק עמודי תאורה כולל יסודות בטון וסילוק פסולת	יח'	1.00	500.00	500.00
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>65,557.00</b>

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

17/07/2018  
דף מס': 038

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	700.00	23.00	16,100.00
51.2.020	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	500.00	4.50	2,250.00
51.2.030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	10.00	27.00	270.00
51.2.050	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+,-) כולל הידוק לצפיפות 96%	מ"ר	1,500.00	4.00	6,000.00
51.2.060	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	75.00	50.00	3,750.00
					<b>28,370.00</b>
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 51.3 מצעים</b>					
51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1,000.00	110.00	110,000.00
					<b>110,000.00</b>
<b>סה"כ 51.3 מצעים</b>					
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</b>					
51.4.010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	2.00	1,000.00
51.4.020	ריסוס ביטומן בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,500.00	1.00	1,500.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,500.00	36.00	54,000.00
51.4.040	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	500.00	40.00	20,000.00
51.4.050	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/4"	טון	140.00	280.00	39,200.00
51.4.060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	30.00	23.00	690.00
					<b>116,390.00</b>
<b>סה"כ 51.4 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים</b>					
51.5.020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	35.00	600.00	21,000.00
51.5.030	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	10.00	500.00	5,000.00
51.5.040	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	55.00	1,800.00	99,000.00
					<b>125,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 03.51.5</b>					

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

17/07/2018  
דף מס': 039

**שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים**  
**מבנה 03 כיכר כבישים 101/105**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>125,000.00</b>
51.5.060	תא קליטה כפול, בעומק עד 1.75 מ', כולל 2 שבכות מיצקת במידות 45/80 ס"מ ואבני שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
51.5.606	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	4.00	10,800.00	43,200.00
51.5.782	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	20.00	170.00	3,400.00
51.5.788	מתקני כניסה ויציאה להארכה של מעביר מים קיים מבטון מזוין מסוג ב-20 יצוק באתר	מ"ק	5.00	1,520.00	7,600.00
<b>סה"כ 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים</b>					<b>190,200.00</b>
<b><u>תת פרק 51.6 סימון צבע ותימור</u></b>					
51.6.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	20.00	250.00	5,000.00
51.6.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	25.00	150.00	3,750.00
51.6.028	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	80.00	20.00	1,600.00
51.6.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	600.00	2.60	1,560.00
51.6.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	22.00	1,540.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	400.00	6.00	2,400.00
<b>סה"כ 51.6 סימון צבע ותימור</b>					<b>15,850.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>					<b>526,367.00</b>

17/07/2018  
 דף מס': 040

שוהם-כבישים 105 ו 101, כיכר וחניונים  
 מבנה 03 כיכר כבישים 101/105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 99 הסדרי תנועה</u>				
	<u>תת פרק 99.1 הסדרי תנועה</u>				
99.1.001	הקצב להסדרי תנועה	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ 99.1 הסדרי תנועה				20,000.00
	סה"כ 99 הסדרי תנועה				20,000.00
	סה"כ כיכר כבישים 101/105				758,567.60



17/07/2018  
 דף מס': 041

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	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.				
	מזבילים				
	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 מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	310.00	13.20	4,092.00
	שרוולים				
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פ.ו.י.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.				
					5,940.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.1</b>					

17/07/2018  
דף מס': 042

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				5,940.00
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'	4.00	177.80	711.20
	חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014.				
	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 P.V.C" 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	310.00	32.60	10,106.00
	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.				
08.1.410	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	799.00	3,196.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.1</b>					<b>19,953.20</b>

17/07/2018  
דף מס': 043

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				19,953.20
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'	3.00	532.40	1,597.20
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'	8.00	683.80	5,470.40
	<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				27,020.80
	<b><u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	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 פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.  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'	8.00	2,928.60	23,428.80
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.2</b>				23,428.80

17/07/2018  
דף מס': 044

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				23,428.80
	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 6.8-6.5 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 9.8 מ').	קומפ'	6.00	506.00	3,036.00
	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'	8.00	514.80	4,118.40
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	8.00	195.40	1,563.20
08.2.905	זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 8 מ').	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חץ</b>				34,146.40
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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.				
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.3</b>				

17/07/2018  
דף מס': 045

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T 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'	6.00	239.40	1,436.40
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. הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.	קומפ'	2.00	301.80	603.60
08.3.485	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.	מטר	350.00	22.00	7,700.00
08.3.515	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	קומפ'	2.00	532.40	1,064.80
08.3.590	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. שונות מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	8.00	88.90	711.20
					11,516.00

להעברה בתת פרק 04.08.3

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

17/07/2018  
 דף מס': 046

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				11,516.00
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"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	8.00	132.90	1,063.20
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	443.50	443.50
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	2,662.90	2,662.90
08.3.655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	66.90	669.00
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00	2,839.80	2,839.80
	<b>כבלים אלומיניום</b>				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך -----*----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				
08.3.920	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	350.00	35.00	12,250.00
	פנסים לתאורת חוץ				
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.3</b>				31,444.40



17/07/2018  
דף מס': 048

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (כדוגמת הקיים באזה"ת)	מ"ר	250.00	110.00	27,500.00
40.6.030	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	5.00	170.00	850.00
40.6.040	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	5.00	170.00	850.00
40.6.050	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	300.00	75.00	22,500.00
40.6.060	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	130.00	60.00	7,800.00
<b>59,500.00</b>	<b>סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות</b>				
<b>תת פרק 40.7 קירות וסלעיות</b>					
40.7.010	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון: ב-30 בכל סוגי הקירות המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות ואלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת). מחיר כלונסאות וקירות סלארי אינו כולל את הזיון אשר נמדד בנפרד ראה פרטים סטנדרטים מס' 1 עד מס' 7	מ"ק	120.00	436.00	52,320.00
<b>52,320.00</b>	<b>סה"כ 40.7 קירות וסלעיות</b>				
<b>תת פרק 40.8 עבודות מתכת</b>					
40.8.006	מעקה בטיחות ממתכת מעל קירות תומכים או מסלעות מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנ", או תבור" או שימשית או "מכבי" או "ביתר" "צמח-1" או ש"ע, גובה 1.10 מ' מגלוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור.	מטר	45.00	385.00	17,325.00
<b>17,325.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.40.8</b>				







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

17/07/2018  
 דף מס': 051

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.1.040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	1.00	190.00	190.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	250.00	2.00	500.00
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>690.00</b>
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	11,000.00	23.00	253,000.00
51.2.020	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	1,500.00	4.50	6,750.00
51.2.030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	250.00	27.00	6,750.00
51.2.050	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) כולל הידוק לצפיפות 96%	מ"ר	2,000.00	4.00	8,000.00
51.2.060	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	25.00	50.00	1,250.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>					<b>275,750.00</b>
<b>תת פרק 51.3 מצעים</b>					
51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1,100.00	110.00	121,000.00
<b>סה"כ 51.3 מצעים</b>					<b>121,000.00</b>
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</b>					
51.4.010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,700.00	2.00	3,400.00
51.4.020	ריסוס ביטומן בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,700.00	1.00	1,700.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,700.00	36.00	61,200.00
51.4.040	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,700.00	40.00	68,000.00
<b>סה"כ 51.4 עבודות אספלט</b>					<b>134,300.00</b>

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

17/07/2018  
דף מס': 052

**שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים**  
מבנה 04 מגרש חניה צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעברי מים</b>					
51.5.020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	12.00	600.00	7,200.00
51.5.030	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	15.00	500.00	7,500.00
51.5.050	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	5,100.00	5,100.00
51.5.070	תא קליטה 3 רשתות טיפוס "ירושלים" במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן ובעומק 2 מ' כולל שבכה ואבן שפה יצקת	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
51.5.782	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעברי מים וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	25.00	170.00	4,250.00
51.5.788	מתקני כניסה ויציאה להארכה של מעביר מים קיים מבטון מזויין מסוג ב-20 יצוק באתר	מ"ק	5.00	1,520.00	7,600.00
<b>סה"כ 51.5 תעול, ניקוז ומעברי מים</b>					
					<b>45,650.00</b>
<b>תת פרק 51.6 סימון צבע ותימור</b>					
51.6.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	5.00	250.00	1,250.00
51.6.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	5.00	150.00	750.00
51.6.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	100.00	2.60	260.00
51.6.035	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'	2.00	55.00	110.00
51.6.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	22.00	220.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	20.00	6.00	120.00
<b>סה"כ 51.6 סימון צבע ותימור</b>					
					<b>2,710.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>					
					<b>580,100.00</b>
<b>סה"כ מגרש חניה צפוני</b>					
					<b>872,856.60</b>



17/07/2018  
דף מס': 054

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,727.00
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'	5.00	177.80	889.00
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	310.00	32.60	10,106.00
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.  עבודות פירוק וחיבורים	קומפ'	13.00	683.80	8,889.40
					30,611.40

להעברה בתת פרק 05.08.1

17/07/2018  
דף מס': 055

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,611.40
	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.				
	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				30,611.40
	<b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	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 פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.				
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'	13.00	2,928.60	38,071.80
	להעברה בתת פרק 05.08.2				38,071.80

17/07/2018  
דף מס': 056

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,071.80
	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 6.8-6.5 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 9.8 מ').	קומפ'	7.00	506.00	3,542.00
	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'	13.00	514.80	6,692.40
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	13.00	195.40	2,540.20
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'	4.00	2,200.00	8,800.00
08.2.905	זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 8 מ').	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.2.910	זרוע משולשת קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 8 מ').	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				67,146.40
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

להעברה בתת פרק 05.08.3



17/07/2018  
דף מס': 057

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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 משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C - ו C.O.T מגשים</p>				
08.3.150	<p>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. ומחווטי</p>	קומפ'	7.00	239.40	1,675.80
08.3.155	<p>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.</p>	קומפ'	3.00	301.80	905.40
08.3.160	<p>מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי, דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל - 3 נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.</p>	קומפ'	3.00	354.60	1,063.80
	<p>הארקה</p> <p>הערות</p> <p>לפי מפרט 08 סעיף 080423.</p> <p>יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.</p>				
					3,645.00

להעברה בתת פרק 05.08.3

17/07/2018  
דף מס': 058

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,645.00</b>
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	400.00	22.00	8,800.00
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'	2.00	532.40	1,064.80
	שונות				
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	33.00	88.90	2,933.70
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"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	33.00	132.90	4,385.70
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	443.50	443.50
08.3.655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	66.90	669.00
	כבלים אלומיניום				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום (כפפה) עם דבק				
08.3.920	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מטר	400.00	35.00	14,000.00
	פנסים לתאורת חוץ				
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.3</b>				<b>35,941.70</b>



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

17/07/2018  
 דף מס': 060

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות</b>					
40.6.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (כדוגמת הקיים באזה"ת)	מ"ר	600.00	110.00	66,000.00
40.6.050	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	600.00	75.00	45,000.00
40.6.060	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	400.00	60.00	24,000.00
<b>135,000.00</b>	<b>סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות</b>				
<b>תת פרק 40.7 קירות וסלעיות</b>					
40.7.010	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון: ב-30 בכל סוגי הקירות המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות ואלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת). מחיר כלונסאות וקירות סלארי אינו כולל את הזיון אשר נמדד בנפרד ראה פרטים סטנדרטים מס' 1 עד מס' 7	מ"ק	120.00	436.00	52,320.00
40.7.020	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת הסלע מחוץ לאתר)	מ"ר	400.00	375.00	150,000.00
<b>202,320.00</b>	<b>סה"כ 40.7 קירות וסלעיות</b>				
<b>תת פרק 40.8 עבודות מתכת</b>					
40.8.006	מעקה בטיחות ממתכת מעל קירות תומכים או מסלעות מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנן", או תבור" או שימשית או "מכבי" או "ביתר" "צמח-1" או ש"ע, גובה 1.10 מ' מגלוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור.	מטר	80.00	385.00	30,800.00
<b>30,800.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 05.40.8</b>				

17/07/2018  
דף מס': 061

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,800.00
40.8.020	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מטר	80.00	280.00	22,400.00
	סה"כ 40.8 עבודות מתכת				
	<u>תת פרק 40.9 עבודות שונות</u>				
40.9.010	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	50.00	80.00	4,000.00
	סה"כ 40.9 עבודות שונות				
	סה"כ 40 עבודות פיתוח				
					394,520.00

17/07/2018  
 דף מס': 062

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 41.1 שרוולי השקייה</b>					
41.1.030	אספקה והנחת שרוול PVC קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
41.1.100	אספקה והנחת שרוול פליאתילן בקוטר 50 מ"מ צינור דרג 10.	מטר	150.00	44.00	6,600.00
<b>סה"כ 41.1 שרוולי השקייה</b>					<b>14,600.00</b>
					<b>14,600.00</b>
<b>סה"כ 41 גיבון והשקייה</b>					

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

17/07/2018  
דף מס': 063

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.1.020	פירוק אספלט בכבישים, מדרכות ושבילים בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	200.00	20.00	4,000.00
51.1.040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	190.00	570.00
51.1.050	העתקה ושתילת עצים קיימים	יח'	1.00	700.00	700.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	600.00	2.00	1,200.00
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
					<b>6,470.00</b>
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	12,000.00	23.00	276,000.00
51.2.020	הידוק מילוי מבוקר מחומר מקומי בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 96%	מ"ק	5,000.00	4.50	22,500.00
51.2.030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	200.00	27.00	5,400.00
51.2.050	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) כולל הידוק לצפיפות 96%	מ"ר	4,000.00	4.00	16,000.00
51.2.060	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	25.00	50.00	1,250.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>					
					<b>321,150.00</b>
<b>תת פרק 51.3 מצעים</b>					
51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	2,300.00	110.00	253,000.00
<b>סה"כ 51.3 מצעים</b>					
					<b>253,000.00</b>
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</b>					
51.4.010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,400.00	2.00	6,800.00
51.4.020	ריסוס ביטומן בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,400.00	1.00	3,400.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	3,400.00	36.00	122,400.00
<b>להעברה בתת פרק 05.51.4</b>					
					<b>132,600.00</b>

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

17/07/2018  
 דף מס': 064

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים  
 מבנה 05 מגרש חניה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>132,600.00</b>
51.4.040	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 6 ס"מ , גודל אגרגט "1	מ"ר	3,200.00	40.00	128,000.00
	<b>סה"כ 51.4 עבודות אספלט</b>				<b>260,600.00</b>
	<b>תת פרק 51.5 תעול,ניקוז ומעבירי מים</b>				
51.5.020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	12.00	600.00	7,200.00
51.5.070	תא קליטה 3 רשתות טיפוס "ירושלים" במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן ובעומק 2 מ' כולל שבכה ואבן שפה יצקת	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
51.5.782	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכד' לרבות הידוק שתית , שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	300.00	170.00	51,000.00
	<b>סה"כ 51.5 תעול,ניקוז ומעבירי מים</b>				<b>65,200.00</b>
	<b>תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרו</b>				
51.6.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	10.00	250.00	2,500.00
51.6.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	10.00	150.00	1,500.00
51.6.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום . (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	600.00	2.60	1,560.00
51.6.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	22.00	2,200.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	250.00	20.00	5,000.00
	<b>סה"כ 51.6 סימון צבע ותימרו</b>				<b>12,760.00</b>
	<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>				<b>919,180.00</b>
	<b>סה"כ מגרש חניה דרומי</b>				<b>1,527,999.50</b>



כתב כמויות (ריכוד)

17/07/2018  
דף מס': 065

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 כביש מס' 105
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		27,323.60	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		46,580.80	תת פרק 08.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ
		71,828.00	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	145,732.40		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 עבודות פיתוח
		204,050.00	תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות
		52,320.00	תת פרק 40.7 קירות וסלעיות
		19,250.00	תת פרק 40.8 עבודות מתכת
		4,000.00	תת פרק 40.9 עבודות שונות
	279,620.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 גיבון והשקייה
		16,800.00	תת פרק 41.1 שרוולי השקייה
	16,800.00		סה"כ 41 גיבון והשקייה
			פרק 51 עבודות סלילה
		6,240.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		269,750.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		330,000.00	תת פרק 51.3 מצעים
		213,300.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
		238,300.00	תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים
		2,230.00	תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרוור
	1,059,820.00		סה"כ 51 עבודות סלילה

17/07/2018

דף מס': 066

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 מים וביוב
		442,155.00	תת פרק 57.1 פרק 57.1
		13,500.00	תת פרק 57.2 עבודות עפר
		67,126.00	תת פרק 57.4 פרק 57.4
		260,370.00	תת פרק 57.6 פרק 57.6
		90,578.00	תת פרק 57.7 פרק 57.7
	873,729.00		סה"כ 57 מים וביוב
2,375,701.40			סה"כ 01 כביש מס' 105
			מבנה 02 כביש מס' 101-קטע צפוני
			פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת
		37,818.88	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		59,813.60	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		86,240.40	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	183,872.88		סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת
			פרק 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח
		158,000.00	תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות
		4,000.00	תת פרק 40.9 עבודות שונות
	162,000.00		סה"כ 40 ריצופים ומדרגות -פיתוח
			פרק 41 גיבון והשקייה
		14,600.00	תת פרק 41.1 שרוולי השקייה
	14,600.00		סה"כ 41 גיבון והשקייה
			פרק 51 כבישים-פיתוח
		13,862.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		452,050.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		330,000.00	תת פרק 51.3 מצעים
		281,000.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
		606,940.00	תת פרק 51.5 ניקוז, תעול ומעבירי מים

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

17/07/2018

דף מס': 067

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		7,320.00	תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרוור
	1,691,172.00		סה"כ 51 כבישים-פיתוח
2,051,644.88			סה"כ 02 כביש מס'101-קטע צפוני
			מבנה 03 כיכר כבישים 101/105
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		11,937.70	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		8,112.90	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	20,050.60		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 עבודות פיתוח
		148,950.00	תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות
		22,400.00	תת פרק 40.8 עבודות מתכת
		4,000.00	תת פרק 40.9 עבודות שונות
	175,350.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 גיבון והשקייה
		16,800.00	תת פרק 41.1 שרולי השקייה
	16,800.00		סה"כ 41 גיבון והשקייה
			פרק 51 עבודות סלילה
		65,557.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		28,370.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		110,000.00	תת פרק 51.3 מצעים
		116,390.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
		190,200.00	תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים
		15,850.00	תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרוור
	526,367.00		סה"כ 51 עבודות סלילה

17/07/2018  
דף מס': 068

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		20,000.00	פרק 99 הסדרי תנועה תת פרק 99.1 הסדרי תנועה סה"כ 99 הסדרי תנועה
	20,000.00		
758,567.60			סה"כ 03 כיכר כבישים 101/105
			מבנה 04 מגרש חניה צפוני פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.3 אביזרי תאורה סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		27,020.80	
		34,146.40	
		61,444.40	
	122,611.60		
			פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.7 קירות וסלעיות תת פרק 40.8 עבודות מתכת תת פרק 40.9 עבודות שונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
		59,500.00	
		52,320.00	
		39,725.00	
		4,000.00	
	155,545.00		
			פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.1 שרולי השקייה סה"כ 41 גיבון והשקייה
		14,600.00	
	14,600.00		
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים תת פרק 51.4 עבודות אספלט תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים
		690.00	
		275,750.00	
		121,000.00	
		134,300.00	
		45,650.00	

17/07/2018  
 דף מס': 069

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,710.00	תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרור
	580,100.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
872,856.60			סה"כ 04 מגרש חניה צפוני
			מבנה 05 מגרש חניה דרומי
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		30,611.40	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		67,146.40	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		101,941.70	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	199,699.50		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 עבודות פיתוח
		135,000.00	תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות
		202,320.00	תת פרק 40.7 קירות וסלעיות
		53,200.00	תת פרק 40.8 עבודות מתכת
		4,000.00	תת פרק 40.9 עבודות שונות
	394,520.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 גיבון והשקייה
		14,600.00	תת פרק 41.1 שרולי השקייה
	14,600.00		סה"כ 41 גיבון והשקייה
			פרק 51 עבודות סלילה
		6,470.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		321,150.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		253,000.00	תת פרק 51.3 מצעים
		260,600.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
		65,200.00	תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים
		12,760.00	תת פרק 51.6 סימון צבע ותימרור
	919,180.00		סה"כ 51 עבודות סלילה

17/07/2018

דף מס': 070

שוהם-כבישים 105 ו101, כיכר וחניונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
1,527,999.50			סה"כ 05 מגרש חניה דרומי

סך הכל	
7,586,769.98	סה"כ כללי
1,289,750.90	17% מע"מ
8,876,520.88	סה"כ כולל מע"מ

בהנחה כוללת של % \_\_\_\_\_ לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות.  
 בתוספת כוללת של % \_\_\_\_\_ לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות.  
 יש למלא רק את החלק הרלוונטי (הנחה או תוספת)

סה"כ הצעת הקבלן לאחר הנחה/תוספת \_\_\_\_\_ ש"ח לא כולל מע"מ  
 סה"כ הצעת הקבלן לאחר הנחה/תוספת \_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_