

תאריך: 15/11/2023

כתב כמויות - אומדן

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

אתר: כביש מס' 29 מתחם 3

מזמין: מועצה מקומית בסמ"ה

15/11/2023
דף מס': 002

כתב כמויות - אומדן

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.001 קירות תומכים - כובד					
02.001.0030	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	450.00	684.95	308,227.50
02.001.0076	השלמת ראש קיר כובד עד גובה 30 ס"מ, ע"בניית אבן מכל סוג, דו פנים וקופינג אבן/בטון עם פאזות, כולל כל ההכנות הנדרשות לרבות סיתות, ניקוי, שטיפה, קידוח והכנסת קוצים וזיון, קשירת האבן וכיחול, הבטון ב-30. הכל לפי המפרט.	מטר	150.00	381.66	57,249.00
סה"כ 02.001 קירות תומכים - כובד 365,476.50					
תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.002.0010	קירות גדר מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	220.00	1,286.00	282,920.00
סה"כ 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 282,920.00					
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 648,396.50					
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.001 תאורת חוץ					
הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב כמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
להעברה בתת פרק 01.08.001					

15/11/2023
דף מס': 003

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי</p>				
08.001.0102	<p>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.</p> <p>שרולים</p>	מטר	500.00	13.63	6,815.00
08.001.0117	<p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	מטר	50.00	40.89	2,044.50
					8,859.50

להעברה בתת פרק 01.08.001

15/11/2023
דף מס': 004

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,859.50
08.001.0171	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'	3.00	1,806.11	5,418.33
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0258	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	450.00	40.89	18,400.50
	יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי 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, והעמסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	15.00	1,033.68	15,505.20
להעברה בתת פרק 01.08.001					48,183.53

15/11/2023
דף מס': 005

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0495	<p>התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול 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.</p>	קומפ'	1.00	499.80	48,183.53
סה"כ 08.001 תאורת חוץ					48,683.33
	<p><u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p>				
להעברה בתת פרק 01.08.002					

15/11/2023
דף מס': 006

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול מפלדה קוטר עליון 60 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.	קומפ'	15.00	3,805.32	57,079.80
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	קומפ'	12.00	454.36	5,452.32
08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	3.00	647.47	1,942.41
08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	4.00	2,499.02	9,996.08
08.002.0498	גומחות בטון שימוש כללי	קומפ'			
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים 80/40/210 (80+10+80) ס"מ, לרבות גג מעברים, חפירה וביסוס				
					74,470.61
					להעברה בתת פרק 01.08.002

15/11/2023
דף מס': 007

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,470.61
08.002.0507	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשלושה, במידות פנים (80+10+80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	15.00	4,998.04	74,970.60
	סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				149,441.21
	תת פרק 08.003 אביזרי תאורה				
	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 אוטומט 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.				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	12.00	283.97	3,407.64
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	3.00	363.49	1,090.47
	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.				
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	550.00	58.30	32,065.00
	הארקה				
	להעברה בתת פרק 01.08.003				36,563.11

15/11/2023
דף מס': 008

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,563.11
	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.003.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	550.00	29.53	16,241.50
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.003.0387	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	קומפ'	2.00	907.59	1,815.18
	שונות				
08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפ'	1.00	3,024.95	3,024.95
08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,135.91	1,135.91
	סה"כ 08.003 אביזרי תאורה				58,780.65

15/11/2023
דף מס': 009

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.004 גופי תאורה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <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 משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>מוצרי חברת 'שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ'</p> <p>גוף תאורת רחובות לד, 78W דוגמת FUTURE מתוצרת INTEC המשוקק ע"שטייניץ-לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.</p>	יח'	18.00	1,999.21	35,985.78
	סה"כ 08.004 גופי תאורה				35,985.78
	<p>תת פרק 08.007 עבודות לחברת חשמל</p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p>				
להעברה בתת פרק 01.08.007					

15/11/2023
דף מס': 010

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.007.0015	שרוול 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	300.00	40.89	12,267.00
08.007.0021	שרוול 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	50.00	143.12	7,156.00
08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	150.00	40.89	6,133.50
25,556.50	סה"כ 08.007 עבודות לחברת חשמל				
	<u>תת פרק 08.008 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u>				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	להעברה בתת פרק 01.08.008				

15/11/2023
דף מס': 011

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	150.00	31.80	4,770.00
08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	300.00	24.99	7,497.00
	סה"כ 08.008 עבודות לתקשורת לחברת בזק				12,267.00
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				330,714.47
	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				
	תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.001.0710	אבן סימון והכונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	30.00	307.83	9,234.90
40.001.0720	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,470.00	92.00	227,240.00
40.001.0721	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	190.00	12.18	2,314.20
	להעברה בתת פרק 01.40.001				238,789.10

15/11/2023
דף מס': 012

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				238,789.10
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.001.0740	שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 17/25 אספקה והנחה כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	720.00	85.19	61,336.80
40.001.0750	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקוטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	30.00	102.23	3,066.90
40.001.0760	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	340.00	75.00	25,500.00
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				328,692.80
	סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				328,692.80
	<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</u>				
41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	60.00	85.01	5,100.60
41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתיגידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	60.00	120.00	7,200.00
41.001.0046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	240.00	85.01	20,402.40
	סה"כ 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				32,703.00
	<u>תת פרק 41.002 עבודות השקה</u>				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את וכו', T כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן				
	להעברה בתת פרק 01.41.002				

15/11/2023
דף מס': 013

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
5,046.80	6.82	740.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10	41.002.0095
2,999.70	9.09	330.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 20 מ"מ דרג 10	41.002.0100
4,497.90	13.63	330.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	41.002.0105
2,825.80	3.98	710.00	מטר	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	41.002.0144
3,311.00	60.20	55.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים	41.002.0160
				שרוולים : מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה	
25,252.50	64.75	390.00	מטר	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 1	41.002.0220
8,179.20	51.12	160.00	מטר	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	41.002.0235
				ראשי מערכת	
				המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	
				כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.	
5,861.30	5,861.30	1.00	קומפ'	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4 יציאה למי פיקוד, ברז 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	41.002.0300
981.84	981.84	1.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	41.002.0365
74.38	74.38	1.00	קומפ'	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	41.002.0390
59,030.42				להעברה בתת פרק 01.41.002	

15/11/2023
דף מס': 014

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,030.42
41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.10	1,020.10
41.002.0399	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של " 1	קומפ'	1.00	2,387.66	2,387.66
41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,657.27	4,657.27
	מערכת מיחשוב				
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	4.00	371.91	1,487.64
41.002.0474	מחשב DC 6 מקומי הפועל לפי זמן אביזרי השקיה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.	יח'	1.00	1,079.12	1,079.12
41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	10.00	1,419.90	14,199.00
	סה"כ 41.002 עבודות השקה				83,861.21
	תת פרק 41.003 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.				
	להעברה בתת פרק 01.41.003				

15/11/2023
דף מס': 015

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				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	
10,329.12	47.82	216.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 5 , מיכל בנפח - 4 ליטר	41.003.0036
51,068.20	143.45	356.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 7, מיכל בנפח - 10 ליטר	41.003.0040
				עצים	
				"מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטרקומפוסט 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, יתדותעיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה."	
				"תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקורהאספקה ע"י המפקח."	
				"כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידיבקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבורעל ידי בקר איכות גינון."	
				"השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופישורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי."	
				"קבוצת עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון."	
61,397.32					להעברה בתת פרק 01.41.003

15/11/2023
דף מס': 016

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,397.32
	"שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחרקבלת הסבר בכתב."				
41.003.0086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	55.00	650.00	35,750.00
	סה"כ 41.003 שתילה ונטיעה				97,147.32
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				213,711.53
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	460.00	391.89	180,269.40
	סה"כ 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				180,269.40
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				180,269.40
	פרק 51 כבישים - פיתוח				
	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פיניו וסילוק.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
51.001.0070	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	מטר	200.00	25.44	5,088.00
51.001.0520	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	400.00	8.01	3,204.00
51.001.0900	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר / זית קיים בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות	יח'	25.00	500.00	12,500.00
51.001.0910	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	250.00	132.66	33,165.00
51.001.0920	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	80.00	137.36	10,988.80
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק				65,945.80

15/11/2023
דף מס': 017

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.002 עבודות עפר					
51.002.0190	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,600.00	31.23	49,968.00
51.002.0200	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,700.00	3.06	17,442.00
					67,410.00
סה"כ 51.002 עבודות עפר					
תת פרק 51.003 מצעים					
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2,260.00	138.58	313,190.80
51.003.0122	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	500.00	68.15	34,075.00
					347,265.80
סה"כ 51.003 מצעים					
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
51.006.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	חדר	250.00	741.75	185,437.50
51.006.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	חדר	50.00	806.72	40,336.00
51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	10.00	6,872.31	68,723.10
51.006.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	8,017.50	16,035.00
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	2,218.10	11,090.50
					321,622.10
להעברה בתת פרק 01.51.006					

15/11/2023
דף מס': 018

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				321,622.10
51.006.0668	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'	5.00	1,915.27	9,576.35
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				331,198.45
	תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.009.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	197.87	2,374.44
51.009.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	153.91	1,846.92
51.009.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	600.00	2.95	1,770.00
51.009.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	24.99	2,499.00
51.009.0060	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00	41.00	164.00
51.009.0070	צביעת אבני שפה.	מטר	720.00	4.99	3,592.80
	סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				12,247.16
	סה"כ 51 כבישים - פיתוח				824,067.21
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,180.00	47.00	149,460.00
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,580.00	45.28	162,102.40
	סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				311,562.40
	תת פרק 52.002 שונות				
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,580.00	1.71	6,121.80
	להעברה בתת פרק 01.52.002				6,121.80

15/11/2023
דף מס': 019

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,121.80
52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,180.00	1.38	4,388.40
	סה"כ 52.002 שונות				10,510.20
	סה"כ 52 עבודות אספלט				322,072.60
	פרק 57 קווי מים				
	תת פרק 57.000 הערות כלליות				
	<p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולאחריה חציבה בכלים מכניים ולאחריה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p>				
	סה"כ 57.000 הערות כלליות				
	תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים				
57.001.0002	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "2, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	315.00	153.75	48,431.25
	להעברה בתת פרק 01.57.001				48,431.25

15/11/2023
דף מס': 020

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 01 כביש מס' 29

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
48,431.25				מהעברה	
107,439.36	239.82	448.00	מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	57.001.0003
4,598.00	114.95	40.00	מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	57.001.0005
3,315.63	1,105.21	3.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר "2	57.001.0006
8,318.22	2,772.74	3.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4	57.001.0007
17,888.85	3,577.77	5.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.001.0009
3,810.48	1,905.24	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	57.001.0013
25,419.80	726.28	35.00	יח'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4	57.001.0014
				הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	
219,221.59				סה"כ 57.001 קווי מים ומתקני מים	
219,221.59				סה"כ 57 קווי מים	

15/11/2023
דף מס': 021

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3
מבנה 02 פתרון קצה לניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.003 מצעים					
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,700.00	138.58	235,586.00
סה"כ 51.003 מצעים					235,586.00
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
51.006.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	חדר	150.00	741.75	111,262.50
51.006.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	חדר	20.00	806.72	16,134.40
51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,872.31	27,489.24
51.006.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	8,017.50	16,035.00
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,218.10	6,654.30
51.006.0668	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'	3.00	1,915.27	5,745.81
סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז					183,321.25
סה"כ 51 כבישים - פיתוח					418,907.25
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	45.28	22,640.00
סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					22,640.00

15/11/2023
דף מס': 023

כתב כמויות - אומדן (ריכוז)

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 כביש מס' 29 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.001 קירות תומכים - כובד 365,476.50 תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 282,920.00 סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 648,396.50
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.001 תאורת חוץ 48,683.33 תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ 149,441.21 תת פרק 08.003 אביזרי תאורה 58,780.65 תת פרק 08.004 גופי תאורה 35,985.78 תת פרק 08.007 עבודות לחברת חשמל 25,556.50 תת פרק 08.008 עבודות לתקשורת לחברת בזק 12,267.00 סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 330,714.47
			פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות 328,692.80 סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח 328,692.80
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע 32,703.00 תת פרק 41.002 עבודות השקיה 83,861.21 תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה 97,147.32 סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה 213,711.53
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 180,269.40 סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 180,269.40

15/11/2023
דף מס': 024

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		65,945.80	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק
		67,410.00	תת פרק 51.002 עבודות עפר
		347,265.80	תת פרק 51.003 מצעים
		331,198.45	תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז
		12,247.16	תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	824,067.21		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		311,562.40	תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		10,510.20	תת פרק 52.002 שונות
	322,072.60		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 קווי מים
			תת פרק 57.000 הערות כלליות
		219,221.59	תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים
	219,221.59		סה"כ 57 קווי מים
3,067,146.10			סה"כ 01 כביש מס' 29
			מבנה 02 פתרון קצה לניקוז
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		235,586.00	תת פרק 51.003 מצעים
		183,321.25	תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז
	418,907.25		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		22,640.00	תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		1,545.00	תת פרק 52.002 שונות
	24,185.00		סה"כ 52 עבודות אספלט

15/11/2023

דף מס': 025

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
443,092.25			סה"כ 02 פתרון קצה לניקוז

15/11/2023
דף מס': 026

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כביש מס' 29
	648,396.50	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	330,714.47	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	328,692.80	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
	213,711.53	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	180,269.40	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	824,067.21	פרק 51 כבישים - פיתוח
	322,072.60	פרק 52 עבודות אספלט
	219,221.59	פרק 57 קווי מים
3,067,146.10		סה"כ 01 כביש מס' 29
		מבנה 02 פתרון קצה לניקוז
	418,907.25	פרק 51 כבישים - פיתוח
	24,185.00	פרק 52 עבודות אספלט
443,092.25		סה"כ 02 פתרון קצה לניקוז

15/11/2023

דף מס': 027

ברטעה כביש מס' 29 - מתחם 3

סך מבנה	
3,067,146.10	מבנה 01 כביש מס' 29
443,092.25	מבנה 02 פתרון קצה לניקוז

סך הכל	
3,510,238.35	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן