

01/05/2023

## כתב כמויות

דף מס': 001

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 00 הערות כלליות</b>				
	<p>כל העבודות כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>כל עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללות סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.</p> <p>מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל פסולת, גזם וצמחיה לאתר שפיכה מאושר מחוץ לתחומי הרשות.</p> <p>מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחום הרשות המקומית ופיזור בשכבות.</p> <p>כל המחירים כוללים חומרים, אספקה והתקנה</p>				
	<b>סה"כ 00 הערות כלליות</b>				
	<b>פרק 08 תאורת רחוב</b>				
	<b>תת פרק 08.3 כבלים טרמופלסטיים</b>				
	<p>כבלים טרמופלסטיים מתוצרת הארץ, בלתי משוריינים מסוג N2XY מושחלים בתוך צינורות או מונחים בתעלות, מחוברים בשני הקצוות כולל את כל חומרי העזר כגון מהדקים, נעלי כבל, ברגים וכו' כולל כל עבודות העזר כגון הובלה, הנחה, השחלה, קילוף, בידוד, חיבורים וכו', מוכנים לשימוש.</p>				
08.3.020	כבלים מסוג N2XY נחושת, עגולים בחתך של 5X10 מ"מ מושחלים בצינורות שרשורים קיימים.	מטר	800.00		
08.3.060	מופה לחיבור כבלים עד חתך 5X16 מ"מ ר.	יח'	4.00		
08.3.063	העמסה, הובלה ממחסני המועצה לאזור תעשייה עשרת, צביעה והתקנת עמוד תאורה לרבות צלחת דקורטיבית, הרכבת זרוע, פנס, מגש אביזרים וכל הציוד לרבות החלפת מגש אביזרים, ציוד הפגום וכבל בין מגש לפנס במידת הצורך	קומפ'	9.00		
	<b>סה"כ 08.3 כבלים טרמופלסטיים</b>				

01/05/2023

דף מס': 002

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.4 בריכות מעבר לצינורות, כבלים והארקות</b>				
08.4.020	בריכה סניטרית בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 80 ס"מ, ללא תחתית וכולל בור ניקוז בעומק נוסף של 60 ס"מ נוספים מתחת לבריכה, כולל פתיחת פתחים בדופן הבריכה עבור מעבר צינורות וכבלים ואטימת הפתחים.	קומפ'	4.00		
08.4.030	ביצוע הארקה ע"י אלקטרודות הארקה בנויות מ 4 מוטות מתוצרת "הארדינג" בקוטר "3/4", מוחדרות לאדמה בבריכות הארקה, לעומק של 6 מ' כולל מחברים בין המוטות השונים, ראש חיבורים, בורג חיבורים למוליך נחושת 35 ממ"ר כולל כל העבודות וחומרי העזר.	קומפ'	4.00		
	<b>סה"כ 08.4 בריכות מעבר לצינורות, כבלים והארקות</b>				
	<b>תת פרק 08.6 עמודים ופנסים</b>				
	בהתאם לתקן ולפרטים להספקת והתקנת עמודים. העבודה כוללת הספקה והתקנה ופילוס עמוד, כולל כבל ממגש אביזרים וחיווט לפנסים, עמודים יהיו מגולוונים, צבועים בצבע יסוד ובצבע סופי לפי הוראה, כולל בידוד ברגי היסוד, הכל לפי חוקי המקצוע המקובלים ולפי המפרט הסטנדרטי של משהב"ט, מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.				
08.6.010	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם, עגול מדורג עם דירוג 1 כולל פלטת יסוד, הכנה לתא אביזרים, צלחת קישוט, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בגובה 7 מטר קומפלט, דגם "דוד" תוצרת געש אורות תעשיות או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.6.020	פנס לד לתאורת חוץ, דגם "URBINO LED 130222.5L.102.31", דרגת הגנה מפני אבק ומים IP66, כולל סוג ההגנה מפני הלם חשמלי II, נורות לד-PRIVER תוצרת OSRAM, הספק ככלי 100 וואט, לרבות מערכות בקרה ושליטה מרחוק, כולל אביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל חיבור ממגש ועד לפנס-קומפלט, הפנס בעל תו תקן ישראלי לפנסים לתאורה חוץ.	יח'	16.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>				

01/05/2023

דף מס': 003

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.6.030	הספקה והתקנה של זרוע יחיד לעמוד 7 מ' גובה דגם "גלית" מתוצרת געש אורות תעשייה, או שו"ע מאושר, מחובר, מותקן ומוכן לשימוש.	קומפ'	11.00		
08.6.040	הספקה והתקנה של זרוע כפול, לעמוד 7 מ' גובה דגם "גלית" מתוצרת געש אורות תעשייה, או שו"ע מאושר, מחובר, מותקן ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.6.050	הספקה והתקנה של מגש אביזרים עם ציוד הבטחה בלבד (מאמ"ת עם אפיון לז.ק. של 10 ק"א לפחות) עבור פנס אחד - מאמ"ת 1X10 אמפר, כולל מהדקים לגרן לכניסת כבל של עד 16 מ"מ, מחובר, מותקן ומוכן לשימוש.	קומפ'	12.00		
08.6.060	הספקה והתקנה של מגש אביזרים עם ציוד הבטחה בלבד (מאמ"ת עם אפיון לז.ק. של 10 ק"א לפחות) עבור 2 פנסים - כולל 2 מאמ"תים 1X10 אמפר, ומאמ"ת ראשי 1X16 אמפר, כולל מהדקים לגרן לכניסת כבל של עד 16 מ"מ, מחובר, מותקן ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.6 עמודים ופנסים</b>				
	<b><u>תת פרק 08.8 שונות</u></b>				
08.8.010	העברת ביקורת למתקן חשמל ציבורי בודק מוסמך פרטי, כולל הזמנת הביקורת לגודל חיבור של 63 אמפר.	קומפ'	1.00		
08.8.030	שעות רג'י של חשמלאי מוסמך לפי רישום ביומן העבודה ובאישור בכתב של המפקח.	ש"ע	50.00		
08.8.040	שעות רג'י של חשמלאי עוזר, לפי רישום ביומן העבודה ובאישור בכתב של המפקח.	ש"ע	50.00		
08.8.050	א.ת. עשרת. תיקון יסודות קיימים של עמודי תאורה לרבות חציבות, הארכת שרולים בקוטר קיים וחוטי נחושת בחתך 35 מ"מ באמצעות מהדקים תקינים, יישור ו/או החלפת ברגים, כל ההתאמות הדרושות להתקנה מושלמת של העמודים, מחיר קומפ' עבור כל היסודות	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.8 שונות</b>				
	<b>סה"כ 08 תאורת רחוב</b>				

01/05/2023

דף מס': 004

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 40 סלילת כבישים ורחבות</b>				
	<b>תת פרק 40.0 הערות כלליות</b>				
	פרק זה מתייחס לעבודות באזור תעשייה עשרת				
	<b>סה"כ 40.0 הערות כלליות</b>				
	<b>תת פרק 40.1 עבודות פירוק והכנה</b>				
	הערות: 1. כל החומרים, העבודות ואופני המדידה יענו על דרישות המפרט הכללי לעבודות בניה שבהוצאת הועדה הבינמשרדית ובעיקר הפרקים הבאים: פרק 40 - עבודות לפיתוח האתר פרק 51 - עבודות לסלילת רחבות. בדיקות מעבדה לצפיפות השתית, המצע והאספלט יהיו על חשבון הקבלן. 3. הפסולת תועבר לאתר פסולת מאושר על ידי הרשויות השונות. 4. מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחום הרשות המקומית ופיזור בשכבות				
40.1.020	ניקוי שטח העבודה, כולל פינוי ערימות עפר ופסולת של האחרים, עקירת צמחיה ושיחים, חציבה ופירוק בטונים, חישוב וסילוק הפסולת	קומפ'	1.00		
40.1.060	התאמת גובה מכסה של תא ביקורת מכל סוג שהוא בקוטר 100 ס"מ ללא פירוק תקרה	יח'	4.00		
40.1.061	כנ"ל אך תא בזק	יח'	1.00		
40.1.062	התאמת גובה של תא ביקורת מכל סוג שהוא בקוטר 100 ס"מ לרבות פירוק והרכבת תקרה, חיתוך ו/או החלפת חוליה של שוכה	יח'	6.00		
40.1.063	כנ"ל אך תא בזק	יח'	1.00		
40.1.064	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבעי בר	מ"ר	2,250.00		
40.1.065	פירוק וסילוק אבני שפה או אבני גן	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 40.1 עבודות פירוק והכנה</b>				
	<b>תת פרק 40.3 עבודות מצעים ותשתיות</b>				
40.3.010	חרישת מצעים קיימים במדרכות, הורדה או הוספה וישור מצע סוג א' עד מפלס 10- ס"מ מרום סופי של המדרכה כולל הידוק	מ"ר	2,250.00		
	<b>סה"כ 40.3 עבודות מצעים ותשתיות</b>				

01/05/2023

דף מס': 005

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.4 עבודות ריצוף ואבני שפה</b>					
40.4.020	אבן שפה טרומית מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון ב- 15	מטר	250.00		
40.4.030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	700.00		
40.4.042	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ גוון צבעוני כולל לבן	מ"ר	2,500.00		
<b>סה"כ 40.4 עבודות ריצוף ואבני שפה</b>					
<b>סה"כ 40 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>פרק 51 סלילת כבישים</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה, פרוק והריסה</b>					
51.1.030	קרצוף אספלט קיים בשטח הכביש עד לעומק של 5 ס"מ לרבות הובלה ופיזור של חומר מקורצף בתחום המועצה ולפי הנחיות המפקח	מ"ר	48,000.00		
51.1.031	תיקון קטעים עד 10 מ"ר של ריצוף באבנים משתלבות לרבות פירוק האבנים הקיימות, השלמת מילוי מצע וחול והנחת האבנים מחדש	מ"ר	200.00		
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה, פרוק והריסה</b>					
<b>תת פרק 51.3 עבודות מצע ותשתית</b>					
51.3.015	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	400.00		
51.3.016	יישור שוליים במצע סוג א' ברוחב ובעובי משתנים לרבות חרישת מצעים קיימים והידוק	מ"ר	6,000.00		
<b>סה"כ 51.3 עבודות מצע ותשתית</b>					
<b>תת פרק 51.5 עבודות אספלט</b>					
51.5.010	טאטוא אספלט קיים לפני ריסוס מאחה	מ"ר	2,000.00		
51.5.030	ציפוי מאחה בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,000.00		
51.5.040	ריסוס ציפוי מאחה - 1 ל"מ/מ"ר בציפוי הכביש לאחר קירצוף.	מ"ר	48,000.00		
51.5.050	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2") ביטומן PG-68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,000.00		
<b>להעברה בתת פרק 51.5</b>					

01/05/2023

דף מס': 006

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
51.5.051	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG68-10 לרבות פיזור והידוק	טון	11,000.00		
51.5.052	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מטר	540.00		
<b>סה"כ 51.5 עבודות אספלט</b>					
	<b>תת פרק 51.9 עבודות תנועה, תמרור וסימון</b>				
51.9.001	תכנון, הגשה, טיפול מול כל הגורמים הרלוונטיים, קבלת אישור של משטרה וביצוע הסדרי תנועה זמניים לעבודות קרצוף וריבוד אספלט בהתאם לתוכניות והתנאים מאושרים ע"י המשטרה, כולל שוטרים (לפי הצורך), מחיר לקטע של כביש באורך עד 1 ק"מ	קומפ'	3.00		
	צבע הסימון יהיה צבע סימון לכבישים נושא תו ת"י.				
51.9.030	פס סימון ברוחב 12 ס"מ לבן או צהוב שלם או מרוסק.	מטר	15,000.00		
51.9.040	תמרור מסוג כלשהוא כולל עמוד 3" מגולבן ויסוד בטון.	יח'	50.00		
51.9.050	פס סימון למעבר חציה ברוחב 50 ס"מ.	מטר	1,000.00		
51.9.051	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי (קורה דו גלית W) דגם "ESP 2.00" או ש"ע לרמת תפקוד N-2 ורוחב פעיל נדרש W-5, לרבות עמודים כל 2.0 מ'	מטר	300.00		
<b>סה"כ 51.9 עבודות תנועה, תמרור וסימון</b>					
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים</b>					

01/05/2023

דף מס': 007

## כתב כמויות (ריכוד)

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סה"כ	
	פרק 00 הערות כלליות סה"כ 00 הערות כלליות
	פרק 08 תאורת רחוב תת פרק 08.3 כבלים טרמופולסטיים תת פרק 08.4 בריכות מעבר לצינורות, כבלים והארקות תת פרק 08.6 עמודים ופנסים תת פרק 08.8 שונות סה"כ 08 תאורת רחוב
	פרק 40 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 40.0 הערות כלליות תת פרק 40.1 עבודות פירוק והכנה תת פרק 40.3 עבודות מצעים ותשתיות תת פרק 40.4 עבודות ריצוף ואבני שפה סה"כ 40 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 51 סלילת כבישים תת פרק 51.1 עבודות הכנה, פרוק והריסה תת פרק 51.3 עבודות מצע ותשתית תת פרק 51.5 עבודות אספלט תת פרק 51.9 עבודות תנועה, תמרור וסימון סה"כ 51 סלילת כבישים

01/05/2023

דף מס': 008

מ.א. גדרות שיקום כבישים, השלמת פיתוח א.ת. עשרת

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן