

20/06/2018

דף מס': 001

כתב כמויות

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 00 הערות כלליות				
	תת פרק 00.01 הערות כלליות				
	כל העבודות כוללות אספקה והתקנה של המוצרים והחומרים באופן מושלם. מחירי היחידה בכל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק הפסולת ועודפי העפר ולאתר מטמנה מאושרת כל העבודות כוללות הסרת צמחיה כנדרש מחירי היחידה כוללים כל המדידות והסימונים הנדרשים ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן, כולל דרישות של הפיקוח למדידות. הקבלן יהיה אחראי להמצאת אישורי והיתרי חפירה מהגורמים הרלוונטיים לרבות כל שיידרשו לצורך קבלת ההיתרים. המחירים כוללים כל הגישושים וגילוי מתקנים תת קרקעיים קיימים באזורי העבודה. המחירים כוללים הכנה, אישור וביצוע תכניות הסדרי תנועה לכל תקופת הביצוע לפי שלבי העבודה ולרבות: תאורה זמנית, תמרורים, שוטרים בשכר (במידת הצורך), מכוונים וכל הדרוש להשלמת העבודות ואישור המשטרה. הקבלן יעביר לפיקוח יחד עם חשבון סופי תכניות עדות (As-made) של כל העבודות שבוצעו בשטח המועצה שומרת לעצמה הזכות לבצע רק חלק מהעבודות המצוינות בכתב הכמויות כל העבודות בכתב הכמויות כוללות אספקה והתקנה מושלמת של הפריטים והמוצרים				
	סה"כ 00.01 הערות כלליות				
	סה"כ 00 הערות כלליות				
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 צנרת ומובילים				
08.01.0038	אספקה והתקנה של צינור קוברה דו שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר של 80 מ"מ עם חבל משיכה להתקנה תת קרקעית	מטר	200.00	20.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 08.01				4,000.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 002

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,000.00
08.01.0042	אספקה והתקנה של צינור קוברה דו שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר של 160 מ"מ עם חבל משיכה להתקנה תת קרקעית	מטר	200.00	60.00	12,000.00
08.01.0092	תעלת מתכת מגולוון אטום עם מכסה במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	60.00	130.00	7,800.00
08.01.0102	תעלת פח כנ"ל רק 12X6 ס"מ	מטר	120.00	110.00	13,200.00
	סה"כ 08.01 צנרת ומובילים				37,000.00
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים				
08.02.0056	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 5X16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	1260.00	50.00	63,000.00
08.02.0078	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר מונח בחפירה שתימדד בנפרד	מטר	540.00	200.00	108,000.00
08.02.0203	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	760.00	25.00	19,000.00
08.02.0206	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 95 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	540.00	55.00	29,700.00
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				219,700.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
08.03.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך של עד 5X50 מ"מ ובאורך עד 600 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 08.03				2,400.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

003 : 'om ףד

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,400.00
08.03.0110	מערכת הארקה יסוד לפילר חשמל חלוקה אזורי ע"פ תקנות חשמל, כולל ביצוע חפירה בהיקף הפילר והתקנת פלח הארקה במידות 40/4 מ"מ בהיקף הפילר לרבות ריתוך וחיבור. העבודה כוללת התקנת 1 אלקטרודה בחתך 19 מ"מ ובאורך 3 מטר. האלקטרודה תותקן בתוך שוחת הארקה יעודית כולל מכסה עד 8 טון ובמידות קוטר עד 60 ס"מ ועומק עד 60 ס"מ (מכסה הארקה יצבע צהוב / ירוק) וישולט "הארקה לא לפרק". לרבות אספקה והתקנה של מוליך צהוב / ירוק מצופה PVC ובחתך עד 70 מ"מ"ר נחושת MC, מאלקטרודת הארקה ועד לפילר החשמל. המחיר כולל את כל הנדרש לשם ביצוע חיבור מושלם של מערכת הגנה לפילר, לרבות כל אביזרי החיבור, העבודה כוללת את כל אמצעי החפירה / הידוק / ניסור וכל הנדרש לשם ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
08.03.0134	ביצוע פתח בקיר בטון או בדופן שוחה בעובי עד 20 ס"מ במידות עד 40/40 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.03.0192	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ', מותקנת אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	52.00	320.00	16,640.00
08.03.0240	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבורהעמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	54.00	60.00	3,240.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				29,880.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 004

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0097	מבנה ללוח חשמל פנלים ודלתות בנוי ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "ריטל" מורשה ובעל תו תקן 61439 בדרגת אטימות IP55 וברמת מידור FROM-2B עם פ"צ 4X400A ע"פ המפרט במידות עד 3 מ"ר, מיועד להתקנה ע"ג ריצפה בעומק משתנה בהתאם לדרישה. לרבות בסיס ללוח כולל את כל ציוד הפרזול בלוח לרבות מהדקים, שלטי סנדביץ בצבעים ע"פדרישה לסימון מעגלים, הגנה בפני מגע מקרי, המוליכים ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם לרבות הכנות לגלאי אש ולנחיר כיבוי בגז. אבזרי המיתוג ימדדו בנפרד. המחיר כולל את הובלת והתקנת הלוח באתר וכל האבזרים והעבודות הדרושים לשם כך הקבלן יצרף ללוח תכניות אצמד ב-3 עותקים	קומפ'	2.00	8,700.00	17,400.00
08.05.0140	תוספת ללוח חשמל מכל סוג עבור אספקה והתקנה של גגון מעל לוח החשמל בהתאם להוראות היצרן מקור. ימדד ע"פ שטח הגגון נטו	מ"ר	6.00	1,050.00	6,300.00
08.05.0526	מאמ"ט תלת קוטבי (MCCB) לזרם עד 400A מתוצרת "שניידר" דגם NSX בכושר ניתוק עד 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מסדרת 2.0A MICROLOGIC עקומת ניתוק "LI" המפסק יכול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד העזר מחברים וכל הנדרש להתקנה וחייבור	קומפ'	4.00	3,200.00	12,800.00
08.05.0533	מאמ"ט תלת קוטבי (MCCB) לזרם עד 63A מתוצרת "שניידר" דגם NSX בכושר ניתוק עד 25KA בעל הגנות טרמו מגנטי מתכוונן. המפסק יכול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים, ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה וחייבור	קומפ'	30.00	910.00	27,300.00
08.05.0642	מאמ"ז חד קוטבי לזרם עד 1X32A בכושר ניתוק 10KA אופיין C או B מסדרת IC60H מתוצרת "שניידר"	יח'	6.00	40.00	240.00
08.05.0684	ממסר פחת דו קוטבי לזרם עד 2X40A עם רגישות CLASS A 30MA עם דגלון מצב תקלה מסדרת ID מתוצרת "שניידר"	יח'	2.00	130.00	260.00
08.05.0804	מגנן תלת קוטבי להספק עד 25 כ"ס ולזרם עד 40A עם סליל הפעלה למתח 230/24V משטר עבודה AC3 דגם LC1D40P7 כולל סט מגע עזר 1NO/1NC מתוצרת "שניידר"	יח'	4.00	160.00	640.00
64,940.00					

להעברה בתת פרק 08.05

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 005

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				64,940.00
08.05.0938	רב מודד מסוג ודגם SATEC/PM/135EH או ש"ע מאושר עם יחידת תקשורת מובנית RS485 להתקנה על פנל או דלת לרבות ביצוע פתח הנדרש התקנה וחיבור למשנ"ז	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
08.05.0944	מונה משולב רב מודד מסוג ודגם SATEC/PFM136 12 ערוצים תלת פאזיים עם יחידת תקשורת מובנית RS485 להתקנה על פס דין עם פנל תואם לרבות ביצוע פתח הנדרש התקנה וחיבור למשנ"ז	יח'	4.00	12,300.00	49,200.00
08.05.1062	משנה זרם תוצרת EMI או ש"ע מאושר 0.5 CLASS לזרם 63/5A ובגודל הנדרש בהתאם למוליכים או פסי צבירה בלוח לרבות חיבור וחיווט מהדקי קצר תקינים	יח'	30.00	120.00	3,600.00
08.05.1066	משנה זרם תוצרת EMI או ש"ע מאושר 0.5 CLASS לזרם 250/5A ובגודל הנדרש בהתאם למוליכים או פסי צבירה בלוח לרבות חיבור וחיווט מהדקי קצר תקינים	יח'	6.00	140.00	840.00
08.05.1162	טרמוסטט משולב חימום ואוורור לבדיקת התראה, הפעלה, ניתוק מותקן על פס דין בלוח חשמל עם אפשרות כיוול 0-65 מעלותלמתח סליל 230V ומגעי עזר מתוצרת "SAREL" או ש"ע מאושר	יח'	2.00	150.00	300.00
08.05.1165	בקר טמפרטורה ללוח חשמל או לחדר חשמל עם צג דיגיטלי ומגעי התראה דגם PT100 לרבות חיישן המותקן בנפרד וחיבור כבל בין החיישן לבקר טמפרטורה כולל יציאה ל-ELAYT ו/או SSI ו/או יציאה 4-20MA מתח וזרם בהתאם לדרישה מסדרת REG24 מתוצרת "שניידר" או ש"ע מאושר ביצוע פתח בדלת או פנל התקנה וחיבור	יח'	2.00	320.00	640.00
08.05.1180	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם בסיס תושבת לרבות לחצן בדיקה מנורת לד סימון אינדיקציה ולמתח סליל DC 230V/100V/48V/24V/12V או AC מסדרת RSB/Z מתוצרת "שניידר" או ש"ע מאושר בהתאם לדרישה מותקן מחובר מסומן ומשולט	יח'	2.00	65.00	130.00
להעברה בתת פרק 08.05					124,250.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018
דף מס': 006

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				124,250.00
08.05.1212	מפסק גבול מתכתי עם ראש פין וגלגלת גמישה דגם XCMD2124L1 מתוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר לרבות מגעי עזר התקנה באמצעות אלמנט פרזול בלוח חשמל חיבור והפעלה	יח'	2.00	140.00	280.00
08.05.1234	מנורת סימון בצבעים שונים קוטר 22 מ"מ עם נורת מוליטי לד למתח 12V/24V/230V ע"פ הנדרש לרבות מגעים התקנה חיבור סימון ושילוט	יח'	6.00	40.00	240.00
08.05.1267	מאוורר ללוח חשמל עם פילטר ורשת מוגנת מים במידות 255X255 מ"מ לספיקה של 160 M.K.H לרבות ביצוע פתח בלוח ופילטר תואם דגם SK התקנת חיבור מתוצרת "ריטל" או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.05.1275	גוף חימום בהספק עד 90W מיועד להתקנה בלוחות חשמל בתנאי חוץ לרבות אמצעי פרזול והתקנה מתוצרת "STEGO" או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00	150.00	300.00
08.05.1330	שעון שבת אסטרונומי חכם עם תכנות חיצונית בהתאם לדרישה עם סוללת גיבוי רזרבה 120 תכניות 2 מגעים/ערוצים דגם SEL173 מתוצרת "THEBEN" או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00	890.00	1,780.00
08.05.1430	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר לזרם קצר 100KA 4 קטבים דגם VGA280/4 תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר לרבות הגנה עורפית באמצעות מנתק נתיכים סכין 3X160A מיועד לשיטת הגנת הארקה TNS	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.05.1453	מנתק נתיכים עם נורית לחיווי תקלה תלת קוטבי לרבות נתיכים לזרם עד 3X32A דגם "DF" מתוצרת "שניידר" או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00	110.00	220.00
08.05.1470	שקע ישראלי נטוי ללוח IP65 3X16A מתוצרת "פלאזולי" או ש"ע מאושר מותקן בדופן החיצוני של הלוח או בחלקו הפנימי לרבות ביצוע פתח התקנה וחיבור	קומפ'	2.00	90.00	180.00
08.05.1550	גוף תאורה רמי 9W מתוצרת ניסקו לרבות נורה PL 9W ואלמנט פרזול תואם להתקנה בלוח חשמל, חיבור בדיקה והפעלה	קומפ'	2.00	150.00	300.00
08.05.1560	תוספת בגין התקנת מפסק 400 אמפר בלוח קיים כולל חיבור לפסי צבירה ושינוי בפנלים הכלל קומפלט	יח'	2.00	600.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 08.05				131,750.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018
דף מס': 007

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				131,750.00
08.05.1570	מבנה פוליאסטר משוריין ומוגן מים לשני מאמ"טים 3X400A שיימדדו בנפרד כולל ייסוד בטון וגגון להזנת שני פילרים חדשים כולל כל ההתאמות הנדרשות להתקנה וחיבור מבנה הלוח החדש בצמוד ללוח קיים ליד שני שנאים של אזור המגורים, הכל קומפלט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				136,250.00
	<u>תת פרק 08.08 פירוקים</u>				
08.08.0150	פרוק ושליפה של כבל בחתך עד 5X16 ממ"ר מתוך צנרת קיימת באדמה לרבות פתיחה וסגירה של שוחות / בריכות מעבר לאורך תוואי הפרוק כולל פרוק חשמלי של הכבל ב- 2 קצותיו ומסירתו למזמין העבודה	מטר	500.00	11.00	5,500.00
08.08.0510	ניתוק הזנת חשמל לבית מגורים קיים והזנתו מקו חדש לרבות כל ההתאמות הנדרשות, שינויים בלוח חשמל של הבית, חציבות וכל אשר יידרש לרבות תיקון מושלם והחזרת מצב לקדמותו באופן מושלם	קומפ'	24.00	300.00	7,200.00
08.08.0670	ש"ע של חשמלאי מקצועי לשם פרוק מערכות חשמל לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	150.00	80.00	12,000.00
08.08.0680	מפסק 3X63A 10KA מסוג מא"ז תלת קטבי לרבות קופסא מוגנת מים IP-55 עם קלפה קפיצית לחיבור הבית כולל חיבור כבלי כניסה ומוצא שיימדדו בנפרד	יח'	25.00	450.00	11,250.00
	סה"כ 08.08 פירוקים				35,950.00
	<u>תת פרק 08.11 חפירות, יציקות וחציבות</u>				
	כל עבודות החפירה כוללות: עבודות גישוש, חפירה זהירה מעל מערכות, ריפוד וכיסוי חול כולל הרטבה והידוק מבוקר עד פני שתית מתוכננת לפחות ובחפירה במילוי יהיה הכיסוי לפחות 50 ס"מ מעל השרוול העליון, סרט סימון צהוב לחשמל, פיגוי ופיזור עודפי חפירה				
	להעברה בתת פרק 08.11				

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018
דף מס': 008

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.11.0001	חפירת/חציבת תעלות בכל עומק כנדרש וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח " , בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות.	מטר	1300.00	40.00	52,000.00
08.11.0160	תוספת לחפירה באזור מגון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם כולל חיבורי צנרת השקיה ואביזרים.	מטר	200.00	120.00	24,000.00
08.11.0209	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתך נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי הנדרש	קומפ'	4.00	150.00	600.00
08.11.0211	תוספת לחפירה עבור ניסור כביש אספלט לעומק עד 15 ס"מ וברוחב חפירה עד 40 ס"מ לרבות פינוי וסילוק עודפי אספלט למקום שפך מאושר לרבות שיקום פתיחת הכביש הרטבה והידוק מצעים חדשים לדרגת צפיפות 98%, מריחת זפת אמולוסיה בדפנות הניסור ועל המצעים המהודקים וביצוע אספלט חם מהודק לדרגת צפיפות הנדרשת בעובי עד 15 ס"מ באמצעות הכלים המכניים המתאימים, ניקוי השטח והחזרת המצב לקדמותו	מטר	20.00	120.00	2,400.00
08.11.0250	ביצוע גישוש באזור הצטלבות בין כבלי הזנה קיימים למתחם האתר ובין חיבור צנרת חדשה לאזור הטכני באמצעות כלים מכניים ו/או ידניים חפירה לצורך איתור הכבלים בקרקע לרבות פינוי עודפי חפירה עד לגילוי כבלי ההזנה והכנת המקום לביצוע התחברות באמצעות שוחת בקרה	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.11.0450	גומחת בטון לפילר חשמל דגם PI80210 של "רדימיקס" או ש"ע במידות פנים: רוחב 160 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ ועומק 40 ס"מ, לרבות חפירה / חציבה זיון, ביסוס וגגון הבולט 30 ס"מ מכל צד הגומחה	יח'	2.00	5,600.00	11,200.00
להעברה בתת פרק 08.11					90,800.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018
 דף מס': 009

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				90,800.00
08.11.0720	זיהוי ומיפוי תשתית תת קרקעית טרם ביצוע עבודות תשתית וחפירה באמצעות מכשור מתאים ו/או מעבדה ניידת באזורים בהם אמורה להתבצע חפירה ובהתאם להנחיות הפיקוח בשטח כולל תאומים מול רשויות כגון בזק, חח"י וחברת YES או HOT ו/או תשתיות פרטיות של המזמין, סימון תוואי תשתית פנויה פתיחה ובדיקת תאי בקרה לצורך תאום מושלם טרם עבודות התשתית	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
08.11.0722	הזמנת והפעלת מעבדה ניידת לאיתור כבל מתח גבוה תת קרקעי כולל חפירה זהירה בידיים עד לאיתור וגילוי מלא של הכבל לאורך מכסימלי של 80 מטר בקטע שיסומן ע"י המזמין, כולל עבודה בשעות לא מקובלות (לילה) או בימי שבתון (כולל שבת) ותאום העבודות ושעות העבודה עם המזמין באמצעות הפיקוח עד לקבלת אישור לביצוע העבודות	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	סה"כ 08.11 חפירות, יציקות וחציבות				97,700.00
	<u>תת פרק 08.12 תאורת רחוב</u>				
	כל עבודות החפירה כוללות: עבודות גישוש, חפירה זהירה מעל מערכות, ריפוד וכיסוי חול כולל הרטבה והידוק מבוקר עד פני שתית מתוכננת לפחות ובחפירה במילוי יהיה הכיסוי לפחות 50 ס"מ מעל השרוול העליון, סרט סימון צהוב לחשמל, פינוי ופיזור עודפי חפירה.				
08.12.0010	חפירה ו/או חציבה בכלים ו/או בעבודות ידיים לכבלים ו/או לצנרת בקרקע/ במילוי/ במצע ברוחב להנחת 4 קנים של 4" ובכל עומק נדרש, כולל: ריפוד וכיסוי חולי, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי, הרטבה והידוק בחול עד לפני שתית מתוכננת ולא פחות מ 50 ס"מ מעל הצינורות, פינוי ופיזור עודפי חפירה, קומפלט.	מטר	1700.00	40.00	68,000.00
08.12.0030	צינור שרשורי דגם קוברה דופן חלקה בקוטר 75 מ"מ בתעלה בקרקע כולל חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור כולל התחברות לשרוולים כנ"ל ביסודות, קומפלט.	מטר	1800.00	20.00	36,000.00
08.12.0040	צינור פי.י. סי קשיח בקוטר 4" עובי דופן 3.5 מ"מ עבור כבילי תאורה בקרקע כולל חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
	להעברה בתת פרק 08.12				106,250.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 010

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				106,250.00
08.12.0045	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B250 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעודי תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר. כיסוי חול מסביב לתא כולל הרטבה והידוק.	קומפ'	15.00	1,400.00	21,000.00
08.12.0050	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B250 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעודי תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר. כיסוי חול מסביב לתא כולל הרטבה והידוק.	קומפ'	5.00	1,700.00	8,500.00
08.12.0055	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר עד 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
08.12.0060	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ"ר בתעלה בקרקע, כולל חדירה לעמודים, מופות הארקה, חיבור במגשים, בשוחות הארקה, מרכזייה וכד'. קומפלט.	מטר	1800.00	25.00	45,000.00
08.12.0070	אלקטרודה הארקה אנכית מורכבת ממוט פלדה 19 מ"מ עם ציפוי נחושת באורך 3 מ' כולל: שוחות ביקורת יעודית מחומר פלסטי כולל מכסה, סימון, חיבור מוליכי הארקה עם מהדק מתאים, קומפלט.	יח'	10.00	320.00	3,200.00
08.12.0075	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד - עד לקבלת התנגדות דרושה.	קומפ'	20.00	60.00	1,200.00
08.12.0080	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 5-7 מ' במידות 80*80*80 ס"מ, כולל ברגי יסוד מרותכים ביניהם בקוטר 3/4" באורך לפי פרט, אומים, צנרת פלסטית לכבלים ולהארקה (שרשורי קוברה בקוטר 80 מ"מ, מריכף 29 מ"מ להארכה), חפירה, כיסוי חול, הרטבה והידוק, כמתואר בתוכניות, קומפלט. (יציקה בתבניות לכל גובה היסוד)	יח'	95.00	750.00	71,250.00
להעברה בתת פרק 08.12					258,400.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 011

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				258,400.00
08.12.0090	תוספת ליסוד בטון עבור סיומת בהגבהת בטון עגולה בקוטר עד 500 מ"מ ובגובה עד 30 ס"מ כולל ברגי יסוד תואמים.	יח'	95.00	100.00	9,500.00
08.12.0100	כבל 16*5 ממ"ר N2XY נחושת מושחל בצינור פלסטי בתעלה בקרקע בין עמודי התאורה החדשים ועד המרכזיה או עד עמוד תאורת רחוב קיים כולל חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	1800.00	50.00	90,000.00
08.12.0110	אספקת והתקנת עמוד תאורה מפלדה בחתך עגול מודרג בקוטר 6"/3", גובה 5 מ', מגולב, בסיס מתכתי, פתח למבטיחים מאובטח עם כבל פלדה מבודד, צביעה בצבע אפוי בתנור 2 שכבות עם צבע מקשר לפי מפרט אפיקל בגוון שיקבע המזמין, כבל 1.5*3 ממ"ר N.Y.Y גמיש מושחל בעמוד ומחובר לאביזר תאורה ולמבטיח, ביטון בין יסוד לבסיס, עטיפתברגי יסוד ביוטא זפת, זיפות בסיס ועמוד עד פני הריצוף המתוכנן / פני קרקע בגינות, צלחת דקורטיבית לעמודים שבריצוף עתידי, מעבר קוטר קישוט מיצקת אלומיניום, שילוט מס' עמוד ומעגל, קומפלט.	יח'	95.00	1,700.00	161,500.00
08.12.0120	אספקת והתקנת זרוע יחידה קצרה דקורטיבית מותאמת לאביזר התאורה ולהתקנה בראש עמוד התאורה, מגולבנת, צבע אפוי בתנור, 2 שכבות צבע עם צבע מקשר לפי מפרט אפיקל, גוון לפי קביעת המזמין, מחוזקת לראש העמוד עם 3 ברגי הלן בהתאם לפרטים בתוכניות, קומפלט.	יח'	80.00	350.00	28,000.00
08.12.0125	כנ"ל אולם זרוע כפולה בזווית כלשהיא	יח'	15.00	490.00	7,350.00
08.12.0150	אספקה והתקנת גוף תאורה תוצרת Unilumin בהספק 60W, יעילות אנרגטית 135LM/W, בעל תקן פוטוביולוגי iec62471 מדרגה '0'. פיקוד 1-10V DALI בעל זרוע מרפקית להתקנה על זרוע או ראש עמוד, שיווק והפצה אלפא תאורה או ש"ע.	יח'	110.00	1,700.00	187,000.00
08.12.0180	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6"א' 10ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1-נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שו"ע מותקנים על פס. ומחוטים ע"י חוטים גמישים 2.5ממ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות,	יח'	80.00	300.00	24,000.00
להעברה בתת פרק 08.12					765,750.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 012

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				765,750.00
08.12.0190	כנ"ל אך ל- 2 נורות	יח'	15.00	350.00	5,250.00
08.12.0260	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח. (לרחוב המייסדים והשד' החקלאית בנפרד)	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.12.0535	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות ברוחב 60-80 ס"מ כולל ניסור, חפירה/חציבה ומילוי התעלה בחול עד תחתית מבנה כביש/מדרכה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים.	מטר	70.00	140.00	9,800.00
08.12.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.12.0570	ביצוע כניסה וחדירה לחדר חשמל לרבות העברת צנרת בקוטר עד 160 מ"מ כולל חציבה ותיקון בטון.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
	סה"כ 08.12 תאורת רחוב				785,600.00
	<u>תת פרק 08.13 עבודות הכנה חשמל ותקשורת</u>				
08.13.0020	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ.	מטר	650.00	15.00	9,750.00
08.13.0030	צינור פוליאתילן י.ק.ע. 13.5 לעבודות תקשורת בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	500.00	25.00	12,500.00
08.13.0040	צינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ בעובי דופן 4.7 מ"מ דרג חח"י כולל סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	400.00	55.00	22,000.00
08.13.0080	מופה מתכווצת לכבל בחתך עד 16*5 מ"מ מוגנת מים	יח'	4.00	230.00	920.00
08.13.0090	מופה מתכווצת לכבל החתך עד 50*4 מ"מ מוגנת מים	יח'	8.00	370.00	2,960.00
08.13.0100	מופה מתכווצת לכבל החתך עד 120*4 מ"מ מוגנת מים	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 08.13				49,130.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 013

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				49,130.00
08.13.0110	מופה מתכווצת לכבל החתך עד 4*240 מ"מ"ר מוגנת מים	יח'	2.00	650.00	1,300.00
	סה"כ 08.13 עבודות הכנה חשמל ותקשורת				50,430.00
	<u>תת פרק 08.30 שונות</u>				
08.30.0040	ביקורת מהנדס בודק למתקן פילר חלוקה כולל קווי הזנה הנכנסים והיוצאים ממנו בנוכחות של לפחות "חשמלאי מוסמך" לפחות , כולל כל הוצאות תשלום שכר טירחה לבודק וכיו"ב.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.30.0042	ביקורת מהנדס בודק למפסק חיבור לבית 3X63A בנוכחות של לפחות "חשמלאי מוסמך" מטעם הקבלן המבצע כולל כל ההוצאות תשלום שכר טרחה לבודק וכיו"ב	קומפ'	25.00	450.00	11,250.00
	סה"כ 08.30 שונות				13,650.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				1,406,160.00
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.01 ריצופים ואבני שפה</u>				
	סעיפי ריצוף כוללים שכבת חול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני כולל צבע לבן.				
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס בצבע כלשהו, מסוג מלבנית 10/20 או ש"ע. בגוון לבחירת המזמין	מ"ר	4100.00	95.00	389,500.00
40.01.0020	כנ"ל, אך אבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ. (מדרכת מילוט)	מ"ר	150.00	105.00	15,750.00
40.01.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50.00	220.00	11,000.00
40.01.0040	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	להעברה בתת פרק 40.01				420,650.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 014

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				420,650.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. העבודה כוללת גם ביצוע אבני שפה מונמכות.				
40.01.0050	אבן שפה טרומה כביש במידות 25/100/17 ס"מ,המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	2100.00	65.00	136,500.00
40.01.0060	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ.המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	65.00	9,750.00
40.01.0070	אבן שפה מעבר טרומה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	65.00	9,750.00
40.01.0080	אבן שפה גננית במידות 20/100/10 ס"מ בגוון אפור..המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1900.00	50.00	95,000.00
40.01.0090	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	75.00	37,500.00
709,150.00	סה"כ 40.01 ריצופים ואבני שפה				
709,150.00	סה"כ 40 פיתוח נופי				
	<u>פרק 44 מעקות בטיחות</u>				
	<u>תת פרק 44.01 מעקות בטיחות</u>				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 110 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. דגם מעקה "כפול" תוצרת "גדרות אורלי", או ש"ע. גוון כדוגמת הקיים. בחירת המעקה תאושר ע"י המועצה.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
8,000.00	סה"כ 44.01 מעקות בטיחות				
8,000.00	סה"כ 44 מעקות בטיחות				
	<u>פרק 51 עבודות סלילה</u>				
	<u>תת פרק 51.00 תת פרק 51.0</u>				
	מוקדמות				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.				
	להעברה בתת פרק 51.00				

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 015

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו. במידת הצורך למקרים חריגים, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת . בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
סה"כ 51.00 תת פרק 51.0					
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u> 51.01.0010 חישוף, ניקוי פסולת מכל סוג שהוא והסרת צמחיה, לרבות פינוי וסילוק הפסולת לאתר שפיכה מאושר 51.01.0020 כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק. 51.01.0030 העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף. 51.01.0040 ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחטיוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר יח' יח' מ"ר	10000.00 8.00 10.00 10000.00	3.00 250.00 1,400.00 2.00	30,000.00 2,000.00 14,000.00 20,000.00
66,000.00 להעברה בתת פרק 51.01					

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 016

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				66,000.00
51.01.0050	קיצוף שטחי אספלט קיימים בכל עובי, לרבות "קיצוף" שכבת מצע קיים בעובי עד 20 ס"מ לצורך ערבוב עם החומר המקורץ, אחסון זמני בתחום האתר וסביבתו לצורך שימוש חוזר, הובלה ופיזור בתחום הכבישים והמדרכות, בשכבות בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	8000.00	15.00	120,000.00
51.01.0060	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק	מטר	700.00	10.00	7,000.00
51.01.0070	פירוק ריצוף מכל סוג שהוא במדרכות ו/או חניות לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	250.00	15.00	3,750.00
51.01.0080	פירוק תמרור המותקן על עמוד אחד לרבות פירוק העמוד והיסוד ולרבות פינוי וסילוק.	יח'	13.00	60.00	780.00
51.01.0090	פירוק תמרור המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	110.00	220.00
51.01.0100	פירוק זהיר של שלטים המותקנים על עמוד אחד והעברתם למחסני המזמין	יח'	20.00	60.00	1,200.00
51.01.0110	פירוק זהיר של שלטים המותקנים על שני עמודים והעברתם למחסני הרשות.	יח'	5.00	110.00	550.00
51.01.0130	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
51.01.0140	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון	יח'	5.00	1,150.00	5,750.00
	התאמת תאי בזק ראה פרק 8 תת פרק 9				
51.01.0150	פירוק והריסות אלמנטים שונים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק. (קירות תומכים, מתקני ניקוז)	מ"ק	30.00	150.00	4,500.00
51.01.0160	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה, כולל פינוי וסילוק הפסולת.	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
51.01.0170	פירוק זהיר של ברז שריפה והתקנתו מחדש.	יח'	1.00	800.00	800.00
51.01.0180	פירוק זהיר של אנדרטה קיימת והתקנתה מחדש במיקום עליו יורה המפקח באתר.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.01.0190	פירוק ספסלי ישיבה בזהירות והעברה למחסני המזמין.	יח'	3.00	300.00	900.00
להעברה בתת פרק 51.01					221,950.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 017

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				221,950.00
51.01.0200	פירוק מלא של עמודי תאורה בכל גובה, לרבות יסודות, זרועות וגופים והעברת עמודי התאורה למחסני המזמין ופינוי הפסולת.	יח'	21.00	350.00	7,350.00
51.01.0210	פירוק זהיר של מגוף והעברתו למחסני המזמין.	יח'	1.00	400.00	400.00
51.01.0220	פירוק זהיר של ארון כבלים והעברתו למחסני המזמין.	יח'	2.00	400.00	800.00
51.01.0230	פירוק זהיר של שער בכניסה ללולים והתקנתו מחדש במקום שיורה המפקח.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
51.01.0240	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	60.00	14.00	840.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				232,540.00
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע .	מ"ק	7500.00	15.00	112,500.00
51.02.0030	הידוק שתית לעומק של 20 ס"מ בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	8400.00	3.00	25,200.00
51.02.0040	הידוק מבוקר של המילוי בשטחי הכבישים, המדרכות והשוליים, בשכבות בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק. חומר המילוי יהיה בהתאם לאמור במפרט המיוחד ובתכניות ויכלול את החומר המעורב כמופיע בסעיף 51.1.050.	מ"ק	8400.00	3.00	25,200.00
51.02.0050	חרישה ותיחוח פני מצע קיים לעומק של עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי	מ"ר	7100.00	7.00	49,700.00
51.02.0060	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק. העבודה תתבצע עפ"י הנחיות המפקח בלבד.	מ"ק	2000.00	65.00	130,000.00
51.02.0070	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	50.00	310.00	15,500.00
	להעברה בתת פרק 51.02				358,100.00

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018
 דף מס': 018

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				358,100.00
51.02.0080	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים. סעיף זה לא ימדד עבור שטחי אספלט שפורקו. חפירת המצעים במבנה המסעה נכללת בסעיף פירוק האספלט (51.1.050).	מ"ק	200.00	30.00	6,000.00
51.02.0090	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לכל עומק הנדרש	מטר	200.00	70.00	14,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				378,100.00
	<u>תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות</u>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ לאחר ההידוק. המחיר כולל הידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	5000.00	110.00	550,000.00
	סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות				550,000.00
	<u>תת פרק 51.04 אספליטים</u>				
	מחירי האספליטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
51.04.0010	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	10000.00	40.00	400,000.00
51.04.0020	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	10000.00	2.00	20,000.00
51.04.0030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	60.00	22.00	1,320.00
	סה"כ 51.04 אספליטים				421,320.00
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ניקוז</u>				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
	להעברה בתת פרק 51.06				

גלנועם בע"מ
שד' הציונית 80/28 אשקלון

20/06/2018

דף מס': 019

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.06.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5, בכל עומק כנדרש	מטר	35.00	550.00	19,250.00
51.06.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5, בכל עומק כנדרש	מטר	5.00	700.00	3,500.00
51.06.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5, בכל עומק כנדרש	מטר	5.00	1,000.00	5,000.00
51.06.0040	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לצינור ניקוז קיים (בהארכת מעבירי מים)	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
51.06.0050	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בכל עומק כנדרש	קומפ'	2.00	5,200.00	10,400.00
51.06.0060	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 50 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
51.06.0070	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
51.06.0080	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	2.00	450.00	900.00
51.06.0090	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	50.00	200.00	10,000.00
51.06.0100	בטון רזה בעובי 5-7 ס"מ.	מ"ר	50.00	60.00	3,000.00
51.06.0110	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות, כולל פלדת זיון.	מ"ק	35.00	1,400.00	49,000.00
51.06.0120	חגורת בטון היקפית ב- 30 במידות 25/50 ס"מ או לפי פרט, לביצוע סביב ריצוף אבן	מטר	50.00	50.00	2,500.00
51.06.0130	פס פח בעובי 6 מ"מ לכיסוי פתחי ניקוז במדרכות, כולל כל הדרוש	מ"ר	10.00	200.00	2,000.00
סה"כ 51.06 עבודות ניקוז					115,050.00

20/06/2018
020 : 'om ףד

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

[illegible]

כתב כמויות (ריכוז)

20/06/2018

דף מס': 021

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כלליות
		תת פרק 00.01 הערות כלליות
		סה"כ 00 הערות כלליות
		פרק 08 מתקני חשמל
	37,000.00	תת פרק 08.01 צנרת ומובילים
	219,700.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
	29,880.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
	136,250.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
	35,950.00	תת פרק 08.08 פירוקים
	97,700.00	תת פרק 08.11 חפירות, יציקות וחציבות
	785,600.00	תת פרק 08.12 תאורת רחוב
	50,430.00	תת פרק 08.13 עבודות הכנה חשמל ותקשורת
	13,650.00	תת פרק 08.30 שונות
1,406,160.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 40 פיתוח נופי
	709,150.00	תת פרק 40.01 ריצופים ואבני שפה
709,150.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 44 מעקות בטיחות
	8,000.00	תת פרק 44.01 מעקות בטיחות
8,000.00		סה"כ 44 מעקות בטיחות
		פרק 51 עבודות סלילה
		תת פרק 51.00 תת פרק 51.0
	232,540.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
	378,100.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	550,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות
	421,320.00	תת פרק 51.04 אספלטים

20/06/2018

דף מס': 022

שדרוג כבישים, מדרכות, תאורה וחשמל בניר גלים

סך פרק	סך תת פרק	
	115,050.00	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז
	38,355.00	תת פרק 51.09 תמרור וצביעה
1,735,365.00		סה"כ 51 עבודות סלילה

סך הכל	
3,858,675.00	סה"כ כללי
655,974.75	17% מע"מ
4,514,649.75	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן