

מכרז 18/2018

11/06/2018

כתב כמויות

דף מס': 001

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 ריצופים ומדרגות פיתוח					
תת פרק 01.1 ריצופים ומדרגות					
01.1.010	ריצוף אבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס מלבנית 10/20 ריבועיות 20/20 , 10/10	מ"ר	150.00	86.00	12,900.00
01.1.020	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כל שהוא בעובי 6 ס"מ מטיפוס מלבנית 10/20 ריבועיות 10/10, 20/20	מ"ר	150.00	89.00	13,350.00
01.1.030	תוספת למחיר אבנים משתלבות בגוון כלשהו בעובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
01.1.050	ריצוף באבן הכוונה לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	4.00	143.00	572.00
01.1.060	אבן שפה מבטון במידות 17/25/100 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	50.00	77.00	3,850.00
01.1.070	ריצוף באבנים מפורקות מכל סוג ועובי לרבות שכבת חול	מ"ר	50.00	53.00	2,650.00
01.1.080	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45/45/18 ס"מ על יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל	מטר	50.00	160.00	8,000.00
01.1.090	אבן שפה מבטון במידות 30/25/50 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	50.00	146.00	7,300.00
01.1.100	אבן שפה משופעת במידות 23/23/100 ס"מ על יסוד בטון בקטעים	מטר	50.00	77.00	3,850.00
01.1.110	אבן שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים שונים (למעבר חציה)	מטר	50.00	90.00	4,500.00
01.1.120	אבן שפה מונמכת לנכים במעבר חצייה על יסוד בטון	מטר	50.00	88.00	4,400.00
01.1.130	אבן גן במידות 10/20/100 על יסוד בטון	מטר	50.00	62.00	3,100.00
01.1.140	חגורות בטון בחתך 10/20	מטר	50.00	37.00	1,850.00
להעברה בתת פרק 01.1					67,822.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 003

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 כבישים פיתוח					
תת פרק 02.1 עבודות הכנה ופירוק					
מחירי הפירוקים למינהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה הכל ע"פ הנחיות המפקח					
02.1.010	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי עד 5 ס"מ	מ"ר	300.00	12.00	3,600.00
02.1.020	קירצוף שטחי אספלט לעומק מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	300.00	11.00	3,300.00
02.1.030	פירוק והתקנת עמוד/ שלט	יח'	4.00	171.00	684.00
02.1.040	פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט לרבות התמרור או העברתם למחסן המזמין	יח'	4.00	60.00	240.00
02.1.050	פירוק שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	4.00	121.00	484.00
02.1.060	פירוק והעתקה עמודים עם שלט רחוב או פרסומת מוארים	יח'	4.00	303.00	1,212.00
02.1.070	פירוק וסילוק יסוד בטון של עמוד מסוג כלשהו	יח'	4.00	187.00	748.00
02.1.080	פירוק עמוד תאורה /תקשורת מעץ כולל עוגנים	יח'	4.00	231.00	924.00
02.1.090	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ כולל עוגנים והתקנתו מחדש לא כולל רשת	יח'	4.00	462.00	1,848.00
02.1.100	פירוק וסילוק מעקה בטיחות מצינורות	מטר	20.00	55.00	1,100.00
02.1.110	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים עציצים אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ו/או התקנתו מחדש למקום אחר	מטר	4.00	253.00	1,012.00
02.1.120	פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהוא	מטר	4.00	72.00	288.00
02.1.130	התאמת גובה משטח חניה מכל חומר שהוא למפלט מתוכנן בכניסה מכביש/מדרכה לחצרות הבתים .	יח'	4.00	627.00	2,508.00
02.1.140	התאמת גובה שבילים להולכי רגל מכל חומר שהוא למפלט מתוכנן בכניסה מכביש/מדרכות לחצרות הבתים	יח'	4.00	314.00	1,256.00
להעברה בתת פרק 02.1					19,204.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 004

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,204.00
02.1.150	התאמת שוחה מסוג כלשהוא למפלס כביש/מדרכה מתוכננים.	יח'	4.00	292.00	1,168.00
02.1.160	תוספת לנ"ל עבור התאמת תקרה	יח'	4.00	292.00	1,168.00
02.1.170	התאמת תא קליטה למפלס כביש מתוכנן	יח'	4.00	292.00	1,168.00
02.1.180	התאמת תא בזק סטנדרטי למפלס כביש מדרכה מתוכננים	יח'	4.00	990.00	3,960.00
02.1.190	תוספת לנ"ל עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלס	יח'	4.00	165.00	660.00
02.1.200	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהוא במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	20.00	15.00	300.00
02.1.210	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהוא במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	20.00	20.00	400.00
02.1.220	פירוק זהיר של ריצוף מסוג כלשהוא כולל העמסה וסידור על משטחים ואחסנתו ו/או הובלתו למחסני הרשות לשימוש חוזר	מ"ר	20.00	28.00	560.00
02.1.230	פירוק זהיר של ריצוף מסוג כלשהוא כולל השלמת שכבת חול לצורך תיקון מדרכות לאחר חיתוך שורשים .	מ"ר	400.00	50.00	20,000.00
02.1.240	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	20.00	13.00	260.00
02.1.250	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות לצורך תיקון מדרכות לאחר הורדת שורשים.	מטר	400.00	19.00	7,600.00
02.1.260	פירוק אבן שפה ותיחום קיימת מכל סוג וההנחתה מחדש לצורך תיקון שורשים המדרכות קיימות .	מטר	400.00	55.00	22,000.00
02.1.270	פירוק וסילוק משטח בטון מזויין בעובי 15 ס"מ	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
02.1.280	פירוק וסילוק פסי האטה מאספלט או אבנים משתלבות	מ"ר	20.00	28.00	560.00
02.1.290	פירוק מיסעה , מיון הסלעים וסילוק הפסולת	מ"ר	20.00	77.00	1,540.00
					85,548.00

להעברה בתת פרק 02.1

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 005

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,548.00
02.1.300	תיקון קיר אבן מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	5.00	200.00	1,000.00
02.1.310	פירוק וסילוק קיר אבן מסוג ובעוביים שונים	מ"ק	5.00	200.00	1,000.00
02.1.320	פירוק וסילוק גדר תיל או העברתה למחסן העירייה	מטר	20.00	17.00	340.00
02.1.330	פירוק וסילוק גדר רשת מסוג כלשהוא או העברתה למחסני העירייה	מטר	20.00	20.00	400.00
02.1.340	פירוק גדר רשת מסוג כלשהו כולל התקנה מחדש או העתקה למקום שיורה המפקח לרבות השלמות במידת הצורך.	מ"ר	20.00	110.00	2,200.00
02.1.350	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מטר	20.00	83.00	1,660.00
02.1.360	פירוק גדר מתכת מסוג כלשהו כולל התקנה מחדש או העתקה למקום שיורה המפקח	מטר	20.00	215.00	4,300.00
02.1.370	פירוק וסילוק מבנה סככה או העברתו למחסני הרשות (מחושב לפי שטח המבנה)	מ"ר	4.00	121.00	484.00
02.1.380	פירוק זהיר של מבן התחנת אוטובוס (כדוגמת פוסטר מדיה) והעברתו למחסני העירייה לרבות פירוק וסילוק היסודות כולל ניתוק הזנת חשמל לתחנה ע"י חשמלאי מוסמך.	קומפ'	2.00	3,328.00	6,656.00
02.1.390	פירוק זהיר של מבן התחנת אוטובוס (כדוגמת פוסטר מדיה) והתקנתו למקום חדש לרבות יסודות וחיבור לחשמל.	קומפ'	2.00	4,840.00	9,680.00
02.1.400	העתקת מיכלי מיחזור מחומר כלשהו (פלטי נייר פח) למיקום חדש ע"פ הנחיית הפיקוח .	קומפ'	2.00	660.00	1,320.00
02.1.410	ניקוי קולטני ניקוז קיימים וסילוק הפסולת	קומפ'	2.00	330.00	660.00
02.1.420	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז וסילוק הפסולת	מטר	20.00	17.00	340.00
02.1.430	ניקוי שוחות ביקורת מכל סוג וכל עומק	יח'	20.00	330.00	6,600.00
02.1.440	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופיני החומר למקום שיורה המפקח .	מטר	100.00	11.00	1,100.00
02.1.450	ניסור קצה אספלט בעובי מעל 10 ס"מ ופיני החומר למקום שיורה המפקח .	מטר	100.00	14.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 02.1				124,688.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 006

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				124,688.00
02.1.460	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	200.00	2.00	400.00
02.1.470	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחייה בשטחי מילוי בלבד	מ"ר	200.00	3.00	600.00
02.1.480	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה עד 3 מ' ובקוטר גזע 5-10 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	171.00	684.00
02.1.490	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה עד 3 מ' ובקוטר גזע 10-20 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	330.00	1,320.00
02.1.500	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה העולה על 3 מ' אך אינוי עולה 6 מ' ובקוטר גזע 10-20 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	484.00	1,936.00
02.1.510	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה העולה על 3 מ' אך אינוי עולה 6 מ' ובקוטר גזע 20-30 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	660.00	2,640.00
02.1.520	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה העולה על 3 מ' אך אינוי עולה 6 מ' ובקוטר גזע 30-40 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	847.00	3,388.00
02.1.530	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע 30-40 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	1,089.00	4,356.00
02.1.540	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם לאתר שפיכה מאושר	יח'	4.00	1,320.00	5,280.00
02.1.550	כריתת עץ אקליפטוס בוגר על שורשיו כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם, כולל תיאום וקבלת אישור מפקיד יערות/קקל ופינוי לאתר שפיכה מאושר	יח'	2.00	2,420.00	4,840.00
02.1.560	עקירה וסילוק גדמי עצים בקוטר עד 6"	יח'	2.00	165.00	330.00
	להעברה בת פרק 02.1				150,462.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 007

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				150,462.00
02.1.570	עקירה וסילוק גדמי עצים בקוטר מעל 6"	יח'	2.00	242.00	484.00
02.1.580	גיזום/עקירת גדר חיה	מטר	2.00	33.00	66.00
02.1.590	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת כולל סילוק הפסולת	יח'	200.00	250.00	50,000.00
02.1.600	סילוק פסולת (של אחרים) בתחום הרשות המקומית לאתר שפיכה מאושר לרבות הובלה	מ"ר	100.00	35.00	3,500.00
02.1.610	סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה, תשלום אגרות למינהם, ביצוע ע"פ הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב כמות הפסולת עי מודד מוסמך טרם ביצוע העבודה. על הקבלן להציג תעודות של אתר הפסולת המאשרות/מוכיחות את כמות החומר שמוחזר/סולק לרבות פרטי ההובלות והחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	80.00	105.00	8,400.00
02.1.620	חפירת גיטוש ידניות לגיטוש כבלים/צנרת קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם וכיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכניות מדידה של התשתיות שנתגלו.	מ"ק	20.00	121.00	2,420.00
02.1.630	סילוק פסולת מעורבת בעפר, של אחרים באמצעות מיחזור פסולת ועודפי עפר לרבות חפירה, ניפוי, מיון והפרדה, עירום, גריסה, פיזור והידוק החומר המתאים באתר, פינוי וסילוק חומר שאינו מתאים או שאינו נדרש, הובלה ופינוי החומר הפסול לאתר סילוק וטיפול בפסולת יבשה מאושר ע"י משרד לאיכות הסביבה, באחריות הקבלן לעבוד ע"פ תנאי משרד לאיכות הסביבה, רישוי עסקים וחוקי עזר עירוניים. המחיר כולל פינוי והטמנה של יתרת הפסולת שאינה ניתנת למיחזור באתר מורשה. התשלום ע"פ מדידת השטח עי מודד מוסמך וחישוב כמויות טרם התחלת פעולת המיחזור. על הקבלן להציג תעודות של אתר הפסולת המאשרות/מוכיחות את כמות החומר שמוחזר/סולק לרבות פרטי ההובלות והחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	80.00	65.00	5,200.00
					220,532.00
סה"כ 02.1 עבודות הכנה ופירוק					

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 008

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.2 עבודות עפר					
02.2.010	חפירה או חציבה	מ"ק	100.00	14.00	1,400.00
02.2.020	תוספת עבור חפירה בשטחי מצעים	מ"ק	100.00	3.00	300.00
02.2.030	חפירה בעבודת ידיים	מ"ק	100.00	55.00	5,500.00
					7,200.00
סה"כ 02.2 עבודות עפר					
תת פרק 02.3 מצעים					
סעיפי מצע כוללים אספקה פיזור והידוק בשכבות					
02.3.010	מצע סוג א לכבישים ומדרכות בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	100.00	105.00	10,500.00
02.3.020	מצע סוג א לכבישים ומדרכות בעובי אחיד ומשתנה מגריסה באתר	מ"ק	100.00	70.00	7,000.00
02.3.030	מצע סוג ב לכבישים ומדרכות בעובי אחיד ומשתנה מגריסה באתר	מ"ק	100.00	95.00	9,500.00
					27,000.00
סה"כ 02.3 מצעים					
תת פרק 02.4 עבודות אספלט					
02.4.010	טיאט וניקוי כבישים קיימים שלא מיועדים לקירצוף כהכנה לריבוד בשכבת אספלט	מ"ר	400.00	2.00	800.00
02.4.020	ריסוס ביטומן (ציפוי יסוד) בשיעור 1 קג/מר	מ"ר	400.00	2.50	1,000.00
02.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	400.00	24.00	9,600.00
02.4.040	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	400.00	32.00	12,800.00
02.4.050	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/4"	טון	30.00	325.00	9,750.00
02.4.060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	100.00	22.00	2,200.00
02.4.070	איטום סדקים עי חומר CRF תוצרת USA WITCO כולל ניקוי התפר מעישיבייה וליכלוך אבל ללא חירוף האספלט.	מטר	150.00	125.00	18,750.00
					54,900.00
סה"כ 02.4 עבודות אספלט					
סה"כ 02 כבישים פיתוח					
					309,632.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

דף מס': 009

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 עבודות רג'י יומיות					
תת פרק 03.1 כח אדם					
03.1.010	עובד פועל מקצועי	ש"ע	50.00	70.00	3,500.00
03.1.020	עובד פועל בלתי מקצועי	ש"ע	50.00	60.00	3,000.00
03.1.030	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	ש"ע	24.00	175.00	4,200.00
03.1.040	עבודת מחפרון JCB-4 או מקביל	ש"ע	24.00	185.00	4,440.00
03.1.050	עבודת מיני מחפרון מסוג בובקט או מקביל	ש"ע	24.00	160.00	3,840.00
03.1.060	עבודת יעה שופל אופני קטרפילר 950 או מקביל	ש"ע	24.00	210.00	5,040.00
03.1.070	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" או מקביל	ש"ע	24.00	95.00	2,280.00
03.1.080	עבודת מדחס "קומפרסור" כולל פטישים ומפעיל	ש"ע	24.00	135.00	3,240.00
03.1.090	עבודת מיעלית מים 15 מ"ק לפחות	ש"ע	24.00	175.00	4,200.00
03.1.100	עבודות פטיש חשמלי קונגו כולל מפעיל	ש"ע	24.00	90.00	2,160.00
03.1.110	מחיר הקפצת צוות חירום בלילה כולל אמצעי זהירות, כלים ועובדים לתיקון חירום (צוות כולל לפחות 2 עובדים, מנ"ע, מיני מחפרון או בובקט וצוות אבטחה)	יח'	5.00	3,000.00	15,000.00
03.1.120	שכירת שוטר להכוונה ושיטור (התשלום ע"פ חשבוניות משטרת ישראל שיוצגו עי הקבלן)	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
סה"כ 03.1 כח אדם					55,900.00
סה"כ 03 עבודות רג'י יומיות					55,900.00

מכרז 18/2018

11/06/2018

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 010

עבודות שיפוץ ואחזקה שוטפת של כבישים ומערכות תשתית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 ריצופים ומדרגות פיתוח
	71,272.00	תת פרק 01.1 ריצופים ומדרגות
71,272.00		סה"כ 01 ריצופים ומדרגות פיתוח
		פרק 02 כבישים פיתוח
	220,532.00	תת פרק 02.1 עבודות הכנה ופירוק
	7,200.00	תת פרק 02.2 עבודות עפר
	27,000.00	תת פרק 02.3 מצעים
	54,900.00	תת פרק 02.4 עבודות אספלט
309,632.00		סה"כ 02 כבישים פיתוח
		פרק 03 עבודות רג'י יומיות
	55,900.00	תת פרק 03.1 כח אדם
55,900.00		סה"כ 03 עבודות רג'י יומיות

סך הכל	
436,804.00	סה"כ כללי
74,256.68	17% מע"מ
511,060.68	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן