

כתב כמויות

27/12/2023
 דף מס': 001

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.01 קירות תומכים					
02.01.0020	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן בעיבוד טלטיש בנדבכים כולל עבודות חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות ופלדת זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	500.00	697.45	348,725.00
סה"כ 02.01 קירות תומכים					348,725.00
תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים					
02.03.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה	מ"ק	100.00	567.95	56,795.00
02.03.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, ברזל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי המפרט.	מ"ק	100.00	1,600.00	160,000.00
סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים					216,795.00
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים					565,520.00
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת 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.					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

27/12/2023
 דף מס': 002

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	4,400.00	9.08	39,952.00
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 08.01.0021	מטר	8,700.00	13.63	118,581.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	2,800.00	29.53	82,684.00
08.01.0117	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 08.01.0021	מטר	3,300.00	40.89	134,937.00
					376,154.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 003

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				376,154.00
	מחיר תעלה כולל גם : קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100 x 100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים, מהדקי הארקה וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0138	מטר	20.00	85.19	1,703.80
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, 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.				
08.01.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	56.00	2,044.65	114,500.40
08.01.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	2,839.79	14,198.95
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	56.00	795.14	44,527.84
08.01.0214	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	1,079.12	5,395.60
					556,480.59

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 004

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				556,480.59
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	545.24	1,090.48
	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.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	11,400.00	48.84	556,776.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.01.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	400.00	9.08	3,632.00
08.01.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	50.00	227.18	11,359.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	חדר	500.00	113.59	56,795.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	50.00	383.94	19,197.00
					1,205,330.07

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 005

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,205,330.07
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	400.00	113.59	45,436.00
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.	מטר	800.00	124.95	99,960.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	5.00	340.77	1,703.85
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, פלדת זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי 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 חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
					1,352,429.92

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 006

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,352,429.92				מהעברה	
167,205.40	726.98	230.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0369 08.01.0360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ	
328,621.13	1,249.51	263.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0378 08.01.0360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ	
22,396.99	45.43	493.00	יח'	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	08.01.0387
1,275,264.00	14.76	86,400.00	יח'	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	08.01.0393
9,655.30	1,931.06	5.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	08.01.0399
58,612.80	488.44	120.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	08.01.0402
32,032.80	266.94	120.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	08.01.0405
4,543.60	454.36	10.00	קומפ'	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	08.01.0447
3,250,761.94					להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 007

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,250,761.94				מהעברה	
26,579.70	295.33	90.00	קומפ'	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	08.01.0456
9,996.00	999.60	10.00	קומפ'	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	08.01.0459
11,359.00	567.95	20.00	קומפ'	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	08.01.0462
81,785.70	908.73	90.00	קומפ'	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	08.01.0465
1,167.72	583.86	2.00	קומפ'	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	08.01.0492
1,999.20	499.80	4.00	קומפ'	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.	08.01.0495
3,383,649.26					להעברה בתת פרק 01.08.01

27/12/2023
 דף מס': 008

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,383,649.26
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	8.00	863.29	6,906.32
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	8.00	704.27	5,634.16
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	קומפ'	5.00	715.62	3,578.10
סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ					3,399,767.84
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
08.02.0240	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מפלדה טבול באבץ חם וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	קומפ'	1.00	2,892.05	2,892.05
להעברה בתת פרק 01.08.02					2,892.05

27/12/2023
 דף מס': 009

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,892.05
08.02.0243	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0237 בגובה 4 מטר.	קומפ'	230.00	4,693.61	1,079,530.30
08.02.0294	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	263.00	5,372.89	1,413,070.07
08.02.0501	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'	5.00	2,680.76	13,403.80
	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים 170+10+80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'			
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					2,508,896.22
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
08.03.0015	תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגנילית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	יח'	460.00	170.38	78,374.80
08.03.0042	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 כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	קומפ'	263.00	283.97	74,684.11
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0036	קומפ'	230.00	363.49	83,602.70
	כבלים מנחושת				
להעברה בתת פרק 01.08.03					236,661.61

27/12/2023
 דף מס': 010

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				236,661.61
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057	מטר	4,500.00	14.90	67,050.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	4,630.00	40.90	189,367.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	8,330.00	58.30	485,639.00
08.03.0138	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	133.90	13,390.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	5.00	31,805.74	159,028.70
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	5.00	303.29	1,516.45
					1,152,652.76

להעברה בתת פרק 01.08.03

27/12/2023
 דף מס': 011

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,152,652.76
	מוליך הארקה מנחושת 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.				
	מוליך הארקה מנחושת 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.				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0327	מטר	13,000.00	29.53	383,890.00
	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 מנחושת 50 מ"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				
08.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0381	קומפי'	25.00	1,077.98	26,949.50
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפי'	5.00	380.53	1,902.65
					1,565,394.91

להעברה בתת פרק 01.08.03

27/12/2023
 דף מס': 012

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,565,394.91				מהעברה	
156,798.65	318.05	493.00	קומפ'	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	08.03.0411
3,634.80	181.74	20.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	08.03.0414
1,817.00	18.17	100.00	מטר	מתקן הארקת יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעמוד תאורה ולברגי יסוד של עמוד תאורה, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	08.03.0417
27,483.50	104.50	263.00	קומפ'	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, 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.	08.03.0438
30,044.90	130.63	230.00	קומפ'	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.	08.03.0441
335,269.58	680.06	493.00	קומפ'	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, איי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכיסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	08.03.0444
2,120,443.34					להעברה בתת פרק 01.08.03

27/12/2023
 דף מס': 013

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,120,443.34
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY בחתך 3X25 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	5.00	151.07	755.35
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המזמין והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	5.00	3,024.95	15,124.75
08.03.0463	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל מעקב אחר התשלומים הנדרשים של המזמין עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	5.00	22,718.38	113,591.90
08.03.0465	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'	5.00	1,135.91	5,679.55
08.03.0991	בקר תאורה PLC כולל כרטיס I/O 32 , מתאמי תקשורת TCP/IP + MODBUS + DALI + יחידת העברת נתונים GSM	קומפ'	5.00	40,000.00	200,000.00
08.03.0992	מגביר טווח תקשורת BOOSTER	יח'	20.00	800.00	16,000.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				2,471,594.89

27/12/2023
 דף מס': 014

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
	<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 המצויין 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 - C.O.T</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס</p>				
08.04.0203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	460.00	2,499.02	1,149,549.20
08.04.0215	גוף תאורת רחובות לד, 169W דוגמת 2 8M ITALO מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	263.00	3,748.53	985,863.39
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
					2,135,412.59
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
	<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 01.08.07					

27/12/2023
 דף מס': 015

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	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				
08.07.0018	אספקת והנחת שרוול 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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	150.00	70.42	10,563.00
08.07.0021	אספקת והנחת 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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	260.00	143.12	37,211.20
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 2-4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי המפרט הכללי 08 סעיף 08.03.07, מפרט חח"י NPS-69/8-heb ולפי פרט.	מטר	23,000.00	9.10	209,300.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט	קומפ'	10.00	604.30	6,043.00
08.07.1010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד AASHTO	מ"ק	5,200.00	138.58	720,616.00
08.07.1040	רשת הגנה פלסטית אדומה מ-HDPE + סרטי סימון/אזהרה צהובים מ-LDPE, לפי מפרטי חח"י NPS-69/8-heb + NCS-330	מ"ר	15,000.00	100.00	1,500,000.00
					2,483,733.20

להעברה בתת פרק 01.08.07

27/12/2023
 דף מס': 016

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,483,733.20
08.07.1050	ריפוד וכיסוי בתערובת מילוי תרמי לכל רוחב התעלה, הכל לפי מפרט חח"י S.RL-97/357/7.50	מ"ק	1,500.00	170.00	255,000.00
08.07.1139	אספקת והנחת צינור פוליאתילן מסוג HDPE כדוגמת PE-100 דרג 10 (SDR-17) או שווה-ערך בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 14 מ"מ, לפי מפרט חח"י NCS-327	מטר	15,000.00	244.40	3,666,000.00
08.07.1157	אספקת והנחת צינור פוליאתילן מסוג HDPE כדוגמת PE-100 דרג 12.5 (SDR-13.5) או שווה-ערך בקוטר 225 מ"מ בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 14 מ"מ, לפי מפרט חח"י NCS-327	מטר	36,000.00	320.90	11,552,400.00
08.07.1187	הובלת ממחסי חח"י של צינור פוליאתילן מסוג HDPE כדוגמת PE-50 דרג 10 (SDR-17) או שווה-ערך בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ, והשחלתו בצינור בקוטר כלשהוא, עבור כבלים של חח"י,	מטר	23,000.00	9.10	209,300.00
08.07.1188	תוספת עבור אספקת צינור פוליאתילן מסוג HDPE כדוגמת PE-50 דרג 10 (SDR-17) או שווה-ערך בקוטר 50 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ, סעיף זה יופעל במקרה של חח"י לא תספק צנרת זאת	מטר	23,000.00	41.30	949,900.00
08.07.1204	יציקת בטון בלתי מזוין מסוג ב-30 מעל קווי מתח עליון, תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, ויסודות לעמודי תאורה	מ"ק	7,600.00	454.36	3,453,136.00
08.07.1270	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.001.0252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	4,700.00	71.56	336,332.00
					22,905,801.20

להעברה בתת פרק 01.08.07

27/12/2023
 דף מס': 017

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,905,801.20
08.07.1285	תוספת מחיר לסעיף 08.07.1270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 140 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ	מטר	55,200.00	13.63	752,376.00
08.07.1288	תוספת מחיר לסעיף 08.07.1270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או החציבה לרוחב מעל 120 ס"מ	מטר	70,500.00	15.90	1,120,950.00
08.07.1351	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.	מטר	350.00	124.95	43,732.50
08.07.1370	פלטת כיסוי כבלי חח"י מבטון טרום ב-30 מזוין במידות 100/31/5 ס"מ לעומס כבד לכל רוחב התעלה, לפי מפרט חח"י NCS-326	יח'	2,000.00	150.00	300,000.00
08.07.1399	תעלה מבטון טרום בצורת U ברוחב פנים 250 ס"מ ועומק פנים 210 ס"מ עובי דופן 20 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או "ולפמן" או שווה-ערך	מטר	144.00	5,490.00	790,560.00
08.07.8165	חפירה ובניה של תא תקשורת דגם "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק". העבודה לפי מפרט "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר, התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק".	קומפ'	6.00	7,269.88	43,619.28
08.07.8171	חפירה ובניה של תא תקשורת דגם "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים, 4 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק" העבודה לפי מפרט "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר, התא מסוג 25A במידות 224/144/253 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק".	קומפ'	12.00	10,393.66	124,723.92
					26,081,762.90

להעברה בתת פרק 01.08.07

27/12/2023
 דף מס': 018

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,081,762.90
08.07.8198	אלקטרודת הארקה אנכית לתא תקשורת בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש המטרה כולל מהדק טבעת וגיד נחושת חשוף בחתך 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש הארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ	קומפ'	18.00	604.30	10,877.40
08.07.8215	תוספת למחיר תא תקשורת עבור אספקת, הובלת והתקנת מכסה לתא כבישי לעומס 40 טון דגם "בזק" במקום מכסה מדרכתי לעומס 12.5 טון, לכל סוגי התאים	יח'	18.00	600.00	10,800.00
08.07.8460	צווארונים לתאי תקשורת חדשים או ישנים בגובה עד 100 ס"מ, מבטון ב-30 מזוין לרבות פלדת הזיון, לפי מפרט 1071.1 של חברת "בזק"	יח'	18.00	848.00	15,264.00
08.07.9050	מילוי צנרת פוליאיתילן בתערובת מילוי בנטווייט כולל הוצאת אויר ואיטום הקצוות, הכל לפי מפרט חח"י S.RL-97/357/7.50	מ"ק	500.00	450.00	225,000.00
08.07.9400	תוספת חד-פעמית להתארגנות עבור מערך שימוש בבנטווייט	קומפ'	1.00	34,077.58	34,077.58
סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל					26,377,781.88
<p><u>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u></p> <p>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.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.08					

27/12/2023
 דף מס': 019

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פקיוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין 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.				
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת "בזק" כולל כל חומרי החיבור, האטמים והתמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה, הכל לפי מפרט מיוחד של "בזק" פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	2,250.00	24.99	56,227.50
08.08.0165	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק". העבודה לפי מפרט "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק".	קומפ'	8.00	7,269.88	58,159.04
08.08.1351	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	מטר	380.00	124.95	47,481.00
	סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				161,867.54

27/12/2023
 דף מס': 020

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט					
08.09.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40, 50, 63, 75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מספר השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	1,200.00	44.30	53,160.00
08.09.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מטר	7,600.00	14.76	112,176.00
08.09.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר	קומפ'	4.00	584.99	2,339.96
08.09.0204	יציקת בטון בלתי מזוין מסוג ב-30 עבור תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות עמודי תאורה - הכל לפי הנחיות מפקח חברת הוט באתר ולפי פרט	מ"ק	20.00	454.36	9,087.20
08.09.0216	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בביקוח "בזק". העבודה לפי מפרט "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ'	16.00	5,978.34	95,653.44
08.09.1051	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	5,600.00	21.58	120,848.00
393,264.60					להעברה בתת פרק 01.08.09

27/12/2023
 דף מס': 021

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				393,264.60
08.09.1351	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	מטר	450.00	124.95	56,227.50
08.09.1354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	קומפ'	5.00	340.77	1,703.85
סה"כ 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הט					451,195.95
<u>תת פרק 08.10 תשתיות לתקשורת עירונית</u>					
08.10.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	2,100.00	14.76	30,996.00
08.10.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	1,300.00	28.39	36,907.00
08.10.0057	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	21,000.00	30.66	643,860.00
08.10.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו, חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	700.00	13.63	9,541.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					721,304.00

27/12/2023
 דף מס': 022

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				721,304.00
08.10.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100 x 100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0138	מטר	20.00	85.19	1,703.80
08.10.0159	חפירה ובניה של תא בזק מבטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק"	קומפ'	21.00	2,499.02	52,479.42
08.10.0165	חפירה ובניה של תא בזק מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק" העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק"	קומפ'	13.00	7,269.88	94,508.44
08.10.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	25.00	1,135.91	28,397.75
08.10.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	10.00	1,806.11	18,061.10
08.10.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489	קומפ'	25.00	420.29	10,507.25
08.10.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489	קומפ'	10.00	488.44	4,884.40
					931,846.16

להעברה בתת פרק 01.08.10

27/12/2023
 דף מס': 023

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				931,846.16
08.10.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	3,800.00	63.61	241,718.00
08.10.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.01.0258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ	מטר	100.00	6.81	681.00
08.10.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.01.0267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ	מטר	100.00	12.49	1,249.00
08.10.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת	מטר	100.00	113.59	11,359.00
08.10.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	20.00	383.94	7,678.80
08.10.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	50.00	113.59	5,679.50
08.10.0351	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	מטר	210.00	124.95	26,239.50
08.10.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	10.00	1,533.49	15,334.90
	להעברה בתת פרק 01.08.10				1,241,785.86

27/12/2023
 דף מס': 024

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,241,785.86
08.10.0492	ארון דגם "0 VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים	קומפ'	8.00	2,227.53	17,820.24
סה"כ 08.10 תשתיות לתקשורת עירונית					1,259,606.10
תת פרק 08.11 מערכות ומתקני רמזורים					
08.11.0102	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 08.01.0021	מטר	500.00	13.63	6,815.00
08.11.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.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 08.01.0021	מטר	1,600.00	40.89	65,424.00
08.11.0183	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	48.00	2,044.65	98,143.20
08.11.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489	קומפ'	48.00	795.14	38,166.72
08.11.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	500.00	48.84	24,420.00
08.11.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.11.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ	מטר	500.00	9.08	4,540.00
08.11.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	40.00	383.94	15,357.60
להעברה בתת פרק 01.08.11					252,866.52

27/12/2023
 דף מס': 025

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				252,866.52
08.11.0351	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	מטר	500.00	124.95	62,475.00
08.11.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ	קומפ'	4.00	2,070.00	8,280.00
08.11.2060	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	קומפ'	4.00	835.00	3,340.00
08.11.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון - עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מטר, מוליך 25 ממ"ר PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	20.00	795.00	15,900.00
08.11.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	20.00	590.00	11,800.00
08.11.2170	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	160.00	28.00	4,480.00
08.11.2250	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקה היסוד של בסיס המנגנון	יח'	4.00	835.00	3,340.00
	סה"כ 08.11 מערכות ומתקני רמזורים				362,481.52
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				39,128,604.53

27/12/2023
 דף מס': 026

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום					
	כל מחירי ריצוף אבן כוללים חול דיונותים נקי מחירי ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן				
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, במידות 10/20, 20/20, 10/10 ס"מ או שו"ע לפי תכנית	מ"ר	870.00	85.98	74,802.60
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, במידות 20/20, 10/20 ס"מ או שו"ע לפי תכנית	מ"ר	100.00	95.98	9,598.00
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן	מ"ר	3,150.00	12.94	40,761.00
40.01.0301	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "טוסקנה" מלוטש או מסותת בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות 12.5/12.5, 25/25 ס"מ	מ"ר	22,130.00	150.96	3,340,744.80
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה	מ"ר	130.00	159.93	20,790.90
40.01.0411	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים במידות 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע.	מ"ר	110.00	159.93	17,592.30
	כל סעיפי אבני שפה, אי, גן, מעבר, עליה, תעלה וכדומה כוללים יסוד ומשענת בטון ב-20 טרי (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	7,000.00	85.19	596,330.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	500.00	96.55	48,275.00
להעברה בתת פרק 01.40.01					4,148,894.60

27/12/2023
 דף מס': 027

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,148,894.60				מהעברה	
23,854.00	119.27	200.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	40.01.0490
7,383.00	147.66	50.00	יח'	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	40.01.0500
7,099.00	141.98	50.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	40.01.0540
5,111.50	102.23	50.00	מטר	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	40.01.0550
736,056.00	102.23	7,200.00	מטר	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	40.01.0555
70,990.00	141.98	500.00	מטר	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	40.01.0560
1,107,470.00	85.19	13,000.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ	40.01.0650
65,970.00	109.95	600.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ	40.01.0660
118,425.00	78.95	1,500.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ	40.01.0670
1,260,000.00	75.00	16,800.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	40.01.0700
36,460.00	72.92	500.00	מטר	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור	40.01.0760
7,587,713.10					להעברה בתת פרק 01.40.01

27/12/2023
 דף מס': 028

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,587,713.10
40.01.0770	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן, כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	300.00	655.76	196,728.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום				7,784,441.10
	סה"כ 40 פיתוח האתר				7,784,441.10
	פרק 41 עבודות גינון והשקיה				
	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי				
	קרקע				
	עירום זמני של חומר כלשהוא בטרם פיזור בשטח או סילוקו מהאתר, כלול במחירי סעיפי עבודות העפר ולא ישולם עבורו בנוסף.				
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	27,639.00	6.37	176,060.43
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	9,100.00	85.00	773,500.00
41.01.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול 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	1,850.00	120.00	222,000.00
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעשה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול)	מ"ר	67,275.00	2.12	142,623.00
41.01.1011	חיפוי אדמה מחישוף עליון או/ו אדמת עומק, המחיר כולל בדיקות קרקע	מ"ק	7,500.00	13.30	99,750.00
41.01.1040	קומפוסט לטיוב אדמה מקומית לצורך שימושה כאדמת גן, המחיר כולל בדיקות קרקע לפני ואחרי הטיוב, היחידה למדידה היא נפח הקומפוסט	מ"ק	1,040.00	184.00	191,360.00
	סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				1,605,293.43

27/12/2023
 דף מס': 029

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
41.02.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מטר	3,960.00	13.63	53,974.80
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	18,970.00	20.44	387,746.80
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	1,820.00	30.66	55,801.20
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	1,650.00	37.48	61,842.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	830.00	51.00	42,330.00
41.02.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מטר	330.00	91.38	30,155.40
41.02.0142	שרוול צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 לרבות השחלת חוט ניילון בקוטר 8 מ"מ	מטר	830.00	136.31	113,137.30
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מוסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	100,550.00	3.97	399,183.50
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים	יח'	1,925.00	60.20	115,885.00
41.02.0300	ראש מערכת בקוטר 1.5" 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" ברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג "פלסאון" או שו"ע	קומפ'	12.00	5,861.30	70,335.60
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפ'	30.00	981.84	29,455.20
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפ'	15.00	722.56	10,838.40
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	45.00	74.38	3,347.10
להעברה בתת פרק 01.41.02					1,374,032.30

27/12/2023
 דף מס': 030

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,374,032.30
41.02.0397	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של 2"	קומפ'	12.00	3,612.84	43,354.08
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט", "בלום גארד", "פלסגן" 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'	12.00	7,724.25	92,691.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים ולפי פרט.	קומפ'	12.00	8,519.39	102,232.68
41.02.0460	מחשב השקיה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חברת גלקון, מוגן מים, מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	12.00	7,156.29	85,875.48
41.02.0464	מחשב השקיה מסוג DC GSI מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חברת גלקון, מוגן מים, מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	9,541.72	9,541.72
41.02.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל NYY ואחריות לשנה.	קומפ'	12.00	2,266.15	27,193.80
41.02.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון	יח'	50.00	371.91	18,595.50
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז "ריין ליין" או ש"ע	קומפ'	40.00	374.85	14,994.00
	להעברה בתת פרק 01.41.02				1,768,510.56

27/12/2023
 דף מס': 031

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,768,510.56
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב "השקיה"	קומפ'	30.00	1,874.26	56,227.80
41.02.0545	חבית חצץ ללא תחתית בקוטר 1 מ' ובגובה 1 מ', טמונה בקרקע לכל גובהה ומלאה בחצץ פוליה	קומפ'	40.00	600.00	24,000.00
41.02.1620	שרוול פלדה קוטר " 4 עובי דופן " 5/32 מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש, לרבות השחלת חוט ניילון בקוטר 8 מ"מ	מטר	420.00	129.60	54,432.00
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				1,903,170.36
	<u>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה</u>				
41.03.0018	זריעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע.	מ"ר	19,070.00	19.12	364,618.40
41.03.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח 800 סמ"ק.	יח'	29,000.00	12.75	369,750.00
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח 2.5 ליטר.	יח'	41,000.00	19.12	783,920.00
	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. כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	להעברה בתת פרק 01.41.03				1,518,288.40

27/12/2023
 דף מס': 032

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,518,288.40
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	620.00	440.00	272,800.00
41.03.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	1,000.00	480.00	480,000.00
	סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				2,271,088.40
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				5,779,552.19
	<u>פרק 42 ריהוט חוץ</u>				
	<u>תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה</u>				
42.02.0991	ספסל מתכת ועץ, דגם "גל-ים" באורכים שונים (122, 166 ס"מ) מק"ט 1085/1087, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע	יח'	100.00	1,860.00	186,000.00
	סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה				186,000.00
	<u>תת פרק 42.03 מחסומים לרכב</u>				
42.03.0991	עמוד מחסום לרכב ממתכת, דגם "מחסום יפו מתכת", מק"ט 4058, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע, עם פס ניגודי לבן	יח'	620.00	475.00	294,500.00
	סה"כ 42.03 מחסומים לרכב				294,500.00
	<u>תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות</u>				
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'				
42.04.0991	ברזיה עם מערכת קרור מים, דגם "ברזיה שיאון סולארית", מק"ט 2072, עם שוקת לכלבים, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע	יח'	3.00	42,430.00	127,290.00
42.04.0992	אשפון מתכת בנפח 60 ליטר, דגם "אשפון שיזף", מק"ט 3064, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע	יח'	100.00	1,495.00	149,500.00
	סה"כ 42.04 אשפתונים וברזיות				276,790.00

27/12/2023
 דף מס': 033

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.06 פרגולות					
42.06.0991	פרגולה ממתכת ועץ, דגם "גל-ים", מק"ט 8022, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע	יח'	15.00	10,600.00	159,000.00
					159,000.00
סה"כ 42.06 פרגולות					
תת פרק 42.99 שונות					
42.99.0991	מתקן אופניים דגם "קשת" מק"ט 4986 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי נירוסטה לרבות סמל אופניים וסמל עיריה, במידות 59/5 ס"מ וגובה 90 ס"מ	יח'	30.00	900.00	27,000.00
					27,000.00
סה"כ 42.99 שונות					
					943,290.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0011	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 50 ס"מ עומק לפחות או לקירות	מטר	4,250.00	391.89	1,665,532.50
44.01.0031	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט, מעוגנת על ראש קיר או ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 40 ס"מ עומק לפחות או ברצפת בטון	מטר	100.00	574.77	57,477.00
44.01.0061	שער דו-כנפי ברוב 3 מטר ובגובה 2 מ', מסגרת פלדה מגולבנת וצבועה בתנור עם מילואת רשת פלדה מגולבנת ומרותכת בקוטר 2 מ"מ וגודל עין 50/50 מ"מ, כולל צירים חרוטיים, נועל עליון ותחתון ומנעול תליה, מעוגן ומבוטן בקרקע ביסודות בטון ב-30 במידות 40 * 40 * 60 ס"מ עומק לפחות או ברצפת בטון	יח'	4.00	8,064.80	32,259.20
					1,755,268.70
להעברה בתת פרק 01.44.01					

27/12/2023
 דף מס': 034

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,755,268.70
44.01.0111	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות פלדה מגולבנת בקוטר 2" ועובי דופן 2.65 מ"מ כל 2 מ', רשת פלדה מגולבנת בקוטר 2 מ"מ וגודל עין 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות בטון ב-30 במידות 40 X 30 X 30 ס"מ עומק לפחות	מטר	2,000.00	102.23	204,460.00
44.01.0121	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ' מעל פני קרקע, לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מצינור פלדה מגולוונת קוטר 3" עובי דופן 3.25 מ"מ כל 3.0 מ' ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 40 ס"מ עומק לפחות	מטר	1,000.00	119.27	119,270.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				2,078,998.70
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				2,078,998.70
	<p>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</p> <p>תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52</p> <p>מחירי ע"ע כוללים הרטבת השטח ו\או הערימות למניעת אבק, באמצעות מיכליות מים או כל כלי אמצעי אחר</p> <p>מחירי ע"ע לרבות חישוב, פירוקים ועירום זמני של אדמת חישוב המיועדת לשימוש כמילוי בשטחי גינון (שבפרק 41), כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו\או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים, כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש</p>				
	להעברה בתת פרק 01.51.00				

27/12/2023
 דף מס': 035

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר, בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר מטעם המזמין וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק				
	סה"כ 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק	יח'	100.00	245.35	24,535.00
51.01.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח	מ"ר	500.00	44.98	22,490.00
51.01.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח	מ"ר	200.00	140.96	28,192.00
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק	מ"ר	500.00	7.95	3,975.00
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 51.02.	מ"ר	500.00	17.03	8,515.00
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק	מטר	100.00	13.63	1,363.00
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	500.00	16.01	8,005.00
51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק	יח'	50.00	62.02	3,101.00
					100,176.00
	להעברה בתת פרק 01.51.01				

27/12/2023
 דף מס': 036

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,176.00
51.01.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח	מטר	100.00	56.79	5,679.00
51.01.0115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	10.00	343.04	3,430.40
51.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	10.00	667.92	6,679.20
51.01.0126	פירוק גדרות ושערים מכל סוג שהוא (רשת קלועה, רשת מרותכת, פח איסכורית וכו') כולל פירוק יסודות בטון, לרבות פינוי וסילוק	מטר	3,500.00	27.03	94,605.00
51.01.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	100.00	145.96	14,596.00
51.01.0226	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב	מ"ק	200.00	310.00	62,000.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					287,165.60
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	135,000.00	3.96	534,600.00
51.02.0011	מיון ניפוי והפרדת פסולת מעודפי עפר, בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד, העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר בגבולות העיר נתניה. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבונות מס ייעודיות עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר מטעם המזמין וקבלת אישור המזמין לפני הפינוי.	מ"ק	40,000.00	28.39	1,135,600.00
51.02.0041	חפירה ולא חציבה בכל סוגי קרקע וסלע, כוללת פינוי עודפי עפר הלא ניתנים לשימוש לאתרים בגבולות העיר נתניה	מ"ק	108,000.00	21.01	2,269,080.00
להעברה בתת פרק 01.51.02					3,939,280.00

27/12/2023
 דף מס': 037

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,939,280.00				מהעברה	
408,900.00	27.26	15,000.00	מ"ק	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים	51.02.0150
336,600.00	3.06	110,000.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	51.02.0160
76,500.00	3.06	25,000.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי	51.02.0170
102,200.00	5.11	20,000.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	51.02.0200
141,950.00	28.39	5,000.00	מ"ר	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	51.02.0240
477,000.00	23.85	20,000.00	מ"ק	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר (מצע סוג ג'), או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי מילוי בגבולות העיר נתניה, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	51.02.0261
1,020,000.00	15.00	68,000.00	מ"ק	תוספת עבור הובלת עודפי עפר ופסולת לאתרי שפיכה מאושרים מחוץ לגבולות העיר נתניה. התשלום כפוף למדידת עודפי העפר והפסולת לפני פינויים ע"י מודד מטעם המפקח, להצגת תעודות הובלה למטמנה מאושרת ולהתאמת תאריכי תעודות ליומני עבודה.	51.02.0902
6,502,430.00					להעברה בתת פרק 01.51.02

27/12/2023
 דף מס': 038

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,502,430.00
51.02.0913	השתתפות המזמין בתשלום אגרות הטמנת פסולת לאתר שפיכה מאושר. התשלום כפוף למדידת הפסולת לפני פינויה ע"י מודד מטעם המפקח, להצגת תעודות פינוי למטמנה מאושרת, להתאמת תאריכי תעודות ליומני עבודה, להצגת חשבוניות מס ייעודיות לפרויקט כאסמכתאות לתשלומים למטמנה, ולקבלת כלל האישורים הנדרשים כולל אישורי המשרד להגנת הסביבה על הטמנה במטמנה מאושרת על-ידו.	מ"ק	35,000.00	80.00	2,800,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					9,302,430.00
	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 AASHTO	מ"ק	40,000.00	138.58	5,543,200.00
51.03.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ- 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד AASHTO	מ"ק	5,000.00	141.98	709,900.00
51.03.0111	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסימום של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), ללא חומר ממוחזר	מ"ק	70,000.00	68.15	4,770,500.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	5,000.00	70.42	352,100.00
להעברה בתת פרק 01.51.03					11,375,700.00

27/12/2023
 דף מס': 039

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,375,700.00
51.03.0141	מילוי מעפר ממקום אחר בגבולות העיר נתניה, שנחפר במסגרת חוזה אחר, העונה לדרישות חומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק)	מ"ק	20,000.00	18.17	363,400.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				11,739,100.00
	<u>תת פרק 51.04 עבודות פינוי אסבסט</u>				
	כל העבודות באסבסט, צמנט או פריך, יבוצעו ע"י קבלן אסבסט מורשה, בהתאם לכל הנחיות המשרד להגנה"ס. הטמנת האסבסט תהיה רק במקומות המאושרים ע"י המשרד להגנה"ס לפי סוג האסבסט.				
51.04.0580	ביצוע ניטור אויר במהלך העבודות לפינוי קרקע מזוהמת באסבסט ולאחריהן, כולל אנליזה והוצאת דו"ח.	י"ע	4.00	2,125.20	8,500.80
51.04.0610	הכנת והגשת תכנית לפינוי ע"י מפקח אסבסט פריך והוצאת היתר עבודת אסבסט מהמשרד להגנה"ס.	קומפ'	1.00	1,593.90	1,593.90
51.04.0620	פיקוח צמוד ע"י מפקח אסבסט מורשה ע"י המשרד להגנה"ס, לליווי עבודות בשטח ובאתר ההטמנה ולביצוע סקר קרקע, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	י"ע	6.00	2,125.20	12,751.20
51.04.0625	חפירת קרקע חשודה בהמצאות אסבסט פריך ואסבסט צמנט, מיון והפרדת האסבסט מאבנים ועפר נקי או פסולת כללית אחרת, ועירומו בנפרד.	מ"ק	300.00	80.00	24,000.00
51.04.0630	העמסת ופינוי פסולת אסבסט פריך לאחר הפרדתה מאבנים ועפר נקי או פסולת כללית אחרת, הובלה והטמנה באתר מורשה ע"י המשרד להגנה"ס. המחיר כולל את האריזה וביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבסט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מ"ק	30.00	1,062.60	31,878.00
	להעברה בתת פרק 01.51.04				78,723.90

27/12/2023
 דף מס': 040

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,723.90
51.04.0640	העמסת ופינוי אבסבט צמנט, לוחות ושברים מסוגים שונים נקי מעפר ואבנים, למקום הטמנה מורשה ע"י המשרד להגנה"ס. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבסט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	טון	120.00	658.81	79,057.20
51.04.0650	חפירה ופינוי צינורות עשויים אבסבט צמנט בקוטר עד 10", נקיים מעפר ואבנים, למקום הטמנה מאושר ע"י המשרד להגנה"ס ומפקח האסבסט. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבסט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מטר	10.00	1,168.90	11,689.00
51.04.0660	חפירה ופינוי צינורות עשויים אבסבט צמנט בקוטר עד 40", נקיים מעפר ואבנים, למקום הטמנה מאושר ע"י המשרד להגנה"ס ומפקח האסבסט. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבסט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מטר	10.00	265.65	2,656.50
סה"כ 51.04 עבודות פינוי אבסבט					172,126.60
<u>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</u>					
<p>מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה / העיריה / הרשות המקומית / התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת, שלבי דריכה וכל האביזרים הנדרשים</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה לרבות עבודות החפירה ו/או החציבה, מצע ולא עטיפת חול, מילוי חוזר, סימון וכו'</p> <p>צינור בטון מזוין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש</p>					
להעברה בתת פרק 01.51.06					

27/12/2023
 דף מס': 041

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
688,185.00	458.79	1,500.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	51.06.0036
4,428,900.00	632.70	7,000.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	51.06.0056
525,555.00	700.74	750.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	51.06.0076
30,746.80	768.67	40.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'	51.06.0096
765,182.40	831.72	920.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	51.06.0116
584,710.40	913.61	640.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	51.06.0136
74,595.75	994.61	75.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'	51.06.0156
83,491.85	1,284.49	65.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	51.06.0176
179,595.00	1,381.50	130.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	51.06.0196
324,001.60	1,751.36	185.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	51.06.0236
139,743.00	1,863.24	75.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	51.06.0256
69,133.75	1,975.25	35.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'	51.06.0276
190,324.80	2,379.06	80.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	51.06.0316
12,534.85	2,506.97	5.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'	51.06.0336
8,096,700.20					להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 042

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,096,700.20				מהעברה	
441,579.10	39.98	11,045.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 40 עד 60 ס"מ	51.06.0420
65,132.10	100.98	645.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 80 ס"מ	51.06.0424
59,908.00	140.96	425.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 100 ס"מ	51.06.0428
15,467.45	181.97	85.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 125 ס"מ	51.06.0432
3,426.84	856.71	4.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים	51.06.0496
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקוטר 100 ס"מ לתא קיים	51.06.0497
1,176.00	1,176.00	1.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקוטר 125 ס"מ לתא קיים	51.06.0498
1,511.44	755.72	2.00	קומפ'	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד)	51.06.0500
209,576.70	4,657.26	45.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	51.06.0516
31,351.32	5,225.22	6.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	51.06.0520
190,834.20	6,361.14	30.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	51.06.0528
9,118,663.35				להעברה בתת פרק 01.51.06	

27/12/2023
 דף מס': 043

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,118,663.35				מהעברה	
34,361.55	6,872.31	5.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	51.06.0532
37,485.30	7,497.06	5.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	51.06.0536
81,786.10	8,178.61	10.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	51.06.0541
17,720.34	8,860.17	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	51.06.0545
18,742.68	9,371.34	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	51.06.0569
20,673.72	10,336.86	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	51.06.0573
28,170.80	14,085.40	2.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	51.06.0597
21,128.10	21,128.10	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 4.76 מ' ועד 5.25 מ'	51.06.0613
9,378,731.94					להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 044

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,378,731.94
51.06.0617	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 5.26 מ' ועד 5.75 מ'	קומפ'	2.00	23,172.76	46,345.52
51.06.0621	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 5.76 מ' ועד 6.25 מ'	קומפ'	2.00	25,444.59	50,889.18
51.06.0650	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	3,523.62	3,523.62
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'	160.00	2,218.10	354,896.00
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'	200.00	1,915.27	383,054.00
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	40.00	2,067.14	82,685.60
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית בקולטן, כדוגמת "אקרשטיין" או שווה ערך	קומפ'	400.00	402.79	161,116.00
51.06.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמסעה דגם MZ-TL-90 של "וולפמן" או ש"ע	קומפ'	400.00	511.16	204,464.00
					10,665,705.86

להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 045

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,665,705.86
51.06.0785	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40 - 50 ס"מ	מטר	1,000.00	150.96	150,960.00
51.06.0789	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60 - 80 ס"מ	מטר	250.00	325.89	81,472.50
51.06.0791	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 100 - 125 ס"מ	מטר	50.00	697.68	34,884.00
51.06.0821	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חפירה ולא חציבה, הידוק שתית, מצע סוג ב' בהידוק מבוקר, יציקת חגורות ומשטח בטון ב-30 מזוין לפי פרט, המחיר כולל את המצעים, הבטון ופלדת הזיון	מ"ר	500.00	209.91	104,955.00
51.06.0829	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון ב-30 מזוין בהתאם למפורט בתכניות, המחיר כולל את פלדת זיון	מ"ק	60.00	1,570.40	94,224.00
51.06.9000	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00	1,089.00	130,680.00
51.06.9010	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	450.00	1,548.00	696,600.00
51.06.9020	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	130.00	2,106.00	273,780.00
51.06.9030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	10.00	7,392.00	73,920.00
					12,307,181.36

להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 046

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,307,181.36
51.06.9050	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם MRN-100X120 במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 (40 טון)	יח'	20.00	2,696.00	53,920.00
51.06.9060	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק או ש"ע, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,384.00	12,768.00
51.06.9080	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק או ש"ע, בעומק מעל 2.26 ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,912.00	13,824.00
51.06.9100	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה / סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק או ש"ע, בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	16,944.00	16,944.00
					12,404,637.36

להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 047

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,404,637.36
51.06.9110	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק או ש"ע, בעומק מעל 5.76 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	22,800.00	22,800.00
51.06.9120	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק או ש"ע, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	18,800.00	37,600.00
51.06.9130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	12,856.00	64,280.00
51.06.9140	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	14,336.00	14,336.00
51.06.9145	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	17,456.00	17,456.00
					12,561,109.36

להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 048

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,561,109.36
51.06.9150	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 5.26 מ' ועד 5.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	23,234.00	23,234.00
51.06.9155	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 6.26 מ' ועד 6.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	28,113.00	28,113.00
51.06.9160	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 6.76 מ' ועד 7.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	30,924.00	30,924.00
51.06.9180	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	24,640.00	24,640.00
51.06.9190	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה / סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	25,520.00	25,520.00
51.06.9200	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 140/210 או 150/210 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	19,856.00	19,856.00
					12,713,396.36

להעברה בתת פרק 01.51.06

27/12/2023
 דף מס': 049

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,713,396.36
51.06.9216	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 6.26 מ' ועד 6.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	27,989.05	27,989.05
51.06.9221	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 6.76 מ' ועד 7.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	30,787.95	61,575.90
51.06.9226	לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 7.26 מ' ועד 7.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	33,866.75	67,733.50
51.06.9231	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 7.76 מ' ועד 8.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	37,253.42	74,506.84
51.06.9252	תוספת לשוחת בקרה עבור סולם מעוגן מפרופילי פלב"מ 316 (נירוסטה) ברוחב פנים 35 ס"מ ועם מרווח אנכי של 35 ס"מ בין שלביו	מטר	10.00	1,432.00	14,320.00
51.06.9271	תוספת לשוחת בקרה עבור כלוב הגנה מפרופילי פלב"מ 316 (נירוסטה)	מטר	20.00	592.00	11,840.00
51.06.9560	תוספת לשוחת בקרה עבור מעקה מפרופילי פלב"מ 316 (נירוסטה)	מטר	60.00	2,192.00	131,520.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				13,102,881.65
	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
	רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם.				
	להעברה בתת פרק 01.51.08				

27/12/2023
 דף מס': 050

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				תמרורים	
לא לסיכום	1.47	1.00	יח'	תמרורים מכל סוג שהוא	51.08.0006
לא לסיכום	1.36	1.00	יח'	חרוטים (931)	51.08.0007
לא לסיכום	2.95	1.00	מ"ר	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	51.08.0008
לא לסיכום	1.59	1.00	יח'	תושבת גומי	51.08.0009
לא לסיכום	2.27	1.00	יח'	פנסים מהבהבים (932)	51.08.0010
				מעקות בטיחות ניידים	
לא לסיכום	1.24	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0012
לא לסיכום	1.24	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0013
לא לסיכום	1.81	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0014
לא לסיכום	1.93	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0015
לא לסיכום	2.27	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H1 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0016
לא לסיכום	2.49	1.00	מטר	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0017

להעברה בתת פרק 01.51.08

27/12/2023
 דף מס': 051

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.08.0018	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.49	לא לסיכום
	פקח/י/שוטרי תנועה וציוד				
51.08.0020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירונית/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום	י"ע	1.00	1,590.28	לא לסיכום
51.08.0021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירונית/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה	י"ע	1.00	1,703.87	לא לסיכום
51.08.0022	תוספת לצוות אבטחה ועגלת חץ עבור כל שעה עבודה נוספת, יום או לילה	ש"ע	1.00	238.54	לא לסיכום
51.08.0023	מגדל תאורה לילה	י"ע	1.00	840.58	לא לסיכום
51.08.0024	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע	1.00	1,862.90	לא לסיכום
51.08.0027	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 7:00 ועד שעה 18:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר/פקח התנועה.	ש"ע	1.00	113.59	לא לסיכום
51.08.0028	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר/פקח התנועה.	ש"ע	1.00	147.66	לא לסיכום
51.08.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע כתום (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	1.00	2.95	לא לסיכום
51.08.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	1.00	22.03	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.51.08					

27/12/2023
 דף מס': 052

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.08.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	1.00	24.99	לא לסיכום
51.08.0080	צביעת חץ בודד בצבע כתום	יח'	1.00	32.94	לא לסיכום
51.08.0090	צביעת חץ כפול בצבע כתום	יח'	1.00	41.00	לא לסיכום
51.08.0901	הקצב להסדרי תנועה זמניים. התשלום יבוצע עפ"י מדידת כמויות בפועל, כאשר מחירי היחידה מוגדרים בסעיפי תת-פרק זה	הקצב	1.00	225,000.00	225,000.00
51.08.0902	תכנון תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של המזמין) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה 325,000.00					
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0031	אספקה והתקנה של עמוד מפלדה מגולוונת בקוטר 3" ועובי דופן 3.25 מ"מ לתמרורי דרך מסוג עירוני, כולל יסוד בטון ב-20 במידות לפי המפרט הטכני המיוחד, ופקק פלסטיק מודבק בחלק העליון	יח'	150.00	197.87	29,680.50
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	20.00	153.91	3,078.20
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	20,000.00	2.95	59,000.00
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	5,000.00	22.03	110,150.00
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	3,000.00	24.99	74,970.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	200.00	32.94	6,588.00
להעברה בתת פרק 01.51.09 283,466.70					

27/12/2023
 דף מס': 053

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
283,466.70				מהעברה	
8,200.00	41.00	200.00	יח'	צביעת חץ כפול	51.09.0090
119,760.00	4.99	24,000.00	מטר	צביעת אבני שפה	51.09.0110
7.04	7.04	1.00	מטר	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ	51.09.0130
10,450.00	52.25	200.00	יח'	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים)	51.09.0137
127,790.00	255.58	500.00	מטר	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	51.09.0138
40,392.00	201.96	200.00	מטר	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד-צדדי לרמת בלימה N-2 מטיפוס ESP 2.0	51.09.0160
5,645.96	1,411.49	4.00	יח'	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'	51.09.0170
595,711.70				סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	
				תת פרק 51.10 עבודות שילוט ותמרור על כבישי נת"י לדרישתה ולא משרד התחבורה	
10,800.00	540.00	20.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	51.10.2002
55,500.00	555.00	100.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	51.10.2003
1,140.00	57.00	20.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.10.2202
4,250.00	85.00	50.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.10.2205
17,250.00	115.00	150.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.10.2208
88,940.00				להעברה בתת פרק 01.51.10	

27/12/2023
 דף מס': 054

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,940.00
51.10.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	2.00	505.00	1,010.00
51.10.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	4.00	17.60	70.40
51.10.5290	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 4" בכל גובה	יח'	10.00	19.40	194.00
51.10.5295	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 6" בכל גובה	יח'	20.00	24.00	480.00
	סה"כ 51.10 עבודות שילוט ותמרור על כבישי נת"י לדרישה ואו משרד התחבורה				90,694.40
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				35,615,109.95
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	144,000.00	35.21	5,070,240.00
52.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	72,000.00	35.21	2,535,120.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	72,000.00	41.34	2,976,480.00
52.01.0150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	500.00	294.20	147,100.00
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	72,000.00	32.94	2,371,680.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	9,000.00	34.08	306,720.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				13,407,340.00
	<u>תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן</u>				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	81,000.00	1.81	146,610.00
	להעברה בתת פרק 01.52.02				146,610.00

27/12/2023
 דף מס': 055

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				146,610.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	288,000.00	1.47	423,360.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					569,970.00
<u>תת פרק 52.03 שונות</u>					
52.03.0015	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק	מ"ר	500.00	11.35	5,675.00
52.03.0020	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק, המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	1,000.00	5.67	5,670.00
52.03.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק, המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	1,000.00	8.51	8,510.00
52.03.0050	טיאטוא אספלט	מ"ר	20,000.00	2.27	45,400.00
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש	מטר	100.00	17.03	1,703.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור	מטר	100.00	24.99	2,499.00
סה"כ 52.03 שונות					69,457.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					14,046,767.00
<u>פרק 57 קווי מים</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>					
קווי מים ומתקני מים מצינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן					
צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים					
להעברה בתת פרק 01.57.01					

27/12/2023
 דף מס': 056

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 01 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.01.0056	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	100.00	153.76	15,376.00
57.01.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	2,000.00	203.28	406,560.00
57.01.1030	הנחת צינור מגולוון בקוטר 1" ובעומק עד 80 ס"מ, מחובר בהברגות, לרבות ספחים	מטר	20.00	80.00	1,600.00
57.01.1109	הכנה לחיבור ברזיה 1"	יח'	3.00	920.00	2,760.00
סה"כ 57.01 קווי מים					426,296.00
סה"כ 57 קווי מים					426,296.00
פרק 91 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות					
תת פרק 91.01 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות					
91.01.0020	התשלום עבור השתתפות המזמין בהקמת אתר ההתארגנות יהיה ללא הנחה או תוספת. השתתפות החברה בהקמת אתר התארגנות הכוללת משרדים ומחסנים נפרדים לקבלן, למערך בקרת האיכות מטעמו ולמנהל הפרויקט והמפקחים מטעם המזמין, אשר יישארו באתר ברשות המזמין לאחר סיום עבודות הקבלן.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
להעברה בתת פרק 01.91.01					200,000.00

27/12/2023
 דף מס': 058

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.01 קירות תומכים				
02.01.0692	זיז מבטון ב-30 במידות שונות בולט מקיר/קורה/עמוד	מ"ק	5.00	1,450.00	7,250.00
	סה"כ 02.01 קירות תומכים				7,250.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				7,250.00
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת 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. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. 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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	1,300.00	9.08	11,804.00
	להעברה בתת פרק 02.08.01				11,804.00

27/12/2023
 דף מס': 059

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,804.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	1,300.00	13.63	17,719.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	100.00	29.53	2,953.00
	מחיר תעלה כולל גם : קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100 x 100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים, מהדקי הארקה וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0138.	מטר	10.00	85.19	851.90
	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. ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	14.00	2,044.65	28,625.10
להעברה בתת פרק 02.08.01					61,953.00

27/12/2023
 דף מס': 060

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,953.00
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	14.00	795.14	11,131.96
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	545.24	1,090.48
	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.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	1,100.00	48.84	53,724.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.01.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ	מטר	200.00	9.08	1,816.00
08.01.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע	מ"ר	20.00	227.18	4,543.60
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת	מטר	200.00	113.59	22,718.00
					156,977.04

להעברה בתת פרק 02.08.01

27/12/2023
 דף מס': 061

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
156,977.04				מהעברה	
11,518.20	383.94	30.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	08.01.0297
22,718.00	113.59	200.00	מטר	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	08.01.0348
18,742.50	124.95	150.00	מטר	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	08.01.0351
681.54	340.77	2.00	קומפ'	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	08.01.0354
				יסודות לעמודי תאורה	
				מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, פלדת זיון, מערכת ברגי עיגון (לרבות פסי פלדה, אומים ודיסקיות), שרולי 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.	
210,637.28					

להעברה בתת פרק 02.08.01

27/12/2023
 דף מס': 062

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				210,637.28
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. 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 ביצוע				
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 70/70/80 ס"מ	קומפ'	2.00	829.22	1,658.44
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 90/90/170 ס"מ	קומפ'	40.00	1,476.69	59,067.60
08.01.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	14,400.00	14.76	212,544.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,931.06	1,931.06
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	40.00	488.44	19,537.60
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן, המדידה לפי שדה	יח'	40.00	266.94	10,677.60
					516,053.58

להעברה בתת פרק 02.08.01

27/12/2023
 דף מס': 063

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				516,053.58
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	8.00	454.36	3,634.88
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף	קומפ'	40.00	295.33	11,813.20
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח	קומפ'	3.00	999.60	2,998.80
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	2.00	567.95	1,135.90
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	40.00	908.73	36,349.20
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מספר המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	1.00	583.86	583.86
					572,569.42

להעברה בתת פרק 02.08.01

27/12/2023
 דף מס': 064

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				572,569.42
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 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	קומפ'	3.00	499.80	1,499.40
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים, כולל חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות	קומפ'	2.00	863.29	1,726.58
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר, כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	2.00	704.27	1,408.54
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ	קומפ'	1.00	715.62	715.62
08.01.1117	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 08.01.0021	מטר	600.00	40.89	24,534.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				602,453.56

27/12/2023
 דף מס': 065

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</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 הכמות 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> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מפלדה טבול באבץ חם, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
להעברה בתת פרק 02.08.02					

27/12/2023
 דף מס': 066

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0066 באורך 4.8 או 5 מ'	קומפ'	2.00	2,839.79	5,679.58
08.02.0093	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0066 באורך 10.8 מ'	קומפ'	40.00	4,884.45	195,378.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מפלדה טבול באבץ חם וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0342	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.	קומפ'	3.00	730.39	2,191.17
	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.				
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0348	קומפ'	40.00	454.36	18,174.40
221,423.15					
					02.08.02

27/12/2023
 דף מס': 067

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				221,423.15
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0348	קומפ'	2.00	647.47	1,294.94
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					222,718.09
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	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.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.03.0015	תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגנילית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	יח'	42.00	170.38	7,155.96
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 - BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת.) וכבלים בין המגש לגופי התאורה 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 08.03.0036	קומפ'	40.00	283.97	11,358.80
להעברה בתת פרק 02.08.03					18,514.76

27/12/2023
 דף מס': 068

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,514.76				מהעברה	
726.98	363.49	2.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0036	08.03.0045
				כבל מנחשת 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.	
8,195.00	14.90	550.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057	08.03.0087
4,090.00	40.90	100.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות")	08.03.0120
87,450.00	58.30	1,500.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות")	08.03.0126
2,678.00	133.90	20.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות")	08.03.0138
				מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	
31,805.74	31,805.74	1.00	קומפ'	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה	08.03.0300
153,460.48				להעברה בתת פרק 02.08.03	

27/12/2023
 דף מס': 069

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				153,460.48
08.03.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה	קומפ'	1.00	303.29	303.29
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת 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	מטר	1,500.00	29.53	44,295.00
08.03.0327	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0327				
	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 מנחושת 50 מ"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				
08.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0381	קומפ'	8.00	1,077.98	8,623.84
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	קומפ'	1.00	380.53	380.53
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת	קומפ'	42.00	318.05	13,358.10
					220,421.24

להעברה בתת פרק 02.08.03

27/12/2023
 דף מס': 070

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				220,421.24
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור	קומפ'	6.00	181.74	1,090.44
08.03.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעמוד תאורה ולברגי יסוד של עמוד תאורה, כולל יציאות בכל צד בפילות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ	מטר	600.00	18.17	10,902.00
08.03.0441	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	קומפ'	42.00	130.63	5,486.46
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, איי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבוע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד	קומפ'	42.00	680.06	28,562.52
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY בחתך 3X25 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם	קומפ'	2.00	151.07	302.14
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המזמין והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור	קומפ'	1.00	3,024.95	3,024.95
					269,789.75
להעברה בתת פרק 02.08.03					

27/12/2023
 דף מס': 071

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				269,789.75
08.03.0463	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל מעקב אחר התשלומים הנדרשים של המזמין עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י	קומפ'	1.00	22,718.38	22,718.38
08.03.0465	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
08.03.0991	בקר תאורה PLC כולל כרטיס I/O , מתאמי תקשורת TCP/IP + MODBUS + DALI יחידת העברת נתונים GSM	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
08.03.0992	מגביר טווח תקשורת BOOSTER	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.03.0993	יחידת NEMA להרכבה בכל גוף תאורה לצורך תקשורת והעברת נתונים - סטנדרט נתיבי ישראל	יח'	42.00	480.00	20,160.00
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					357,004.04
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
<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>					
להעברה בתת פרק 02.08.04					

27/12/2023
 דף מס': 072

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. 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 מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס				
08.04.0203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	2.00	2,499.02	4,998.04
08.04.0215	גוף תאורת רחובות לד, 169W דוגמת 2 8M ITALO מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	44.00	3,748.53	164,935.32
	סה"כ 08.04 גופי תאורה				169,933.36
	<u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סרט סימון\אזהרה לפי מפרט חברת החשמל NPS-69/8-heb, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	להעברה בתת פרק 02.08.07				

27/12/2023
 דף מס': 073

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0018	שרוול 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 בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	600.00	70.42	42,252.00
08.07.0021	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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	600.00	143.12	85,872.00
08.07.1351	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	חדר	300.00	124.95	37,485.00
	סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל				165,609.00
	<u>תת פרק 08.08 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. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של "בזק".				
	להעברה בתת פרק 08.08				

27/12/2023
 דף מס': 074

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר "4 (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת "בזק" 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	800.00	24.99	19,992.00
08.08.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק". העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק"	קומפ'	4.00	7,269.88	29,079.52
08.08.1351	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	מטר	300.00	124.95	37,485.00
	סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				86,556.52
	<u>תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט</u>				
08.09.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40, 50, 63, 75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מספר השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	300.00	44.30	13,290.00
	להעברה בתת פרק 02.08.09				13,290.00

אשר אולניק חברה להנדסה בע"מ טלפון: 02-9919259
נחל איילון 10 רמת בית שמש פקס: 02-9919032

27/12/2023
 דף מס': 075

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,290.00				מהעברה	
				צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	08.09.0099
8,856.00	14.76	600.00	מטר		
				חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר	08.09.0156
2,339.96	584.99	4.00	קומפ'		
				יציקת בטון בלתי מזוין מסוג ב-30 עובר תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות ע.ת - הכל לפי הנחיות מפקח "בזק" באתר ולפי פרט	08.09.0204
2,271.80	454.36	5.00	מ"ק		
				חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז. התאים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח "בזק" העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי	08.09.0216
11,956.68	5,978.34	2.00	קומפ'		
				צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	08.09.1051
12,948.00	21.58	600.00	מטר		
				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	08.09.1351
37,485.00	124.95	300.00	מטר		
89,147.44				להעברה בתת פרק 02.08.09	

27/12/2023
 דף מס': 076

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				89,147.44
08.09.1354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	קומפ'	2.00	340.77	681.54
	סה"כ 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הט				89,828.98
	תת פרק 08.11 מערכות ומתקני רמזורים				
08.11.0102	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 08.01.0021	מטר	200.00	13.63	2,726.00
08.11.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.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 08.01.0021	מטר	800.00	40.89	32,712.00
08.11.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	22.00	2,044.65	44,982.30
08.11.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489	קומפ'	22.00	795.14	17,493.08
08.11.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	300.00	48.84	14,652.00
08.11.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.11.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ	מטר	300.00	9.08	2,724.00
08.11.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	20.00	383.94	7,678.80
	להעברה בתת פרק 02.08.11				122,968.18

27/12/2023
 דף מס': 077

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				122,968.18
08.11.0351	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	מטר	300.00	124.95	37,485.00
08.11.0901	הקצב לשינוי רמזור בצומת הכניסה לבית יצחק. התשלום יהיה לפי כמויות שבוצעו בפועל ואושרו ע"י המפקח ולפי מחירי סעיפי מבנה 1 וסעיפים חריגים שיוכנו לפי כללי החוזה.	הקצב	1.00	100,000.00	100,000.00
08.11.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.11.2060	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	קומפ'	1.00	835.00	835.00
08.11.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	10.00	795.00	7,950.00
08.11.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	10.00	565.00	5,650.00
08.11.2170	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	80.00	28.00	2,240.00
					279,198.18

להעברה בתת פרק 02.08.11

27/12/2023
 דף מס': 078

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				279,198.18
08.11.2250	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון. להארקת היסוד של בסיס המנגנון	יח'	1.00	835.00	835.00
	סה"כ 08.11 מערכות ומתקני רמזורים				280,033.18
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,974,136.73
	<u>פרק 19 מבני פלדה</u>				
	<u>תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה</u>				
19.02.0016	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100 - 120 ס"מ, בגובה מ - 6.51 מ' ועד 7.80 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי, הכל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'	4.00	41,220.00	164,880.00
	סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה				164,880.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				164,880.00
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום</u>				
	כל סעיפי אבני שפה, אי, גן, מעבר, עליה, תעלה וכדומה כוללים יסוד ומשענת בטון ב-20 טרי (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	500.00	85.19	42,595.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	100.00	96.55	9,655.00
40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	30.00	119.27	3,578.10
	להעברה בתת פרק 02.40.01				55,828.10

27/12/2023
 דף מס': 079

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,828.10
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	10.00	147.66	1,476.60
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ	מטר	1,000.00	85.19	85,190.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ	מטר	100.00	109.95	10,995.00
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ	מטר	2,000.00	78.95	157,900.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום				311,389.70
	סה"כ 40 פיתוח האתר				311,389.70
	<p>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</p> <p>תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52</p> <p>מחירי ע"ע כוללים הרטבת השטח ו/או הערימות למניעת אבק, באמצעות מיכליות מים או כל כלי אמצעי אחר</p> <p>מחירי ע"ע לרבות חישוב, פירוקים ועירום זמני של אדמת חישוב המיועדת לשימוש כמילוי בשטחי גינון (שבפרק 41), 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</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים, כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות</p>				
	להעברה בתת פרק 02.51.00				

27/12/2023
 דף מס': 080

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר, בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר מטעם המזמין וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי המדידה והתשלום במ"ק.				
סה"כ 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52					
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	20,000.00	3.96	79,200.00
51.02.0041	חפירה ולא חציבה בכל סוגי קרקע וסלע, כוללת פינוי עודפי עפר הלא ניתנים לשימוש לאתרים בגבולות העיר נתניה (המחיר לפי סעיף 51.02.0040 במחירון משהב"ש - חפירה מעל 10,000 מ"ק)	מ"ק	14,000.00	21.01	294,140.00
51.02.0100	חציבה בכל סוגי סלע	מ"ק	2,000.00	31.24	62,480.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	10,000.00	3.06	30,600.00
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי	מ"ר	10,000.00	3.06	30,600.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	15,000.00	5.11	76,650.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דלומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,000.00	28.39	28,390.00
					602,060.00
להעברה בתת פרק 02.51.02					

27/12/2023
 דף מס': 081

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				602,060.00
51.02.0261	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר (מצע סוג ג'), או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי מילוי בגבולות העיר נתניה, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	6,000.00	23.85	143,100.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					745,160.00
	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 AASHTO	מ"ק	2,000.00	138.58	277,160.00
51.03.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד AASHTO	מ"ק	1,000.00	141.98	141,980.00
51.03.0111	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), ללא חומר ממוחזר	מ"ק	10,000.00	68.15	681,500.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					1,100,640.00
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה / העיריה / הרשות המקומית / התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת, שלבי דריכה וכל האביזרים הנדרשים				
להעברה בתת פרק 02.51.06					

27/12/2023
 דף מס': 082

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה לרבות עבודות החפירה ו/או החציבה, מצע ולא עטיפת חול, מילוי חוזר, סימון וכו'				
	צינור בטון מזוין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש				
51.06.0036	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	מטר	90.00	458.79	41,291.10
51.06.0076	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	מטר	90.00	700.74	63,066.60
51.06.0116	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'	מטר	50.00	831.72	41,586.00
51.06.0136	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	מטר	50.00	913.61	45,680.50
51.06.0156	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'	מטר	10.00	994.61	9,946.10
51.06.0196	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	מטר	70.00	1,381.50	96,705.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ	מטר	290.00	39.98	11,594.20
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ	מטר	70.00	100.98	7,068.60
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	5.00	7,497.06	37,485.30
					354,423.40

להעברה בתת פרק 02.51.06

אשר אולניק חברה להנדסה בע"מ טלפון: 02-9919259
נחל איילון 10 רמת בית שמש פקס: 02-9919032

27/12/2023
 דף מס': 083

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				354,423.40
51.06.0573	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	קומפ'	5.00	10,336.86	51,684.30
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'	5.00	1,915.27	9,576.35
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מברזל כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,067.14	6,201.42
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך	קומפ'	8.00	402.79	3,222.32
51.06.0785	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 50 - 40 ס"מ	מטר	50.00	150.96	7,548.00
51.06.0789	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60 - 80 ס"מ	מטר	50.00	325.89	16,294.50
51.06.0821	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חפירה ולא חציבה, הידוק שתית, מצע סוג ב' בהידוק מבוקר, יציקת חגורות ומשטח בטון ב-30 מזוין לפי פרט (המחיר כולל את המצעים, הבטון ופלדת הזיון)	מ"ר	100.00	209.91	20,991.00
51.06.0829	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון ב-30 מזוין מזוין בהתאם למפורט בתכניות, כולל פלדת זיון	מ"ק	20.00	1,570.40	31,408.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				501,349.29

27/12/2023
 דף מס': 084

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	
				רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם.	
				תמרורים	
לא לסיכום	1.47	1.00	יח'	תמרורים מכל סוג שהוא	51.08.0006
לא לסיכום	1.36	1.00	יח'	חרוטים (931)	51.08.0007
לא לסיכום	2.95	1.00	מ"ר	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	51.08.0008
לא לסיכום	1.59	1.00	יח'	תושבת גומי	51.08.0009
לא לסיכום	2.27	1.00	יח'	פנסים מהבהבים (932)	51.08.0010
				מעקות בטיחות ניידים	
				מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה.	51.08.0012
לא לסיכום	1.24	1.00	מטר		
				מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0013
לא לסיכום	1.24	1.00	מטר		
				מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0014
לא לסיכום	1.81	1.00	מטר		
				מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0015
לא לסיכום	1.93	1.00	מטר		
				מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H1 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	51.08.0016
לא לסיכום	2.27	1.00	מטר		

להעברה בתת פרק 02.51.08

27/12/2023
 דף מס': 085

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.08.0017	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.49	לא לסיכום
51.08.0018	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.49	לא לסיכום
51.08.0020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	1.00	1,590.28	לא לסיכום
51.08.0021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	1.00	1,703.87	לא לסיכום
51.08.0022	תוספת לצוות אבטחה ועגלת חץ עבור כל שעה עבודה נוספת, יום או לילה	ש"ע	1.00	238.54	לא לסיכום
51.08.0023	מגדל תאורה לילה	י"ע	1.00	840.58	לא לסיכום
51.08.0024	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע	1.00	1,862.90	לא לסיכום
51.08.0027	שוטר\פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 7:00 ועד שעה 18:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר\פקח התנועה.	ש"ע	1.00	113.59	לא לסיכום
51.08.0028	שוטר\פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר\פקח התנועה.	ש"ע	1.00	147.66	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 02.51.08					

27/12/2023
 דף מס': 086

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
לא לסיכום	2.95	1.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע כתום (מדידה לפי צביעה נטו)	51.08.0050
לא לסיכום	22.03	1.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	51.08.0060
לא לסיכום	24.99	1.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	51.08.0070
לא לסיכום	32.94	1.00	יח'	צביעת חץ בודד בצבע כתום	51.08.0080
לא לסיכום	41.00	1.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע כתום	51.08.0090
750,000.00	750,000.00	1.00	הקצב	הקצב להסדרי תנועה זמניים. התשלום יבוצע עפ"י מדידת כמויות בפועל, כאשר מחירי היחידה מוגדרים בסעיפי תת-פרק זה.	51.08.0901
200,000.00	200,000.00	1.00	קומפ'	תכנון תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של המזמין) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות.	51.08.0902
950,000.00				סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	
				<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>	
1,978.70	197.87	10.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מפלדה מגולוונת בקוטר 3" ועובי דופן 3.25 מ"מ לתמרורי דרך מסוג עירוני, כולל יסוד בטון ב-20 במידות לפי המפרט הטכני המיוחד, ופקק פלסטיק מודבק בחלק העליון	51.09.0031
1,539.10	153.91	10.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	51.09.0040
29,500.00	2.95	10,000.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו)	51.09.0050
33,017.80				להעברה בתת פרק 02.51.09	

27/12/2023
 דף מס': 087

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,017.80
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	1,000.00	22.03	22,030.00
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	500.00	24.99	12,495.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	40.00	32.94	1,317.60
51.09.0090	צביעת חץ כפול	יח'	40.00	41.00	1,640.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	500.00	4.99	2,495.00
	סה"כ 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך				72,995.40
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				3,370,144.69
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	10,000.00	35.21	352,100.00
52.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,000.00	35.21	176,050.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	5,000.00	41.34	206,700.00
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,000.00	32.94	164,700.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	650.00	34.08	22,152.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				921,702.00
	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,650.00	1.81	10,226.50
	להעברה בתת פרק 02.52.02				10,226.50

27/12/2023
 דף מס': 088

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23
 מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,226.50
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	20,000.00	1.47	29,400.00
	סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן				39,626.50
	תת פרק 52.03 שונות				
52.03.0015	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק	מ"ר	300.00	11.35	3,405.00
52.03.0020	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,000.00	5.67	5,670.00
52.03.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	2,000.00	8.51	17,020.00
52.03.0050	טיאטוא אספלט	מ"ר	10,000.00	2.27	22,700.00
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש	מטר	900.00	17.03	15,327.00
	סה"כ 52.03 שונות				64,122.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				1,025,450.50
	פרק 99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57				
	תת פרק 99.99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57				
99.99.0010	שטחי ריצוף, לרבות ריצופים, שכבת חול, אבני גן, משטחי אזהרה במעברי חציה ותחנות אוטובוס, ספסלים וכל הנדרש לפיתוח מושלם וסופי בשטחים אלה, ואחזקה למשך שנה. התשלום יהיה לפי כמויות שבוצעו בפועל ואושרו ע"י המפקח ולפי מחירי סעיפי מבנה 1 וסעיפים חריגים שיוכנו לפי כללי החוזה.	מ"ר	700.00	350.00	245,000.00
	להעברה בתת פרק 02.99.99				245,000.00

כתב כמויות (ריכוד)

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

27/12/2023

דף מס': 090

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 כבישים ופיתוח
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		348,725.00	תת פרק 02.01 קירות תומכים
		216,795.00	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
	565,520.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		3,399,767.84	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		2,508,896.22	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		2,471,594.89	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		2,135,412.59	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		26,377,781.88	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
		161,867.54	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
		451,195.95	תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט
		1,259,606.10	תת פרק 08.10 תשתיות לתקשורת עירונית
		362,481.52	תת פרק 08.11 מערכות ומתקני רמזורים
	39,128,604.53		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		7,784,441.10	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום
	7,784,441.10		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
		1,605,293.43	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
		1,903,170.36	תת פרק 41.02 עבודות השקיה

27/12/2023

דף מס': 091

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	5,779,552.19	2,271,088.40	תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		186,000.00	תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה
		294,500.00	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב
		276,790.00	תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות
		159,000.00	תת פרק 42.06 פרגולות
		27,000.00	תת פרק 42.99 שונות
	943,290.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		2,078,998.70	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	2,078,998.70		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
			תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52
		287,165.60	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		9,302,430.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		11,739,100.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		172,126.60	תת פרק 51.04 עבודות פינוי אסבסט
		13,102,881.65	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		325,000.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		595,711.70	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

27/12/2023

דף מס': 092

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	35,615,109.95	90,694.40	תת פרק 51.10 עבודות שילוט ותמרור על כבישי נת"י לדרישתה ולאן משרד התחבורה סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	14,046,767.00	13,407,340.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		569,970.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		69,457.00	תת פרק 52.03 שונות
			סה"כ 52 עבודות אספלט
	426,296.00	426,296.00	פרק 57 קווי מים תת פרק 57.01 קווי מים סה"כ 57 קווי מים
	200,000.00	200,000.00	פרק 91 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות תת פרק 91.01 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות סה"כ 91 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות
106,568,579.47			סה"כ 01 כבישים ופיתוח
	7,250.00	7,250.00	מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.01 קירות תומכים סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		602,453.56	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		222,718.09	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		357,004.04	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		169,933.36	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		165,609.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל

27/12/2023

דף מס': 093

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		86,556.52	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
		89,828.98	תת פרק 08.09 עבודות לתקשורת לחברת הוט
		280,033.18	תת פרק 08.11 מערכות ומתקני רמזורים
	1,974,136.73		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		164,880.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה
	164,880.00		סה"כ 19 מבני פלדה
		311,389.70	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום
	311,389.70		סה"כ 40 פיתוח האתר
		745,160.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		1,100,640.00	תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52
		501,349.29	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		950,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		72,995.40	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
			תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	3,370,144.69		תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
			סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		921,702.00	פרק 52 עבודות אספלט
			תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		39,626.50	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן

27/12/2023

דף מס': 094

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,025,450.50	64,122.00	תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	1,845,000.00	1,845,000.00	פרק 99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57 תת פרק 99.99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57 סה"כ 99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57
8,698,251.62			סה"כ 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

27/12/2023

דף מס': 095

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כבישים ופיתוח
	565,520.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	39,128,604.53	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	7,784,441.10	פרק 40 פיתוח האתר
	5,779,552.19	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	943,290.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	2,078,998.70	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	35,615,109.95	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	14,046,767.00	פרק 52 עבודות אספלט
	426,296.00	פרק 57 קווי מים
	200,000.00	פרק 91 הקצב עבור הקמת אתר התארגנות
106,568,579.47		סה"כ 01 כבישים ופיתוח
		מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57
	7,250.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	1,974,136.73	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	164,880.00	פרק 19 מבני פלדה
	311,389.70	פרק 40 פיתוח האתר
	3,370,144.69	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	1,025,450.50	פרק 52 עבודות אספלט
	1,845,000.00	פרק 99 פיתוח נופי בחיבור לכביש 57
8,698,251.62		סה"כ 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

27/12/2023

דף מס': 096

כביש 1 עוקף נתניה מזרח 27.12.23

סך מבנה	
106,568,579.47	מבנה 01 כבישים ופיתוח
8,698,251.62	מבנה 02 תוספת בגין חיבור לכביש 57

סך הכל	
115,266,831.09	סה"כ כללי
19,595,361.29	17% מע"מ
134,862,192.38	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן