

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	מוקדמות				
00.01	הערות כלליות				
	<p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</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 לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.</p> <p>באחריות הקבלן למצוא מקום פינוי, כל זה במידה והמזמין לא יבקש לרכז את עודפי החפירה הנקיה בתחומו.</p> <p>פסולת ופירוקים חייב הקבלן לפנות אל מחוץ לאתר אל אתרי הפינוי וההטמנה המסודרים כולל כל הנדרש ללא תשלום נוסף וכחלק מסעיפי הפירוק והחפירה.</p>				
	<p>אופי הפרויקט בעיקרו - הכשרת דרך כניסה מערבית הכוללת מבנה חדש לפי תכנון ובניית גשרון מעל תעלת מים קיימת.</p> <p>בנוסף, הכשרת חניה בגודל של כ-1000 מ"ר עבור כ-40 חניות בגימור מצעים.</p> <p>בנוסף, חיבור הדרך החדשה לדרך קיימת, כולל התאמת והסדרת מדרכה להולכי רגל.</p>				
00.02	מנהל עבודה בטיחות וגיהות				
	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף ויירשם במשרד העבודה כמנהל עבודה באתר.</p>				
	<p>הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הפיקוח בכל פיקוח באתר.</p>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בטיחות האתר באחריות הקבלן ומנהל העבודה, נדרש להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים				
00.03	שילוט				
	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים.				
	על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים. 3. שם משרדי התכנון של הפרויקט. 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרויקט. 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרויקט. 6. שם הפרויקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר.				
	הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.				
	יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
00.04	גידור				
	הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.				
	הגידור יבוצע בגדר מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות בחוק.				
	יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה				
	לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
00.06	שעות עבודה ומנוחה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה באתר תחל בימות השבוע א'- ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00. לא תותר עבודות יציקה/ריבוד בימי שישי וערבי חג.				
00.07	שימוש במים וחשמל לעבודה				
	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה.				
00.09	תשתיות קיימות				
	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן. באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הלאומיים ו/או התאגידים המקומיים ו/או אחראי התשתיות במקום/הקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיות. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
	העבודה בסביבת תשתיות קיימות, כלל סעיפי החפירה כוללים חפירה זהירה וגישוש על מנת להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות וכלולים במחיר היחידה ללא תשלום נוסף.				
	לצורך קידוח כלונסאות לגשרון, יידרש הקבלן לוודא את מיקום התשתיות הקיימות ובמקרה הצורך יחד עם הפיקוח יתאמו את מיקום הכלונסאות כך שלא יידרש העתקתם או פגיעה בהם, בתאום מול הקונסטרוקטור.				
01	כבישים מיכאל שמים				
01.40	פרק 40				
01.40.001	פרק 40.1				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ.				
01.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	200.00	120.00	24,000.00
	אבני שפה, גן ותיחום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
01.40.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מ'	115.00	102.00	11,730.00
	סה"כ לפרק 40.1				35,730.00
	סה"כ לפרק 40				35,730.00
01.41	פרק 41				
01.41.001	פרק 41.1				
01.41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,660.00	2.30	3,818.00
	סה"כ לפרק 41.1				3,818.00
	סה"כ לפרק 41				3,818.00
01.44	פרק 44				
01.44.001	פרק 44.1				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	40.00	413.74	16,549.60
01.44.001.0011	משטח בטון ב-30 יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת או הברשת פני הבטון ומישקים.	מ"ר	30.00	152.00	4,560.00
	סה"כ לפרק 44.1				21,109.60
	סה"כ לפרק 44				21,109.60
01.51	פרק 51				
01.51.001	פרק 51.1				
	עבודות הפירוק וההריסה כוללים את פינוי החומר לאתר הטמנה לרבות אגרות הטמנה ולכל מרחק שיידרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	9.71	4,855.00
01.51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	115.00	16.64	1,913.60
01.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	19.55	3,910.00
01.51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	178.20	1,782.00
01.51.001.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	5.00	335.60	1,678.00
סה"כ לפרק 51.1					
14,138.60					
01.51.002 פרק 51.2					
01.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,660.00	4.18	15,298.80
01.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	2,100.00	30.58	64,218.00
01.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה ו/או ניקוי לתעלות מכל סוג.	מ"ק	50.00	32.38	1,619.00
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,660.00	3.24	5,378.40
01.51.002.0161	העתקת ערמות עודפי חפירה הקיימים בשטח המיועד לחניה בצד הצפוני של הדרך לפני הגשרון לנקודה דרומית לדרך בתיאום עם יהודה אריאל מנהל אזור התעשייה, העתקת הערמות הקיימות עד לגובה תחתית מבנה מצעים לחניה (20 ס"מ מצע) - סעיף קומפלט הכולל את כל העבודה הנדרשים כגון מחפרון/שופל/פירקית/משאית ולכל החומר הקיים בשטח החניה.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ לפרק 51.2					
94,514.20					
01.51.003 פרק 51.3					
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.(המחיר כולל ההידוק בבקרה מלאה).	מ"ק	1,100.00	143.26	157,586.00
01.51.003.0110	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 בבקרה מלאה).	מ"ק	1,490.00	71.95	107,205.50
סה"כ לפרק 51.3					
264,791.50					

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				פרק 51.9	01.51.009
				על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	
990.10	198.02	5.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	01.51.009.0030
770.10	154.02	5.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	01.51.009.0040
932.40	2.96	315.00	מ'	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	01.51.009.0050
125.05	25.01	5.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	01.51.009.0070
246.24	41.04	6.00	יח'	צביעת חץ כפול.	01.51.009.0090
300.00	5.00	60.00	מ'	צביעת אבני שפה.	01.51.009.0110
3,363.89				סה"כ לפרק 51.9	
376,808.19				סה"כ לפרק 51	
				פרק 52	01.52
				פרק 52.1	01.52.001
				מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק	
66,621.80	41.38	1,610.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	01.52.001.0110
129,218.60	40.13	3,220.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	01.52.001.0200
195,840.40				סה"כ לפרק 52.1	
				פרק 52.2	01.52.002
2,930.20	1.82	1,610.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	01.52.002.0010
5,506.20	1.71	3,220.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	01.52.002.0025
8,436.40				סה"כ לפרק 52.2	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.52.003	פרק 52.3				
01.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	500.00	9.46	4,730.00
01.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	30.00	18.93	567.90
01.52.003.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	30.00	27.76	832.80
	סה"כ לפרק 52.3				6,130.70
	סה"כ לפרק 52				210,407.50
	סה"כ לכבישים מיכאל שמיס				647,873.29
02	גשרון סאמר נעאמנה				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.010	פלדת זיון				
02.02.010.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	6.00	5,890.00	35,340.00
	סה"כ לפלדת זיון				35,340.00
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0010	רצפת הגשר, בטון ב- 30, בעובי 30 ס"מ, (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקה על רצפת בטון גשרון קיים, או על מצע (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	60.00	468.00	28,080.00
02.02.050.0020	רצפת הגשר, בטון ב- 30, בעובי 30 ס"מ, (שקיעה 5", חשיפה 2-4), יצוקה על גבי טפסנות מעל תעלת מים קיימת.	מ"ר	50.00	528.00	26,400.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				54,480.00
02.02.071	קורות ומעקות בטון				
02.02.071.0010	קורות עליונות, מעקה הגשר, מבטון ב- 30, שקיעה 5", חשיפה 2-4, בחתך 30/110 ס"מ.	מ"ק	7.00	2,130.00	14,910.00
02.02.071.9045	הריסת מעקות בשני צידי גשרון קיים, כולל ניסור ופינוי החומר לאתר הטמנה מורשה	קומפ	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ לקורות ומעקות בטון				19,710.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				109,530.00
02.23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון.				
02.23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
02.23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ובעומק מעל 10 מטר ועד 20 מטר לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה.	מ'	44.00	275.00	12,100.00
	סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה				12,100.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון.				12,100.00
	סה"כ לגשרון סאמר נעאמנה				121,630.00

סה"כ לאומדן לביצוע - כביש גישה מפעלי שאן

סה"כ לאומדן לביצוע - כביש גישה מפעלי שאן	
00 מוקדמות	0.00
01 כבישים מיכאל שמיס	647,873.29
02 גשרון סאמר נעאמנה	121,630.00
סה"כ עלות	769,503.29
סה"כ הנחה/תוספת	
סה"כ לאחר הנחה/תוספת	
מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות