

02/05/2023

כתב כמויות

דף מס': 001

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.1 פרק 2.1					
02.1.030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	680.00	684.95	465,766.00
02.1.031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות/זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	2,054.00	613.39	1,259,903.06
02.1.080	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציבה בסלע ובכמות של עד 10% מנפח הקירות המתוכננים בחפירה/חציבה. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע.	מ"ק	274.00	467.99	128,229.26
סה"כ 02.1 פרק 2.1					1,853,898.32
תת פרק 02.4 פרק 2.4					
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	380.00	135.17	51,364.60
02.4.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	180.64	36,128.00
סה"כ 02.4 פרק 2.4					87,492.60
תת פרק 02.6 פרק 2.6					
02.6.005	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק	3,008.00	28.39	85,397.12
סה"כ 02.6 פרק 2.6					85,397.12
סה"כ 02 פרק 2					2,026,788.04

02/05/2023

דף מס': 002

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 פרק 8	
				תת פרק 08.1 פרק 8.1	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				שרוול לחציית כביש מצינור פו.י. סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.1.117
8,995.80	40.89	220.00	מטר		
				תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.1.171
21,673.32	1,806.11	12.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.1.199
8,178.60	681.55	12.00	קומפ'		
				גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	08.1.237
28,625.13	3,180.57	9.00	קומפ'		
				חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.1.261
2,442.00	48.84	50.00	מטר		
69,914.85					להעברה בתת פרק 01.08.1

02/05/2023

דף מס': 003

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,914.85
08.1.267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	16.00	63.61	1,017.76
סה"כ 08.1 פרק 8.1					70,932.61
	תת פרק 08.3 פרק 8.3				
08.3.471	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	1.00	244,370.34	244,370.34
08.3.477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	11,359.19	11,359.19
סה"כ 08.3 פרק 8.3					255,729.53
	תת פרק 08.7 פרק 8.7				
08.7.015	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	100.00	40.89	4,089.00
08.7.018	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	18.00	70.42	1,267.56
להעברה בתת פרק 01.08.7					5,356.56

02/05/2023

דף מס': 004

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,356.56
08.7.021	שרוול מצינור פיו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	100.00	143.12	14,312.00
08.7.045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	218.00	65.88	14,361.84
	סה"כ 08.7 פרק 8.7				34,030.40
	סה"כ 08 פרק 8				360,692.54
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.1 פרק 44.1				
44.1.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	380.00	391.89	148,918.20
	סה"כ 44.1 פרק 44.1				148,918.20
	סה"כ 44 פרק 44				148,918.20
	פרק 51 פרק 51				
	תת פרק 51.1 פרק 51.1				
	מחירי ע"ע (לרבות חישובי 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. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	להעברה בתת פרק 01.51.1				

02/05/2023

דף מס': 005

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	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.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוף ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר				
51.1.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	300.00	7.95	2,385.00
51.1.120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	12.00	667.92	8,015.04
51.1.150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	400.00	274.89	109,956.00
	סה"כ 51.1 פרק 51.1				120,356.04

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

02/05/2023

דף מס': 006

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.2 פרק 51.2					
51.2.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	3.96	1,980.00
51.2.005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	200.00	22.72	4,544.00
51.2.060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	5,590.00	28.97	161,942.30
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	9,000.00	3.07	27,630.00
סה"כ 51.2 פרק 51.2					196,096.30
תת פרק 51.3 פרק 51.3					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	8,333.00	138.58	1,154,787.14
51.3.110	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). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	500.00	68.16	34,080.00
סה"כ 51.3 פרק 51.3					1,188,867.14
תת פרק 51.6 פרק 51.6					
51.6.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	130.00	458.80	59,644.00
51.6.116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	700.00	831.72	582,204.00
51.6.136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	913.62	45,681.00
51.6.420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	750.00	39.98	29,985.00
51.6.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	יח'	2.00	856.71	1,713.42
שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)					
להעברה בתת פרק 01.51.6					719,227.42

02/05/2023

דף מס': 007

השלמות שלב א וכביש 2
מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				719,227.42
51.6.516	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	15.00	4,657.27	69,859.05
51.6.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	28.00	5,225.23	146,306.44
51.6.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	7,497.07	7,497.07
	סה"כ 51.6 פרק 51.6				942,889.98
	תת פרק 51.9 פרק 51.9				
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	197.88	989.40
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	153.92	769.60
	סה"כ 51.9 פרק 51.9				1,759.00
	סה"כ 51 פרק 51				2,449,968.46
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.1 פרק 52.1				
52.1.110	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון. עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון. תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,000.00	41.35	248,100.00
	להעברה בתת פרק 01.52.1				248,100.00

02/05/2023

דף מס': 009

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פרק 2				
	תת פרק 02.4 פרק 2.4				
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכלל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	440.00	135.17	59,474.80
02.4.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	180.64	36,128.00
	סה"כ 02.4 פרק 2.4				95,602.80
	סה"כ 02 פרק 2				95,602.80
	פרק 08 פרק 8				
	תת פרק 08.1 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	להעברה בתת פרק 02.08.1				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

02/05/2023

דף מס': 010

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.1.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	280.00	13.63	3,816.40
08.1.117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"ק	240.00	40.89	9,813.60
08.1.171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	11.00	1,806.11	19,867.21
08.1.199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	11.00	681.55	7,497.05
08.1.258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	225.00	40.89	9,200.25
08.1.261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	80.00	48.84	3,907.20
08.1.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	19.00	1,033.68	19,639.92
08.1.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	5.00	295.33	1,476.65
75,218.28					
להעברה בתת פרק 02.08.1					

02/05/2023

דף מס': 011

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,218.28
08.1.465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	5.00	908.73	4,543.65
08.1.474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבור והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	897.37	1,794.74
08.1.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	499.80	999.60
סה"כ 08.1 פרק 8.1					82,556.27
תת פרק 08.2 פרק 8.2					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p>					
להעברה בתת פרק 02.08.2					

02/05/2023

דף מס': 012

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.2.081	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6.8 או 7 מ'.	קומפ'	19.00	3,521.35	66,905.65
08.2.357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	14.00	454.36	6,361.04
08.2.366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	5.00	647.47	3,237.35
	סה"כ 08.2 פרק 8.2				76,504.04
	תת פרק 08.3 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 02.08.3				

02/05/2023

דף מס': 013

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.3.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	14.00	283.97	3,975.58
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	5.00	363.49	1,817.45
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	290.00	58.30	16,907.00
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	290.00	29.53	8,563.70
08.3.438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט .	קומפ'	16.00	104.50	1,672.00
08.3.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	3.00	130.63	391.89
08.3.447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	4.00	151.07	604.28
33,931.90					
					להעברה בתת פרק 02.08.3

02/05/2023

דף מס': 014

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.465	<p>מהעברה</p> <p>בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.</p>	קומפ'	1.00	1,135.91	33,931.90
					1,135.91
סה"כ 08.3 פרק 8.3					35,067.81
תת פרק 08.4 פרק 8.4					
<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p>					
להעברה בתת פרק 02.08.4					

02/05/2023

דף מס': 015

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.4.077	גוף תאורת רחובות לד, 137W דוגמת STORK LITTLE BROTHER מתוצרת VIZULO המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	19.00	2,499.02	47,481.38
	סה"כ 08.4 פרק 8.4				47,481.38
	תת פרק 08.7 פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כוללים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.7.015	שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	42.00	40.89	1,717.38
08.7.018	שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	25.00	70.42	1,760.50
08.7.045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	65.00	65.88	4,282.20
	סה"כ 08.7 פרק 8.7				7,760.08

02/05/2023

דף מס': 016

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.8 פרק 8.8				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.8.045	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון תיקני.	מטר	200.00	39.75	7,950.00
08.8.048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	70.00	44.30	3,101.00
					11,051.00
	להעברה בתת פרק 02.08.8				

02/05/2023

דף מס': 017

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,051.00
08.8.093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	520.00	14.76	7,675.20
08.8.162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	5,452.41	10,904.82
08.8.165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	3.00	7,269.88	21,809.64
08.8.195	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ'	1.00	393.02	393.02
	סה"כ 08.8 פרק 8.8				51,833.68
	סה"כ 08 פרק 8				301,203.26
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.1 פרק 40.1				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
	להעברה בתת פרק 02.40.1				

02/05/2023

דף מס': 018

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
40.1.090	מדרגות מבטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק סרוק) על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/16 ס"מ, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ זיון הבטון כנדרש.	מטר	10.00	289.88	2,898.80
40.1.180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	60.00	85.98	5,158.80
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,115.00	92.00	102,580.00
40.1.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	290.00	100.98	29,284.20
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	100.00	12.94	1,294.00
40.1.400	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.	מ"ר	40.00	159.93	6,397.20
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00	307.83	6,156.60
	אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.1.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	60.00	141.99	8,519.40
40.1.550	אבן שפה טרומה מונמכת לנוכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	102.23	5,111.50
167,400.50					
להעברה בתת פרק 02.40.1					

02/05/2023

דף מס': 019

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				167,400.50
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	100.00	141.99	14,199.00
40.1.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	10.00	423.81	4,238.10
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	880.00	79.51	69,968.80
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	280.00	75.00	21,000.00
40.1.810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120 , בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ'	4.00	604.76	2,419.04
	סה"כ 40.1 פרק 40.1				279,225.44
	סה"כ 40 פרק 40				279,225.44
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.1 פרק 41.1				
41.1.002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	530.00	6.37	3,376.10
41.1.004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	247.00	85.00	20,995.00
41.1.044	מגביל שורשים גובה 70 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	20.00	69.06	1,381.20
41.1.046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	240.00	85.00	20,400.00
41.1.048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	2,035.00	2.12	4,314.20
	סה"כ 41.1 פרק 41.1				50,466.50

02/05/2023

דף מס': 020

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 41.2 פרק 41.2				
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.2.055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	50.00	6.81	340.50
41.2.065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	240.00	12.49	2,997.60
41.2.070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	150.00	13.63	2,044.50
41.2.075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	260.00	21.01	5,462.60
41.2.140	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מטר	10.00	56.31	563.10
41.2.150	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 2.0 -1.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1,350.00	3.18	4,293.00
41.2.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	27.00	60.20	1,625.40
41.2.200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מטר	190.00	37.48	7,121.20
41.2.235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 .	מטר	120.00	51.11	6,133.20
41.2.300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	5,861.30	5,861.30
41.2.365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	981.84	981.84
37,424.24					
להעברה בתת פרק 02.41.2					

02/05/2023

דף מס': 021

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,424.24
41.2.370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	2.00	722.56	1,445.12
41.2.395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	1.00	143.45	143.45
41.2.396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.09	2,040.18
41.2.405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	6,247.55	6,247.55
41.2.425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	6,815.51	6,815.51
41.2.444	מחשב השקיה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	11,330.79	11,330.79
41.2.469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	371.91	371.91
41.2.505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	2.00	397.57	795.14
41.2.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	7.00	1,874.26	13,119.82
	סה"כ 41.2 פרק 41.2				79,733.71

02/05/2023

דף מס': 022

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.3 פרק 41.3					
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.3.032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	50.00	19.12	956.00
41.3.034	צמחים מהסוג ערער, גודל 4 , מיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	90.00	29.75	2,677.50
41.3.036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5 , מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	1,210.00	47.81	57,850.10
41.3.076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	20.00	440.00	8,800.00
41.3.078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	11.00	480.00	5,280.00
סה"כ 41.3 פרק 41.3					75,563.60
סה"כ 41 פרק 41					205,763.81
פרק 44 פרק 44					
תת פרק 44.1 פרק 44.1					
44.1.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	150.00	391.89	58,783.50
44.1.080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	5.00	201.96	1,009.80
להעברה בתת פרק 02.44.1					59,793.30

02/05/2023

דף מס': 023

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,793.30
44.1.100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות.	מטר	50.00	85.19	4,259.50
44.1.120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	30.00	119.27	3,578.10
	סה"כ 44.1 פרק 44.1				67,630.90
	סה"כ 44 פרק 44				67,630.90
	פרק 51 פרק 51				
	תת פרק 51.1 פרק 51.1				
51.1.070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	875.00	17.03	14,901.25
51.1.090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00	16.01	2,401.50
51.1.095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	20.00	52.93	1,058.60
51.1.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	62.02	620.20
51.1.120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	1.00	667.92	667.92
51.1.140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	145.96	2,919.20
51.1.145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	25.00	72.92	1,823.00
51.1.150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	30.00	274.89	8,246.70
	סה"כ 51.1 פרק 51.1				32,638.37

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

02/05/2023

דף מס': 024

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.2 פרק 51.2					
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	4,500.00	3.07	13,815.00
					13,815.00
סה"כ 51.2 פרק 51.2					
תת פרק 51.3 פרק 51.3					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,000.00	138.58	415,740.00
51.3.110	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). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	200.00	68.16	13,632.00
					429,372.00
סה"כ 51.3 פרק 51.3					
תת פרק 51.6 פרק 51.6					
51.6.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	458.80	45,880.00
51.6.116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	140.00	831.72	116,440.80
51.6.136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	60.00	913.62	54,817.20
51.6.420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	200.00	39.98	7,996.00
51.6.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. שוחות בקרה לתיעול (ניקוז) שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	יח'	3.00	856.71	2,570.13
51.6.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	6.00	5,225.23	31,351.38
					259,055.51
להעברה בתת פרק 02.51.6					

02/05/2023

דף מס': 025

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				259,055.51
51.6.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	7,497.07	14,994.14
51.6.540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,178.62	8,178.62
51.6.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ בטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	14.00	2,218.11	31,053.54
51.6.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	30.00	1,915.27	57,458.10
51.6.693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	44.00	1,192.72	52,479.68
סה"כ 51.6 פרק 51.6					423,219.59
תת פרק 51.9 פרק 51.9					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00	197.88	3,957.60
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	25.00	153.92	3,848.00
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.95	885.00
51.9.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	22.04	1,102.00
להעברה בתת פרק 51.9 פרק 02.51.9					9,792.60

02/05/2023

דף מס': 026

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,792.60
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	24.99	2,499.00
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	41.01	82.02
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,200.00	5.00	6,000.00
	סה"כ 51.9 פרק 51.9				18,373.62
	סה"כ 51 פרק 51				917,418.58
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.1 פרק 52.1				
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
	עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,500.00	41.35	186,075.00
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,500.00	32.94	148,230.00
	סה"כ 52.1 פרק 52.1				334,305.00
	תת פרק 52.2 פרק 52.2				
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.82	8,190.00
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.48	6,660.00
	סה"כ 52.2 פרק 52.2				14,850.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

02/05/2023

דף מס': 027

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.3.045	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,700.00	9.09	15,453.00
					15,453.00
					364,608.00
					2,231,452.79

סה"כ ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי

קובץ: השלמות שלב א וכביש 2 /.../028/

בנאריית בענן (04.21.0) 04-9884344

02/05/2023

דף מס': 028

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 03 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 92 פרק 92				
	תת פרק 92.1 פרק 92.1				
	<p>הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (%X.X). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.</p>				
92.1.040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	קומפ'	169,026.20	1.00	169,026.20
92.1.050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	קומפ'	18,780.68	1.00	18,780.68
	סה"כ 92.1 פרק 92.1				187,806.88
	סה"כ 92 פרק 92				187,806.88
	פרק 93 פרק 93				
	תת פרק 93.1 פרק 93.1				
	<p>התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (%X.X).</p>				
	להעברה בתת פרק 03.93.1				

02/05/2023

דף מס': 029

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 03 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיימה של תקופת הביצוע המקורית</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקבהתמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים</p> <p>הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.</p>				
93.1.050		קומפ'	189,661.90	1.00	189,661.90
	סה"כ 93.1 פרק 93.1				189,661.90
	סה"כ 93 פרק 93				189,661.90

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

02/05/2023

דף מס': 030

השלמות שלב א וכביש 2

מבנה 03 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 94 פרק 94				
	תת פרק 94.1 הסדרי תנועה זמניים				
94.1.001	הסדרי תנועה זמניים בחיבור לשכונה קיימת - כולל תכנון שלבי ביצוע על ידי מתכנן תנועה מוסמך, הספקה, הרכבה, שוטרים בשכר, אחזקה והחלפה במידת הצורך של אביזרי דרך. הסעיף הינו השתתפות המשרד בהיקף סופי של עד 60,000 ש"ח, לא תשלום לקבלן תוספת מעבר להשתתפות הנ"ל. התשלום יבוצע בכפוף לאישור מראש של המפקח ביומני העבודה ולהצגת חשבונית מס לכל הנדרש להסדרי התנועה לרבות התכנון, תשלום לחברת האבטחה, תשלום לפקחים/ שוטרים, קבלת היתרים/ אישורים ותיאומים וכו', על גובה החשבונית תשלום לקבלן הראשי תקורה של 5%.	קומפ'	60,000.00	1.00	60,000.00
סה"כ 94.1 הסדרי תנועה זמניים					60,000.00
סה"כ 94 פרק 94					60,000.00
סה"כ הקצבים					437,468.78

02/05/2023

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 031

השלמות שלב א וכביש 2

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'
	2,026,788.04	פרק 02 פרק 2
	360,692.54	פרק 08 פרק 8
	148,918.20	פרק 44 פרק 44
	2,449,968.46	פרק 51 פרק 51
	294,453.90	פרק 52 פרק 52
5,280,821.14		סה"כ 01 השלמת עבודות שלב א'
		מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי
	95,602.80	פרק 02 פרק 2
	301,203.26	פרק 08 פרק 8
	279,225.44	פרק 40 פרק 40
	205,763.81	פרק 41 פרק 41
	67,630.90	פרק 44 פרק 44
	917,418.58	פרק 51 פרק 51
	364,608.00	פרק 52 פרק 52
2,231,452.79		סה"כ 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי
		מבנה 03 הקצבים
	187,806.88	פרק 92 פרק 92
	189,661.90	פרק 93 פרק 93
	60,000.00	פרק 94 פרק 94
437,468.78		סה"כ 03 הקצבים

02/05/2023

דף מס': 032

השלמות שלב א וכביש 2

סך מבנה	
5,280,821.14	מבנה 01 השלמת עבודות שלב א'
2,231,452.79	מבנה 02 ביצוע עבודות בכביש 2 למצב סופי
437,468.78	מבנה 03 הקצבים

סך הכל	
7,949,742.71	סה"כ כללי
1,351,456.26	17% מע"מ
9,301,198.97	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן