

10/03/2024
 דף מס': 001

כתב כמויות

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכרז

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתיכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 קירות תומכים					
02.1.030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט מקומית. כולל: עב' חפירה/חציבה, בטון רזה, יסוד, נקזים, מילוי גרנולרי אחריב הקיר, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, קשרת אבנים בהתאם לדרישת המתכנן, תפרים, זיון ביסוג וגב הקיר, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	670.00	684.95	458,916.50
02.1.040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט מקומית. כולל: עב' חפירה/חציבה, בטון רזה, יסוד, נקזים, מילוי גרנולרי אחר גב הקיר, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, קשרת אבנים בהתאם לדרישת המתכנן, תפרים, זיון ביסוג וגב הקיר, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	550.00	613.39	337,364.50
02.1.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	50.00	180.64	9,032.00
סה"כ 02.1 קירות תומכים					805,313.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					805,313.00
פרק 08 חשמל ותאורה					
תת פרק 08.0 תת פרק 8.0					
תת פרק 2.0					
א. כל הסעיפים הם לאספקה התקנה חיבור והפעלה (בכל הפרקים המשניים) אלא אם צוין אחרת.					
ב. על הקבלן הזוכה, להזמין את כל החמרים ובמיוחד כבלים וצנורות על פי מדידה פיזית בשטח.					
סה"כ 08.0 תת פרק 8.0					

10/03/2024
 דף מס': 002

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובילים כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר. צנרת שרשורית				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	300.00	18.00	5,400.00
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני . חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	מטר	10.00	36.00	360.00
08.1.310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של P.V.C 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	270.00	44.50	12,015.00
					17,775.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

10/03/2024
 דף מס': 003

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכרז

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,775.00
	<p>יסודות</p> <p>יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.</p> <p>הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי קונסטרוקטור מדופלם בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבלהקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפימפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p>				
08.1.440	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.</p>	קומפ'	13.00	876.00	11,388.00
	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				29,163.00
	<p><u>תת פרק 08.2 עמודים</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המציין 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>				
	להעברה בתת פרק 01.08.2				

10/03/2024
 דף מס': 004

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד תאורה תיקני בעל חתך עגול מדורג מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521. לרבות 2 ברגי הארקה מפליז בקוטר"-- לרבות שרו				
08.2.290	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגנן דקורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 6 מ'. צביעה	קומפ'	13.00	2,844.00	36,972.00
	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד __ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עלפלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
08.2.520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפ'	13.00	702.00	9,126.00
סה"כ 08.2 עמודים					46,098.00
<u>תת פרק 08.3 פנסים</u>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
להעברה בתת פרק 01.08.3					

10/03/2024
 דף מס': 005

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פנסים לתאורת חוץ				
08.3.115	גוף תאורה דקורטיבי מיוחד צורת חצי כדור עם רפלקטור פנימי מתכוון (מניפה) לפי בחירת המזמין ציוד ונורת לאד 54- וואט כדוגמת"הרמוני" תוצרת "געש" אורגינל או ש"ע .	קומפ'	13.00	2,663.00	34,619.00
	מגשים				
08.3.150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי	קומפ'	13.00	326.00	4,238.00
08.3.215	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XYבחתך 4X16 ממ"ר כנ"ל.	מטר	300.00	48.00	14,400.00
	הארקה				
	הערות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
62,257.00	סה"כ 08.3 פנסים				
	תת פרק 08.4 הכנות לחברת חשמל				
	הכנות לחברת חשמל הערה : ראה מפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08, מפרט הכללי לתאורת חוץ פרק 08.01,08.02. והוראות חברת החשמל				
	להעברה בתת פרק 01.08.4				

10/03/2024
 דף מס': 006

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכר

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.4.014	חפירה ו/או חציבה עבור חברת החשמל של תעלות לכבלים או לצינורות כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב 40 ס"מ, המחיר ללא צינור לפי מפרט 08 סעיף 08014.	מטר	10.00	42.00	420.00
08.4.095	גומחת בטון עבור ארון רשת 2500\500\1600 ס"מ לרבות חפירה והתקנה לפי דרישות חח".	יח'	2.00	2,280.00	4,560.00
08.4.100	גומחת בטון עבור ארון מונים 2500\400\800 ס"מ לרבות חפירה והתקנה לפי דרישות חח".	יח'	10.00	1,800.00	18,000.00
סה"כ 08.4 הכנות לחברת חשמל					22,980.00
	<u>תת פרק 08.5 הכנות לבזק ע"ח היזם</u>				
	חפירה משותפת לבזק וטל"כ אך גובים וארונות סעיף נפרדים, לפי תכניות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק פיקוח ישיר של בזק על ביצוע הוא החרכי, התאום באחריות הקבלן, לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כולל במחיר היחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה ו/או חציבה בכלים או בידים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירה בידיים.				
08.5.045	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50,63,75 מ"מ מסוג י.ק.א. כולל חוט משיכה או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 כבלים בשכבה אחת ללא הגבלה של מספר השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול, כיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	350.00	44.33	15,515.50
להעברה בתת פרק 01.08.5					15,515.50

10/03/2024
 דף מס': 007

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,515.50
08.5.093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.א 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	700.00	14.78	10,346.00
08.5.156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים וארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרט 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר	קומפ'	1.00	585.41	585.41
08.5.159	חפירה ובנייה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק, והעבודה ע"פ מפרט בזק הכללי פרקים 1070,1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק	קומפ'	3.00	2,500.77	7,502.31
08.5.300	יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגם לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודה לפי הנחיות בודק 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
	סה"כ 08.5 הכנות לבזק ע"ח היזם				39,949.22
	סה"כ 08 חשמל ותאורה				200,447.22
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.1.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	430.00	391.89	168,512.70
44.1.110	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות. גדר זמנית	מטר	800.00	102.23	81,784.00
	סה"כ 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				250,296.70
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				250,296.70

10/03/2024
 דף מס': 008

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים					
תת פרק 51.1 פרוקים					
51.1.075	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. באזור חיבור לכיש הקיים	מ"ר	40.00	22.32	892.80
51.1.215	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	80.00	370.00	29,600.00
סה"כ 51.1 פרוקים 30,492.80					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,200.00	3.96	12,672.00
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	3,100.00	22.71	70,401.00
51.2.240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	2,900.00	28.39	82,331.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר 165,404.00					
תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,200.00	138.58	166,296.00
51.3.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	2,200.00	68.15	149,930.00
סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא 316,226.00					
תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז					
51.6.032	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	5.00	408.81	2,044.05
2,044.05					
להעברה בתת פרק 01.51.6					

10/03/2024
דף מס': 009

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז

מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1811-1800) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,044.05
51.6.152	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	60.00	950.65	57,039.00
51.6.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,872.31	6,872.31
51.6.576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	11,359.19	11,359.19
51.6.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,218.10	4,436.20
51.6.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,915.27	5,745.81
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	20.00	209.91	4,198.20
51.6.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכנית. כולל פלדת זיון.	מ"ק	6.00	1,570.40	9,422.40
101,117.16	סה"כ 51.6 עבודות תיעול וניקוז				
	<u>תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	197.87	791.48
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	153.91	615.64
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	280.00	2.95	826.00
2,233.12	להעברה בתת פרק 51.9				

10/03/2024
 דף מס': 011

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכר
 מבנה 02 עבודות עפר ותמך במגרשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 קירות תומכים					
01.030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט מקומית . כולל: עב' חפירה/חציבה, בטון רזה , יסוד, נקזים, מילוי גרנולרי אחריב הקיר , נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון,קשרת אבנים בהתאם לדרישת המתכנן, תפרים, זיון ביסוג וגב הקיר , כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,400.00	684.95	958,930.00
01.040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט מקומית . כולל: עב' חפירה/חציבה, בטון רזה , יסוד, נקזים, מילוי גרנולרי אחר גב הקיר , נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון,קשרת אבנים בהתאם לדרישת המתכנן, תפרים, זיון ביסוג וגב הקיר , כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	330.00	613.39	202,418.70
סה"כ 01 קירות תומכים					1,161,348.70
פרק 51 עבודות עפר					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8,000.00	3.96	31,680.00
51.2.005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	500.00	22.71	11,355.00
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	3,400.00	22.71	77,214.00
51.2.031	חפירה ופינוי עודפי קרקע מערמות בשטח לאתר פסולת מורשה	מ"ק	1,000.00	22.71	22,710.00
51.2.140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' 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	800.00	18.17	14,536.00
להעברה בתת פרק 02.51.2					157,495.00

10/03/2024
 דף מס': 013

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 03 כביש מס' 16 - שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח אתר					
תת פרק 40.1 ריצוף שבילים ומדרכות					
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	800.00	92.00	73,600.00
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	60.00	12.94	776.40
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	159.93	799.65
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	5.00	307.83	1,539.15
40.1.556	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	580.00	85.19	49,410.20
40.1.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	10.00	75.99	759.90
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	180.00	75.00	13,500.00
סה"כ 40.1 ריצוף שבילים ומדרכות					140,385.30
סה"כ 40 פיתוח אתר					140,385.30
פרק 51 סללת כבישים					
תת פרק 51.1 פרוקים					
51.1.075	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	30.00	22.32	669.60
51.1.140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	5.00	145.96	729.80
51.1.160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	1.00	523.77	523.77
להעברה בתת פרק 51.1					1,923.17

10/03/2024
 דף מס': 014

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכר
 מבנה 03 כביש מס' 16 - שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.1.165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	1,108.54	1,108.54
51.1.175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	11.00	453.79	4,991.69
51.1.215	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	20.00	370.00	7,400.00
					15,423.40
סה"כ 51.1 פרוקים					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	500.00	26.12	13,060.00
51.2.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי. (מדרכות ומפרצי חניה)	מ"ר	1,000.00	7.04	7,040.00
					20,100.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר					
תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	300.00	138.58	41,574.00
51.3.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	200.00	68.15	13,630.00
					55,204.00
סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא					
תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	197.87	395.74
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	153.91	307.82
					703.56
להעברה בתת פרק 03.51.9					

10/03/2024
 דף מס': 015

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכר
 מבנה 03 כביש מס' 16 - שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				703.56
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	280.00	2.95	826.00
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	6.00	24.99	149.94
51.9.080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	32.94	65.88
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	41.00	82.00
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	600.00	4.99	2,994.00
	סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				4,821.38
	סה"כ 51 סללת כבישים				95,548.78
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.1 שכבות אספלט במיסעה ומדרכה</u>				
52.1.100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	300.00	35.21	10,563.00
52.1.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,200.00	40.09	88,198.00
52.1.220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	20.00	345.31	6,906.20
	סה"כ 52.1 שכבות אספלט במיסעה ומדרכה				105,667.20
	<u>תת פרק 52.2 ציפוי ביטומן</u>				
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00	1.81	724.00
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,500.00	1.47	2,205.00
52.2.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	800.00	1.70	1,360.00
	סה"כ 52.2 ציפוי ביטומן				4,289.00

10/03/2024
דף מס': 017

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.1 קווי מים</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שאינן בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p>				

להעברה בתת פרק 57.1

10/03/2024
 דף מס': 018

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר הנחת הצינורות כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן</p>				

להעברה בתת פרק 57.57.1

10/03/2024
 דף מס': 019

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכר
 מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.1.194	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	120.00	138.45	16,614.00
57.1.200	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	270.00	211.13	57,005.10
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.1.318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,471.00	4,942.00
57.1.319	"גמל" עילי 4", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל, לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
57.1.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	2.00	2,421.00	4,842.00
57.1.404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	4.00	3,328.00	13,312.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.1.454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,210.00	1,210.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.1.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרүүл פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	15.00	706.00	10,590.00
113,515.10					113,515.10

להעברה בתת פרק 57.57.1

10/03/2024
 דף מס': 020

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				113,515.10
57.1.520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	247.37	247.37
	סה"כ 57.1 קווי מים				113,762.47
	<p>תת פרק 57.2 קווי ביוב</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p>				
	להעברה בתת פרק 57.2				

10/03/2024
 דף מס': 021

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>P.V.C צינורות</p>				
57.2.056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	50.00	137.00	6,850.00
57.2.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	100.00	146.00	14,600.00
57.2.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	80.00	154.00	12,320.00
					33,770.00
להעברה בתת פרק 57.57.2					

10/03/2024
 דף מס': 022

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז
 מבנה 57 כביש מס' 18

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,770.00
57.2.062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	20.00	171.00	3,420.00
57.2.540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5B1 255" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	3,933.00	39,330.00
57.2.542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55 B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,438.00	13,314.00
57.2.546	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5B1 255" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
					94,784.00

להעברה בתת פרק 57.57.2

כתב כמויות (ריכוד)

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכרז

10/03/2024

דף מס': 024

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	805,313.00	805,313.00	מבנה 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1800-1811) שלב א' פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 קירות תומכים סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	200,447.22	200,447.22	פרק 08 חשמל ותאורה תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.2 עמודים תת פרק 08.3 פנסים תת פרק 08.4 הכנות לחברת חשמל תת פרק 08.5 הכנות לבזק ע"ח היזם סה"כ 08 חשמל ותאורה
	250,296.70	250,296.70	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	618,265.90	618,265.90	פרק 51 סלילת כבישים תת פרק 51.1 פרוקים תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.9 תמורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 סלילת כבישים

10/03/2024

דף מס': 025

כביש 18 +שלב ב' כביש 16 למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 52 עבודות אספלט
		59,634.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלט במיסעה ומדרכה
		3,078.00	תת פרק 52.2 ציפוי ביטומן
		1,850.60	תת פרק 52.3 שונות
	64,562.60		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,938,885.42			סה"כ 01 סלילת כביש 18 (חתכים 1800-1811) שלב א'
			מבנה 02 עבודות עפר ותמך במגרשים
			פרק 01 קירות תומכים
	1,161,348.70		סה"כ 01 קירות תומכים
			פרק 51 עבודות עפר
		172,795.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
	172,795.00		סה"כ 51 עבודות עפר
1,334,143.70			סה"כ 02 עבודות עפר ותמך במגרשים
			מבנה 03 כביש מס' 16 - שלב ב'
			פרק 40 פיתוח אתר
		140,385.30	תת פרק 40.1 ריצוף שבילים ומדרכות
	140,385.30		סה"כ 40 פיתוח אתר
			פרק 51 סלילת כבישים
		15,423.40	תת פרק 51.1 פרוקים
		20,100.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		55,204.00	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא
		4,821.38	תת פרק 51.9 תמורים, צביעה ואביזרי דרך
	95,548.78		סה"כ 51 סלילת כבישים

10/03/2024

דף מס': 026

כביש 18 + שלב ב' כביש 16 למכרז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 52 עבודות אספלט
		105,667.20	תת פרק 52.1 שכבות אספלט במיסעה ומדרכה
		4,289.00	תת פרק 52.2 ציפוי ביטומן
		26,481.40	תת פרק 52.3 שונות
	136,437.60		סה"כ 52 עבודות אספלט
372,371.68			סה"כ 03 כביש מס' 16 - שלב ב'
			מבנה 57 כביש מס' 18
			פרק 57 מים וביוב
		113,762.47	תת פרק 57.1 קווי מים
		126,572.00	תת פרק 57.2 קווי ביוב
		5,000.00	תת פרק 57.9 עבודות נוספות לביוב
	245,334.47		סה"כ 57 מים וביוב
245,334.47			סה"כ 57 כביש מס' 18

סך הכל	
3,890,735.27	סה"כ כללי
661,425.00	17% מע"מ
4,552,160.27	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן