מ. א. מרום הגליל
טל:04-6919804 פקס:04-6987551

חן אורנשטיין
מ.א מרום הגליל

כתב כמויות

26/07/2023
דף מס': 001

אחזקת כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 תשתית,אבני-שפה,אספלטים-				
	תת פרק 01.1 אבן שפה-עבודות הכנה ופירוק				
	***פיתוח האתר וסלילה-הערות: על הקבלן לתעד את מצב השטח לפני תחילת העבודה.הקבלן יכין דוח מפורט (שיחתם ע"י המפקח), וכן יתעד את מצב השטח באמצעות צילומים אשר ימסרו למפקח במצורף ליומן העבודה. תיעוד עבודות פיקוח יהיה תנאי לאישור הסעיף				
	***מחירם של עבודות פירוק כוללים סילוק הפסולת למקום שפך מאושר בתחומי העיר. לפינויהפסולת באתר פסולת מותר מחוץ לגבולות העיר ישולם לקבלן בגין הובלת הפסולת ו עלותהכניסה לאתר פסולת מאושר ומוכר. התשלום יהיה לפי סעיף פינוי פסולת לאתר				
01.1.010	חישוף השטח לעומק של 20 ס"מ כולל סילוק הצמחיה והפסולת	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.1.020	עקירת שיחים או צמחים לרבות גדר חיה כולל סילוק שורשים	מ"ר	1.00	86.00	86.00
01.1.030	עקירת גדמי עץ (לרבות כל שורשיהם) בקוטר גזע 10-20 ס"מ, לרבות פינוי השטח.	יח'	1.00	105.00	105.00
01.1.040	עקירת גדמי עץ (לרבות כל שורשיהם) בקוטר גזע מעל 20 ס"מ, באמצעות טרקטור או כלימכני מתאים לרבות פינוי השטח.	יח'	1.00	218.00	218.00
01.1.050	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים ושרשים	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.1.060	ריסוס שטחים בדו קטלון	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.1.080	קירצוף שטחי אספלט קיימים לעומק 3 ס"מ	מ"ר	1.00	9.00	9.00
01.1.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.1.100	חיתוך/ניסור מבנה כביש קיים (אספלטים) לעומק 10 ס"מ	מ"ר	1.00	17.00	17.00
01.1.110	פירוק תמרורים ושלטים מותקנים.	יח'	1.00	42.00	42.00
	להעברה בתת פרק 01.1				**530.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**530.00**
01.1.120	פירוק אבני שפה.	מ"ר	1.00	12.00	12.00
01.1.130	פירוק גדרות ישנות מרשת ו/או תיל דוקרני	מטר	1.00	35.00	35.00
01.1.140	פירוק קירות תומכים בנויים מאלמנטים טרומיים	מ"ר	1.00	44.00	44.00
01.1.150	פירוק קירות תומכים מאבן (מכל סוג שהוא) לרבות גב בטון ויסוד	מ"ר	1.00	120.00	120.00
01.1.160	פירוק קירות תומכים מבטון מזויין לרבות יסודות.	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.1.170	פירוק מעקי בטיחות לשימוש חוזר או לסילוק מהשטח	מטר	1.00	21.00	21.00
01.1.180	אספקה והנחה אבן בלימה לרכב מכל הצבעים במידות 12.5*22 ס"מ באורך 90 ס"מ	יח'	1.00	238.00	238.00
01.1.190	אספקה והנחה אבן בלימה לרכב מכל הצבעים במידות 12.5*22 ס"מ באורך 180 ס"מ	יח'	1.00	333.00	333.00
01.1.200	אספקה והנחה אבן גן מחורצת	מטר	1.00	76.00	76.00
01.1.210	אספקה והנחה אבן גן רחבה מסותת או מנוסרת	מטר	1.00	105.00	105.00
01.1.220	הספקה והנחה אבן תיחומית 30/35/45 בכל צבעים	מטר	1.00	119.00	119.00
01.1.230	הספקה והנחת אבן שפה מעוגלת פינתית לכביש 17/25 (חיצונית ,פנימית)	מטר	1.00	74.00	74.00
	סה"כ 01.1 אבן שפה-עבודות הכנה ופירוק				**1,749.00**
	<u>תת פרק 01.2 עבודות עפר</u>				
01.2.010	ישור שטח, חפירה או מילוי עד 40 ס"מ, כולל הובלה ופיזור או סילוק עודפים למקום שפיכה מאושר בתחומי הרשות	מ"ק	1.00	17.00	17.00
01.2.030	מילוי באדמה גננית מובאת	מ"ק	1.00	39.00	39.00
01.2.120	מילוי חול מובא כולל פיזור בשכבות של 30 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1.00	67.00	67.00
	סה"כ 01.2 עבודות עפר				**123.00**
	סה"כ 01 תשתית,אבני-שפה,אספלטים-				**1,872.00**

מ. א. מרום הגליל
טל:04-6919804 פקס:04-6987551

26/07/2023
דף מס': 003

אחזקת כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 03 סלילה - מצעים ותשתיות				
	תת פרק 03.1 מצעים				
	כל סעיפי מצעים ותשתיות כוללים במחירים הידוק מבוקר				
03.1.010	מצע סוג א' לסלילה	מ"ק	1.00	78.00	78.00
03.1.020	מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	13.00	13.00
03.1.030	מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1.00	15.00	15.00
03.1.040	מצע סוג ב' (כורכר)	מ"ק	1.00	62.00	62.00
03.1.050	מצע סוג ב' (אגרגט גרוס)	מ"ק	1.00	75.00	75.00
03.1.060	תשתית אגו"ם מסוג א' עובי משתנה 8-15 ס"מ.	מ"ק	1.00	94.00	94.00
03.1.070	תשתית אגו"ם מסוג א' עובי 10 ס"מ.	מ"ר	1.00	10.00	10.00
03.1.080	תשתית אגו"ם מסוג א' עובי 15 ס"מ.	מ"ר	1.00	14.00	14.00
03.1.100	תשתית אגו"ם מסוג ב' עובי משתנה 8-15 ס"מ.	מ"ק	1.00	86.00	86.00
03.1.110	מצע סוג ב' להשלמת שולי כבישים ומדרכות	מ"ק	1.00	85.00	85.00
03.1.120	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים לפני ההידוק של המצע או האגום	מ"ר	1.00	3.00	3.00
03.1.190	תשתית אגו"ם מסוג א' עובי 20 ס"מ.	מ"ר	1.00	18.00	18.00
	סה"כ 03.1 מצעים				**553.00**
	תת פרק 03.2 סלילה - אספלט				
03.2.010	ציפוי מאחה	מ"ר	1.00	2.00	2.00
03.2.020	ביצוע קרצוף כביש אספלט קיים בעובי עד 6.0 ס"מ. המחיר כולל ניקוי כביש בזמן קירצוף,סיתות של בליטות ושאריות אספלט בצמוד לאבני שפה מסביב לתאי ביקורת,פינוי חומר המקורצף למקום אחר לפי הוראות המפקח	מ"ר	1.00	9.00	9.00
03.2.030	ציפוי יסוד	מ"ר	1.00	2.00	2.00
	להעברה בתת פרק 03.2				**13.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**13.00**
03.2.040	בטון אספלט מתערובת של אגרגאט סוג א' בעובי 5 ס"מ. עובי אגרגט "1/2 -1. אחוז הביטומן בהתאם לגודל האגרגט. בשטחים של עד 1,000 מ"ר בטון	מ"ר	1.00	45.00	45.00
03.2.050	תיקוני אספלט במשטחים קיימים לרבות טיאטוא, תיקון ו/או חיתוך שוליים, השלמת מילוימצע והידוקו לרבות ביצוע בטון אספלט בעובי 5 ס"מ. תיקונים עד 1.0 מ"ר יחוש בו כ -1.0מ"ר	מ"ר	1.00	174.00	174.00
03.2.060	בטון אספלט קר לתיקון זמני של כביש.המחיר כולל הספקה ופיזור בכל עובי	מ"ר	1.00	105.00	105.00
03.2.070	התקנת פסי האטה מאספלט ברוחב 4.00 מטר גובה עד 8 ס"מ במרכז ובאורך מישתנה כוללהספקה ופיזור אספלט	מ"ר	1.00	162.00	162.00
	סה"כ 03.2 סלילה - אספלט				**499.00**
	<u>תת פרק 03.3 מדרכות</u>				
03.3.010	אספקה והנחה אבן משתלבת הרובע במידות 10/40/10 בגוון אפור או מק"ט 1316 תוצרתאקרשטיין או ש"ע	מ"ר	1.00	190.00	190.00
03.3.020	אבני שפה טרומות לכבישים ת"י 19 ברוחב 14-17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ כולל חפירה ויסוד בטון	מ"ר	1.00	60.00	60.00
03.3.030	אבני שפה משופעת טרומות ברוחב 23 ס"מ ובגובה 13-23 ס"מ על יסוד בטון.	מטר	1.00	76.00	76.00
03.3.040	אבני שפה משופעת טרומות ברוחב 23 ס"מ ובגובה 13-23 ס"מ על יסוד בטון אך שקועה בכניסה למגרשי חניה	מטר	1.00	76.00	76.00
03.3.050	שטחי בטון ב 20- בעובי 10 ס"מ , יצוק באתר כולל זיון הברזל, בגמר עיבוד חלק	מ"ר	1.00	115.00	115.00
03.3.060	מדרגות בטון יצוקות באתר בגובה 16-17 ס"מ ברוחב 32 ס"מ סוג הציפוי בטון גלוי.המחיר כולל הכנת צורת דרך, הידוקים ומצע בעובי 20 ס"מ.	מטר	1.00	183.00	183.00
03.3.070	אבן שפה גנית במידות 10/15 ס"מ עם יסוד בטון	מטר	1.00	39.00	39.00
	להעברה בתת פרק 03.3				**739.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**739.00**
03.3.080	עמודי מחסום לרכב ע"ג מדרכה דוגמת אקרשטיין גמר גרנוליט מצרי כולל ביטון ועיגון לריצוף	יח'	1.00	228.00	228.00
03.3.090	אספקה והתקנה של עמוד לתמרורי דרך באורך 3.20 מטר קוטר " 3 עובי דופן 2.2 מ' מצינור מגולוון, כולל חציבה והתקנת יסוד מבטון ב 15	יח'	1.00	302.00	302.00
03.3.100	אספקה והתקנת מחסום לרכב טרומי מבטון מסוג גליל בגובה 1 מטר גמר גרנוליט רחוץ כולל ריצוף	יח'	1.00	305.00	305.00
03.3.110	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב מבטון טרום קונוס גובה 100 ס"מ דוגמת אקרשטיין או שו"ע כולל ריצוף	יח'	1.00	285.00	285.00
03.3.120	משטח בטון ב 30- לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל(מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	1.00	195.00	195.00
03.3.130	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מלבניות במידות 10/20/6 ס"מ לעומסים כבדים,(לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	1.00	185.00	185.00
03.3.140	פירוק אבני שפה.	מטר	1.00	15.00	15.00
03.3.150	הקמת גדר רשת שדרות	מטר	1.00	170.00	170.00
03.3.160	תיקון מעקה בטיחות להולכי רגל מצינור קוטר עד " 2 ובאורך 2.0 מ', לרבות פירוק המעקה,התקנה מחדש ותיקון הריצוף סביב עמודי המעקה	יח'	1.00	165.00	165.00
	סה"כ 03.3 מדרכות				**2,589.00**
	<u>תת פרק 03.4 ביוב וניקוז</u>				
03.4.010	הגבהת גובה של שוחת בקרה (ללא פירוק תקרה) ע"י צווארון מבטון טרום למכסה בקוטר60 ס"מ, לרבות פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	1.00	620.00	620.00
03.4.020	פירוק והרכבה מחדש של ריצוף באבנים משתלבות מכל הסוגים מסביב לתא בקרה (ביוב או כל תשתית אחרת) כולל תיקון וסידור טבעת הבריכה	קומפ'	1.00	102.00	102.00
	להעברה בתת פרק 03.4				**722.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**722.00**
03.4.030	פירוק והרכבה מחדש של ריצוף באבנים משתלבות מכל הסוגים מסביב לתא בקרה (ביוב או כל תשתית אחרת) כולל אספקה והתקנת טבעת חדשה לבריכה קיימת	קומפ'	1.00	305.00	305.00
03.4.040	הנמכת תא ביקורת לתעול או ביוב כולל שבירת קונוס לרבות הספקת תקרה חדשה ומיכסה מסוג 25 טון.	קומפ'	1.00	1,128.00	1,128.00
03.4.050	אלמנטי שוקת מבטון טרום לאיסוף וניקוז מי גשם, מורכבים מתחת למוצאי מרזבים	יח'	1.00	62.00	62.00
03.4.060	אבן שפה מיצקת ברזל לתא תפיסה באורך 90 ס"מ, רוחב 12.5 ס"מ ובגובה 16 ס"מ	יח'	1.00	450.00	450.00
03.4.070	אבן שפה מיצקת ברזל לתא תפיסה באי תנועה באורך 90 ס"מ, רוחב 23 ס"מ ובגובה 16ס"מ	יח'	1.00	540.00	540.00
03.4.080	תיקון תא קליטה קיים עם רשת אחת, לרבות השלמת יציקת בטון, פירוק והתקנת רשת,פירוק בטון/קטע מדרכה קיימת מאחורי אבן שפה (בשטח עד 1.0 מ"ר), ביטון מחדש והחזרת קטע המדרכה למצב שלפני הפירו	קומפ'	1.00	550.00	550.00
03.4.090	תוספת לסעיף קודם עבור תיקון תא קליטה עם רשת נוספת	קומפ'	1.00	250.00	250.00
03.4.100	החלפת אבני שפה מברזל יצוק במידות 12.5/16/90 ס"מ או 17/16/92 ס"מ לתא קליטהקיים, לרבות פירוק האבן	קומפ'	1.00	450.00	450.00
03.4.110	החלפת אבני שפה מברזל יצוק במידות 16/3/90 ס"מ או 18/24/92 ס"מ לתא קליטה קיים,לרבות פירוק האבן	קומפ'	1.00	480.00	480.00
03.4.120	תיקון אבן שפה מיצקת ברזל לתא ניקוז (תפיסה), לרבות פירוק וביטון מחדש	קומפ'	1.00	100.00	100.00
03.4.130	תיקון אבן שפה מיצקת ברזל לתא ניקוז (תפיסה), לרבות פירוק בטון/קטע מדרכה קיימת מאחורי אבן שפה (בשטח עד 1.0 מ"ר), ביטון מחדש והחזרת קטע המדרכה למצב שלפני הפירוק	קומפ'	1.00	200.00	200.00
03.4.150	פירוק ספסלים ותיקון המדרכה	יח'	1.00	380.00	380.00
	סה"כ 03.4 ביוב וניקוז				**5,617.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 03.5 עבודות צבע				
03.5.010	צביעת אבני שפה בכל גוון (כגון: כחול-לבן, אדום-לבן, אדום-צהוב , שחור-לבן, אפור)	מטר	1.00	10.00	10.00
03.5.020	צביעת אבני שפה בכל גוון (כגון: כחול-לבן, אדום-לבן, אדום-צהוב, שחור-לבן - אפור), מ -1 מטר - 25 מטר (לפי פקודת עבודה אחת)	יח'	1.00	125.00	125.00
03.5.030	סימון שטח מעבר חצייה, פס עצירה, או כל שטח אחר ברוחב מעל 15 ס"מ כולל אי תנועה בגוון לבן או צהוב בחומר פלסטי ארוך קיים דו-רכיבי במרקם חלק/טיפות (בשיטת השיחול)	מ"ר	1.00	105.00	105.00
03.5.040	סימון שטח מעבר חצייה, פס עצירה, או כל שטח אחר ברוחב מעל 15 ס"מ כולל אי תנועה בגוון לבן או צהוב בחומר פלסטי ארוך קיים דו-רכיבי במרקם חלק (בשיטת ההתזה)	מ"ר	1.00	90.00	90.00
03.5.060	צביעת שטח בכל גוון ובבכל מקום שידרש, על אספלט, ריצוף או משטחי בטון	מ"ר	1.00	80.00	80.00
03.5.070	צביעת שטח בכל גוון ובבכל מקום שידרש, על אספלט, ריצוף או משטחי בטון עד 12 ס"מ רוחב	מטר	1.00	5.00	5.00
	סה"כ 03.5 עבודות צבע				**415.00**
	סה"כ 03 סלילה - מצעים ותשתיות				**9,673.00**
	פרק 04 עבודות שונות וכלי עבודה (ראג'י)				
	תת פרק 04.1 כלים הנדסיים				
04.1.010	עבודות מחפרון JCB או כלי דומה	ש"ע	1.00	212.00	212.00
04.1.020	עבודות טרקטורון "בובקט" בעבודות פנים או חוץ	ש"ע	1.00	170.00	170.00
04.1.030	תוספת עבור מטאטא או מקדח או אביזר אחר	י"ע	1.00	409.00	409.00
04.1.050	מסגר או רתך, לרבות כל אמצעי העזר הנלווים ושמוש ברתכת	ש"ע	1.00	130.00	130.00
04.1.060	משאית מנוף (משטח מתרומם) בגובה עד 18 מטר כולל מפעיל צמוד להנפת ציוד	ש"ע	1.00	358.00	358.00
04.1.140	משאית עם ארגז מתהפך, 15 מק	ש"ע	1.00	215.00	215.00
	להעברה בתת פרק 04.1				**1,494.00**

מ. א. מרום הגליל
טל:04-6919804 פקס:04-6987551

26/07/2023
דף מס': 008

אחזקת כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,494.00**
04.1.170	משאית מנוף להרמת ציוד וחומר לפריקה בגובה עד 18 מטר	י"ע	1.00	2,850.00	2,850.00
	סה"כ 04.1 כלים הנדסיים				**4,344.00**
	סה"כ 04 עבודות שונות וכלי עבודה (ראג'י)				**4,344.00**

	סך הכל
סה"כ כללי	**15,889.00**
17% מע"מ	**2,701.13**
סה"כ כולל מע"מ	**18,590.13**