

מסמך ו'

כתב כמויות ומחירים

501-2023

ש מ י ס מ י כ א ל - תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית ת.ד. 15140 טל: 04-6470982

29/12/2022
 דף מס': 003

תל תאומים - חניה כביש 4
 מבנה 01 חניה
 פרק 40 פרק 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	160.00	150.96	24,153.60
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	235.00	92.00	21,620.00
40.01.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	35.00	100.98	3,534.30
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	15.00	12.94	194.10
40.01.0400	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	16.00	159.93	2,558.88
	אבני שפה, גן ותיחום				
	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".				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	335.00	85.19	28,538.65
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	12.00	102.23	1,226.76
					81,826.29
להעברה בתת פרק 01.40.01					

29/12/2022
דף מס': 006

תל תאומים - חניה כביש 4
מבנה 01 חניה
פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	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.				
	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.				
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	245.35	490.70
51.01.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	14.00	140.96	1,973.44
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	10.00	7.95	79.50
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	81.00	13.63	1,104.03
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	16.01	1,601.00
51.01.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	30.00	27.03	810.90
51.01.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	5.00	453.79	2,268.95
סה"כ 51.01 פרק 51.1					
8,328.52					
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,225.00	3.96	4,851.00
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,400.00	31.23	43,722.00
להעברה בתת פרק 51.02 פרק 01					
48,573.00					

ש מ י ס מ י כ א ל - תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית ת.ד. 15140 טל: 04-6470982

29/12/2022
 דף מס': 007

תל תאומים - חניה כביש 4
 מבנה 01 חניה
 פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,573.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב. לפי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	1,225.00	3.06	3,748.50
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,225.00	28.39	34,777.75
סה"כ 51.02 פרק 51.2					87,099.25
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	310.00	138.58	42,959.80
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	295.00	138.58	40,881.10
51.03.0110	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). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	735.00	68.15	50,090.25
סה"כ 51.03 פרק 51.3					133,931.15
	תת פרק 51.09 פרק 51.9				
51.09.0030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	13.00	197.87	2,572.31
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	13.00	153.91	2,000.83
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00	2.95	737.50
להעברה בתת פרק 01.51.09					5,310.64

ש מ י ס מ י כ א ל - תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית ת.ד. 15140 טל: 04-6470982

29/12/2022
 דף מס': 009

תל תאומים - חניה כביש 4
 מבנה 01 חניה
 פרק 52 פרק 52

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	690.00	35.21	24,294.90
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	690.00	40.09	27,662.10
52.01.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	5.00	345.31	1,726.55
52.01.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	50.00	171.52	8,576.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					
62,259.55					
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	690.00	1.81	1,248.90
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	690.00	1.70	1,173.00
סה"כ 52.02 פרק 52.2					
2,421.90					
תת פרק 52.03 פרק 52.3					
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	20.00	17.03	340.60
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00	24.99	499.80
סה"כ 52.03 פרק 52.3					
840.40					
סה"כ 52 פרק 52					
65,521.85					
סה"כ חניה					
406,138.97					

כתב כמויות (ריכוז)

תל תאומים - חניה כביש 4

29/12/2022

דף מס': 010

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 חניה פרק 00 כללי סה"כ 00 כללי
			פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 סה"כ 08 פרק 8
	102,301.73	102,301.73	פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	2,597.00	2,597.00	פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.01 פרק 41.1 סה"כ 41 פרק 41
	235,718.39	8,328.52 87,099.25 133,931.15 6,359.47	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	65,521.85	62,259.55 2,421.90 840.40	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 תת פרק 52.03 פרק 52.3 סה"כ 52 פרק 52
406,138.97			סה"כ 01 חניה

29/12/2022

דף מס': 011

תל תאומים - חניה כביש 4

סך הכל	
406,138.97	סה"כ כללי
69,043.62	17% מע"מ
475,182.59	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	מתקני חשמל				
08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
0.00	סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
08.004	גופי תאורה				
08.004.0453	גוף תאורת ורחובות לד, 54W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשוקק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	4.00	1,795.92	7,183.68
	סה"כ לגופי תאורה				7,183.68
08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	75.00	41.00	3,075.00
08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מ'	13.00	107.00	1,391.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,490.00	830.00	3.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	08.011.1030
6,956.00				סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	
				צנרת חשמל פלסטית	08.021
1,650.00	55.00	30.00	מ'	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	08.021.0196
1,650.00				סה"כ לצנרת חשמל פלסטית	
				כבלי נחושת (XLPE) N2XY	08.031
4,500.00	45.00	100.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.0190
4,500.00				סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY	
				מוליכי נחושת גלויים	08.035
3,230.00	32.30	100.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.035.0030
3,230.00				סה"כ למוליכי נחושת גלויים	
				עמודי תאורה, זרועות,	08.056
7,950.00	2,650.00	3.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 2", 4", 6" מגולוון באבץ חם בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע הראשו	08.056.0510
396.00	132.00	3.00	מ'	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	08.056.1364
630.00	210.00	3.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	08.056.1460
455.00	455.00	1.00	קומפ	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	08.056.2250
9,431.00				סה"כ לעמודי תאורה, זרועות,	
				מגשי ציוד ואביזרים	08.057

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
626.00	313.00	2.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	08.057.0010
388.00	388.00	1.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	08.057.0020
1,014.00				סה"כ למגשי ציוד ואביזרים	
33,964.68				סה"כ למתקני חשמל	

ריכוז תתי פרקים לתאורת מגרש חניה

33,964.68	מתקני חשמל	08
0.00	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	08.001
7,183.68	גופי תאורה	08.004
6,956.00	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	08.011
1,650.00	צנרת חשמל פלסטית	08.021
4,500.00	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	08.031
3,230.00	מוליכי נחושת גלויים	08.035
9,431.00	עמודי תאורה, זרועות,	08.056
1,014.00	מגשי ציוד ואביזרים	08.057
33,964.68	סה"כ	
5,774.00	מע"מ בשיעור 17%	
39,738.68	סה"כ כולל מע"מ	

סה"כ לתאורת מגרש חניה

סה"כ לתאורת מגרש חניה

33,964.68

08 מתקני חשמל

33,964.68

סה"כ עלות

5,774.00

מע"מ בשיעור 17%

39,738.68

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

כתב כמויות מכרז 501-2023	
מבנה	סכום אומדן
עבודות כבישים ופיתוח	406,138.97
חשמל ותאורה	33,964.68
סה"כ לחישוב הנחה	440,103.65
הנחה (%)	
מע"מ 17%	
סה"כ כולל מע"מ	

חתימת המציע: _____