

אומדן

22/11/2024
 דף מס': 001

מעגל תנועה 64-22
 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.01 קירות תומכים					
	תשומת לב הקבלן לפרט טיפוס של הקירות ולדרישות המפרט המיוחד לרבות בענין אופני מדידה ותשלום. המחיר כולל כל העבודות הנדרשות בהתאם לפרטים ולדרישות המפרט המיוחד.				
	קירות תומכים - כובד				
02.01.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	45.00	690.00	31,050.00
02.01.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	118.00	620.00	73,160.00
02.01.9010	קיר אבן פראית דו פנים בראש קיר כובד חדש כולל עיבוד ראש הקיר, חגורת בטון עם פאזות וזיון, כיחול וכל הדרוש. (מדוד לפי שטח של צד אחד)	מ"ר	20.00	350.00	7,000.00
סה"כ 02.01 קירות תומכים					111,210.00
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.02.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 100 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	24.00	693.00	16,632.00
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					16,632.00

22/11/2024
 דף מס': 002

מעגל תנועה 64-22
 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.06.0020	תת פרק 02.06 שונות בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכת/פיזור הבטון באתר בסיוע פועל אם נדרש. אישור לשימוש בסעיף זה כרוך באישור המתכנן/המזמין (מיועד לאלמנטים לפי דרישת הרשות)	מ"ק	70.00	510.00	35,700.00
סה"כ 02.06 שונות					35,700.00
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים					163,542.00

22/11/2024
 דף מס': 003

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 תאורת חוץ					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	80.00	14.00	1,120.00
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	30.00	41.00	1,230.00
מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.					
ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.					
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,806.00	1,806.00

4,156.00

להעברה בתת פרק 08.01

22/11/2024
 דף מס': 004

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,156.00
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	קומפ'	1.00	625.00	625.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	20.00	41.00	820.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	מטר	70.00	125.00	8,750.00
					14,351.00

להעברה בתת פרק 08.01

22/11/2024
 דף מס': 005

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,351.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ. עבודות פירוק וחיבורים	קומפ'	3.00	1,250.00	3,750.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	1.00	898.00	898.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	30.00	5.00	150.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ 08.01 תאורת חוץ				20,149.00
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	להעברה בתת פרק 08.02				

22/11/2024
 דף מס': 006

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
08.02.0333	<p>עמוד תאורה מסוגן ו/או דקורטיבי בעל חתך כלשהוא כנדרש בתכנית ו/או מפרט, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.321 בגובה 8 או 9 מטר. (העמוד יהיה זהה לעמודים הקיימים)</p>	קומפ'	2.00	3,922.00	7,844.00
08.02.0342	<p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.</p>	קומפ'	2.00	730.00	1,460.00
08.02.0357	<p>זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348</p> <p>צביעה</p>	קומפ'	3.00	454.00	1,362.00
					10,666.00
להעברה בתת פרק 08.02					

22/11/2024
 דף מס': 007

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,666.00
08.02.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	22.00	176.00	3,872.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				14,538.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	התקנת גוף תאורה				
08.03.0027	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח"י.	יח'	3.00	261.00	783.00
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	2.00	284.00	568.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
	להעברה בתת פרק 08.03				1,351.00

22/11/2024
 דף מס': 008

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,351.00
08.03.0210	<p>כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	מטר	75.00	132.00	9,900.00
08.03.0336	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p> <p>מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.</p> <p>אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט</p>	מטר	75.00	30.00	2,250.00
08.03.0387	<p>אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381</p>	קומפ'	2.00	908.00	1,816.00
08.03.0441	<p>מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.</p>	קומפ'	3.00	131.00	393.00
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					15,710.00

22/11/2024
 דף מס': 009

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
	גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. גוף תאורת ורחובות לד, 120W דגם M TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. (על הקבלן לתאם ולאשר סוג גוף התאורה מול הרשות לפני הזמנתו - עדיפות לסוג דומה לעמודים בסביבה של 120 וואט)				
08.04.0151		יח'	3.00	2,260.00	6,780.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					6,780.00
תת פרק 08.07 עבודות חשמל					
	שרחול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	41.00	820.00
08.07.0015					
	שרחול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	6.00	70.00	420.00
08.07.0018					
	שרחול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	6.00	143.00	858.00
08.07.0021					
	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מטר	10.00	63.00	630.00
08.07.0027					
להעברה בתת פרק 08.07					2,728.00

22/11/2024
 דף מס': 010

מעגל תנועה 64-22
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,728.00
08.07.0030	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מטר	10.00	102.00	1,020.00
08.07.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	10.00	66.00	660.00
08.07.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל מועצה טבוע ביציקה.	קומפ'	1.00	3,801.00	3,801.00
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,887.00	2,887.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	222.00	222.00
					11,318.00

להעברה בתת פרק 08.07

22/11/2024
 דף מס': 011

מעגל תנועה 22-64
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.9000	מהעברה העתקת ארון ולוח חשמל קיימים למקום חדש. העבודה כוללת ניתוק כבלים קיימים בלוח החשמל והארון, פירוק פילר קיים, כניסה לשוחת בקרה קיימת, ניקיון השוחה, גילוי וחישוף הכבלים הקיימים, יצירת פתח בשוחה לצורך הכנסת שרולים חדשים עד למקום החדש, פירוק הלוח הקיים בזהירות לרבות ניתוקו מהבסיס והעתקתו אל המקום החדש כולל חיבור והארכת כבלים קיימים עד למקום הלוח החדש. פירוק תקרת השוחה הקיימת בזהירות, פירוק צווארון השוחה והנמכת מפלס התקרה עד למפלס של 40 ס"מ מתחת למפלס הכביש המתוכנן לצורך ביצוע מבנה כביש. ככל ויידרש יבוצע ניסור של קירות השוחה בהתאם ותבוצע תקרת שוחה חדשה מבטון ב-30 כולל ברזל זיון. העבודה כוללת כל הכבלים לרבות אספקה, הנחה, השחלה הנדרשים לצורך חיבור לוח החשמל והארון מחדש לרשת העירונית. שרולים בין שוחה קיימת לשוחה חדשה, חפירה עבור שרולים, פילר חדש במקום החדש ובסיס ללוח החשמל במקום החדש ישולמו בנפרד.	קומפ'	1.00	7,500.00	11,318.00
סה"כ 08.07 עבודות חשמל					18,818.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					75,995.00

22/11/2024
 דף מס': 012

מעגל תנועה 64-22
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	15.00	151.00	2,265.00
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20, 10/10 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	175.00	92.00	16,100.00
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	30.00	13.00	390.00
40.01.0290	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	95.00	151.00	14,345.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	14.00	160.00	2,240.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	12.00	308.00	3,696.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	142.00	7,100.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	25.00	102.00	2,550.00
					48,686.00
להעברה בתת פרק 40.01					

22/11/2024
 דף מס': 013

מעגל תנועה 64-22
 פרק 40 פיתוח האתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
48,686.00				מהעברה	
1,278.00	142.00	9.00	מטר	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0560
1,272.00	424.00	3.00	יח'	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	40.01.0570
8,000.00	80.00	100.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0640
7,480.00	85.00	88.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0650
4,950.00	90.00	55.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	40.01.0700
71,666.00	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
71,666.00	סה"כ 40 פיתוח האתר				

22/11/2024
 דף מס': 014

מעגל תנועה 64-22
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					
41.01.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	180.00	6.00	1,080.00
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	30.00	85.00	2,550.00
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	500.00	2.00	1,000.00
סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					4,630.00
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התקרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0015	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מטר	50.00	5.00	250.00
41.02.0030	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 .	מטר	40.00	14.00	560.00
41.02.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	150.00	4.00	600.00
שרוולים מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0190	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מטר	20.00	18.00	360.00
41.02.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00	148.00	2,960.00
סה"כ 41.02 עבודות השקיה					4,730.00

22/11/2024
 דף מס': 015

מעגל תנועה 64-22
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה					
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.03.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	180.00	13.00	2,340.00
41.03.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר עצים	יח'	30.00	48.00	1,440.00
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
41.03.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	3.00	528.00	1,584.00
סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה					5,364.00
סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה					14,724.00

22/11/2024
דף מס': 016

מעגל תנועה 64-22
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות (דוגמת גדרות במקום)	מטר	15.00	392.00	5,880.00
סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					5,880.00
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					5,880.00

22/11/2024
 דף מס': 017

מעגל תנועה 64-22
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.					
מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.					
איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.					
51.01.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. (כולל עבודות הניסוח)	מ"ר	15.00	141.00	2,115.00
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסוח/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	280.00	8.00	2,240.00
51.01.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	80.00	17.00	1,360.00
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	90.00	14.00	1,260.00
51.01.0090	פירוק מדרכות מרופפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	30.00	16.00	480.00
51.01.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	120.00	53.00	6,360.00
51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	62.00	186.00
51.01.0145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	32.00	73.00	2,336.00
16,337.00					16,337.00

להעברה בתת פרק 51.01

22/11/2024
 דף מס': 018

מעגל תנועה 64-22
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.01.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	5.00	150.00	750.00
51.01.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	5.00	454.00	2,270.00
51.01.0200	פתיחת כביש אספלט/משטלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	מטר	10.00	166.00	1,660.00
51.01.9000	פירוק זהיר של תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה). העבודה כוללת חיתוך צינור הניקוז ללא נזק לצינור ולקולטן	יח'	4.00	300.00	1,200.00
51.01.9010	פירוק זהיר של גדר קיימת על קיר, שמירתה באתר לרבות העמודים והתקנה חוזרת על קיר חדש עם ביצוע התאמות עיגון לקיר כולל ריתוך לפלטות בקיר ותיקוני צביעה. הפירוק כולל פירוק כל יחידת גדר בנפרד, ניסור עמודים בתחתית.	מטר	27.00	85.00	2,295.00
24,512.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	300.00	26.00	7,800.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	370.00	3.00	1,110.00
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	140.00	7.00	980.00
9,890.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	85.00	150.00	12,750.00
12,750.00	להעברה בתת פרק 51.03				

22/11/2024
 דף מס': 019

מעגל תנועה 64-22
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,750.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	65.00	145.00	9,425.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	60.00	75.00	4,500.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				26,675.00
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	459.00	4,590.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 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	2,218.00	2,218.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,915.00	1,915.00
	להעברה בתת פרק 51.06				8,723.00

22/11/2024
 דף מס': 020

מעגל תנועה 64-22
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,723.00
51.06.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,018.00	2,018.00
51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,816.00	1,816.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				12,557.00
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	14.00	198.00	2,772.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	154.00	1,540.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	100.00	3.00	300.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	65.00	25.00	1,625.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	33.00	66.00
51.09.0100	צביעת אבני שפה.	מטר	300.00	5.00	1,500.00
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	30.00	256.00	7,680.00
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				16,583.00
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				90,217.00

22/11/2024
 דף מס': 021

מעגל תנועה 64-22
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	180.00	54.00	9,720.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,060.00	52.00	55,120.00
64,840.00	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	180.00	2.00	360.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,060.00	2.00	2,120.00
2,480.00	סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן				
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0030	קראצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	900.00	9.00	8,100.00
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	85.00	17.00	1,445.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	25.00	25.00	625.00
10,170.00	סה"כ 52.03 שונות				
77,490.00	סה"כ 52 עבודות אספלט				

אומדן (ריכוז)

22/11/2024
 דף מס': 022

מעגל תנועה 64-22

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	111,210.00	תת פרק 02.01 קירות תומכים
	16,632.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
	35,700.00	תת פרק 02.06 שונות
163,542.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	20,149.00	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
	14,538.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	15,710.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
	6,780.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
	18,818.00	תת פרק 08.07 עבודות חשמל
75,995.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 פיתוח האתר
	71,666.00	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
71,666.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גימון והשקיה
	4,630.00	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
	4,730.00	תת פרק 41.02 עבודות השקיה
	5,364.00	תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה
14,724.00		סה"כ 41 עבודות גימון והשקיה
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	5,880.00	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
5,880.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

22/11/2024
 דף מס': 023

מעגל תנועה 64-22

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	24,512.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	9,890.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	26,675.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	12,557.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	16,583.00	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
90,217.00		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	64,840.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	2,480.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
	10,170.00	תת פרק 52.03 שונות
77,490.00		סה"כ 52 עבודות אספלט

סך הכל	
499,514.00	סה"כ כללי
84,917.38	17% מע"מ
584,431.38	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן