

כתב כמויות

31/03/2024
 דף מס': 001

שותפים לדרך 2022
 פרק 00 הערות כלליות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 00 הערות כלליות</p> <p>תת פרק 00.01 הערות ודגשים כלליים</p> <p>כלל העבודות יבוצעו ע"פ המפרט הכללי הבין-משרדי בגרסתו העדכנית לרבות אופני מדידה, בקרת איכות ובדיקות וכד'.</p> <p>על הקבלן יהיה לבצע מדידת אימות מצב קיים לפני התחלת הביצוע, ומדידת מצב לאחר הביצוע (אזמד). המדידות יכללו מפלסים וגבהים והשלמות ע"פ דרישות המזמין. והם יהיו תנאי להתחשבות מול הקבלן.</p> <p>על הקבלן לבצע בדיקות בהתאם לדרישות המפרט הכללי. הבדיקות יהיו עבור יציקות בטון, מצעים, אספלטים וכד'. בטרם סלילת האספלט יהיה על הקבלן להציג תעודות בדיקה של המצעים ובדיקות צפיפות.</p> <p>למען הסר ספק, עובי שכבת האספלט בכתב הכמויות הינו עובי לאחר הידוק.</p> <p>אם לא צויין אחרת, סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול/סומסום בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.</p> <p>עבור גדרות/מעקות בטיחות המחיר כולל לביצוע עבודה מושלמת בהתאם להנחיות ותקנות הבטיחות לרבות השלמות בתחתית המעקות בהתאם לצורת ראש הקיר מדורג/שיפוע ועד לקבלת מרווח לא יעלה מעל 10 ס"מ מפני הבטון.</p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) 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 והסדרי תנועה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים לעבודות עפר ופירוקים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p>	
להעברה בתת פרק 00.01					

31/03/2024
 דף מס': 002

שותפים לדרך 2022
 פרק 00 הערות כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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 וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> <p>ככל ותדרש ביצוע עבודה מסוימת אשר לא מוגדרת בפרק מסוים, תמחור יהיה בהתאם לסעיף דומה בכתב הכמויות.</p> <p>עבודות אשר לא מוגדרות בכתב הכמויות, יתומחרו ע"פ מחירון משהב"ש פחות 15%. במקרה ולא מופיע במחירון משהב"ש אז לפי מחירון דקל פחות 20%.</p> <p>עבודות סימון כבישים והתקני בטיחות יבוצעו ע"פ סימונים מאושרים ע"י המפקח הארצי על התעבורה והתקני בטיחות בהתאם לרשימת התקני התנועה המפורסמת ומעודכנת באתר משרד התחבורה. על הקבלן להציג למזמין העבודה אסמכתאות המעידות על עמידה של הסימון והתקנים בדרישות הנ"ל. סימון והתקנים שלא יעמדו בדרישות לא ישולם בגיבן.</p>				
	סה"כ 00.01 הערות ודגשים כלליים				
	סה"כ 00 הערות כלליות				

31/03/2024
 דף מס': 003

שותפים לדרך 2022
 פרק 40 פיתוח האתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות					
סעיפי ריצוף כוללים את שכבת חול מצומנט 6% ו/או סומסום בעובי עד 5 ס"מ וכולל הידוק הריצוף בגמר העבודה. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני.					
4,750.00	95.00	50.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ , בגמר מחוספס בצבע כלשהו מסוג מלבנית 10X10, 10/20, 20/20 או שו"ע דוגמת הקיים באזור. (מיועד למדרכות)	40.01.0190
132.00	16.50	8.00	מ"ר	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן. (מיועד למדרכות)	40.01.0220
1,120.00	160.00	7.00	מ"ר	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.	40.01.0400
1,848.00	308.00	6.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.01.0410
אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".					
סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. לא תשולם תוספת לאבני שפה בקשת.					
3,480.00	87.00	40.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	40.01.0640
1,232.00	88.00	14.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	40.01.0680
1,020.00	68.00	15.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	40.01.0700
13,582.00					להעברה בתת פרק 40.01

31/03/2024
 דף מס': 006

שותפים לדרך 2022
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 51 כבישים ופיתוח</p> <p>תת פרק 51.00 הערות לעבודות עפר</p> <p>תת פרק 51.0</p> <p>מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, לרבות תשלום אגרה במידת הצורך.</p> <p>מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר לאחר מיון והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה לפי מ"ק ולא ישולם לקבלן תוספת תשלום כלשהי עבור עבודה זו והיא כלולה במחירי היחידה השונים.</p> <p>עבודות העפר של הקירות כלולים במחירי היחידה של הקירות. עבודות עפר בפרק זה 51.02 מחושבות עד דופן הקיר הפונה לכביש.</p>	
				סה"כ 51.00 הערות לעבודות עפר	
				<p>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</p> <p>51.01.0065 פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור, פינוי וסילוק למקום מאושר.</p> <p>51.01.0080 פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.</p>	
687.50					להעברה בתת פרק 51.01

31/03/2024
 דף מס': 007

שותפים לדרך 2022
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.01.0900	פירוק זהיר של ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתה מחדש כולל חול/חול מצומנט/סומסום במקום המיועד לרבות יישור השתית והידוקה, חרישה ותיחוח מצעים קיימים, מילוי מצע א' והידוקו, מצע חול מצומנט או סומסום וכל העבודה הנדרשת לטיפול בשקיעות הריצוף.	מ"ר	20.00	60.00	1,200.00
51.01.0910	פירוק פסי האטה קיימים מאספלט כולל ניסור אספלט, פינוי וסילוק החומר לאתר מאושר.	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק 2,987.50					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
סעיפי עבודות העפר מיועדים לביצוע ושיקום מדרכות					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	35.00	38.00	1,330.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) מדרכה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	130.00	4.50	585.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר 1,915.00					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
מצעים ותשתית					
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 אאשטו.	מ"ק	20.00	150.00	3,000.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא 3,000.00					
תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
להעברה בתת פרק 51.09					

31/03/2024
 דף מס': 008

שותפים לדרך 2022
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				עבודות סימון כבישים והתקני בטיחות יבוצעו ע"פ סימונים מאושרים ע"י המפקח הארצי על התעבורה והתקני בטיחות בהתאם לרשימת התקני התנועה המפורסמת ומעודכנת באתר משרד התחבורה. על הקבלן להציג למזמין העבודה אסמכתאות המעידות על עמידה של הסימון והתקנים בדרישות הנ"ל. סימון והתקנים שלא יעמדו בדרישות לא ישולם בגינם.	
2,200.00	220.00	10.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני	51.09.0030
2,100.00	210.00	10.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני מחומר מחזיר אור דרגה 2 ללא עמוד.	51.09.0040
1,870.00	935.00	2.00	יח'	כנ"ל עבור תמרור 306 מואר מהבהב לד דו-צדדי.	51.09.0041
1,540.00	770.00	2.00	יח'	כנ"ל עבור תמרור 306 מואר מהבהב לד חד-צדדי.	51.09.0042
5,600.00	3.50	1,600.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב עד 15 ס"מ, לבן/ צהוב מלא. (מדידה לפי צביעה נטו). מיועד עבור צבע חדש ו/או חידוש צבע קיים.	51.09.0050
2,880.00	24.00	120.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב (מדידה לפי צביעה נטו). מיועד עבור צבע חדש ו/או חידוש צבע קיים.	51.09.0060
3,240.00	27.00	120.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב מלא (מדידה לפי צביעה נטו). מיועד עבור צבע חדש ו/או חידוש צבע קיים (גם לפסי האטה קיימים).	51.09.0070
175.00	35.00	5.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.09.0080
225.00	45.00	5.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.09.0090
720.00	36.00	20.00	יח'	סמן מחזיר אור חד צדדי ממתכת מותקן בנעיצה "עיני חתול". (מיועד עבור פסי האטה קיימים ו/או קווי עצירה קיימים)	51.09.0120
6,800.00	340.00	20.00	מטר	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	51.09.0138
27,350.00					להעברה בתת פרק 51.09

31/03/2024
 דף מס': 010

שותפים לדרך 2022
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ובמדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10 (בעבודות ידיים)	מ"ר	50.00	65.00	3,250.00
52.01.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2" בעובי משתנה לרבות "עיני חתול" ממתכת כל 0.5 מ', צביעה בצבע לבן/צהוב ותמרוזים מס' 144 על עמודים משני צידי פס ההאטה. הכל ע"פ הנחיות משרד התחבורה ופרט בתוכניות. המחיר כולל כל עבודות ההכנה לרבות ניסור אספלט, קרצוף/פירוק אספלט קיים ופינוי לאתר מאושר, תיחוח והידוק מצעים קיימים, ריסוס ביטומן, מישק התחברות לאספלט קיים והכל לעבודה מושלמת.	מ"ר	24.00	230.00	5,520.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ובמדרכות 8,770.00					
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	100.00	3.00	300.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן 300.00					
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	25.00	20.00	500.00
52.03.0070	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
סה"כ 52.03 שונות 2,000.00					
סה"כ 52 עבודות אספלט 11,070.00					

כתב כמויות (ריכוז)

שותפים לדרך 2022

31/03/2024

דף מס': 011

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.01 הערות ודגשים כלליים סה"כ 00 הערות כלליות
14,602.00	14,602.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
77,700.00	77,700.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
39,362.50	31,460.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.00 הערות לעבודות עפר תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
11,070.00	8,770.00 300.00 2,000.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ובמדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט

31/03/2024

דף מס': 012

שותפים לדרך 2022

סך הכל	
142,734.50	סה"כ כללי
24,264.87	17% מע"מ
166,999.37	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן